DAIKIN

VRV

Catálogo de produtos

VRV

2018 para profissionais

Custos de funcionamento mínimos, flexibilidade máxima. Instalação rápida, fiabilidade superior, conforto perfeito.

Conformidade com ErP 2021

O MELHOR PARCEIRO PARA APOIAR PROJETOS ECOLÓGICOS

VISITE O NOSSO CONJUNTO DE APLICAÇÕES BIM EM WWW.DAIKIN.EU/BIM

Centro de tecnologia e inovação

Criar valor com base nas melhores tecnologias do mundo

O Centro de tecnologia e inovação (TIC) destina-se a criar novo valor com base nas melhores tecnologias do mundo e em produtos altamente diferenciados.

Por este motivo, pessoas de várias origens reúnem-se para além das fronteiras nacionais de dentro e fora da empresa para consolidar os respetivos pontos fortes e promover a inovação colaborativa.

O TIC dispõe da última geração de salas de teste avançadas e de grande capacidade, permitindo-nos testar sistemas de maiores dimensões com maior precisão do que qualquer outro fabricante, disponibilizando os dados mais credíveis do mercado.

Ao comprar uma unidade Daikin, pode ter a certeza de que a mesma foi rigorosamente verificada e testada.

Mais informações sobre o: https://www.daikin.com/about/corporate/tic/index.html

VRV

A solução para qualquer aplicação comercial, independentemente das dimensões.

Índice

VRV, a solução para o setor comercial 4

VRV IV padrões e tecnologias 16

Vantagens 24

Em conformidade com o requisito ErP 2021

Unidades exteriores 34

Unidades interiores 90

Filtro com autolimpeza EXCLUSIVO para unidades de conduta

Água quente 131

Cortinas de ar Biddle 138

Ventilação e tratamento de ar 142

Sistemas de controlo 160

Mini BMS EXCLUSIVO

Opções e acessórios 190

Ferramentas e plataformas 204

Desenhos técnicos 215

VRV IV estabelece o padrão… de novo

9 motivos porque o VRV é único no mercado

1 Elevada eficiência energética

NOVIDADE

› Temperatura variável do fluido frigorigéneo para uma elevada eficiência sazonal
› Cassete "round flow" e unidades de condutas com filtro com autolimpeza
› O melhor parceiro para o seu projeto ecológico
  • Uma equipa de AP na Europa ao seu dispor
  • A Daikin é o primeiro fabricante de sistemas AVAC-R a obter a certificação BES6001, adquirindo créditos BREEAM adicionais

Variable Refrigerant Temperature

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

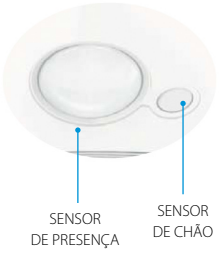
Verifique a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com

BES 6001 Responsible Sourcing www.greenbooklive.com

BREEAM®

2 O melhor conforto

› Temperatura variável do fluido frigorigéneo que evita o desconforto do ar frio graças a uma temperatura de insuflação superior
› Verdadeiro aquecimento contínuo durante a descongelação
› Unidades interiores e exteriores de baixo ruído
› Os sensores de presença e de chão afastam o caudal de ar das pessoas, assegurando uma distribuição uniforme da temperatura
› A cassete "round flow" e as unidades de condutas com filtro com autolimpeza asseguram uma ótima qualidade do ar



3 A máxima fiabilidade

› Verdadeiro arrefecimento técnico
› PCB arrefecido por fluido frigorigéneo
› Os mais intensivos testes antes de as novas unidades deixarem a fábrica
› Rede de assistência e serviço pós-venda mais amplos
› Todas as peças sobresselentes disponíveis na Europa
› Manutenção preventiva via i-Net
› A cassete "round flow" e as unidades de condutas com filtro com autolimpeza melhoram a fiabilidade, alargando o funcionamento suave e sem problemas graças aos filtros de ar limpos

4 Produtos de design elegante

› Cassete totalmente plana e integrada no teto
› Daikin Emura, design icónico exclusivo

DAIKIN EMURA

5 Líderes de mercado dos controladores

NOVIDADE

Novo comando por cabo elegante, concebido para melhorar a experiência do utilizador

› Controlo através de botão tátil intuitivo
› Disponível em 3 cores (Branco, Prateado, Preto)
› Definições avançadas e arranque através de smartphone

BRC1H51(9)W

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018

› Intelligent Touch manager: Mini BMS económico com integração de todos os produtos Daikin
› Integração fácil em BMS de terceiros via BACnet, LonWorks, Modbus, KNX
› Soluções de controlo dedicadas para aplicações como arrefecimento técnico, lojas, hotéis, etc.

NOVIDADE

› O Serviço na Cloud da Daikin oferece serviços como o controlo on-line, monitorização energética, comparação de vários locais e manutenção preventiva para um funcionamento prolongado e sem problemas

6 Vantagens exclusivas da instalação

› Carga automática de fluido frigorigéneo e teste de fugas
› Cassete horizontal de 4 vias (FXUQ)
› Unidade de tratamento de ar "Plug & Play" da Daikin
› Solução total incluindo hydrobox de baixa e alta temperatura, cortinas de ar Biddle
› Software configurador VRV para a mais rápida colocação em funcionamento, configuração e personalização
› Visor na unidade exterior para rápidas definições no local e leitura de erros detalhada para uma melhor assistência ao cliente

FXUQ

Ecrã de 7 segmentos

7 Inventor e líder de mercado de sistemas VRV desde 1982

VRV

› Mais de 90 anos de especialização na tecnologia de bombas de calor
› Concebido e produzido na Europa

8 Gama exclusiva de unidades exteriores com séries dedicadas para cada aplicação e condições climatéricas em design

9 Tecnologias VRV IV

Variable Refrigerant Temperature

Temperatura variável do fluido frigorigéneo

› Aumento da eficiência sazonal em 28%
› O primeiro controlo em função das condições climatéricas do mercado
› O conforto dos clientes é assegurado graças às temperaturas de insuflação mais elevadas (que evitam o ar frio incidente)

Aquecimento contínuo

Aquecimento contínuo real para usufruir de aquecimento até durante a descongelação
› O conforto interior contínuo é assegurado pelo elemento acumulador de calor ou descongelação alternada
› Uma alternativa inovadora aos sistemas de aquecimento tradicionais, que permite que as bombas de calor sejam utilizadas como sistemas de aquecimento monovalentes

VRV IV

Bomba de calor
Recuperação de calor
Substituição
Condensação a água

Configurador do VRV

Software para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização
› Interface gráfica
› Faz a gestão de sistemas em vários locais exatamente da mesma forma
› Recupera definições iniciais

O sistema de ar condicionado VRV é o primeiro sistema de ar condicionado individual do mundo com controlo do fluxo variável do fluido frigorigéneo, e foi comercializado pela Daikin em 1982. VRV é a marca comercial da Daikin Industries, Ltd, que deriva da tecnologia a que denominamos "variable refrigerant volume" (volume variável de fluido frigorigéneo). BREEAM é uma marca comercial registada da BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). As marcas, logótipos e símbolos BREEAM estão protegidos pelos direitos de autor da BRE e são reproduzidos com autorização

Em Destaque

BIM: Building Information Modelling (Modelo de informações de construção)

O que é o processo BIM?

O BIM é um processo inteligente baseado num modelo que oferece informações que o ajudam a planear, conceber, construir e gerir edifícios e infraestruturas

Colaboração e controlo de colisão

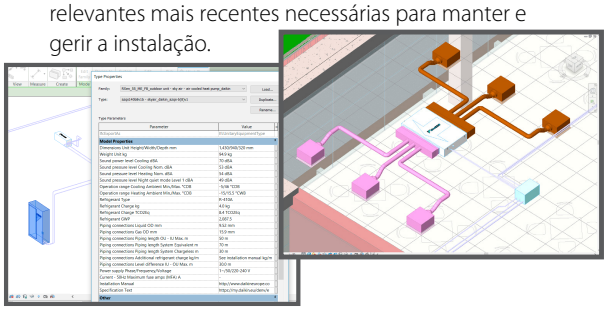
O processo BIM utiliza um modelo 3D para fornecer as informações certas, às pessoas certas no momento certo. Este processo melhora a eficiência ao longo das fases de design e construção, e aumenta as poupanças descobrindo possíveis colisões no decurso da fase de design, e não mais tarde, na fase de construção.

Saiba mais em www.daikin.eu/BIM

A Daikin e o BIM colocampermitem-lhe superar a concorrência

A Daikin figura entre os primeiros fabricantes a oferecer uma biblioteca completa de objetos BIM para os respetivos produtos VRV.

- ☑ Os instaladores destacam-se da concorrência nos casos em que os clientes exijam a utilização do BIM
- ☑ Os consultores dispõem de acesso direto à base de dados através dos objetos, para conceber o sistema e ver de que modo as nossas soluções se adequam ao projeto
- ☑ Os clientes dispõem de acesso fácil às informações relevantes mais recentes necessárias para manter e gerir a instalação.



Soluções para edifício ecológico

BREEAM®

Desafios do presente

- ☑ No futuro próximo, espera-se que a maior parte dos novos projetos de construção na Europa sejam ecológicos
- ☑ 93% dos desenvolvedores e investidores consideram a certificação ecológica importante

Visite o website http://www.daikineurope.com/minisite/sustainability/index.jsp

Daikin: o melhor parceiro para o seu projeto ecológico

- ☑ Contamos com uma equipa de profissionais acreditados (AP) ao seu dispor para o apoiar a si e aos seus clientes ao longo do projeto
- ☑ CA Daikin oferece soluções que maximizam os valores de BREEAM, LEED e WELL com recuperação de calor, temperatura variável do fluido frigorigéneo e i-Net.
- ☑ A Daikin participou com sucesso em muitos projetos ecológicos e sustentáveis na Europa

O primeiro fabricante de sistemas AVAC-R do mundo a receber **a certificação BES**

Caso: Velocity, Reino Unido

- ☑ Certificação B de desempenho energético
- ☑ A recuperação de calor VRV assegura um custo energético inferior a 9 euros/m³ em comparação com o custo típico de 29 euro/m³

Custo energético de €8,8/m² em comparação com €29/m² para um escritório CIBSE típico

BREEAM é uma marca comercial registada da BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551).

Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium

Branco

Prateado

Preto

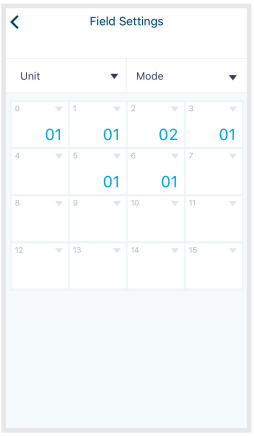
BRC1H51W/S/K

- ☑ Design moderno e elegante
- ☑ Controlo através de botão tátil intuitivo
- ☑ Disponível em 3 cores
- ☑ A configuração de definições avançadas e a monitorização podem ser facilmente executados através de smartphone
- ☑ Parte de trás plana para facilitar a instalação na parede
- ☑ Compacta para caber nas caixas de tamanho padrão

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018

Definições do utilizador avançadas



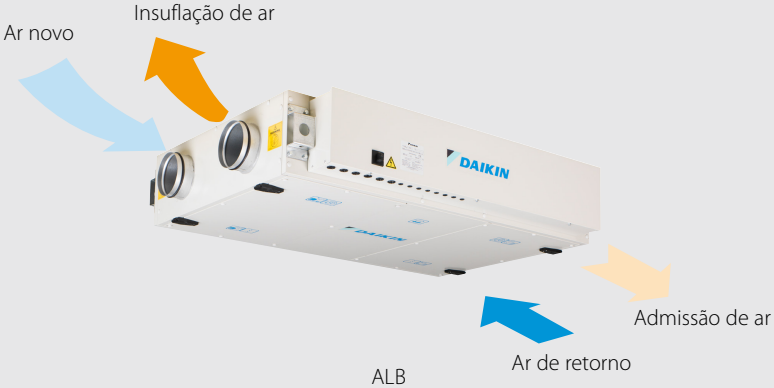
Definições no local

Saiba mais na página 164

Modular L: Unidade de ar fresco de recuperação de calor de eficiência premium

Destaques

- ☑ Gama constituída por 6 tamanhos predefinidos
- ☑ Em conformidade com a norma VDI 6022
- ☑ Superior ao requisito ERP 2018
- ☑ Controlos "Plug & Play"
- ☑ A melhor escolha para unidades compactas (apenas 280 mm de altura até 550 m3/h)
- ☑ Fácil instalação e colocação em funcionamento



Saiba mais na página 149

Unidades exteriores inovadoras

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV i-series

A bomba de calor VRV IV "invisível"

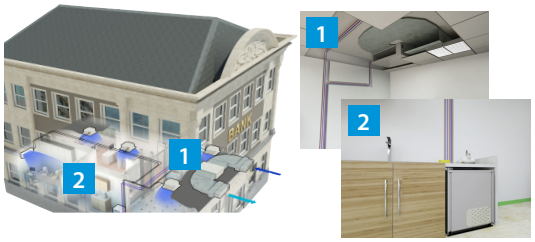
Mais informações na página 62

Pode instalar sistemas de ar condicionado da Daikin altamente eficientes e fiáveis nos locais mais exigentes que permanecem invisíveis ao nível da rua.

Invisível
- ☑ Apenas as grelhas são visíveis
- ☑ Integração perfeita na arquitetura envolvente

Inteligente
- ☑ Permutador de calor em V patenteado para a unidade mais compacta de sempre
- ☑ Passível de ligação a todas as unidades interiores VRV
- ☑ Solução total quando combinada com unidades de ventilação, controlos e cortinas de ar Biddle

Intuitiva
- ☑ Flexibilidade total uma vez que a unidade exterior é dividida em 2 partes
- ☑ Fácil e rápida de transportar e instalar
- ☑ Manutenção simples, todos os componentes facilmente acessíveis
- ☑ Unidade de permutador de calor compacta e leve para uma instalação rápida sem utilizar equipamento de elevação



Sistema de unidade exterior split:

1 unidade de permutador de calor instalada em tetos falsos

2 unidade de compressor instalada na cozinha

Conceito **patenteado** exclusivo

VRV IV W+ series

VRV ar-água

A nova série VRV IV W+ apresenta uma nova gama de funcionalidades para aumentar a flexibilidade e facilitar a colocação em funcionamento.

Maior flexibilidade
- ☑ Ligação mista de hydroboxes e unidades interiores VRV
- ☑ Liga-se a unidades VRV ou unidades interiores modernas, como Daikin Emura, Nexura, etc.
- ☑ Estrutura mais compacta no mercado
- ☑ A ausência de dissipação de calor permite a instalação em espaços interiores não ventilados

Maior capacidade
- ☑ Até 72% de aumento da capacidade (!) por modelo graças ao novo compressor e ao permutador de calor de maiores dimensões, permitindo a conceção de sistemas mais pequenos

Colocação em funcionamento e manutenção simplificadas
- ☑ Ecrã de 7 segmentos e 3 dígitos
- ☑ 5 sinais de saída permitem o controlo externo de
  - LIGADO/DESLIGADO (por exemplo, compressor)
  - Modo de funcionamento (arrefecimento/aquecimento)
  - Limite de capacidade
  - Sinal de erro
- ☑ Caixa de derivação rotativa

Única com zero dissipação de calor

- ☑ Ausência de necessidade de ventilação ou arrefecimento na sala técnica
- ☑ Controlo da dissipação de calor para alcançar a eficiência máxima: defina a temperatura alvo da sala técnica e a unidade regula a dissipação de calor real

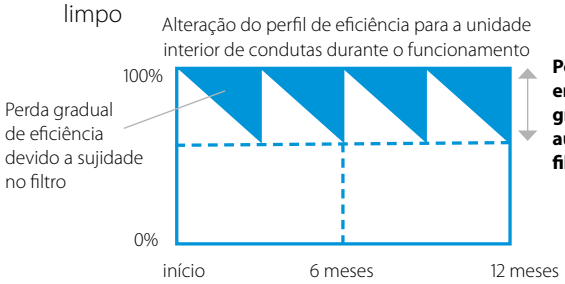
8 a 14 CV | 16 a 28 CV | 30 a 42 CV

Dimensões mais compactas no mercado

Extensão da gama: **de 8 a 42 CV**

Tecnologia
de limpeza automática exclusiva

Redução dos custos de funcionamento
› A limpeza automática do filtro assegura uma eficiência elevada e custos de manutenção reduzidos porque o filtro está sempre limpo



Pouco tempo necessário para a limpeza do filtro
› A caixa de recolha de pó pode ser esvaziada com um aspirador para uma limpeza rápida e fácil
› Acabaram os tetos sujos

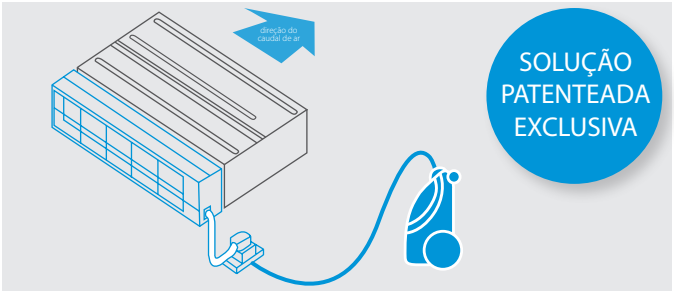
Tecnologia exclusiva
› Tecnologia de filtro exclusiva e inovadora inspirada na cassete com autolimpeza Daikin

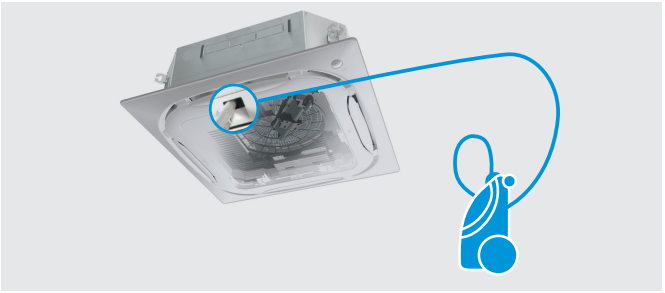
Unique in the market

Qualidade do ar interior melhorada
› Assegura o caudal de ar ideal, eliminando as correntes de ar e o ruído

Fiabilidade melhorada
› Minimiza os riscos de inoperacionalidade do sistema devido a filtros sujos, prolongando um funcionamento sem problemas

Como funciona?
1 Limpeza automática do filtro programada
2 O pó é colocado numa caixa de recolha de pó integrada na unidade
3 O pó pode ser facilmente removido com um aspirador





Unidades de condutas
› Ideal para hotéis e aplicações residenciais
› O filtro pode ser limpo pela equipa de limpeza/pelo proprietário

Mais informações na página 110

Cassete "round flow"
› Ideal para lojas
› O filtro pode ser limpo pelos funcionários/pelo proprietário
› Não é necessário utilizar uma escada para alcançar a unidade

Mais informações na página 98

Tabela de combinação

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F3				FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

	Sky Air		VRV
	FCAG-A	FCAHG-G	FXFQ-A
BYCQ140DG9	•	•	•
BYCQ140DGF9 (malha fina)	•	•	•

Que sistema VRV

me oferece a melhor solução?

Recuperação de calor ou bomba de calor?

Recuperação de calor VRV

Créditos adicionais para certificação de edifício ecológico

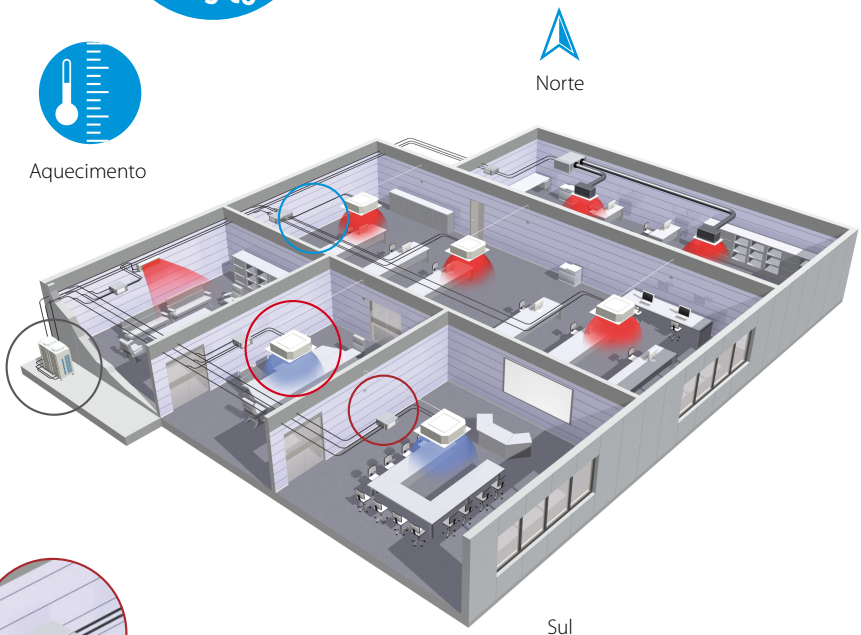
Arrefecimento

O calor extraído é utilizado para proporcionar água quente e aquecimento gratuitos

Água quente

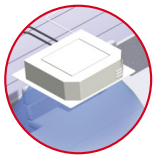
Aquecimento

- Aquecimento **E** arrefecimento simultâneos a partir de um só sistema
- Aquecimento e produção de água quente "gratuitos" através da transferência de calor de áreas que requerem arrefecimento
- Conforto individual máximo em todas as áreas
- Arrefecimento técnico até -20 °C
- Os custos de funcionamento do sistema de recuperação de calor VRV IV podem ser 30 a 40% inferiores em comparação com um sistema ventilo-convetor a água*

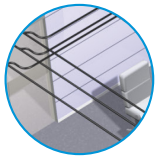


Componentes:

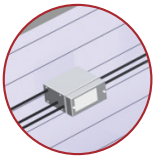
Unidade exterior



Unidade interior



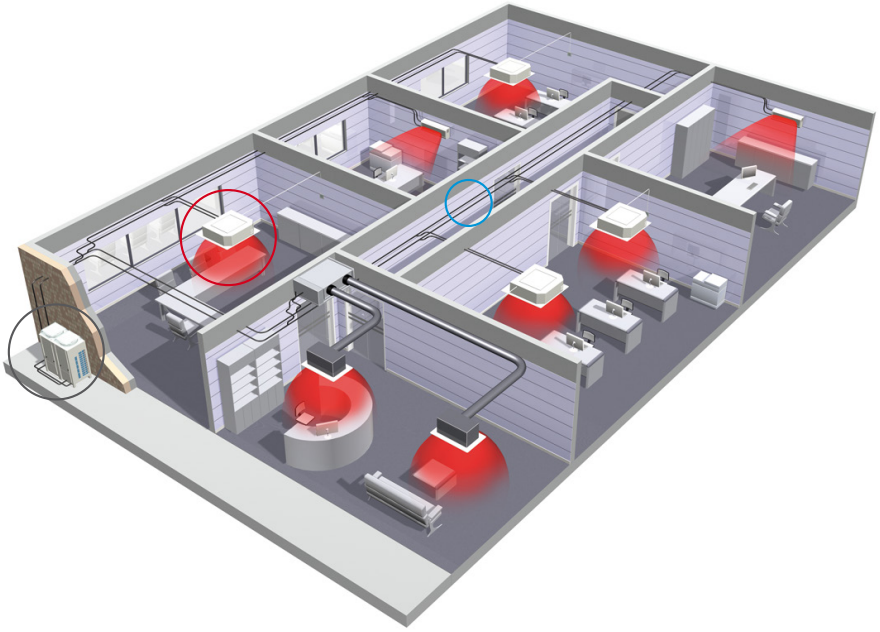
Tubagem de fluido frigorigéneo com 3 tubos



Caixas BS simples e multi: permitem a comutação individual das unidades interiores entre aquecimento e arrefecimento

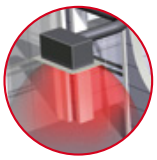
Bomba de calor VRV

- Para aquecimento **OU** arrefecimento a partir de um sistema

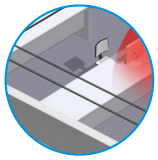


Componentes:

Unidade exterior



Unidade interior



Tubagem de fluido frigorigéneo com 2 tubos

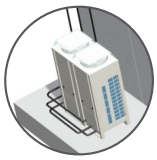
* De acordo com a Franklin + Andrews construction economics

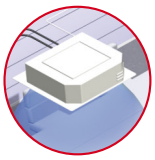
Condensação a ar ou condensação a água?

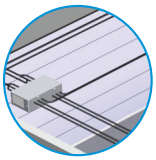
Condensação a ar

› Instalação rápida e fácil, sem necessitar de componentes adicionais
› Custos de manutenção reduzidos
› Limites de funcionamento de - 25 °C~52 °C
› Pode instalar-se em exteriores e interiores
› Capacidade de 54 CV para um sistema

Componentes:


Unidade exterior


Unidade interior

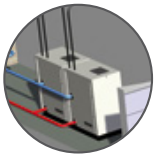

Tubagem de fluido frigorigéneo

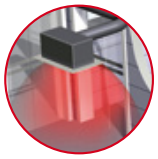
Condensação a água

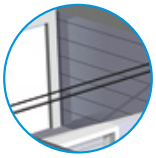
Créditos adicionais para certificação de edifício ecológico

› Adequado para edifícios altos e de grandes dimensões devido às possibilidades de tubagem de água praticamente ilimitadas
› O sistema não é afetado pela temperatura exterior/ pelas condições climatéricas
› Emissões de CO_2 reduzidas graças à utilização de energia geotérmica como fonte de energia renovável
› Permite a recuperação de calor na totalidade do edifício, graças ao armazenamento de energia no circuito de água
› Níveis de fluido frigorigéneo inferiores graças à distância limitada entre as unidades exteriores e interiores

Componentes:


Unidade exterior


Unidade interior


Tubagem de fluido frigorigéneo

Ciclo de água (geotérmico)

Aplicação geotérmica

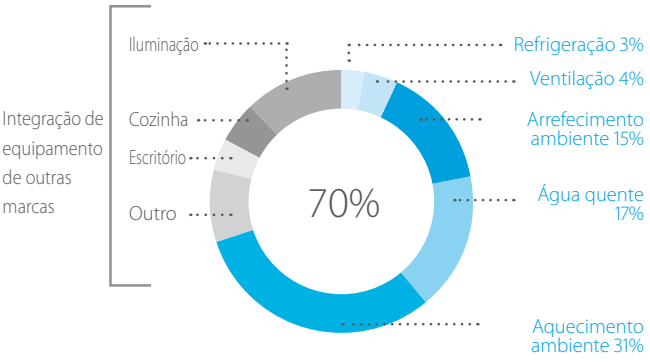
Que aplicações?

Tipicamente, muitos edifícios atuais dependem de vários sistemas em separado para aquecimento, arrefecimento, aquecimento com cortina de ar e água quente. Consequentemente, é desperdiçada energia. Para oferecer uma alternativa muito mais eficiente, a tecnologia VRV foi desenvolvida para uma solução total que gere até 70% do consumo de energia dos edifícios, concedendo um elevado potencial de poupança de custos.

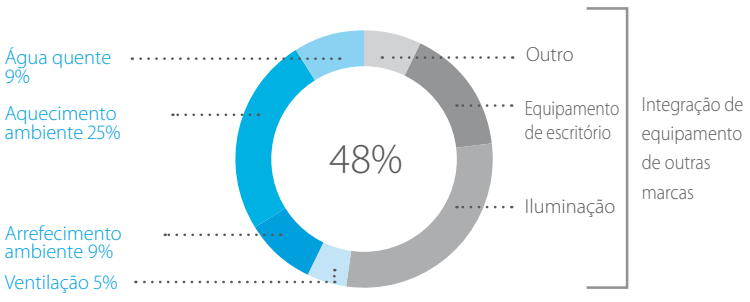
- **Aquecimento e arrefecimento** para conforto durante todo o ano
- **Água quente** para a produção eficiente de água quente
- **Aquecimento/arrefecimento por pavimento radiante** para aquecimento/arrefecimento ambiente eficientes
- **Ventilação** para ambientes de alta qualidade
- **Cortinas de ar** para separação ideal do ar
- **Controladores** para eficiência máxima de funcionamento
- **Arrefecimento** para salas de servidor, abrigos de telecomunicações, etc. em condições extremas até -20 °C (através de recuperação de calor VRV ou Sky Air)
- **Refrigeração** através das nossas unidades de refrigeração baseadas em VRV

Combine até 70% do consumo energético do edifício

Consumo médio energético de um hotel



Consumo médio energético de um escritório



Um sistema,

várias aplicações para hotéis, escritórios, lojas, casas…

Aquecimento e arrefecimento

- Pode utilizar unidades interiores da gama VRV com unidades interiores da gama residencial no mesmo sistema
- A nova cassete "round flow" estabelece o padrão de eficiência e conforto
- Ampla gama de modelos e capacidades para a melhor seleção

Sistemas de controlo inteligentes

- Mini BMS possível de ligar a equipamento da Daikin e de terceiros
- Integre soluções de controlo inteligentes com ferramentas de gestão de energia para reduzir os custos de funcionamento

Hydrobox de baixa temperatura

- Aquecimento ambiente altamente eficiente através de:
  - Pavimento radiante
  - Ventilo-convetores
  - Permutadores de calor da água AHU
- Água quente dos 25 °C aos 45 °C
- Água fria dos +5 °C aos +20 °C

Cortina de ar Biddle

- Período de retorno inferior a 1,5 anos em comparação com a cortina de ar elétrica
- Solução altamente eficiente para a separação climática em entradas

Hydrobox de alta temperatura

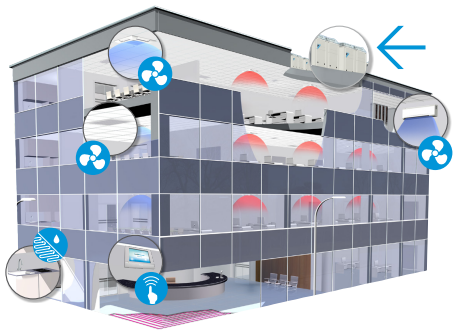
- Produção eficiente de água quente para:
  - Chuveiros
  - Lavatórios
  - Água da torneira para limpeza
- Água quente dos 25 °C aos 80 °C
- NOVIDADE Conectável a recuperação de calor VRV e VRV de condensação a água

Ventilação

- Gama mais ampla de ventilação DX – da ventilação de recuperação de calor de pequenas dimensões às unidades de tratamento de ar em grande escala
- Proporciona um ambiente puro, saudável e confortável

VRV
para escritórios e bancos

Eficiência no local de trabalho



A gestão eficiente de edifícios e instalações é importante para minimizar custos operacionais

As nossas soluções para escritórios:

› Custos significativamente reduzidos para água quente e aquecimento reutilizando o calor recuperado de áreas que requerem arrefecimento
› Cassete exclusiva integrada de forma totalmente plana em tetos
› Sensores inteligentes
  - maximizar a eficiência aumentando o set-point interior ou desligando a unidade se ninguém estiver na divisão
  - maximizar o conforto afastando o caudal de ar das pessoas para evitar incidências de ar frio
› Mini BMS (sistema de gestão de energia do edifício) da Daikin completo, com Intelligent Touch Manager
› Ligação "Plug & Play" a unidades de tratamento de ar para uma atmosfera mais saudável nos escritórios
› Produção de água quente para uso sanitário (por exemplo, cozinhas) e aquecimento ambiente (por exemplo, pavimento radiante)
› Arrefecimento técnico verdadeiramente fiável até -20 °C, incluindo a função de rotação/standby

Consulte em YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

VRV
para hotéis

Hospitalidade com economia

A reputação de um hotel depende do quão bem-vindos e confortáveis os clientes se sentem durante a estadia. No entanto, ao mesmo tempo, os proprietários de hotéis mantêm controlo total sobre os custos de funcionamento e o consumo energético.

As nossas soluções para hotéis:

› Aquecimento e água quente de baixo custo recuperando o calor de áreas que requerem arrefecimento
› O perfeito ambiente pessoal para os hóspedes ao aquecer uns espaços e ao arrefecer outros, simultaneamente
› Instalação flexível: a unidade exterior pode ser instalada no exterior para maximizar o espaço útil de ocupação ou no interior para minimizar o ruído do exterior ou no caso de limitações de espaço no exterior
› As unidades de condutas desenvolvidas para divisões pequenas e bem isoladas, tais como quartos de hotel, proporcionam níveis sonoros muito reduzidos que garantem uma boa noite de descanso
› A gestão inteligente de energia através de Intelligent Touch Manager proporciona ao proprietário do hotel controlo total sobre os custos energéticos
› Os controladores inteligentes e intuitivos para quartos de hotel alteram automaticamente o valor definido quando um cliente sai do quarto ou abre a janela
› Integração fácil no software de reservas do hotel
› Produção de água quente para casas de banho, pavimento radiante e radiadores até 80 °C

Consulte em YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope

Hotel

Banco/Lojas

VRV para lojas

Reduzir custos na venda a retalho

Os retalhistas estão sob pressão para reduzir os custos de desenvolvimento das lojas e os custos de funcionamento. Por isso, as soluções acessíveis e energeticamente eficientes são importantes para minimizar os custos durante o tempo de vida útil e garantir a conformidade com as regulamentações mais recentes.

As nossas soluções para lojas:

› Tecnologia de bomba de calor de inverter compacta
› Instalação flexível: a unidade exterior pode ser instalada no exterior para maximizar o espaço comercial de ocupação ou no interior para minimizar o espaço externo ou o ruído, nos centros das cidades
› Cassetes "round flow" exclusivas com painel com autolimpeza que poupa até 50% de utilização de energia em comparação com unidades de cassete standard
› O intelligent Tablet Controller com ecrã tátil intuitivo permite o controlo de vários locais através do serviço cloud da Daikin
› Controlo remoto fácil de utilizar com função de bloqueio das teclas para evitar uma utilização incorreta
› Controlo individual de cada unidade interior ou zona de loja
› Poupanças nos custos de funcionamento através dos modos pré/pós-comercial, ao limitar a utilização de energia através de luzes, ar condicionado...
› A solução de porta aberta mais eficiente com cortinas de ar Biddle

VRV para utilização residencial

Não há sítio melhor do que a nossa casa

Um sistema de bomba de calor económico e com baixo consumo energético para proprietários de casas que proporciona um conforto máximo

As nossas soluções residenciais:

› Emissões CO_2 mais baixas em comparação com os sistemas de aquecimento tradicionais
› Design compacto da unidade exterior com um nível sonoro reduzido
› Unidades interiores silenciosas até 19 dBA
› Daikin Emura, unidade mural com design icónico
› A exclusiva unidade de chão Nexura proporciona a sensação de um radiador com a eficiência de uma bomba de calor
› Unidades para se ocultar na parede ou teto tornando-as completamente impercetíveis
› Controlo tátil intuitivo que controla toda a loja, incluindo luzes, sensores, etc.
› Gestão e controlo de várias lojas a partir de uma localização central através do Serviço na Cloud da Daikin
› Podem ser ligadas até 9 unidades interiores a uma unidade exterior

Quer saber mais sobre as nossas soluções comerciais?

Consulte em YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Residencial

VRV IV padrões e tecnologias

Os novos sistemas VRV IV estabelecem padrões pioneiros no desempenho de conforto climatérico durante todo o ano. Total simplicidade do design, oferecendo uma instalação rápida, total flexibilidade, eficiência e conforto absolutos. Saiba mais sobre todas estas mudanças revolucionárias em **www.daikineurope.com/vrviv**

VRV IV =

3 padrões revolucionários

› Temperatura variável do fluido frigorigéneo

› Conforto contínuo durante a descongelação

› Configurador do VRV

+ tecnologias principais VRV IV exclusivas

› Novo compressor inverter desenvolvido

› PCB arrefecido por fluido frigorigéneo

› Permutador de calor de 4 fiadas

› Controlo preventivo

› Motor de ventilador DC com rotor exterior

Temperatura variável do fluido frigorigéneo exclusiva

Variable Refrigerant Temperature

O maior avanço desde o compressor inverter

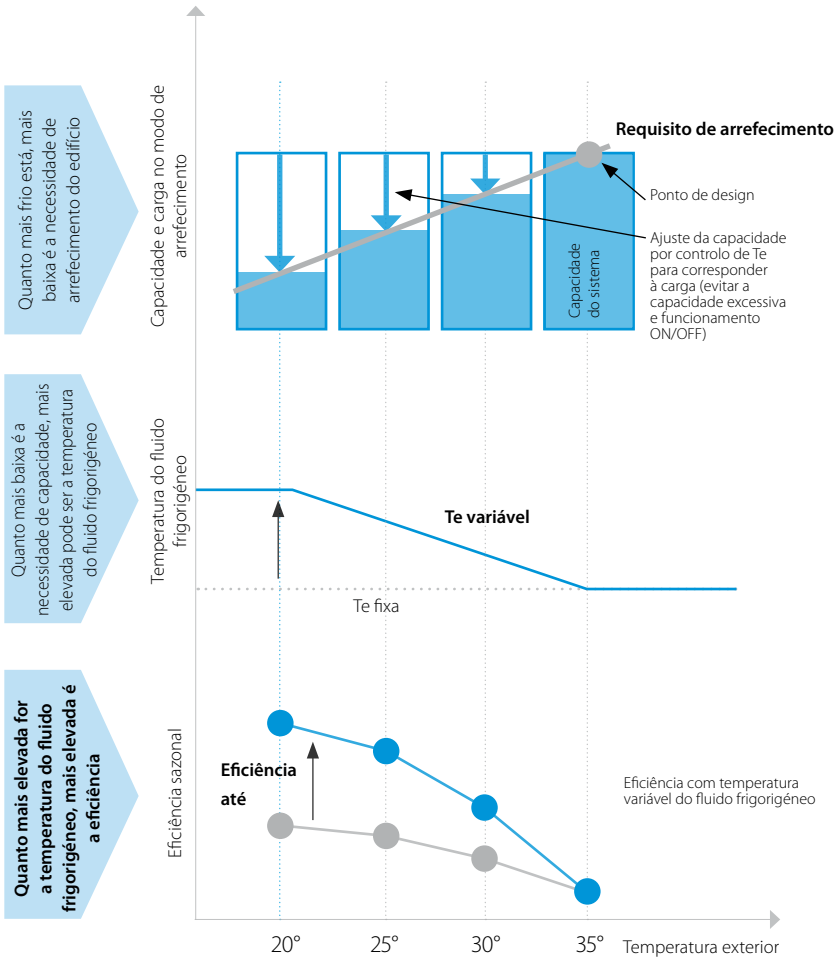
Graças à revolucionária tecnologia de temperatura variável do fluido frigorigéneo (VRT), o sistema VRV IV ajusta continuamente a velocidade do compressor inverter e a temperatura do fluido frigorigéneo em arrefecimento e aquecimento, concedendo a capacidade necessária para corresponder à carga do edifício sempre com o mais elevado nível de eficiência!

- **Aumento da eficiência sazonal em 28%**
- **O primeiro *controlo em função das condições climatéricas* do mercado**
- **O conforto dos clientes é assegurado graças às temperaturas de insuflação mais elevadas (que evitam o ar frio incidente)**

Como funciona?

Padrão VRF
A capacidade é controlada apenas com a variação do compressor inverter

Daikin VRV IV
Controlo da temperatura variável do fluido frigorigéneo para poupança de energia em carga parcial.
A capacidade é controlada pelo compressor inverter e pela variação da temperatura de evaporação (Te) e da temperatura de condensação (Tc) do fluido frigorigéneo para alcançar a mais elevada eficiência sazonal.
EXCLUSIVO
EXCLUSIVO A temperatura de evaporação pode variar entre 3 e 16°, o intervalo mais amplo do mercado.



Calcule as vantagens da temperatura variável do fluido frigorigéneo para o seu projeto através da calculadora de soluções sazonais:

http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/solutions-seasonal-simulator/default.jsp

História de sucesso

Teste real: até 46% menos consumo de energia

Foi realizado um teste no terreno numa loja de uma cadeia de lojas na Alemanha, tendo sido demonstrado que o inovador sistema Daikin VRV IV oferece uma eficiência energética substancialmente superior em comparação com os modelos anteriores.

Os resultados do teste demonstraram que o novo sistema VRV IV consome até 60% menos energia do que o sistema VRV III, particularmente durante o arrefecimento. As poupanças de energia gerais durante o aquecimento ascenderam a uma média de 20%.

Até que ponto a tecnologia de bomba de calor VRV IV é eficiente?

O teste demonstrou que utilizando o ar, fonte de energia gratuita e infinitamente renovável, o sistema VRV IV oferece uma solução completa e ambientalmente sustentável para aquecimento, arrefecimento e ventilação em aplicações comerciais. O teste demonstrou também que apenas ao monitorizar atentamente e de forma inteligente os sistemas de controlo climatérico as empresas podem identificar e controlar o desperdício energético. **Contacte a Daikin para obter mais informações sobre os serviços de monitorização.**

8 modos diferentes para maximizar a eficiência e o conforto

Para maximizar a eficiência energética e a satisfação dos clientes, a unidade exterior tem de adaptar a temperatura de evaporação/condensação ao ponto ótimo de aplicação.

Consulte em YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Como definir os diferentes modos?

6 patentes

Configurar o modo de funcionamento principal do sistema	Definir de que modo o sistema reage às cargas em mudança	
Passo 1	**Passo 2**	
Automático* A temperatura de evaporação e condensação é automaticamente selecionada de acordo com a temperatura ambiente. Velocidade de reação rápida / Eficiência superior O equilíbrio perfeito: Alcança uma eficiência superior ao longo do ano, reage rapidamente nos dias mais quentes	Avançado	Quando é expectável um aumento rápido da carga, como por exemplo em salas de conferências. Velocidade de reação rápida à mudança de carga como prioridade, com insuflação temporariamente mais fria em resultado.
	Rapidamente	O mesmo que indicado acima, mas resposta mais lenta do que o modo avançado.
	Suave *	Este modo é adequado à maior parte das aplicações de escritório e é o modo predefinido. O equilíbrio perfeito: Velocidade de reação mais lenta com eficiência superior
Sensibilidade elevada O valor de Te alvo pode ser selecionado entre 7 °C e 11 °C. Velocidade de reação rápida / Eficiência superior Eficiência máxima durante todo o ano	Avançado	Concede ao cliente a opção de fixar a temperatura da serpentina, evitando o ar frio incidente. Velocidade de reação rápida à mudança de carga como prioridade, com insuflação temporariamente mais fria em resultado.
	Rapidamente	O mesmo que indicado acima, mas resposta mais lenta.
	Suave	A temperatura de ar desligado permanece praticamente constante. Adequa-se a divisões com tetos baixos.
	Ecológico	A temperatura da serpentina não se alterou devido à flutuação da carga. Adequa-se a divisões com computadores ou tetos baixos.
Básico Padrão VRF atual	Sem submodos	É assim que a maior parte dos outros sistemas VRF funcionam e podem ser utilizados para todos os tipos de aplicações gerais.

* Predefinição

	VRV III 20HP (2 módulos)	VRV IV 18HP (1 módulo)
Período	março 2012 - fevereiro 2013	março 2013 - fevereiro 2014
Média (kWh/Mês)	2.797	1.502
Total (KWh)	33.562	18.023
Total (€)	6.041	3.244
Anual (custo operacional/m² (€/m²)	**9,9**	**5,3**
	Poupanças de 46% = € 2797	

Dados medidos

Loja Unterhaching (Alemanha)

› Espaço no chão: 607 m²
› Custo energético: 0,18 €/kWh
› Sistema considerado para o consumo:
- Bomba de calor VRV IV com aquecimento contínuo
- Cassetes "round flow" (sem painel com autolimpeza)
- VAM para ventilação (2x VAM2000)
- Cortina de ar Biddle.

Verdadeiro aquecimento contínuo

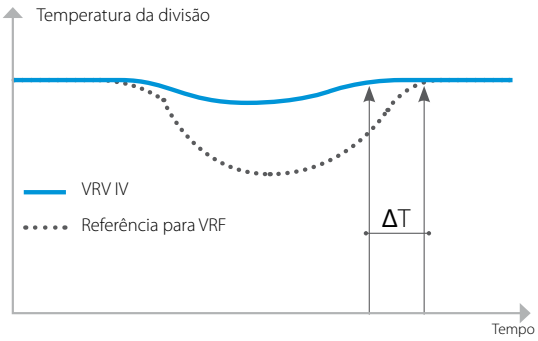
durante a descongelação

O VRV IV continua a proporcionar aquecimento no modo de descongelação, dando resposta a quaisquer desvantagens de especificação de uma bomba de calor como sistema de aquecimento monovalente.

- **O conforto interior contínuo é assegurado pelo elemento acumulador de calor e descongelação alternada**
- **Uma alternativa inovadora aos sistemas de aquecimento tradicionais**

Consulte em YouTube
https://www.youtube.com/DaikinEurope

As bombas de calor são conhecidas pela sua elevada eficiência energética no aquecimento, mas acumula-se gelo no permutador de calor durante o modo de aquecimento e este tem de ser periodicamente derretido, com recurso a uma função de descongelação, que inverte o ciclo de refrigeração. Isto causa uma queda temporária da temperatura e níveis de conforto reduzido no interior do edifício.
A descongelação pode demorar mais de 10 minutos (consoante o tamanho do sistema) e ocorre sobretudo entre -7 e +7 °C quando os níveis de humidade no ar são elevados. A humidade congela na serpentina, resultando primeiro em baixo desempenho e por fim em baixos níveis de conforto.
O VRV IV alterou o paradigma do aquecimento ao fornecer aquecimento mesmo durante o modo de descongelação, reduzindo assim a queda de temperatura no interior e proporcionando sempre conforto.



Como funciona?

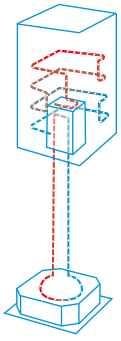
EXCLUSIVO Elemento de acumulação de calor

Para os sistemas de unidade única de bomba de calor VRV IV é utilizado um elemento de acumulação de calor exclusivo. Este elemento, baseado em material de alteração de fase, oferece a energia para congelar a unidade exterior.

A serpentina da unidade exterior está descongelada ...

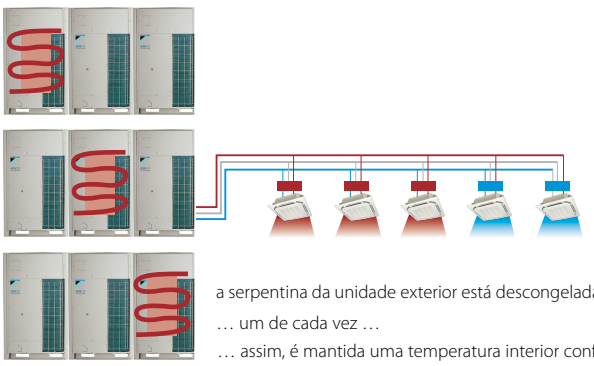
... com a energia armazenada no elemento de acumulação de calor...

... assim, é mantida uma temperatura interior confortável.



Descongelação alternada

Em todos os nossos sistemas de várias unidades, apenas 1 serpentina exterior é descongelada de cada vez, assegurando um conforto contínuo durante todo o processo.



a serpentina da unidade exterior está descongelada …
… um de cada vez …
… assim, é mantida uma temperatura interior confortável

Disponível em:

Bomba de calor
RYYQ8-20T(8)

O VRV de condensação a água não tem ciclos de descongelação

Disponível em:

Bomba de calor	Recuperação de calor	VRV Replacement
RYYQ16-54T(8)	REYQ10-54T	RXYQQ16-42T
RXYQ16-54T(8)		RQCEQ280-848P3

Configurador do VRV

Software para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização

- **Interface gráfica**
- **Faz a gestão de sistemas em vários locais exatamente da mesma forma**
- **Recupera definições iniciais**

Consulte em YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Software de configuração para a colocação em funcionamento simplificada

O configurador do VRV é uma solução de software avançada que permite uma configuração e colocação em funcionamneto simples do sistema:

- é necessário menos tempo nos espaços técnicos para configurar a unidade exterior
- é possível gerir vários sistemas em diferentes locais exatamente da mesma forma, permitindo assim uma colocação em funcionamento simples para os gestores dos sistemas (key users)
- as definições iniciais na unidade exterior podem ser facilmente recuperadas.

Arranque mais simplificado

Recupera definições iniciais do sistema

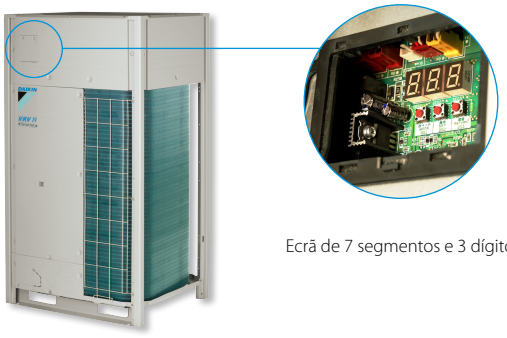
Interface intuitiva em vez de botões

Ecrã de 7 segmentos

para um diagnóstico de erros rápido e preciso

Visor na unidade exterior para rápidas definições no local e fácil leitura de erros juntamente com a indicação dos parâmetros de manutenção para verificação das funções básicas.

- Relatório de erros com leitura fácil
- Menu simples que indica definições locais de forma rápida e simples
- Indicação de parâmetros de serviço básicos para verificar rapidamente as funções básicas: pressão alta, pressão baixa, histórico dos compressores quanto à frequência e ao tempo de funcionamento, temperatura de descarga/tubo de retorno.
- Não é necessário desmontar o painel frontal de grandes dimensões da unidade graças ao acesso para manutenção

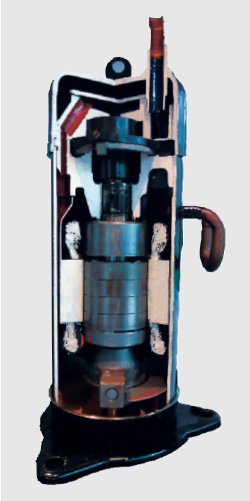


Ecrã de 7 segmentos e 3 dígitos

Disponível em:

Recuperação de calor	Bomba de calor	VRV Replacement
REYQ-T	RYYQ-T(8)	RXYQQ-T
	RXYQ-T(8)	
	RXYSCQ-TV1 (apenas o configurador, sem ecrã de 7 segmentos)	
	RXYSQ-T8V/T8Y/TY1 (apenas o configurador, sem ecrã de 7 segmentos)	
	SB.RKXYQ-T(8) (apenas o configurador, sem ecrã de 7 segmentos)	

Tecnologias principais VRV IV exclusivas



Novo compressor desenvolvido

37 patentes

Totalmente inverter

› Temperatura variável do fluido frigorigéneo e correntes de arranque reduzidas
› Controlo de capacidade contínuo

Motor DC de relutância sem escovas

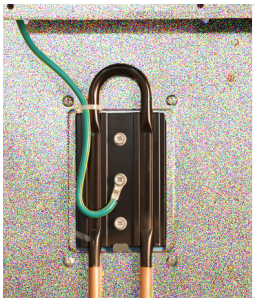
› Eficiência superior em comparação com os motores AC através da utilização simultânea de binário normal e de relutância
› Os potentes ímanes de neodímio geram eficientemente um binário elevado
› O óleo a alta pressão reduz a perda de impulso

Motor de 6 polos de elevada eficiência

› Campo magnético 50% mais forte e eficiência de rotação superior

Processo de Thixocasting

› O volume de compressão é aumentado 50% graças a uma estrutura com um novo material de elevada durabilidade moldado em estado semi-fundido

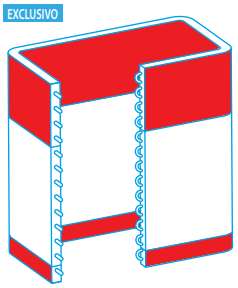


PCB arrefecido por fluido frigorigéneo

› Arrefecimento fiável, uma vez que a temperatura do ar não tem influência
› Caixa de derivação mais pequena para um caudal de ar mais suave através do permutador de calor, aumentando a eficiência de permutação de calor em 5%

6 patentes

EXCLUSIVO



Permutador de calor de 4 lados e 3 fiadas

› Superfície de permutação de calor até 50% maior (até 235 m^2), originando 30% mais eficiência

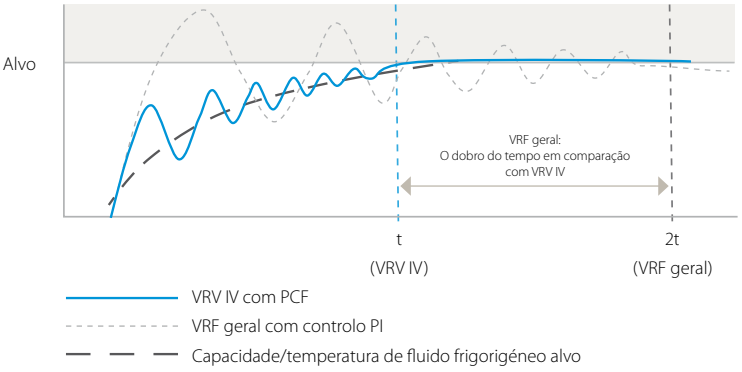
10 patentes

EXCLUSIVO

Função de controlo preventivo (PCF)

› Alcance mais rápido dos alvos
› Alcance dos alvos sem sobreconsumo, para eliminar o desperdício, resultando numa eficiência superior

O elevado número de sistemas Daikin já em funcionamento e monitorizados pelo software i-Net coloca-nos na posição única de podermos analisar os dados e desenvolver a função de controlo preventivo.



VRV IV: PCF

O compressor funciona com dados preventivos para o controlo

› resultado: convergência rápida com a temperatura alvo e redução dos desperdícios de funcionamento do compressor

Metade do tempo em comparação com o VRF geral

VRF geral: Controlo Pi

O compressor funciona com feedback apenas para o controlo

› resultado: desperdícios de funcionamento e mais tempo até atingir o valor definido alvo

Motores de ventilador DC

EXCLUSIVO

Motor DC de rotor exterior para uma eficiência superior

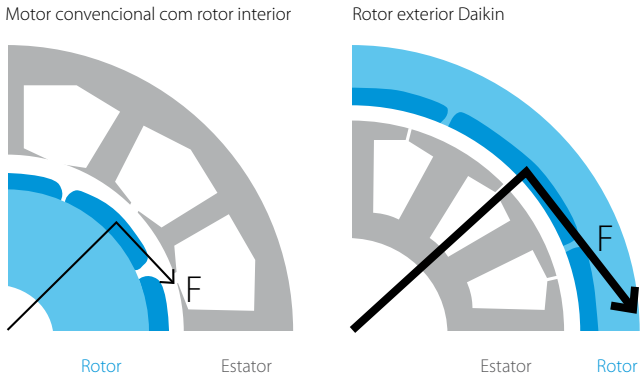
› O diâmetro mais elevado do rotor resulta numa maior força para o mesmo campo magnético, originando uma melhor eficiência
› Melhor controlo, resultando em mais fases do ventilador para corresponder à capacidade real

Inverter DC sinusoidal

Otimizar a curva da onda sinusoidal resulta numa rotação do motor mais suave e uma melhor eficiência deste.

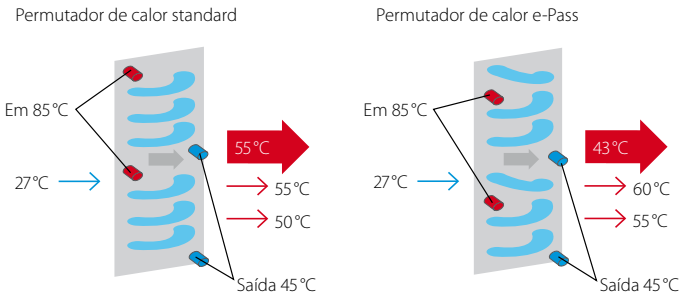
Motores de ventilador DC

A utilização de um motor do ventilador DC proporciona melhorias significativas na eficiência de funcionamento, comparado com os motores AC convencionais, especialmente durante a rotação a baixa velocidade.



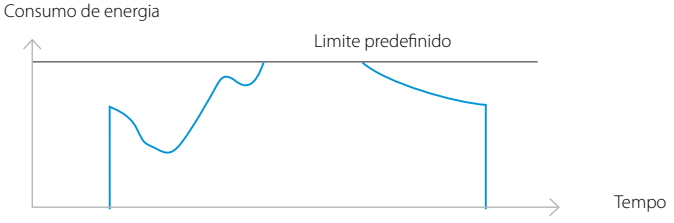
Permutador de calor e-Pass

A otimização do percurso do permutador de calor impede que o calor seja transferido da secção de gás sobreaquecido para a secção de líquido subaquecido, que é uma forma mais eficiente de utilizar o permutador de calor.



Função I-demand

Limitação do consumo de energia máximo.
O novo sensor de corrente minimiza a diferença entre o actual consumo de energia e o consumo de energia predefinido.



Vantagens do VRV

Veja como pode beneficiar da gama de produtos altamente flexíveis e eficientes da Daikin

VRV

A tecnologia mais recente, a eficiência mais elevada

VRV, uma solução comercial total

Redução drástica dos custos de funcionamento 26
Fiabilidade superior
Resistência à corrosão até 6 vezes superior

Conforto sempre garantido 28

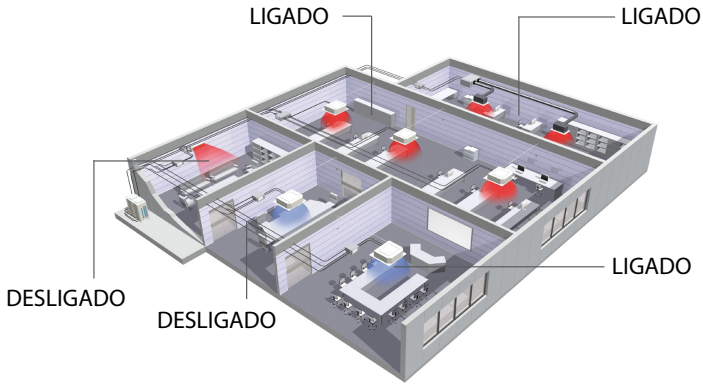
Excelente flexibilidade de design 30

Rápida instalação e colocação em funcionamento 32
Fácil manutenção

- Redução drástica dos custos de funcionamento
- Fiabilidade superior
- Resistência à corrosão até 6 vezes superior

Controlo de zonas preciso

Os sistemas VRV possuem baixos custos de funcionamento, uma vez que permitem que cada zona seja controlada individualmente. Ou seja, apenas serão aquecidas ou arrefecidas as salas que necessitem de ar condicionado, podendo desligar totalmente o sistema em salas onde não é necessário um sistema de ar condicionado.



Tratamento contra a corrosão

O tratamento especial anti-corrosão do permutador de calor proporciona 5 a 6 vezes mais resistência contra chuva ácida e corrosão por sal.
A utilização de aço inoxidável no lado inferior da unidade proporciona proteção adicional.

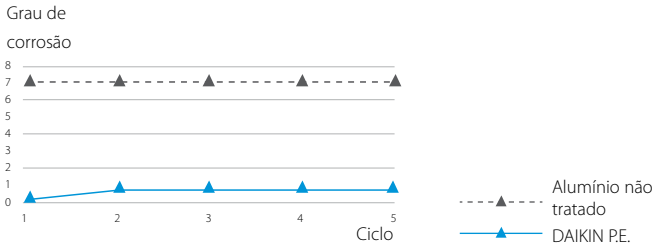
Testes efetuados:

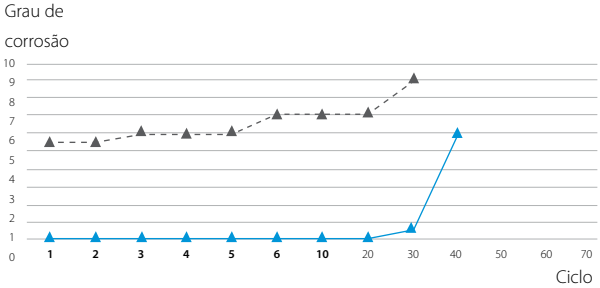
› **VDA Wechseltest**
› conteúdos de 1 ciclo (7 dias):
› teste de spray de sal de 24 horas SS DIN 50021
› teste de ciclo de humidade de 96 horas KFW DIN 50017
› período de teste de 48 horas à temperatura ambiente e humidade do compartimento: 5 ciclos

Teste Kesternich (SO2)

› conteúdos de 1 ciclo (48 horas) de acordo com a DIN50018 (0.21)
› período de teste: 40 ciclos

Vista transversal de um permutador de calor anti-corrosão





Compressores totalmente inverter

Todos os compressores com controlo inverter permitem controlar o volume de fluido frigorigéneo quase continuamente. Deste modo, a capacidade corresponde perfeitamente às diferentes cargas em cada divisão, evitando a utilização de energia desnecessária.

Adicionalmente, todos os compressores inverter também permitem o controlo preciso da temperatura do fluido frigorigéneo, adaptando automaticamente o VRV aos requisitos do clima e do edifício, reduzindo os custos de funcionamento em 28%.

Para além disso, o facto de não ter compressores ON/OFF, significa a total ausência de correntes de arranque elevadas, cada vez mais limitadas pelos operadores de rede e fornecedores de energia.

TUDO INVERTER

Variable Refrigerant Temperature

Os ciclos de funcionamento prolongam o tempo de vida útil do equipamento

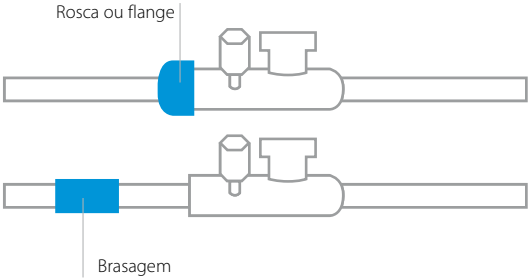
A sequência de arranque cíclica de sistemas com várias unidades exteriores equilibra o serviço do compressor e aumenta o tempo de vida útil.

Arranque sequencial

Podem ser ligadas até 3 unidades interiores a 1 fonte de alimentação, podendo ser ligadas sequencialmente. Isto permite que o número de disjuntores e as respetivas capacidades permaneçam pequenas e simplifica a cablagem (para modelos de 10 CV ou menos).

Qualidade superior Apenas ligações de soldadura

Todas as ligações de flange e rosca no interior da unidade foram substituídas por ligações de brasagem para melhorar a contenção do fluido frigorigéneo. Também a ligação do exterior no tubo principal é de brasagem.



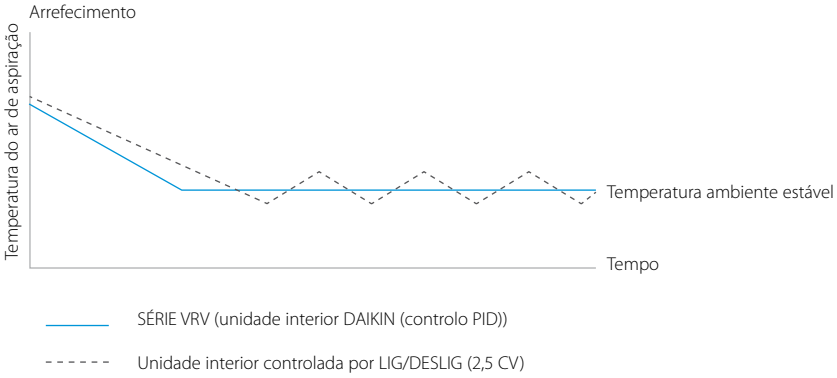
• Conforto sempre garantido

O controlo inteligente proporciona conforto

Temperatura ambiente estável

Uma válvula de expansão eletrónica, utilizando o controlo PID (Proportional Integral Derivative, Derivado Integrado Proporcional), ajusta continuamente o volume de fluido frigorigéneo em resposta às variações de carga das unidades interiores. O sistema VRV mantém assim temperaturas ambiente confortáveis a um nível virtualmente constante, sem as variações de temperatura típicas dos sistemas de controlo LIG/DESLIG.

Nota: O gráfico mostra os dados, medidos numa sala de teste, assumindo a carga de aquecimento real. O termóstato pode controlar uma temperatura ambiente estável a ± 0,5 °C do set-point.



Sem incidência de ar frio

O ajuste automático ou manual da temperatura do fluido frigorigéneo dá origem a temperaturas de insuflação superiores, evitando a incidência de ar frio proveniente da unidade interior.

Disponível em todas as unidades VRV IV

16°

Temperatura de descarga do ar constante e elevada

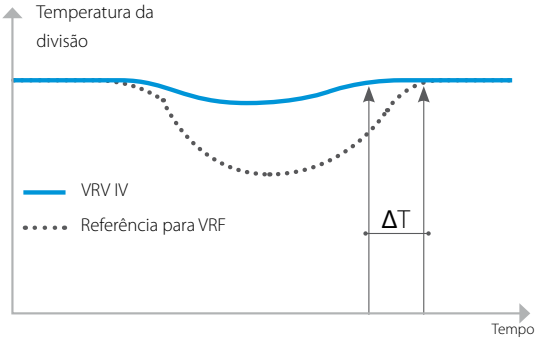
Variable Refrigerant Temperature

Aquecimento contínuo

Durante a descongelação

- O conforto interior não é afetado através do elemento de acumulação de calor exclusivo ou da descongelação alternada
- A melhor alternativa aos sistemas de aquecimento tradicionais

Disponível em REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8) e RXYQQ-T



Função de back-up

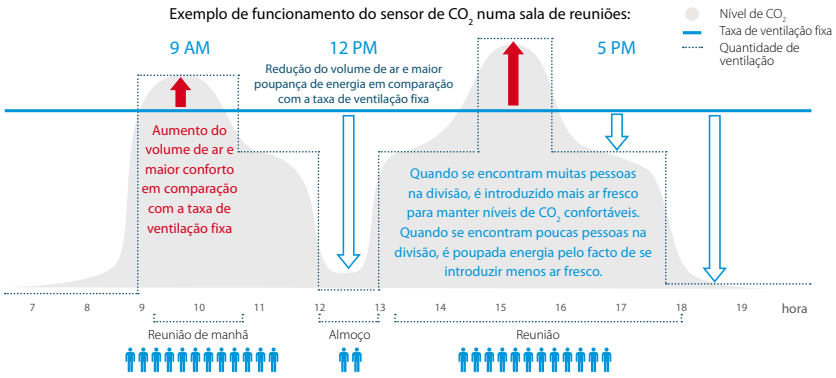
No caso de avaria do compressor, outro compressor ou unidade exterior assume funções para manter a capacidade durante 8 horas, concedendo tempo para a manutenção ou reparação e garantindo o conforto.

Uma unidade exterior com vários compressores

Sistema de unidade exterior multi

Prevenção de perdas de energia provocadas pela sobreventilação com o sensor de CO_2

É necessário ar fresco suficiente para criar um ambiente agradável, mas a ventilação constante dá origem ao desperdício de energia. Assim, pode ser instalado um sensor de CO_2 opcional para desligar o sistema de ventilação quando existir ar fresco suficiente na divisão, poupando energia.



Nível sonoro de funcionamento da unidade interior reduzido

As unidades interiores Daikin têm níveis de ruído de funcionamento muito baixos, **até 19 dB(A),** tornando-os ideais para áreas sensíveis ao ruído, tais como quartos de hotel, etc.

db(A)	Ruído ouvido	Som
0	Limiar de audição	-
20	Extremamente suave	Restolhar das folhas
40	Muito suave	Divisão silenciosa
60	Moderadamente alto	Conversa normal
80	Muito alto	Ruído de tráfego citadino
100	Bastante alto	Orquestra sinfónica
120	Limite de sensação	Avião a jacto a levantar voo

Unidades interiores Daikin:

DAIKIN emura

19 dB(A)

nexura

Conectável a VRV IV, VRV IV série S e VRV IV série W

FXZQ-A

25,5 dB(A)

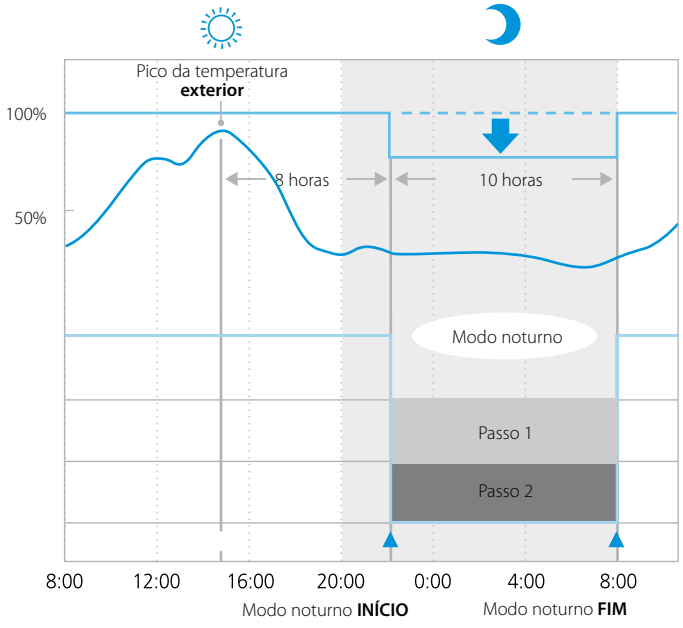
Conectável a todas as bombas de calor VRV

Modo silencioso noturno

Para áreas onde existam limitações rigorosas relativamente aos níveis de ruído, o nível de ruído da unidade exterior pode ser automaticamente reduzido para corresponder aos requisitos.

- Potência* %
- Carga %
- Ruído de funcionamento dBA

Para definir manualmente o tempo de funcionamento de baixo ruído, pode utilizar o adaptador de controlo externo DTA104A61/62/53.



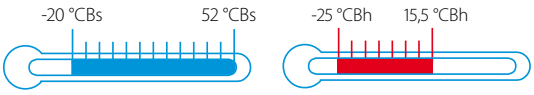
Exemplo para a bomba de calor VRV IV, predefinição.

• Excelente flexibilidade de design

Vasta gama de funcionamento

Condensação a ar

O sistema VRV pode ser instalado em praticamente qualquer lugar. As unidades exteriores de condensação a ar VRV podem arrefecer à temperatura ambiente exterior entre -20 °CBs e +52 °CBs e podem utilizar-se como sistema de aquecimento monovalente entre -25 °CBh e +15,5 °CBh.

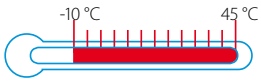


Modo de arrefecimento | Modo de aquecimento

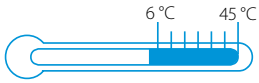
Com a função de arrefecimento técnico a gama de funcionamento em arrefecimento do sistema de recuperação de calor é aumentada de -5 °C para -20 °C[1], tornando-o perfeito para integração em salas de servidores.

Condensação a água

As unidades exteriores de condensação a água standard funcionam entre 10 °C e 45 °C tanto em aquecimento como arrefecimento. No modo geotérmico, a gama de funcionamento é alargada para -10 °C* em aquecimento e 6 °C em arrefecimento. Estas unidades não são influenciadas por condições externas e funcionam bem em climas extremos.



Temperatura da água no modo de aquecimento



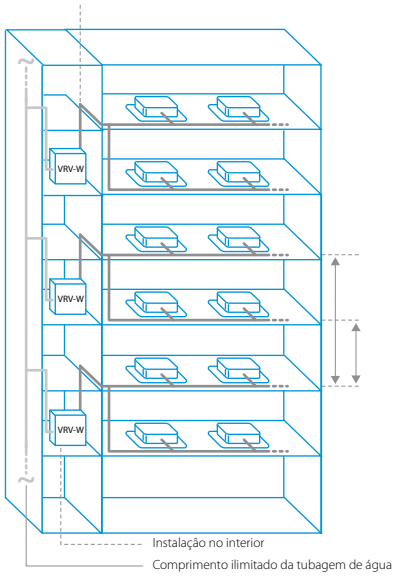
Temperatura da água no modo de arrefecimento

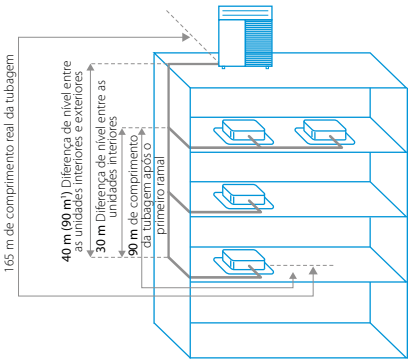
* Deverá adicionar-se etileno glicol à água quando a temperatura de entrada da água for inferior a 5 °C

Design de tubagem flexível

O comprimento da tubagem elevado, o desnível elevado e a tubagem de fluido frigorigéneo de pequenas dimensões permitem um design com poucas limitações e deixam o máximo de espaço disponível.

[1] Contacte o seu representante local para mais informações e restrições





Exemplo VRV IV

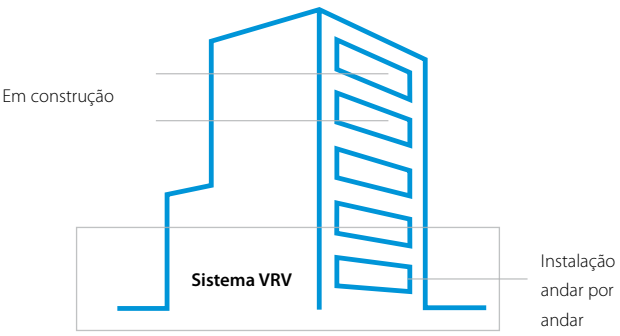
	Condensação a ar	Condensação a água
Comprimento total da tubagem	1.000 m	500 m
Comprimento mais longo real (Equivalente)	165 m (190 m)	165 m (190 m)
Comprimento mais longo após o primeiro ramal	90 m[1]	40 m (90 m[1])
Diferença de nível entre as unidades interiores e exteriores	90 m[1]	50 m (40 m[2])
Diferença de nível entre as unidades interiores	30 m	30 m

1 Contacte o seu representante local ou consulte a literatura técnica para obter mais informações e restrições

2 Caso a unidade exterior esteja localizada abaixo das unidades interiores

Instalação faseada

A instalação do sistema VRV pode ser implementada andar por andar, de forma a que as secções do edifício possam ser rapidamente utilizadas ou permitindo que o sistema de ar condicionado seja utilizado e acionado por fases, em vez de ser na conclusão final do projeto.



Instalação no interior

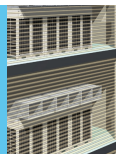
Condensação a ar

Unidade exterior standard instalada no interior
O formato otimizado da pá da ventoinha do VRV aumenta a potência e reduz a perda de pressão. Em conjunto com a definição de ESP elevada (até 78,4 Pa), torna a unidade exterior VRV ideal para instalação interior utilizando condutas.

Bomba de calor VRV IV série i para instalação no interior
A solução derradeira e exclusiva da Daikin consiste em utilizar o sistema VRV IV série i. Esta unidade é otimizada para a instalação no interior e é a solução mais flexível, sem necessitar de uma sala técnica de grandes dimensões para colocar a unidade exterior e é completamente invisível!

Mais informações na página 62

ESP até
78,4 Pa

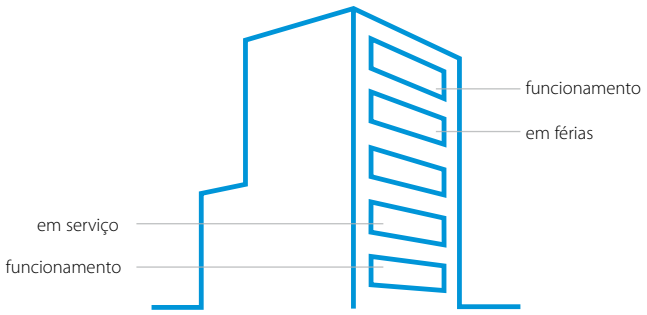


Condensação a água

- Integração perfeita na arquitetura envolvente uma vez que não consegue ver a unidade
- Altamente adequada para áreas sensíveis ao ruído uma vez que não existe ruído de funcionamento externo
- Eficiência superior, mesmo nas condições mais extremas, especialmente em funcionamento geotérmico

Mult locatários, uma unidade exterior

A função multi locatários garante que o sistema VRV não é totalmente desligado quando a fonte de alimentação principal de uma unidade interior é desativada.
Tal significa que o a fonte de alimentação principal da unidade interior pode ser desativada quando parte do edifício está fechado ou em manutenção sem afetar o resto do edifício.



2 soluções de acordo com as necessidades:

- Configuração de serviço, sem hardware adicional: para a execução do serviço no prazo de 24 horas
- Opção PCB: quando os locatários se ausentam durante um período mais longo (férias) e a fonte de alimentação principal é desligada

Não é necessário qualquer reforço estrutural

Graças à construção sem vibrações e suficientemente leve das unidades exteriores, não é necessário reforçar os andares, o que reduz o custo geral do edifício em comparação com um chiller.

máx. 398 kg para uma unidade de 20 CV

• Rápida instalação e colocação em funcionamento
• Fácil manutenção

Carregamento e teste automáticos

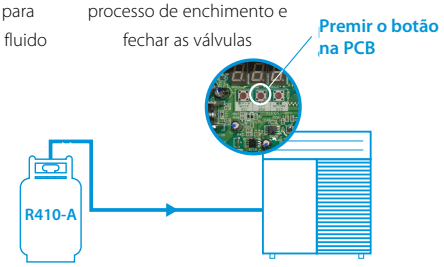
Utilização eficiente do tempo

Manual

1	2	3	4
Calcular o volume de fluido frigorigéneo adicional	Ligar a primeira garrafa ao VRV e iniciar o processo de enchimento	Verificar regularmente a escala de peso para verificar o peso do fluido frigorigéneo	Parar manualmente o processo de enchimento e fechar as válvulas

Automático

1	2
Ligar a garrafa ao VRV e ativar a função de carregamento automático	O processo de enchimento para automaticamente: fechar as válvulas



Após o carregamento, premir o botão de funcionamento de teste inicia uma verificação da cablagem, válvulas desligadas, sensores e volume de fluido frigorigéneo.

Se a temperatura descer abaixo dos 20 °C*, é necessário efetuar um carregamento manual.
*10 °C para bomba de calor para regiões frias
* Disponível em REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), RQYQ-P, RXYQQ-T, RQCEQ-P3

Sabia...

Carga ótima = eficiência ótima

Instalação planeada
64 m de tubagem de fluido frigorigéneo
⌄
cálculo:
2,2 kg de fluido frigorigéneo adicional necessário

0,5 kg

Instalação real de
76 m de tubagem de fluido frigorigéneo
⌄
2,7 kg de fluido frigorigéneo adicional necessário na realidade

10% abaixo da carga

↓

perda de capacidade até 25%

↓

33% mais utilização de energia

Conformidade com a regulamentação F gás

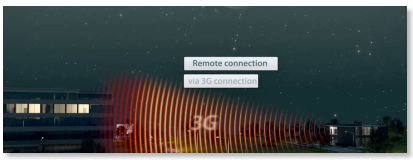
Verificação remota de fugas de fluido frigorigéneo

Efetue a verificação de fugas de fluido frigorigéneo remotamente através do intelligent Touch Manager.

Quando a verificação de contenção do fluido frigorigéneo é ativada, a unidade muda para o modo de arrefecimento e duplica determinadas condições de referência com base em dados memorizados.
O resultado indica se ocorreu ou não uma fuga de fluido frigorigéneo.

O volume de fluido frigorigéneo do sistema completo é calculado a partir dos seguintes dados:
› Temperatura exterior
› Temperaturas de referência do sistema
› Temperaturas de referência da pressão
› Densidade do fluido frigorigéneo
› Tipos e número de unidades interiores

Defina o tempo remotamente e inicie a verificação de fugas de fluido frigorigéneo quando lhe for mais conveniente.



Estabeleça ligação às instalações dos clientes através da internet ou 3G, aumentando a satisfação dos clientes por não haver interrupção no sistema de climatização durante as horas de serviço.

Analise o relatório após a verificação.

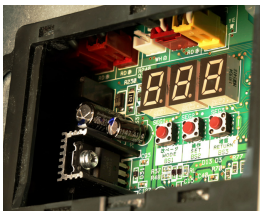
Disponível em RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), REYQ-T
Após a verificação remota, a função também pode ser ativada no local através de um botão na PCB.

Software configurador do VRV

Para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização

Disponível em REYQ-T, RYYQ-T(8), RXYQ-T(8), RXYSCQ-TV1, RXYSQ-TY8V/T8Y/TY1, SB.RKXYQ-T(8) e RXYQQ-T

Interface intuitiva em vez de botões



Ecrã de 7 segmentos e 3 dígitos

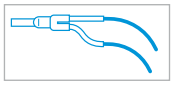
Design compacto

O design compacto das unidades exteriores é suficiente para permitir o seu transporte até ao topo de um edifício no elevador de transporte, evitando assim os problemas associados aos meios de elevação, especialmente quando as unidades exteriores necessitam de ser instaladas em cada andar.

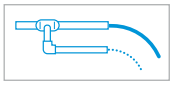
Tubagem REFNET unificada Daikin

O sistema de tubagem REFNET Daikin unificada foi concebido para uma instalação simples.
Em comparação com as uniões em T normais, onde a distribuição de fluido frigorigéneo não é a ideal, as uniões REFNET da Daikin foram especificamente concebidas para otimizar o caudal de fluido frigorigéneo.

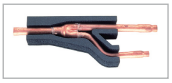
A Daikin Europe N.V. a utilizar apenas o sistema de tubagem REFNET Daikin.



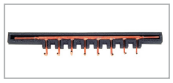
Ligação REFNET



União em T



Ligação REFNET



Coletor REFNET

Fácil cablagem - Sistema "Super Cablagem"

Cablagem simplificada

Utilização partilhada da cablagem entre as unidades interiores e controlo remoto centralizado

- Reacondicionamento fácil do controlo remoto centralizado
- É impossível efetuar ligações incorretas graças à cablagem sem polaridade
- Pode utilizar-se um cabo blindado
- Cablagem total exclusiva até 2.000 m

Verificação de cablagem cruzada

A função de verificação de cablagem cruzada avisa os operacionais relativamente a erros de ligação da cablagem e da tubagem entre unidades.

Função de definição automática do endereço

Permite ligar a cablagem entre as unidades interior e exterior, bem como a cablagem de controlo de grupo de várias unidades interiores, sem a tarefa incómoda de definir manualmente cada endereço.

* a função de definição de endereçamento automático não está disponível para o funcionamento centralizado

Sistemas exteriores VRV

Para cada aplicação uma solução

Descrição geral de funções

	Recuperação de calor VRV IV	Bomba de calor VRV IV com aquecimento contínuo	Bomba de calor VRV IV sem aquecimento contínuo	VRV IV série S (compacto)	VRV IV série i	VRV IV série C	Bomba de calor VRV IV Replacement	Recuperação de calor VRV III Replacement	VRV IV série W+
	A gama mais ampla de caixas BS	Aquecimento contínuo exclusivo		Gama mais ampla	Produto único	ESPERADO			Capacidade superior!
	REYQ-T	RYYQ-T(8)	RXYQ-T(8)	RXYSCQ-TV1 RXYSQ-T8V RXYSQ-T8Y RXYSQ-TY1	SB.RKXYQ-T (8)	RXYLQ-T	RQYQ-P RXYQQ-T	RQCEQ-P3	RWEYQ-T9
Página	**44**	**52**	**52**	**54**	**62**	**72**	**77**	**76**	**88**
Temperatura variável do fluido frigorigéneo	●	●	●	●	●	●	●	✕	●
Aquecimento contínuo (elemento de acumulação de calor)	✕	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	-
Aquecimento contínuo (descongelação alternada)	●	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	-
Configurador do VRV	●	●	●	●	●	●	●	✕	●
Ecrã de 7 segmentos	●	●	●	✕	✕	●	●	✕	●
Carga automática de fluido frigorigéneo	●	●	●	✕	✕	●	●	●	✕
Verificação de fugas de fluido frigorigéneo	●	●	●	✕	✕	●	✕	✕	✕
Modo silencioso noturno	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Função de baixo ruído	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Pode ligar-se a unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura)	✕	●	●	● (1)	✕	●	✕	✕	● (1)
Conectável a hydrobox LT para água quente	●	●	●	✕	✕	●	✕	✕	●
Conectável a hydrobox HT para água quente	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	●
Compressores totalmente inverter	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PCB de condensação a gás	●	●	●	● não disponível em RXYSQ4,5,6,8TY1	✕	●	●	✕	✕
Permutador de calor de 4 lados	●	●	●	✕	✕	●	●	✕	-
Compressor de relutância DC sem escovas	●	●	●	●	✕	●	●	●	●
Inverter DC sinusoidal	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Motores de ventilador DC	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Permutador de calor e-Pass	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Função I-demand	●	●	●	●	●	●	●	●	✕
Função manual demand/limitação de energia	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(1) Ligação do VRV ou de unidades interiores modernas

Descrição geral dos produtos VRV

Modelo			Nome do produto	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Condensação a ar - recuperação de calor	Recuperação de calor VRV IV	Solução com o melhor nível de eficiência e conforto › Solução totalmente integrada com recuperação de calor para uma eficiência máxima › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Aquecimento e água quente "grátis" através da recuperação de calor › O conforto pessoal perfeito para hóspedes/inquilinos através do arrefecimento e aquecimento simultâneo › Incorpora os padrões e as tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo e aquecimento contínuo › Permite o arrefecimento técnico › A gama mais ampla de caixas BS do mercado	REYQ-T VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
								○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
Condensação a ar - bomba de calor	Bomba de calor VRV IV com aquecimento contínuo	Solução otimizada da Daikin com conforto superior › Aquecimento contínuo, durante a descongelação › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Pode ligar-se a unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura) › Incorpora os padrões e as tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo e aquecimento contínuo	RYYQ-T(8) VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
												○	○	○	○	○	○	○	○
	Bomba de calor VRV IV sem aquecimento contínuo	A solução Daikin para o conforto e baixo consumo de energia › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Pode ligar-se a unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura) › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo	RXYQ-T(9) VRV IV				●	●	●		●	●	●	●					
												○	○	○	○	○	○	○	○
	VRV IV série S compacto	O VRV mais compacto › Design de ventilador único compacto e leve para poupar espaço e facilitar a instalação › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura) › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo	RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compacto	●	●															
	VRV IV série S	Solução de poupança de espaço sem comprometer a eficiência › Design com um só ventilador compacto e leve para uma instalação flexível › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle › Ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura) › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo	RXYSQT8V/T8Y/TY1 VRV IV S-series T8V	●	●	●														
			T8Y/TY1	●	●	●	●	●	●										
	EXCLUSIVO Bomba de calor VRV IV para instalação interior	O sistema VRV invisível › Bomba de calor VRV exclusiva para instalação no interior › Flexibilidade total para qualquer local a instalar dentro da loja ou tipo de edifício uma vez que a unidade exterior torna-se invisível e divide-se em 2 partes › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo › Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação e cortinas de ar Biddle	SB.RKXYQ-T(8) VRV IV i-series		○		○												
	ESPERADO Bomba de calor VRV IV, otimizada para climas frios	O aquecimento é prioridade sem comprometer a eficiência › Adequado para aquecimento de fonte única › Limites de funcionamento alargados até -25 °C em aquecimento e arrefecimento › Capacidade de aquecimento estável sem perda de capacidade até -15 °C	RXYLQ-T VRV IV C-series					●	●		●	○	○	○	○	○	○	○	○
Substituição	recuperação de calor	Substituição rápida e de qualidade para os sistemas R-22 e R-407C › Substituição rápida e económica através da reutilização da tubagem existente › Melhore substancialmente o seu conforto, eficiência e fiabilidade › A substituição do sistema não implica interrupções das atividades diárias › Substitua com segurança os sistemas Daikin e de outros fabricantes	RQCEQ-P(3)* VRV III-Q					○		○		○	○	○	○	○	○	○	○
	bomba de calor	Substituição rápida e de qualidade para os sistemas R-22 e R-407C › Substituição rápida e económica através da reutilização da tubagem existente › Melhore substancialmente o seu conforto, eficiência e fiabilidade › A substituição do sistema não implica interrupções das atividades diárias › Substitua com segurança os sistemas Daikin e de outros fabricantes › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo	RXYQQ-T* VRV IV Q-series		●		●	●	●		●	●	●	●					
												○	○	○	○	○	○	○	○
Condensação a água	VRV IV de condensação a água	Ideal para edifícios altos, utilizando água como fonte de calor › Emissões de CO2 reduzidas graças à utilização de energia geotérmica como fonte de energia renovável › Sem necessidade de uma fonte de aquecimento ou arrefecimento externa quando utilizado no modo geotérmico › Compacta e leve com possibilidade de configuração empilhada para uma poupança de espaço máxima › Incorpora os padrões e tecnologias VRV IV, tais como a temperatura variável do fluido frigorigéneo › A opção de controlo do caudal variável de água aumenta a flexibilidade e o controlo › Ligação mista de hydroboxes HT e unidades interiores VRV › Ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura) › 2 sinais de entrada analógica permitem o controlo externo	RWEYQ-T9* VRV IV W-series				●	●	●		●								
												○	○	○	○	○	○	○	○

As gamas marcadas com "*" não têm certificação Eurovent. As combinações multi não estão no âmbito do programa de certificação Eurovent

● Unidade única

○ Combinações multi

Capacidade (CV)												Descrição/Combinação	Unidades interiores **VRV**	Unidades interiores residenciais	**Hydrobox LT** HXY-A	**Hydrobox HT** HXHD-A	Unidades HRV VAM-, VKM-	**Ligação AHU** EKEXV- + EKEQMCBA	**Ligação AHU** EKEXV- + EKEQFCBA	**Cortinas de ar** CYV-DK-	Comentários
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54										
												Sistema de recuperação de calor VRV IV REYQ-T	O	×	O	O	O	O	×	O	› Limite da relação de ligação do sistema total standard: 50 ~ 130%
												com apenas unidades interiores VRV	✓								
												com hydroboxes LT/HT	✓		✓	✓	✓				› Máx. 32 unidades interiores, mesmo em sistemas de 16 CV e maiores › Relação de ligação do sistema total com hydroboxes HT até 200% possível
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Unidades HRV VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	› Sistemas dedicados (com unidades de ventilação apenas) não permitidos - é sempre necessário combinar com unidades interiores VRV standard
												Ligação AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
												Cortina de ar Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	› A relação de ligação do sistema total com AHU é 50 ~ 110%
												Bomba de calor VRV IV RYYQ-T(8) / RXYQ-T(9)	O	O	O	×	O	O	O	O	› Limite da relação de ligação do sistema total standard: 50 ~ 130%
												com apenas unidades interiores VRV	✓								› Relação de ligação do sistema total de 200% possível mediante circunstâncias especiais
												com unidades interiores residenciais	✓	✓			✓				› Apenas sistemas de um módulo (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › Máx. 32 unidades interiores, mesmo em sistemas de 16 CV, 18 CV e 20 CV › Relação de ligação: 80 ~ 130%
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	com hydroboxes LT	✓		✓		✓				› Máx. 32 unidades interiores, mesmo em sistemas de 16 CV e maiores › Contactar a Daikin em caso de sistemas de vários módulos (>20 CV)
												Unidades HRV VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
												Ligação AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› A relação de ligação do sistema total com AHU é 50~110%
												Ligação AHU EKEXV + EKEQFCBA							✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Cortina de ar Biddle CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV IV-S RXYSQ-/RXYSCQ-	O	O	×	×	O	O	×	O	› Limite da relação de ligação do sistema total standard: 50 ~ 130%
												apenas com unidades interiores VRV	✓				✓	✓		✓	
												apenas com unidades interiores residenciais		✓							› Com unidades interiores residenciais: limite da relação de ligação: 80 ~ 130%
												VRV IV série i SB.RKXYQ-T(8)	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limite da relação de ligação do sistema total standard: 50 ~ 130%
												VRV IV-C RXYLQ-T	O	O	O	×	O	O	O	O	› Limite da relação de ligação do sistema total standard: 70 ~ 130%
												apenas com unidades interiores VRV	✓				✓			✓	
												apenas com unidades interiores residenciais		✓							› Com unidades interiores residenciais: limite da relação de ligação: 80 ~ 130%
●	●	●	●	●	●							com hydroboxes LT	✓		✓		✓				› Máx. 32 unidades interiores, contactar a Daikin em caso de sistemas de vários módulos (>14 CV)
												Ligação AHU EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› A relação de ligação do sistema total é 70~110%
												Ligação AHU EKEXV + EKEQFCBA	✓						✓		› Apenas com AHU, a relação de ligação é 90~110%
												VRV III-Q Replacement H/R RQCEQ-P3	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Limite da relação de ligação do sistema total standard: 50 ~ 130%
●	●	●	●	●	●							**VRV IV-Q Replacement H/P** RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limite da relação de ligação do sistema total standard: 50 ~ 130%
												VRV IV-W condensação a água VRV RWEYQ-T9	O	O	×	O	O	O	O	O	› Limite da relação de ligação do sistema total standard: 50 ~ 130%
												com unidades interiores VRV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
												com unidades interiores split		✓							› Relação de ligação: 80 ~ 130% › Máx. 32 unidades interiores, mesmo em sistemas de 16 CV e maiores
●	●	●	●	●	●							com hydrobox HT	✓			✓					
												Ligação AHU	✓					✓			› A relação de ligação do sistema total com AHU + X interior é 50~110% › A relação de ligação do sistema total apenas com AHU é 90~110%

O ... ligação de unidade interior possível, mas não necessariamente em simultâneo com outras unidades interiores permitidas

✓ ... ligação de unidade interior possível mesmo em simultâneo com outras unidades verificadas na mesma fiada

× ... ligação de unidade interior não possível neste sistema de unidade exterior

EIFFAGE ENERGIE ET EIFFAGE ENERGIE THERMIE
EDIFÍCIO DE ESCRITÓRIOS
BOMBA DE CALOR VRV IV COM AQUECIMENTO CONTÍNUO

PARK PHI
EDIFÍCIO DE ESCRITÓRIOS COM VRV
DE CONDENSAÇÃO A ÁGUA COM A
CLASSIFICAÇÃO BREEAM EXCELLENT

VRV IV SÉRIE i BOMBA DE CALOR VRV IV
PARA INSTALAÇÃO INTERIOR

HOTEL LE PIGONNET, 8 VRV REPLACEMENT

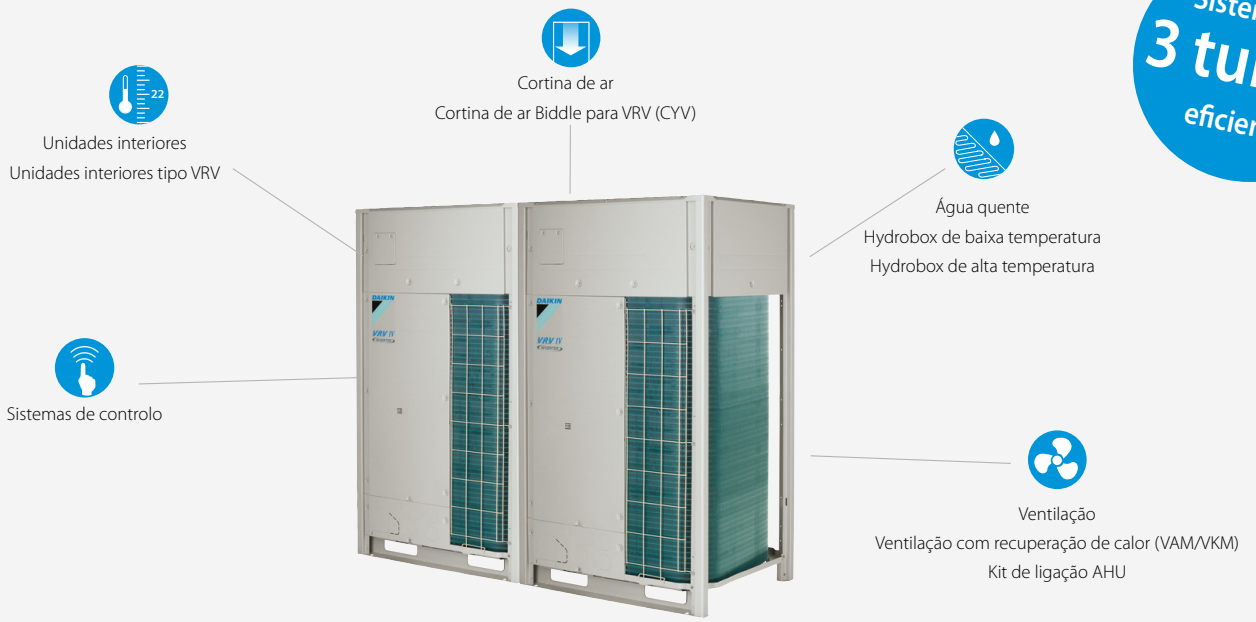
VRV IV SÉRIE S

BASTIDE ROUGE, EDIFÍCIO DE ESCRITÓRIOS,
VRV IV COM AQUECIMENTO CONTÍNUO

Recuperação de calor VRV IV

Solução com o melhor nível de eficiência e conforto

Sistema de 3 tubos eficiente



A gama mais ampla de caixas BS para a instalação mais rápida

Variable Refrigerant Temperature

Padrões VRV IV:

Temperatura variável do fluido frigorigéneo

Personalize o seu VRV para a melhor eficiência e conforto sazonal

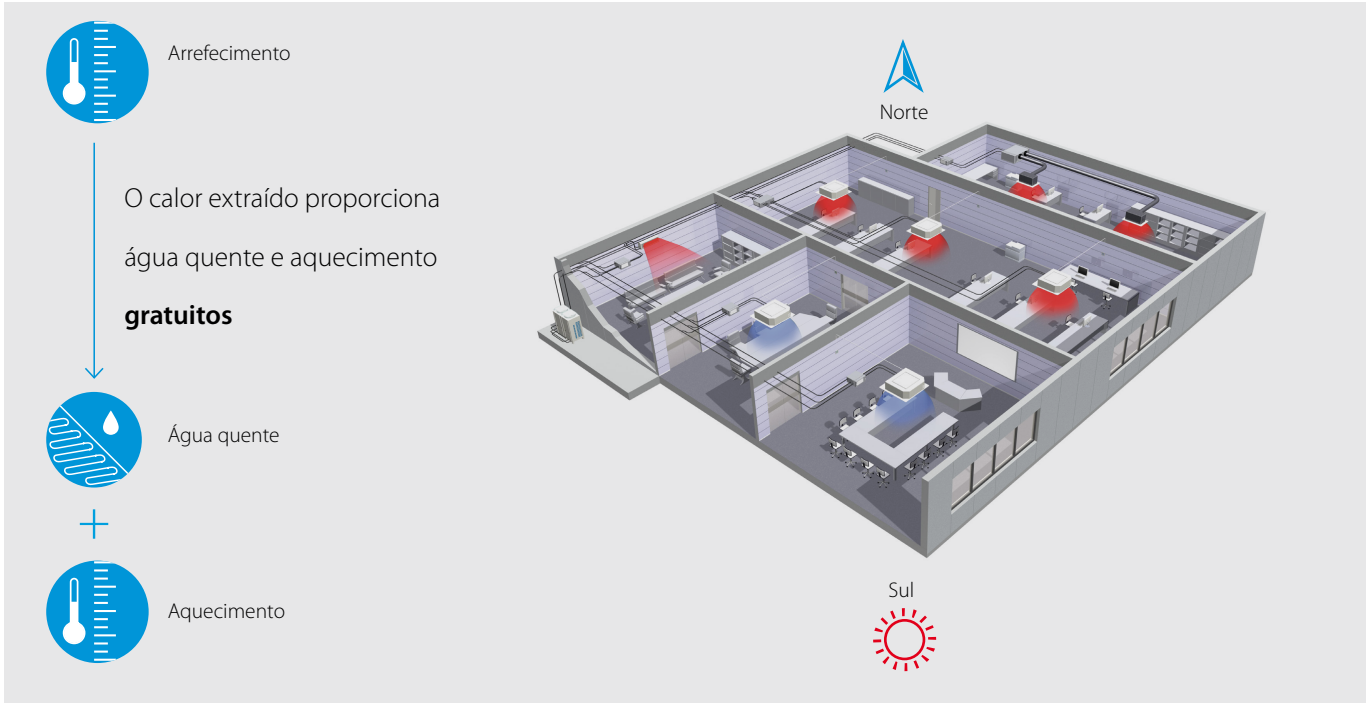
Aquecimento contínuo

O novo padrão em conforto de aquecimento

Configurador do VRV

Software para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização

- Ecrã de 7 segmentos
- Carga automática de fluido frigorigéneo
- Verificação de fugas de fluido frigorigéneo
- Modo silencioso noturno
- Função de baixo ruído
- Conectável a hydrobox LT para água quente
- Conectável a hydrobox HT para água quente
- Compressores totalmente inverter
- PCB de condensação a gás
- Permutador de calor de 4 lados
- Compressor de relutância DC sem escovas
- Inverter DC sinusoidal
- Motores de ventilador DC
- Permutador de calor e-Pass
- Função I-demand
- Função manual demand



Aquecimento e água quente "gratuita"

Até ao momento, a maior parte dos edifícios comerciais utilizavam sistemas separados para arrefecimento, aquecimento, água quente, etc., resultando no desperdício de muita energia.

Um sistema de recuperação de calor integrado reutiliza o calor dos escritórios e salas de servidor para aquecer outras áreas ou criar água quente.

Eficiência melhorada

No funcionamento em modo de recuperação de calor, o VRV IV é até 15% mais eficiente do que o VRV III. No funcionamento em modo único, a eficiência sazonal do sistema pode ser até 28% superior, graças à tecnologia de temperatura variável do fluido frigorigéneo, em comparação com um sistema VRF convencional.

Divisão otimizada do permutador de calor para a mais elevada eficiência sazonal no modo de recuperação de calor

Permutador de calor dividido verticalmente com uma relação otimizada para funcionamento no modo de mistura. Isso melhora a eficiência de recuperação de calor através da redução das perdas de radiação.

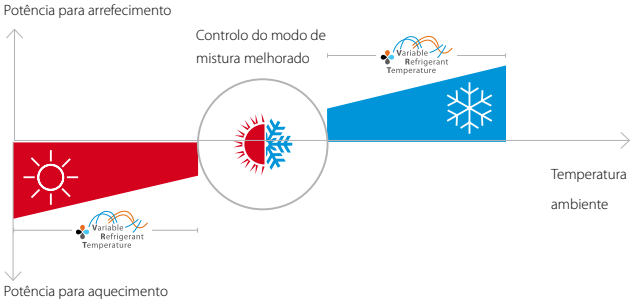
Vasta gama de funcionamento de aquecimento

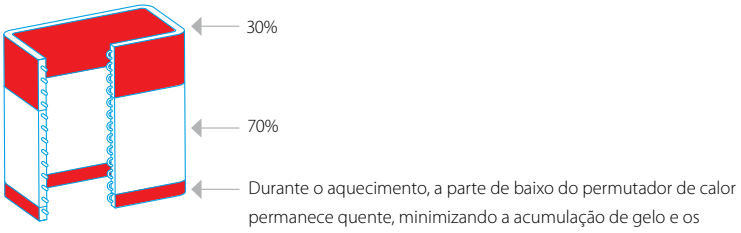
A recuperação de calor do VRV IV possui uma gama de funcionamento standard até -20 °CBh em aquecimento. Também pode oferecer arrefecimento até -20 °CBs para salas técnicas de servidores através das definições no local e do design do sistema específico.

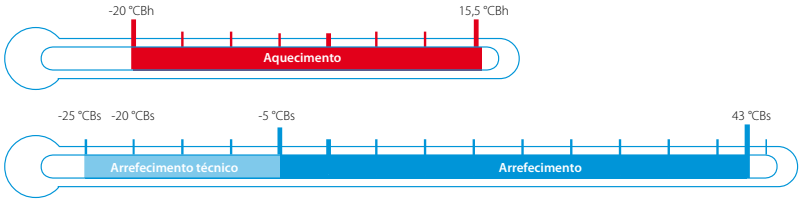
Máximo conforto

Um sistema de recuperação de calor VRV permite o aquecimento e arrefecimento simultâneo.

- Para os proprietários de hotéis, significa o ambiente perfeito para os clientes, uma vez que podem optar entre arrefecimento ou aquecimento.
- Para os escritórios, significa o clima de trabalho perfeito para espaços com fachadas voltadas a norte e a sul.







Vantagens

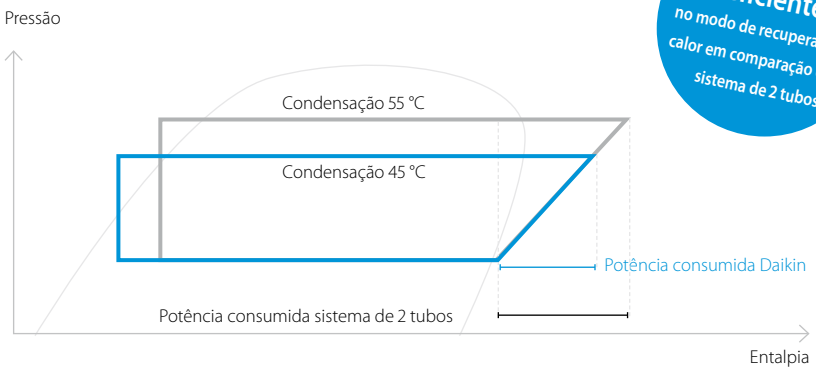
da tecnologia de 3 tubos

Mais calor "gratuito"

A tecnologia de 3 tubos Daikin exige menos energia para recuperar calor, o que se traduz numa eficiência significativamente superior no modo de recuperação de calor. O nosso sistema recupera o calor a baixas temperaturas de condensação, uma vez que tem tubos dedicados de gás, líquido e descarga.

Num sistema de 2 tubos, o gás e o líquido deslocam-se como mistura, por isso a temperatura de condensação tem de ser superior para separar o gás misturado e o fluido frigorigéneo líquido. A temperatura de condensação superior significa que é utilizada mais energia para recuperar o calor, resultando numa eficiência inferior.

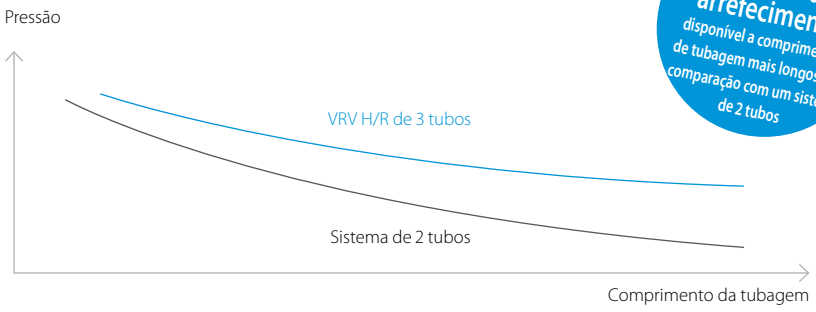
5 a 15% mais eficiente
no modo de recuperação de calor em comparação com o sistema de 2 tubos



A menor queda de pressão traduz-se numa maior eficiência

- Caudal de fluido frigorigéneo suave no sistema de 3 tubos graças a 2 tubos de gás mais pequenos, originando uma eficiência energética superior
- Caudal de fluido frigorigéneo alterado no tubo de gás grande no sistema de 2 tubos, originando uma queda de pressão superior

Até 5% mais potência de arrefecimento
disponível a comprimentos de tubagem mais longos, em comparação com um sistema de 2 tubos



Poupança de fluido frigorigéneo

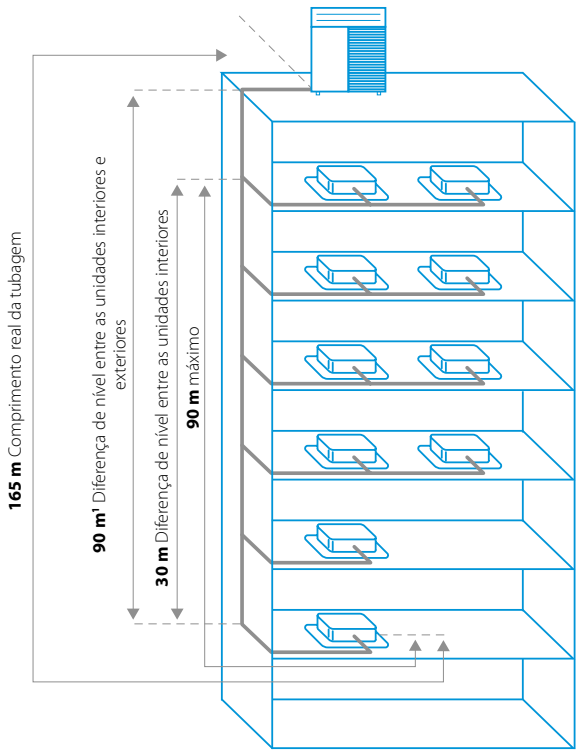
- Os tubos de diâmetro inferior e o sistema de 3 tubos resultam em até 36% menos carga de fluido frigorigéneo em comparação com os sistemas de 2 tubos, poupando nos custos de fluido frigorigéneo e reduzindo o impacto para o ambiente

Combinação livre de unidades exteriores

Combine flexivelmente unidades exteriores para reduzir as emissões de carbono, otimize o seu sistema para aquecimento contínuo e alcance a eficiência mais elevada.

Design de tubagem flexível

Comprimento total da tubagem	1.000 m
Comprimento mais longo real (Equivalente)	165 m (190 m)
Comprimento mais longo após o primeiro ramal	90 m[1]
Diferença de nível entre as unidades interiores e exteriores	90 m[1]
Diferença de nível entre as unidades interiores	30 m



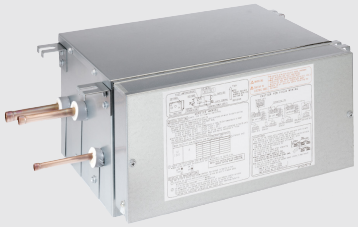
[1] Unidade exterior na posição mais alta. Consulte o representante de vendas local relativamente a restrições do comprimento da tubagem

Caixas BS

totalmente redefinidas

Flexibilidade de design e velocidade de instalação máximas

› Crie o seu sistema de forma rápida e flexível com uma gama exclusiva de caixas BS simples e multi.
› Uma ampla variedade de caixas BS multi leves e compactas reduz o tempo de instalação.
› Combinação flexível de caixas BS simples e multi



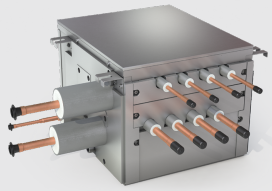
BS1Q 10, 16, 25 A

Uma porta

› Única no mercado
› Instalação leve e compacta
› Sem necessidade de tubagem de drenagem
› Ideal para divisões remotas
› Função de arrefecimento técnico
› Ligue unidades até à classe 250 (28 kW)
› Permite aplicações multi locatários

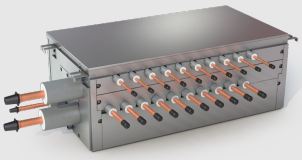
Várias portas: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

› Até 55% menor e 41% mais leve do que a gama anterior
› Instalação mais rápida graças a um número reduzido de pontos de soldadura e cablagem
› Todas as unidades interiores podem ser ligadas a uma caixa BS
› Menos portas de inspeção necessárias
› Capacidade de até 16 kW disponível por porta
› Ligue unidades até à classe 250 (28 kW) combinando 2 portas
› Ausência de limite de portas não utilizadas, permitindo a instalação faseada
› Permite aplicações multi locatários

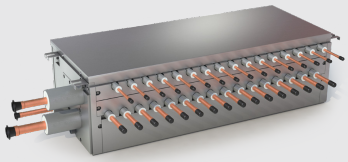


BS 4 Q14 AV1

BS 6, 8 Q14 AV1



BS 10, 12 Q14 AV1

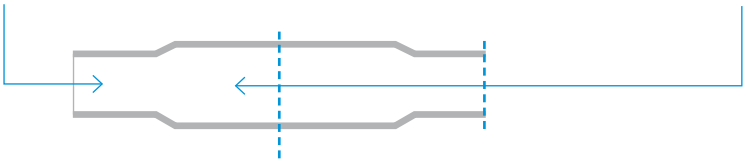


BS 16 Q14 AV1

Instalação mais rápida graças à ligação aberta

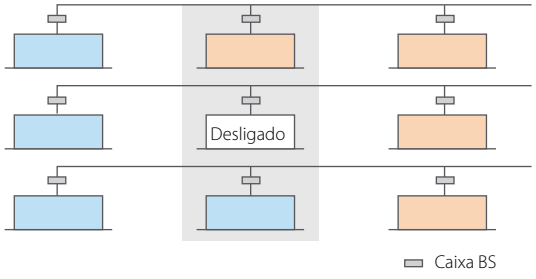
› Não é necessário cortar o tubo antes de soldar, para unidades interiores iguais ou inferiores a 5,6 kW (classe 50)

› Corte e soldagem do tubo, para unidades interiores iguais ou superiores a 7,1 kW (classe 63)

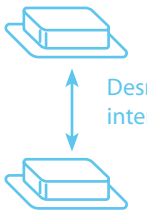


Conforto máximo em todas as ocasiões

Com a caixa VRV BS, qualquer unidade interior que não seja utilizada para alternar entre arrefecimento mantém a temperatura constante pretendida. Isso é porque o nosso sistema de recuperação de calor não precisa de equalizar a pressão na totalidade do sistema após a comutação.



Recuperação de calor VRV IV



Solução com o melhor nível de eficiência e conforto

- Solução totalmente integrada com recuperação de calor para uma eficiência máxima com COPs até 8!
- Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
- Aquecimento e produção de água quente gratuitos através da transferência de calor de áreas que requerem arrefecimento para áreas que necessitam de aquecimento ou água quente
- O conforto pessoal perfeito para hóspedes/inquilinos através do arrefecimento e aquecimento simultâneo
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, aquecimento contínuo, configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados, PCB arrefecido com fluido frigorigéneo, novo motor DC nos ventiladores
- Combinação flexível de unidades exteriores para satisfazer os requisitos de eficiência ou do espaço de instalação
- Grande flexibilidade da tubagem: desnível interior de 30 m, comprimento máximo da tubagem: 190 m, comprimento total da tubagem: 1.000 m
- Possibilidade de alargar o intervalo de funcionamento em arrefecimento até -20 °C para arrefecimento técnico, como por exemplo em salas de servidores
- Contém todas as funcionalidades padrão do VRV

Já está em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Unidade exterior				REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Gama de capacidades				CV	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Potência de aquecimento	Prated,h			kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Máx.	6 °CBh		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c				%	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3
ηs,h				%	146,8	152,3	155,5	138,4	138,9	149,1	148,1
SEER					5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3
SCOP					3,7	3,9	4,0	3,5		3,8	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64 (1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.				-						
	Máx.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade			kg	210	218		304	305	337	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	78,0	79,0	81,0		86,0		88,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	58,0		61,0		64,0	65,0	66,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.		°CBs	-5,0~43,0						
	Aquecimento	Mín.~Máx.		°CBh	-20,0~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7	11,8/24,6			
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52		12,7			15,9	
	Gás	DE		mm	19,1	22,2	28,6				
	Gás HP/LP	DE		mm	15,9	19,1		22,2			28,6
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	m	1.000						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32		40		50

Sistema de unidade exterior				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Sistema	Módulo da unidade exterior 1				REMQ5T			REYQ8T		REYQ10T	REYQ8T		REYQ12T		REYQ16T
	Módulo da unidade exterior 2				REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
Gama de capacidades				CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Potência de arrefecimento	Prated,c			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Potência de aquecimento	Prated,h			kW	16,0	21,7	23,2	27,9	31,0	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4
	Máx.	6 °CBh		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0
ηs,c				%	224,2	229,3	223,9	222,9	215,0	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8
ηs,h				%	156,4	148,9	147,4	150,8	152,3	155,7	147,5	151,0	150,9	152,9	138,9
SEER					5,7	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,5	5,6		5,5	
SCOP					4,0		3,8		3,9	4,0		3,8		3,9	3,5
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64 (1)										
Indexação das unidades interiores	Mín.				125,0	163,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0
	Nom.				-										
	Máx.				325,0	423,0	520,0	585,0	650,0	715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52	12,7		15,9				19,1			
	Gás	DE		mm	22,2	28,6					34,9				
	Gás HP/LP	DE		mm	19,1		22,2		28,6						
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	m	500					1.000					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	40		50			63				80	

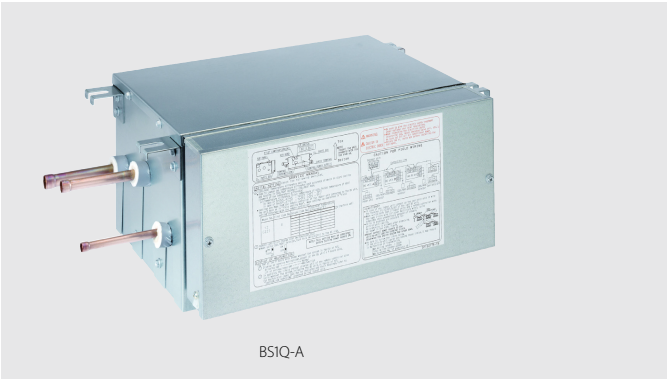
REYQ10,13,16,18,20,22T

Unidade exterior				REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Sistema	Módulo da unidade exterior 1				REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T		REYQ16T		REYQ18T
	Módulo da unidade exterior 2				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T					REYQ18T	
	Módulo da unidade exterior 3				-		REYQ18T		REYQ16T				REYQ18T		
Gama de capacidades				CV	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Potência de arrefecimento	Prated,c			kW	95,4	97,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Potência de aquecimento	Prated,h			kW	51,1	54,2	58,1	58,9	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Máx.	6 °CBh		kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c				%	216,4	213,2	215,3	217,6		216,8	219,7	216,8	216,5	216,3	216,2
ηs,h				%	146,8	146,1	151,3	153,0	145,7	145,6	138,2	138,9	144,1	148,0	149,6
SEER					5,5	5,4	5,5				5,6	5,5			
SCOP					3,7		3,9		3,7		3,5		3,7	3,8	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64 (1)										
Indexação das unidades interiores	Mín.				425,0	450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.				-										
	Máx.				1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	19,1										
	Gás	DE		mm	34,9	41,3									
	Gás HP/LP	DE		mm	28,6		34,9								
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	m	1.000										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	80		100					125			

Módulo de unidade exterior				REMQ	5T
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	1.685x930x765
Peso	Unidade			kg	210
Ventilador	Pressão estática disponível	Máx.		Pa	78
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	77,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	56,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.		°CBs	-5,0~43,0
	Aquecimento	Mín.~Máx.		°CBh	-20,0~15,5
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	9,7/20,2
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% ≤ CR ≤ 120%).

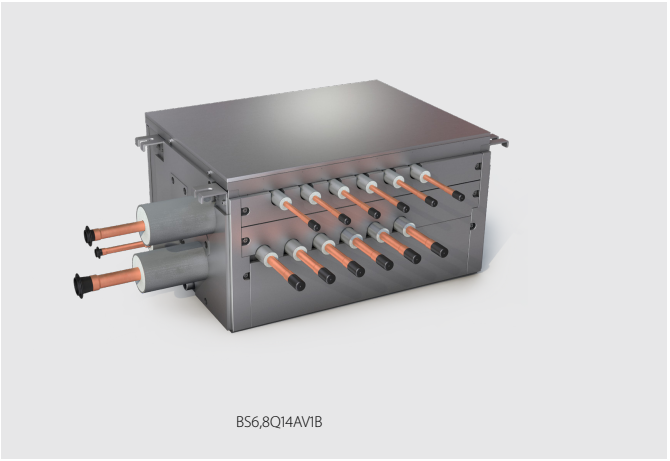
Seletor de ligação individual para recuperação de calor VRV IV


BS1Q-A

› Gama exclusiva de caixas BS simples e multi para um design flexível e rápido
› Instalação leve e compacta
› Ideal para divisões remotas, uma vez que não é necessária tubagem de condensados
› Permite a integração de salas de servidores na solução de recuperação de calor graças à função de arrefecimento técnico
› Ligue unidades até à classe 250 (28 kW)
› EXCLUSIVO Instalação mais rápida graças à ligação aberta
› Permite aplicações multi locatários
› Conectável a unidades de recuperação de calor REYQ-T, RQCEQ-P3 e RWEYQ-T9

Unidade interior				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,005		
	Aquecimento	Nom.		kW	0,005		
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					6	8	
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar					15 < x ≤ 100	100<x≤160	160<x≤250
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	207x388x326		
Peso	Unidade			kg	12		15
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado		
Ligações das tubagens	Unidade exterior	Líquido	DE	mm	9,5		
		Gás	DE	mm	15,9		22,2
		Gás de Descarga	DE	mm	12,7		19,1
	Unidade interior	Líquido	DE	mm	9,5		
		Gás	DE	mm	15,9		22,2
Isolamento térmico com absorção do som					Espuma de poliuretano Feltro agulhado resistente às chamas		
Alimentação elétrica	Fase				1~		
	Frequência			Hz	50		
	Tensão			V	220-240		
	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15		

Seletor com múltipla distribuição para recuperação de calor VRV IV



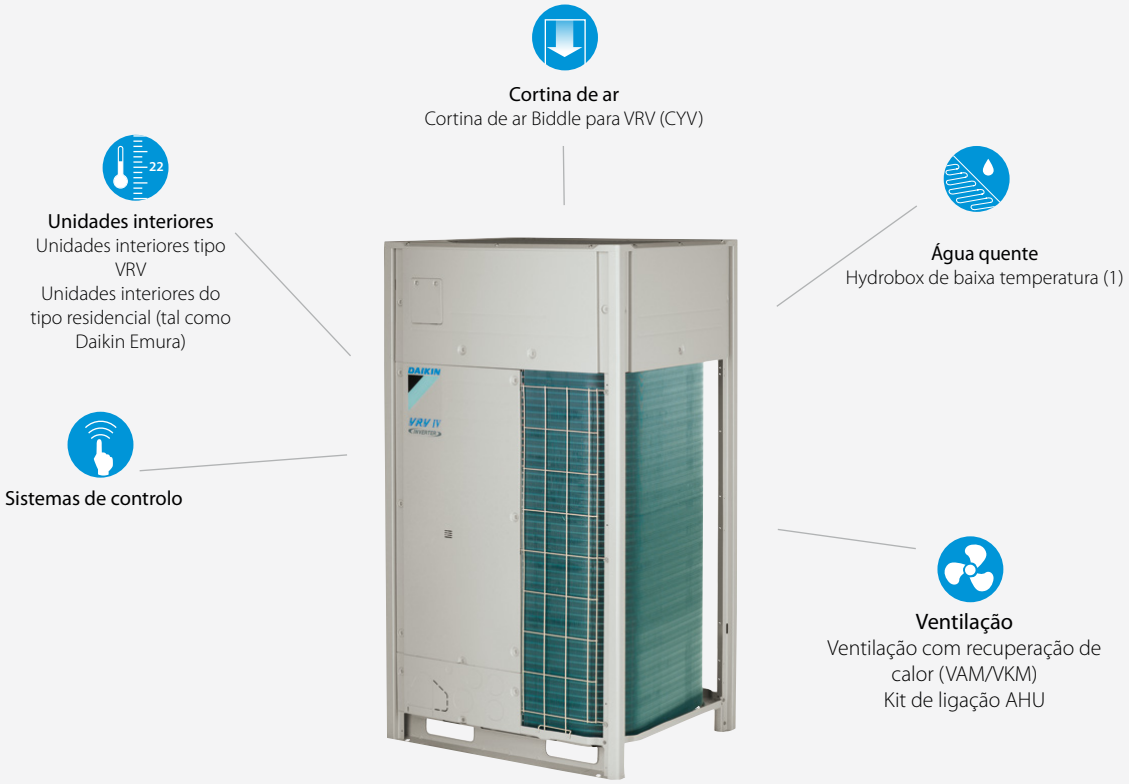
BS6,8Q14AV1B

- Gama exclusiva de caixas BS simples e multi para um design flexível e rápido
- Redução substancial do tempo de instalação graças à vasta gama, ao tamanho compacto e às caixas BS multi leves
- Até 70% menor e 66% mais leve do que a série anterior
- Instalação mais rápida graças a um número reduzido de pontos de soldadura e cablagem
- Todas as unidades interiores podem ser ligadas a uma caixa BS
- Menos portas de inspeção necessárias em comparação com a instalação de caixas BS individuais
- Capacidade de até 16 kW disponível por porta
- Ligue unidades até à classe 250 (28 kW) combinando 2 portas
- Ausência de limite de portas não utilizadas, permitindo a instalação faseada
- EXCLUSIVO Instalação mais rápida graças à ligação aberta
- EXCLUSIVO Filtros de fluido frigorigéneo para uma elevada fiabilidade
- Permite aplicações multi locatários
- Conectável a unidades de recuperação de calor REYQ-T, RQCEQ-P3 e RWEYQ-T9

Unidade interior				BS	4Q14AV1B	6Q14AV1B	8Q14AV1B	10Q14AV1B	12Q14AV1B	16Q14AV1B
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Aquecimento	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					20	30	40	50	60	64
Número máximo de unidades interiores possíveis ligar por distribuição					5					
Número de distribuições					4	6	8	10	12	16
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar					400	600	750			
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar por distribuição					140					
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	298x370x430	298x580x430		298x820x430		298x1.060x430
Peso	Unidade			kg	17	24	26	35	38	50
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado					
Ligações das tubagens	Unidade exterior	Líquido	DE	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gás	DE	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Gás de Descarga	DE	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	Unidade interior	Líquido	DE	mm	9,5 / 6,4					
		Gás	DE	mm	15,9 / 12,7					
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Isolamento térmico com absorção do som					Espuma de uretano, espuma de polietileno					
Alimentação elétrica	Fase				1~					
	Frequência			Hz	50					
	Tensão			V	220-440					
	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15					

Bomba de calor VRV IV

Solução otimizada da Daikin com conforto superior



Variable Refrigerant Temperature

Padrões VRV IV:

Temperatura variável do fluido frigorigéneo

Personalize o seu VRV para a melhor eficiência e conforto sazonal

Aquecimento contínuo

O novo padrão em conforto de aquecimento

Configurador do VRV

Software para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização

- Ecrã de 7 segmentos
- Carga automática de fluido frigorigéneo
- Verificação de fugas de fluido frigorigéneo
- Modo silencioso noturno
- Função de baixo ruído
- Pode ligar-se a unidades interiores modernas (apenas para módulos únicos)
- Pode ligar-se a hydrobox LT (1)
- Compressores totalmente inverter
- PCB de condensação a gás
- Permutador de calor de 4 lados
- Compressor de relutância DC sem escovas
- Inverter DC sinusoidal
- Motores de ventilador DC
- Permutador de calor e-Pass
- Função I-demand
- Função manual demand

(1) Unidade de encomenda especial necessária para ligar hydroboxes LT com sistemas de várias unidades exteriores
Para uma explicação detalhada sobre estas funções, consulte o separador relativo à tecnologia VRV IV

Ampla gama de unidades interiores

Combine livremente unidades interiores VRV e unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura, etc.)

Mistura de unidades RA e VRV

FXSQ-A
Unidade interior VRV

FXFQ-A
Unidade interior VRV

FVXG-K
Nexura

FTXG-LW
Daikin Emura

reddot award 2014
winner

BPMKS967A2

Disponível apenas para sistemas de uma unidade exterior

Unidades interiores modernas possíveis de ligar

		TAMANHO 15	TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Daikin Emura – Unidade mural	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Unidade mural	CTXS-K	●			●				
Unidade mural	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Unidade mural	FTXS-G							●	●
Nexura – Unidade de chão	FVXG-K			●	●		●		
Unidade de chão	FVXS-F			●	●		●		
Unidade do tipo chão/teto	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

Caixa BPMKS necessária para ligar unidades RA interiores a VRV IV (RYYQ / RXYQ)

VRV IV

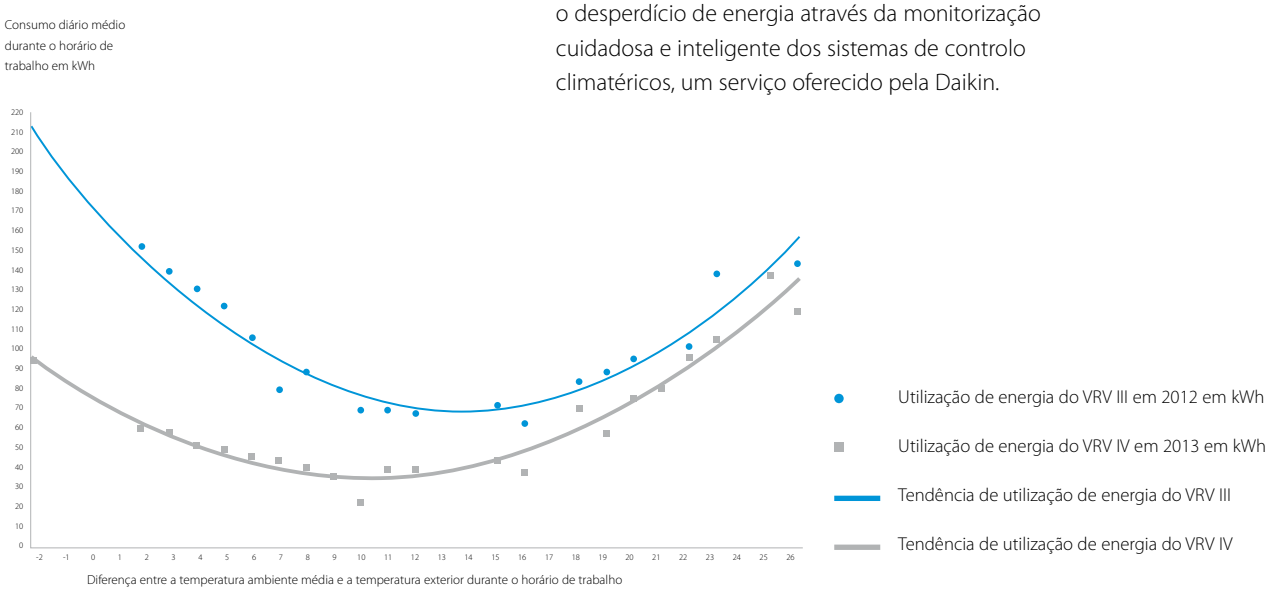
comprovado na prática: 40% mais eficiente

Um teste no terreno numa cadeia de lojas alemã demonstrou de que modo as funcionalidades inovadoras do VRV IV melhoraram substancialmente a eficiência energética em comparação com os modelos anteriores.

Resultados: até 60% menos consumo de energia

Os resultados do teste demonstraram que o novo sistema VRV IV consumiu muito menos energia, sobretudo em arrefecimento, em comparação com o sistema VRV III, em alguns casos até 60% menos. Em aquecimento, as poupanças foram de 20% em média.

O teste na Unterhaching demonstra de que modo a tecnologia de bomba de calor VRV IV utiliza uma fonte de energia renovável, o ar, para oferecer uma solução completa e ambientalmente sustentável para aquecimento, arrefecimento e ventilação em ambientes comerciais. O teste também demonstra que as empresas apenas podem identificar e controlar o desperdício de energia através da monitorização cuidadosa e inteligente dos sistemas de controlo climatéricos, um serviço oferecido pela Daikin.



	VRV III 20HP (2 módulos)	VRV IV 18HP (1 módulo)
Período	março 2012 - fevereiro 2013	março 2013 - fevereiro 2014
Média (kWh/Mês)	2.797	1.502
Total (KWh)	33.562	18.023
Total (€)	6.041	3.244
Anual (custo operacional/m² (€/m²)	9,9	5,3
	Poupanças de 46% = € 2.797	

Dados medidos

Loja Unterhaching (Alemanha)

› Espaço no chão: 607 m²
› Custo energético: 0,18 €/kWh
› Sistema considerado para o consumo:
- Bomba de calor VRV IV com aquecimento contínuo
- Cassetes "round flow" (sem painel com autolimpeza)
- VAM para ventilação (2x VAM2000)
- Cortina de ar Biddle.

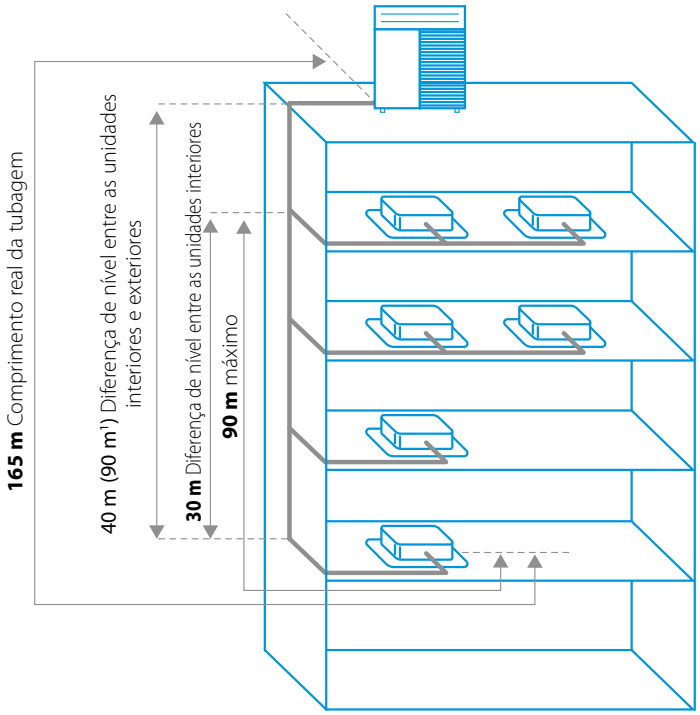
Combinação flexível de unidades exteriores

Combine livremente unidades exteriores para otimizar as pequenas dimensões, aquecimento contínuo, eficiência superior ou qualquer outra combinação

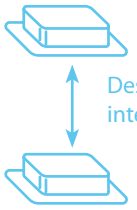
Design de tubagem flexível

Comprimento total da tubagem	1.000 m
Comprimento mais longo real (Equivalente)	165 m (190 m)
Comprimento mais longo após o primeiro ramal	90 m[1]
Diferença de nível entre as unidades interiores e exteriores	90 m[1]
Diferença de nível entre as unidades interiores	30 m

1 Contacte o seu representante local para mais informações e restrições
2 Caso a unidade exterior esteja localizada abaixo das unidades interiores



Bomba de calor VRV IV



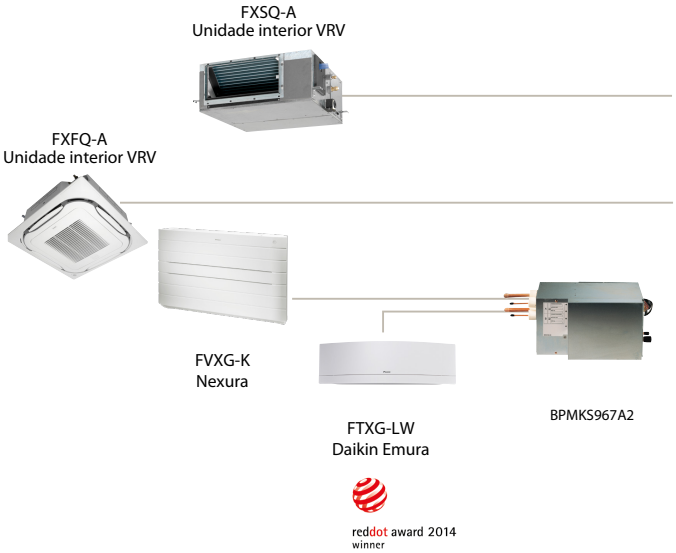
Solução otimizada da Daikin com conforto superior

- Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, água quente, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
- Ampla gama de unidades interiores: possibilidade de combinar unidades VRV com unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura, etc.)
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, aquecimento contínuo, configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados, PCB arrefecido com fluido frigorigéneo, novo motor DC nos ventiladores
- Combinação flexível de unidades exteriores para satisfazer os requisitos de eficiência ou do espaço de instalação
- Disponível como só aquecimento através de definição irreversível
- Contém todas as funcionalidades padrão do VRV

Já está em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Unidade exterior				RYYQ/RXYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Gama de capacidades				CV	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Potência de aquecimento	Prated,h			kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Máx.	6 °CBh		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c				%	212,4	222,2	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3
ηs,h				%	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4
SEER					5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3
SCOP					3,6	3,8	3,8	3,5	3,5	3,6	3,7
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64 (1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.				100	125	150	175	200	225	250
	Nom.				200	250	300	350	-		
	Máx.				260	325	390	455	520	585	650
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765		
Peso	Unidade				kg	243	252		356	391	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.		m^3/min	175		223		-	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.			dBA	78,0	79	81,0	81	86,0	88,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.			dBA	58,0	58	61,0	61	64,0	65,0	66,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.			°CBs	-5,0~43,0	-5~43	-5,0~43,0	-5~43	-5,0~43,0		
	Aquecimento	Mín.~Máx.			°CBh	-20,0~15,5	-20~15,5	-20,0~15,5	-20~15,5	-20,0~15,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-410A/2.087,5					
	Carga de gás				kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Ligações das tubagens	Líquido	DE			mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	
	Gás	DE			mm	19,1	22,2	28,6				
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real		m	1.000						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)				A	20	25	32	32	40		50

Sistema exterior		RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T8	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T8	40T
Sistema	Módulo da unidade exterior 1		10	8		12			16		8	10
	Módulo da unidade exterior 2		12	16	14	16	18	16	18	20	10	12
	Módulo da unidade exterior 3						-				20	18
Gama de capacidades		CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Potência de arrefecimento	Prated,c	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9
Potência de aquecimento	Prated,h	kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	56,4	59,4	58,9
	Máx. 6 °CBh	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5
ηs,c		%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6	217,6
ηs,h		%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	145,7	147,6	145,7
SEER			5,4	5,5	5,6	5,5				5,4		5,5
SCOP			3,8	3,7		3,6	3,5		3,6	3,7	3,8	3,7
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar			64 (1)									
Indexação das unidades interiores	Mín.		275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0
	Nom.		-									
	Máx.		715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0
Ligações das tubagens	Líquido DE	mm	15,9		19,1							
	Gás DE	mm	28,6	34,9						41,3		
	Comprimento total da tubagem Sistema Real	m	1.000									
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A	63				80				100	



RYYQ8-12T(8) / RXYQ8-12T(8)

Unidades interiores modernas possíveis de ligar

		TAMANHO 15	TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Daikin Emura – Unidade mural	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Unidade mural	CTXS-K	●			●				
Unidade mural	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Unidade mural	FTXS-G							●	●
Nexura – Unidade de chão	FVXG-K			●	●		●		
Unidade de chão	FVXS-F			●	●		●		
Unidade do tipo chão/teto	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

Caixa BPMKS necessária para ligar unidades RA interiores a VRV IV (RYYQ / RXYQ)

Sistema exterior			**RYYQ/RXYQ**	**42T**	**44T**	**46T**	**48T**	**50T**	**52T**	**54T**
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			10	12	14		16		18
	Módulo da unidade exterior 2					16			18	
	Módulo da unidade exterior 3					16		18		
Gama de capacidades			CV	42	44	46	48	50	52	54
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	60,9	62,9	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7
	Máx.	6 °CBh	kW	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
ηs,c			%	217,6	216,8	219,7	216,8	216,5	216,3	216,2
ηs,h			%	143,3	143,2	136,9	137,0	139,9	142,0	142,1
SEER				5,5		5,6		5,5		
SCOP				3,7		3,5		3,6		
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64 (1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0
	Nom.			-						
	Máx.			1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	19,1						
	Gás	DE	mm	41,3						
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	100			125			

Módulo de unidade exterior			**RYMQ**	**8T**	**10T**	**12T**	**14T**	**16T**	**18T**	**20T**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade		kg	188	195		309		319	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261
	Pressão estática disponível	Máx.	Pa	78						
	Direção de descarga			Vertical						
	Tipo			Ventilador tangencial						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78	79	81		86	86,0	88,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	58		61		64	65,0	66,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~43					-5,0~43,0	
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20~15,5					-20,0~15,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	5,9/12,3	6/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32		40	40	50

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior (VRV interior, Hydrobox, RA interior, etc.) e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% <= CR <= 130%)

Bomba de calor VRV IV série S

O VRV mais compacto

Unidade mais compacta no mercado 823 mm de altura e 94 kg

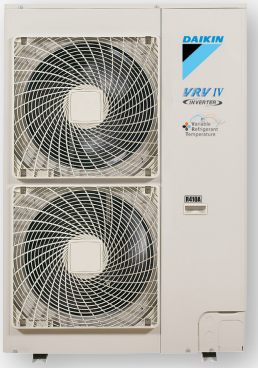
Sistemas de controlo

Unidades interiores
Unidades interiores tipo VRV
Unidades interiores do tipo residencial (tal como Daikin Emura)

Cortina de ar
Cortina de ar Biddle para VRV (CYV)

Ventilação
Ventilação com recuperação de calor (VAM/VKM)
Kit de ligação AHU

RXYSCQ4, 5TV1



RXYSQ4, 5, T8V/T8Y

RXYSQ8, 10, 12TY1

Variable Refrigerant Temperature

Padrões VRV IV:

Temperatura variável do fluido frigorigéneo

Personalize o seu VRV para a melhor eficiência e conforto sazonal

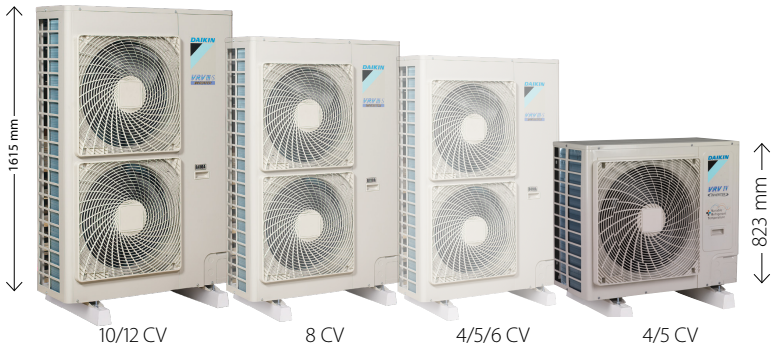
Configurador do VRV

Software para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização

- Verificação de fugas de fluido frigorigéneo
- Modo silencioso noturno
- Função de baixo ruído
- Pode ligar-se a unidades interiores modernas (Daikin Emura, Nexura)
- Compressores totalmente inverter
- PCB de condensação a gás (não disponível em RXYSQ4,5,6,8 T8Y/TY1)
- Compressor de relutância DC sem escovas
- Inverter DC sinusoidal
- Motores de ventilador DC
- Permutador de calor e-Pass
- Função I-demand
- Função manual demand

Para obter uma explicação detalhada destas funções, consulte o separador relativo à tecnologia VRV IV

A gama mais ampla de unidades de descarga horizontal no mercado



Compacta:
Fácil de mover e instalar por duas pessoas.

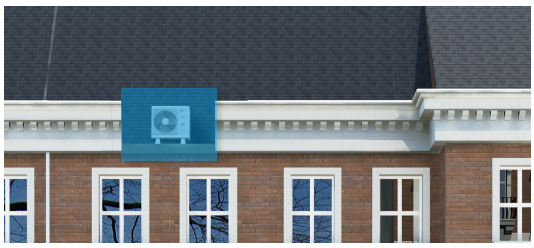
A altura mais baixa do mercado

Ideal para instalações no telhado

› O mini VRV de altura reduzida pode ser ocultado em muitos locais onde uma unidade de ventilador twin não pode devido à sua altura reduzida.

Ideal para instalar por baixo de uma janela na varanda

› A Daikin VRV IV série S compacta pode ser instalada discretamente numa varanda graças às suas dimensões compactas, oferecendo-lhe ar condicionando e permanecendo praticamente invisível.

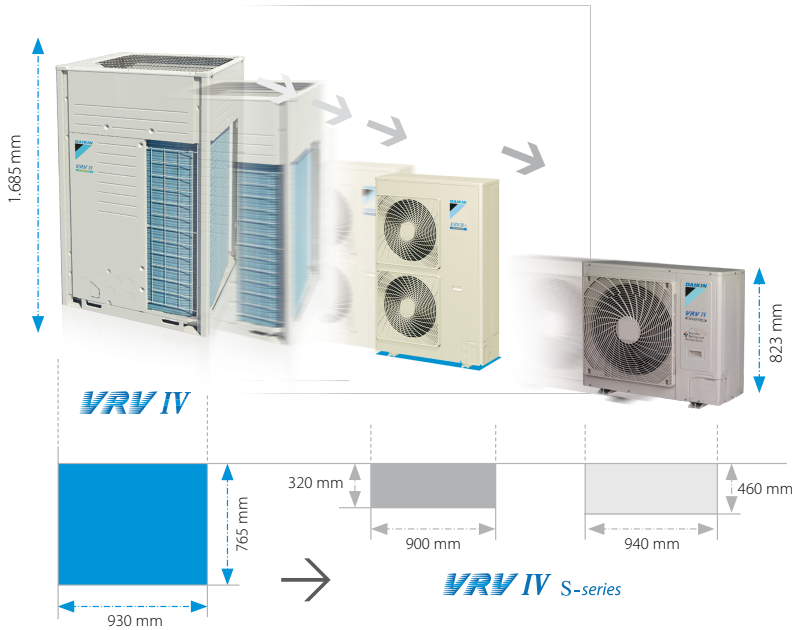


Praticamente invisível para instalação no parapeito

A altura reduzida torna a unidade invisível do interior e praticamente invisível do exterior

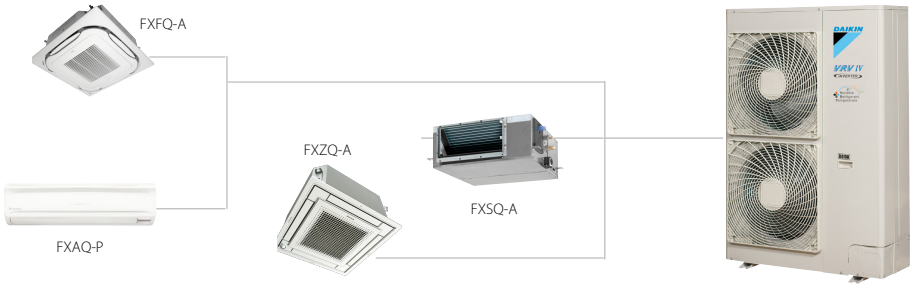
Design que poupa espaço

O VRV série S tem um perfil mais baixo e é mais compacto, resultando em poupanças significativas no espaço de instalação.

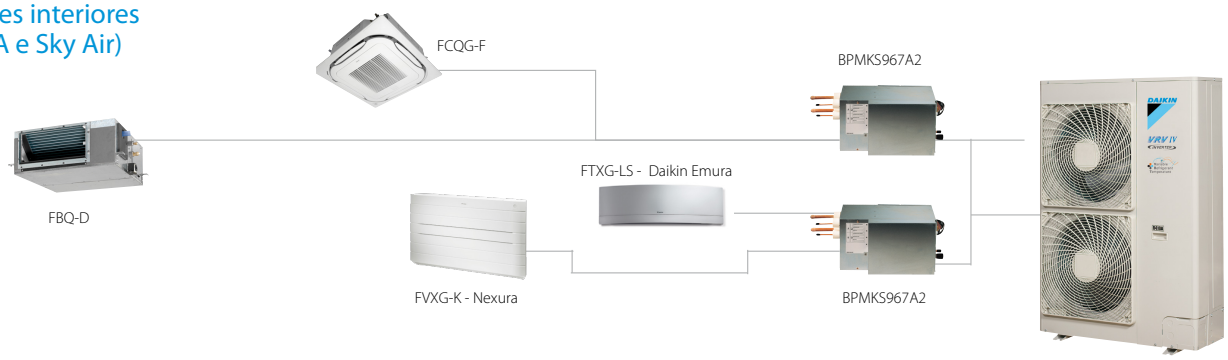


Ampla gama de unidades interiores

Ligar unidades VRV…



… ou unidades interiores modernas (RA e Sky Air)

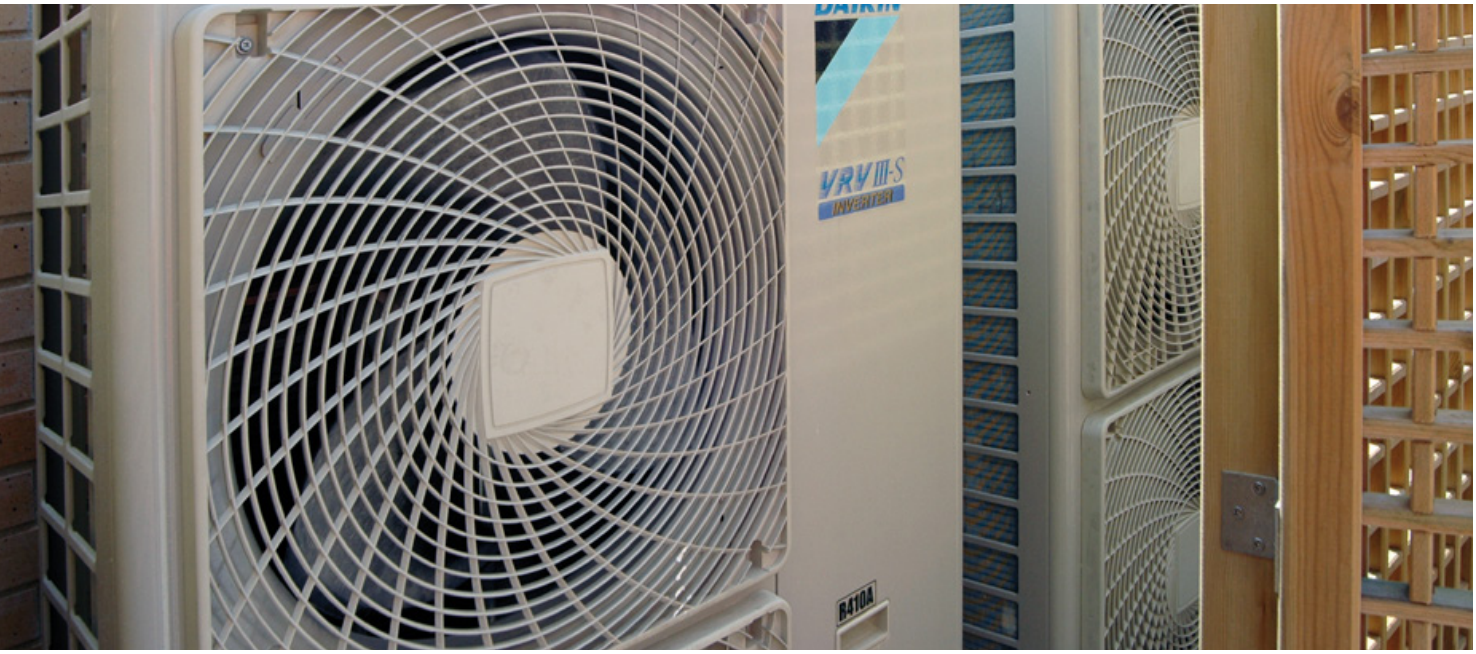


Unidades interiores modernas possíveis de ligar

		TAMANHO 15	TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Cassete "round flow"	FCAG-A				●		●	●	●
Cassete totalmente plana	FFA-A			●	●		●	●	
Unidade de condutas de baixo perfil	FDXM-F3			●	●		●	●	
Unidade de condutas com ventilador inverter	FBA-A			●	●		●	●	●
Daikin Emura – Unidade mural	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Unidade mural	CTXS-K	●			●				
Unidade mural	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Unidade mural	FTXS-G							●	●
Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A				●		●	●	●
Nexura – Unidade de chão	FVXG-K			●	●		●		
Unidade de chão	FVXS-F			●	●		●		
Unidade de chão sem estrutura	FNA-A			●	●		●	●	
Unidade do tipo chão/teto	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

Para obter mais informações sobre as unidades interiores modernas Daikin, consulte o nosso portfólio de unidades interiores

* As unidades interiores VRV e as unidades interiores modernas não podem ser combinadas.
* Para ligar unidades interiores modernas, é necessária uma unidade BPMKS

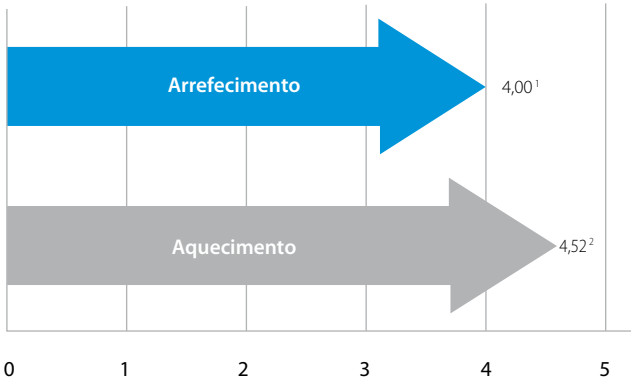


Valores COP elevados

Uma das principais características do VRV IV série S é a sua excecional eficiência energética. O sistema atinge COPs elevados durante a operação de arrefecimento e aquecimento através da utilização de funções e componentes refinados.

[1] As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh, temperatura exterior: 35 °C, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m.

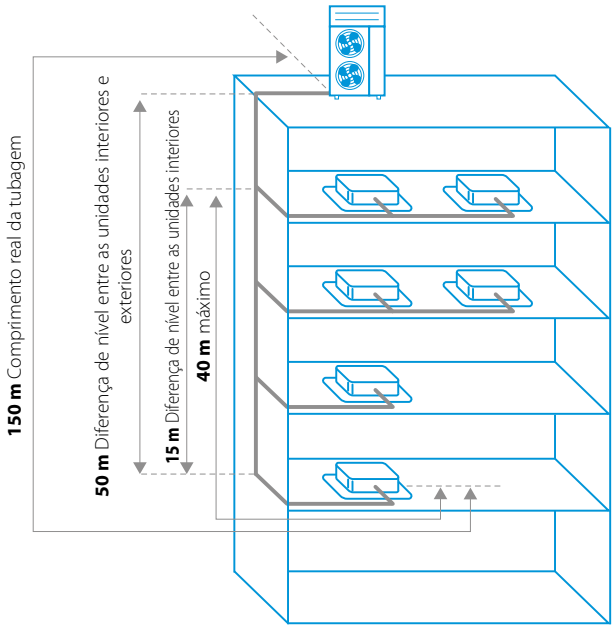
[2] As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m.



Design de tubagem flexível

	Unidades interiores VRV ligadas	Unidades interiores modernas ligadas
Comprimento total da tubagem	300 m	140 m
Comprimento mais longo real	120 m (4-8 CV)/ 150 m (10-12 CV)	
Comprimento mínimo entre a unidade exterior e o primeiro ramal	-	5 m
Comprimento mínimo da tubagem entre BP e a unidade interior	-	2 m
Comprimento máximo da tubagem entre BP e a unidade interior	-	15 m
Comprimento mais longo após o primeiro ramal	40 m	40 m
Diferença de nível entre as unidades interiores e exteriores	50 m (40 m[1])	30 m
Diferença de nível entre as unidades interiores	15 m	15 m

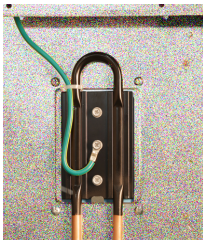
[1] Unidade exterior na posição mais baixa



Tecnologias VRV IV série S

Super aero grelha

As divisões em forma de espiral são alinhadas com a direção do fluxo de descarga, de forma a minimizar a turbulência e reduzir os ruídos.

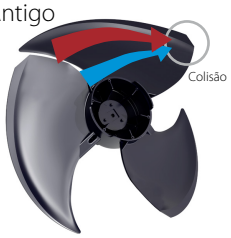


PCB arrefecido por fluido frigorigéneo

› Arrefecimento fiável, uma vez que a temperatura do ar não tem influência
› Caixa de derivação mais pequena para um caudal de ar mais suave através do permutador de calor, aumentando a eficiência de permutação de calor em 5%

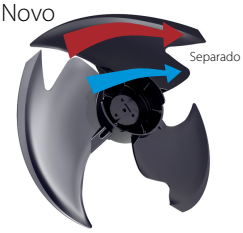
Pás do ventilador melhoradas

Antigo

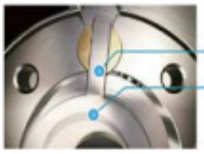


Os caudais de ar colidem e geram perdas

Novo



Os caudais de ar são suavizados pelo formato em V, reduzindo a perda de caudal de ar

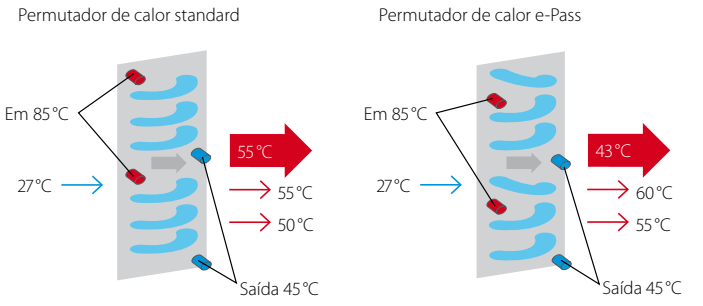


Compressor

Tipo swing **> sem separador de óleo**
Pá e rotor unidos, resultando em:
› Nível de ruído reduzido
› Vida útil do compressor mais longa
› Eficiência superior graças à ausência de fugas internas de fluido frigorigéneo entre o lado de alta e baixa pressão

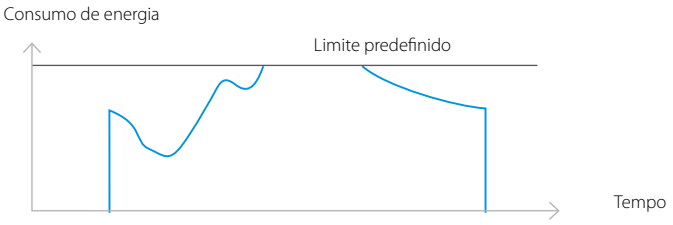
Permutador de calor e-Pass

A otimização do percurso do permutador de calor impede que o calor seja transferido da secção de gás sobreaquecido para a secção de líquido subaquecido, que é uma forma mais eficiente de utilizar o permutador de calor.



Função I-demand

Limitação do consumo de energia máximo.
O novo sensor de corrente minimiza a diferença entre o actual consumo de energia e o consumo de energia predefinido.



UM COMPRIMENTO DE TUBAGEM DE 70 M
PERMITE A INSTALAÇÃO AFASTADA DA CASA

APLICAÇÃO PARA CASAS
GRANDES

INSTALAÇÃO NO
PARAPEITO

INSTALAÇÃO NA COBERTURA DE
ESCRITÓRIOS

Bomba de calor VRV IV série S compacta

O VRV mais compacto

- Design compacto para uma instalação flexível
- Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
- Ampla gama de unidades interiores: ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores modernas, como Daikin Emura, Nexura, etc.
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo e compressores totalmente inverter
- Possibilidade de limitar o consumo de energia de pico entre 30 e 80%, por exemplo, durante períodos com requisitos elevados de energia de outras aplicações
- Contém todas as funcionalidades padrão do VRV

RXYSCQ-TV1

Conformidade com ErP 2021

Já está em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Apenas 823 mm de altura!

Unidades interiores modernas possíveis de ligar

		TAMANHO 15	TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Cassete "round flow"	FCAG-A				●		●	●	●
Cassete totalmente plana	FFA-A			●	●		●	●	
Unidade de condutas de baixo perfil	FDXM-F3			●	●		●	●	
Unidade de condutas com ventilador inverter	FBA-A			●	●		●	●	
Daikin Emura – Unidade mural	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Unidade mural	CTXS-K	●			●				
Unidade mural	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Unidade mural	FTXS-G							●	●
Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A				●		●	●	
Nexura – Unidade de chão	FVXG-K			●	●		●		
Unidade de chão	FVXS-F			●	●		●		
Unidade de chão sem estrutura	FNA-A			●	●		●	●	
Unidade do tipo chão/teto	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

Unidade exterior			**RXYSCQ**	**4TV1**	**5TV1**
Gama de capacidades			CV	4	5
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	12,1 (1,000)	14,0 (1,000)
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	8,4	9,7
	Máx.	6 °CBh	kW	14,2	16,0
ηs,c			%	322,8	303,4
ηs,h			%	182,3	185,1
SEER				8,1	7,7
SCOP				4,6	4,7
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64 (1)	
Indexação das unidades interiores	Mín.			50,0	62,5
	Nom.			-	
	Máx.			130,0	162,5
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	823x940x460	
Peso	Unidade		kg	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	68,0	69,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	51,0	52,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5,0~46,0	
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20,0~15,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5	
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	3,7/7,7	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	
	Gás	DE	mm	15,9	
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	32	

(1) O número real de unidades depende do tipo de unidade interior (interior VRV DX, interior RA DX, etc.) e a restrição da relação de ligação para o sistema (ou seja: 50% ≤ CR ≤ 130%).

Bomba de calor VRV IV série S

Solução de poupança de espaço sem comprometer a eficiência

- Design com um só ventilador compacto e leve para uma instalação flexível
- Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar e cortinas de ar Biddle
- Ampla gama de unidades interiores: ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores modernas, como Daikin Emura, Nexura, etc.
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo e compressores totalmente inverter
- Ampla gama de unidades (4 a 12 CV) adequada a projetos até 200 m² com limitações de espaço
- Possibilidade de limitar o consumo de energia de pico entre 30 e 80%, por exemplo, durante períodos com requisitos elevados de energia de outras aplicações
- Contém todas as funcionalidades padrão do VRV

RXYSQ4-6T8V/T8Y

Conformidade com ErP 2021

Já está em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Unidades interiores modernas possíveis de ligar

		TAMANHO 15	TAMANHO 20	TAMANHO 25	TAMANHO 35	TAMANHO 42	TAMANHO 50	TAMANHO 60	TAMANHO 71
Cassete "round flow"	FCAG-A				●		●	●	●
Cassete totalmente plana	FFA-A			●	●		●	●	
Unidade de condutas de baixo perfil	FDXM-F3			●	●		●	●	
Unidade de condutas com ventilador inverter	FBA-A			●	●		●	●	
Daikin Emura – Unidade mural	FTXG-LW/LS		●	●	●		●		
Unidade mural	CTXS-K	●			●				
Unidade mural	FTXS-K		●	●	●	●	●		
Unidade mural	FTXS-G							●	●
Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A				●		●	●	
Nexura – Unidade de chão	FVXG-K			●	●		●		
Unidade de chão	FVXS-F			●	●		●		
Unidade de chão sem estrutura	FNA-A			●	●		●	●	
Unidade do tipo chão/teto	FLXS-B(9)			●	●		●	●	

Unidade exterior				**RXYSQ**	**4T8V**	**5T8V**	**6T8V**	**4T8Y**	**5T8Y**	**6T8Y**	**8TY1**	**10TY1**	**12TY1**
Gama de capacidades				CV	4	5	6	4	5	6	8	10	12
Potência de arrefecimento	Prated,c			kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	22,4	28,0	33,5
Potência de aquecimento	Prated,h			kW	8,00	9,20	10,20	8,00	9,20	10,20	14,9	19,6	23,5
	Máx.	6 °CBh		kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
ηs,c				%	278,9	270,1	278,0	269,2	260,5	268,3	247,3	247,4	256,5
ηs,h				%	171,6	182,9	192,8	154,4	164,5	174,1	165,8	162,4	169,6
SEER					7,0	6,8	7,0	6,8	6,6	6,8	6,3		6,5
SCOP					4,4	4,6	4,9	3,9	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64 (1)								
Indexação das unidades interiores	Mín.				50,0	62,5	70,0	50,0	62,5	70,0	100,0	125,0	150,0
	Nom.				-								
	Máx.				130,0	162,5	182,0	130,0	162,5	182,0	260,0	325,0	390,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	1.345x900x320						1.430x940x320	1.615x940x460	
Peso	Unidade			kg	104						144	175	180
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	68,0	69,0	70,0	68,0	69,0	70,0	73,0	74,0	76,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	50,0	51,0		50,0	51,0		55,0		57,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.		°CBs	-5,0~46,0						-5,0~52,0		
	Aquecimento	Mín.~Máx.		°CBh	-20,0~15,5								
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5								
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,6/7,5						5,5/11,5	7,0/14,6	8,0/16,7
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52								12,7
	Gás	DE		mm	15,9		19,1	15,9		19,1		22,2	25,4
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	m	300								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	32			16			25		32

(1) O número real de unidades depende do tipo de unidade interior (interior VRV DX, interior RA DX, etc.) e a restrição da relação de ligação para o sistema (ou seja: 50% ≤ CR ≤ 130%).

Bomba de calor VRV IV série i

para instalação interior

Conceito **patenteado** exclusivo

Variable Refrigerant Temperature

Padrões VRV IV:

Temperatura variável do fluido frigorigéneo

Personalize o seu VRV para a melhor eficiência e conforto sazonal

Configurador do VRV

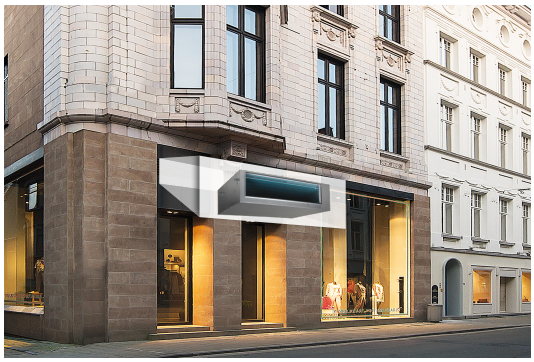
Software para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização

- Modo silencioso noturno
- Compressores totalmente inverter
- Função de baixo ruído
- Inverter DC sinusoidal
- Motores de ventilador DC
- Permutador de calor e-Pass
- Função I-demand
- Função manual demand

Para obter uma explicação detalhada destas funções, consulte o separador relativo à tecnologia VRV IV

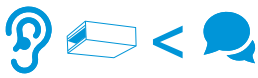
Invisível

› Considere uma gama mais ampla de propriedades porque a instalação exterior não é um factor
› Inicie atividades mais cedo graças à simplificação na obtenção de autorizações de construção
› Integração perfeita no ambiente, uma vez que apenas a grelha permanece visível
› Não é necessário recorrer à instalação no teto ou nas traseiras

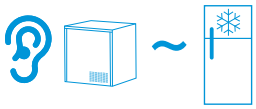


Silenciosa

› Altamente adequada para áreas densamente povoadas, como centros da cidade, graças ao reduzido nível de ruído
› Os modos dedicados reduzem o ruído em conformidade com os regulamentos relativos ao ruído na cidade

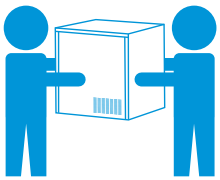


O ruído do permutador de calor não é superior a uma conversa normal



O ruído do compressor não é superior ao de um frigorífico

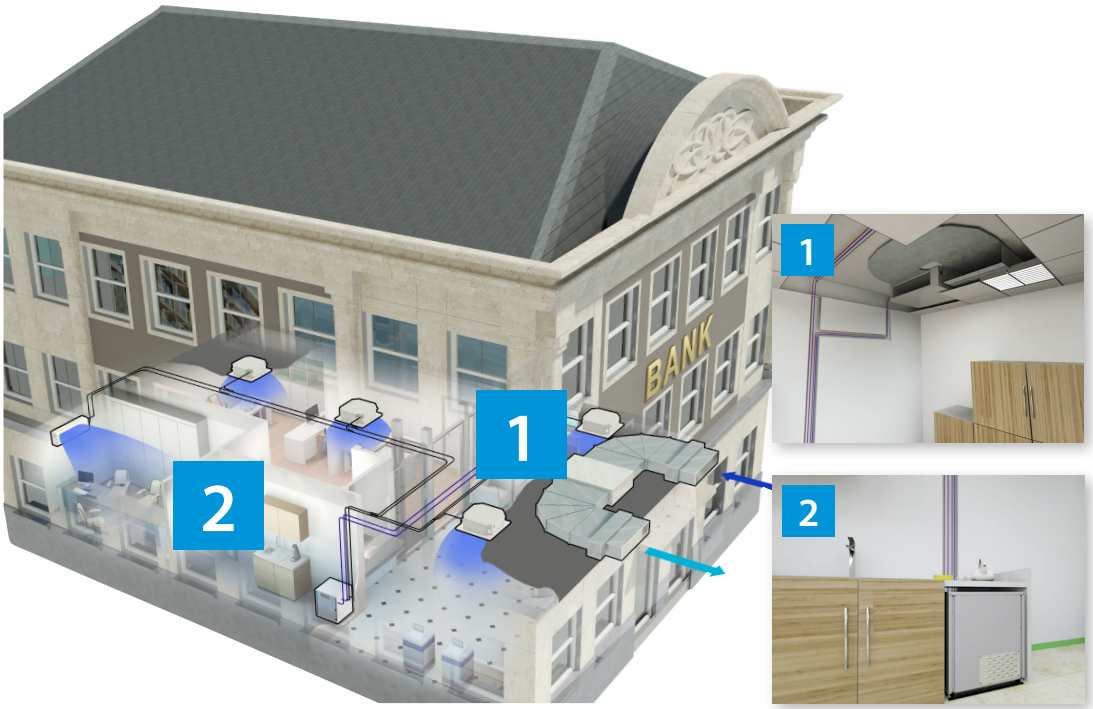
As peças leves podem ser instaladas por duas pessoas



Unidade exterior split exclusiva para instalação no interior

Compacto e fácil de ocultar, o compressor pode ser instalado ao nível do chão, num escritório recuado, numa arrecadação, na área técnica ou na cozinha, ao passo que o permutador de calor pode ser instalado num teto falso. Isso significa que o sistema de ar condicionado é totalmente invisível e não ocupa dispendioso espaço comercial no chão.

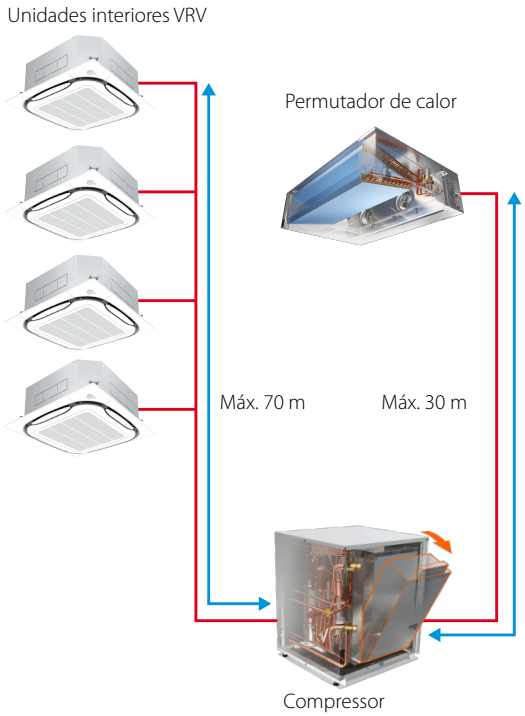
Flexibilidade ímpar graças ao facto de a unidade exterior ser dividida em duas partes



1. O permutador de calor pode ser instalado num teto falso.

2. O compressor é compacto e fácil de ocultar, este elemento pode ser instalado ao nível do chão, num escritório recuado, numa arrecadação, na área técnica ou na cozinha.

Isso significa que o sistema de ar condicionado é totalmente invisível e não ocupa dispendioso espaço comercial no chão.



Comprimento total da tubagem: 140 m (5 CV)/300 m (8 CV)

Retorno e descarga de ar invisíveis

A solução

para muitos problemas de instalação

Exemplo 1

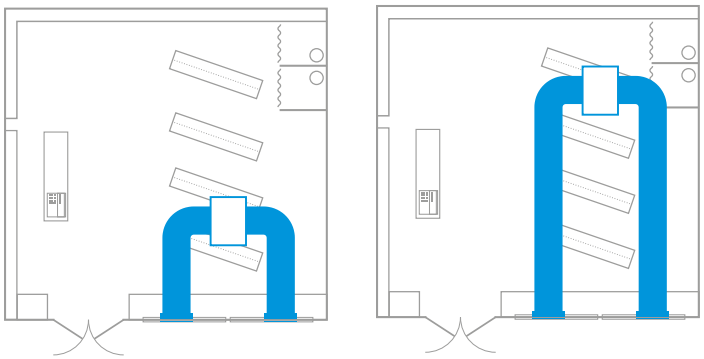
Elevada flexibilidade

Inversamente: instale os módulos onde for adequado para o cliente, não no melhor local para a unidade exterior

Se não estiver disponível um telhado plano ou espaço nas traseiras para a instalação da unidade exterior, o VRV IV série i oferece a solução.

O retorno e a insuflação podem ser instalados na fachada ou atrás do edifício, uma vez que os ventiladores inverter permitem ajustar o ESP ao comprimento das condutas.

O módulo do compressor pode ser instalado até 30 m do permutador de calor numa arrecadação, etc.

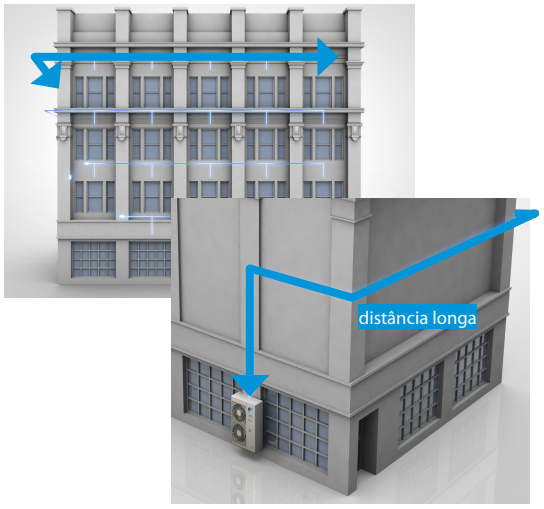


Instalação flexível graças aos ventiladores inverter

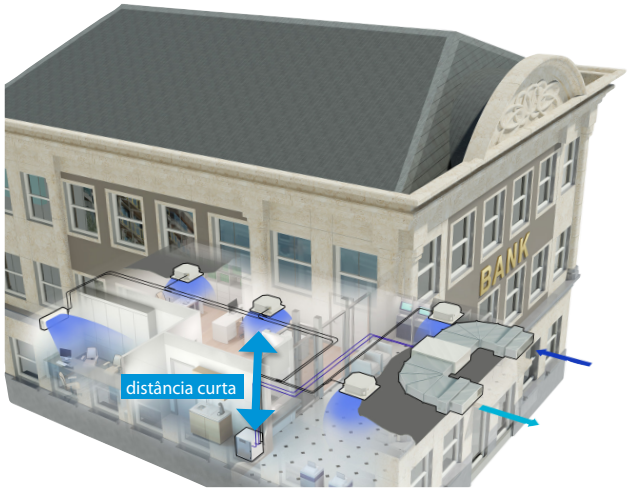
Exemplo 2

O tubo mais curto direciona-se para as unidades interiores e reduz os custos de instalação em comparação com a instalação no telhado ou nas traseiras

A instalação nas traseiras ou no telhado exige comprimentos da tubagem muito longos
› Tempo de instalação longo
› Custo adicional
› Perda de capacidade



O VRV IV série i pode ser instalado perto das unidades interiores
› Instalação mais rápida
› Custos inferiores
› Sem perda de capacidade

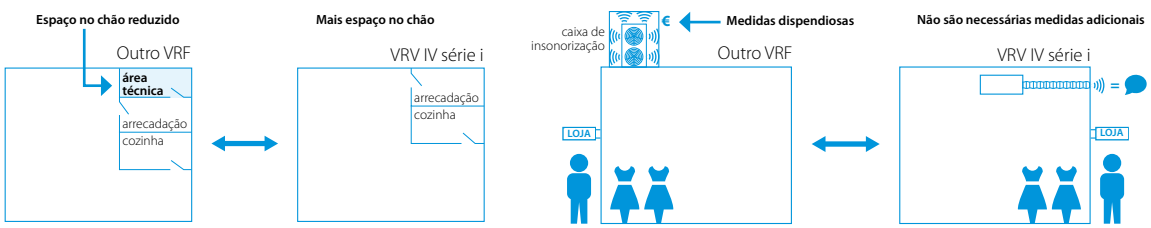


Exemplo 3

Não são necessárias medidas volumosas e dispendiosas para reduzir o ruído

Em conformidade com o regulamento relativo ao ruído na cidade, é necessário implementar medidas
› Podem ser necessárias caixas de insonorização para reduzir o ruído (ruído standard da unidade exterior = 50~60 dBA)
› Instalação no interior utilizando espaço dispendioso no chão

Com o VRV IV série i é possível permanecer facilmente em conformidade com o regulamento relativo ao ruído na cidade sem implementar medidas adicionais
› Ruído de funcionamento de 47 dBA para o modelo de 5 CV (flexível para instalar no corredor, área de loja, etc.) ou inferior com atenuador
› Não é utilizado espaço no chão, uma vez que as unidades podem ser instaladas em tetos falsos, contra a parede, etc.



Permutador de calor em forma de V patenteado

para a melhor relação entre superfície e volume

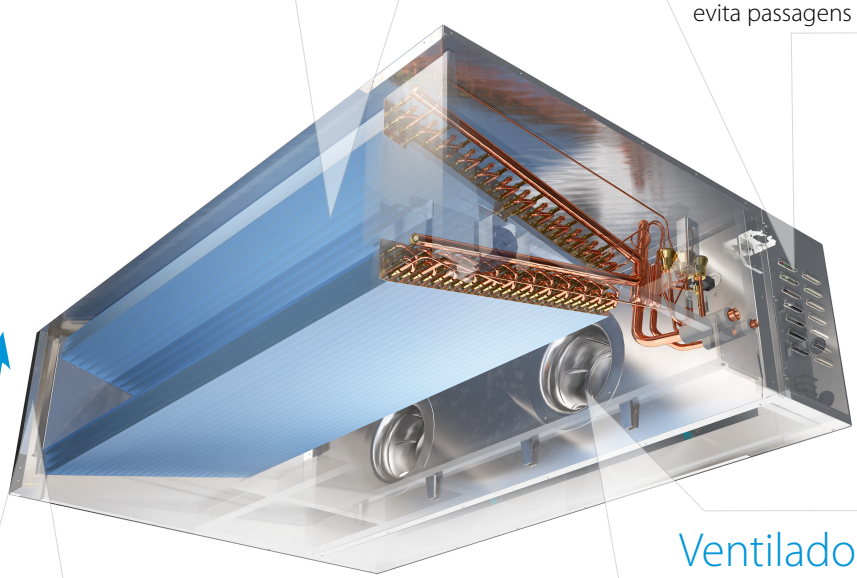
8 patentes

Distribuição otimizada do caudal de ar e da temperatura

› Melhor desempenho de descongelação (testado em humidade elevada até -20 °C).

Placa divisória perfurada e isolada patenteada

Reduz a condutividade e evita passagens de ar frio

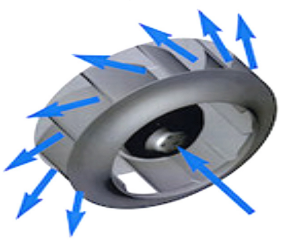


Apenas 400 mm de altura

Instala-se facilmente em qualquer teto falso

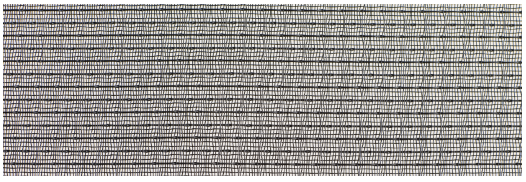
Ventiladores centrífugos super eficientes

› Aumento de eficiência superior a 50% em comparação com o ventilador sirocco
› Tecnologia de pá curvada para trás patenteada
› Maior aumento de pressão



Filtro fornecido de série

› com a unidade para impedir a entrada de sujidade no permutador de calor



Unidade de compressor com caixa de derivação rotativa

Flexível e fácil de instalar

Flexibilidade graças à possibilidade de ligação de fluido frigorigéneo traseira e superior

Caixa de derivação rotativa

› Para um acesso fácil a todas as peças do compressor

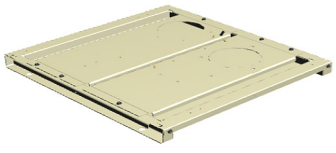
Apenas 77 kg (5 CV)

Permutador de calor de subarrefecimento tubo-em-tubo

› Este permutador de calor patenteado aumenta a capacidade do sistema assegurando um ótimo estado do fluido frigorigéneo no módulo de permutador de calor. Por sua vez, isso aumenta a eficiência geral.

Sem necessidade de ligação de drenagem

› Graças à evaporação natural
› Superfície fria minimizada para reduzir a formação de condensação
› Instalação rápida e fácil



Caixa inferior não soldada

› Evita qualquer risco de corrosão

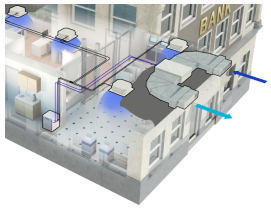
Dimensões reduzidas

› Maximiza o espaço ocupado no chão (600 x 554 mm para 5 CV)
› Pode montar-se facilmente numa arrecadação, escritório recuado, etc.

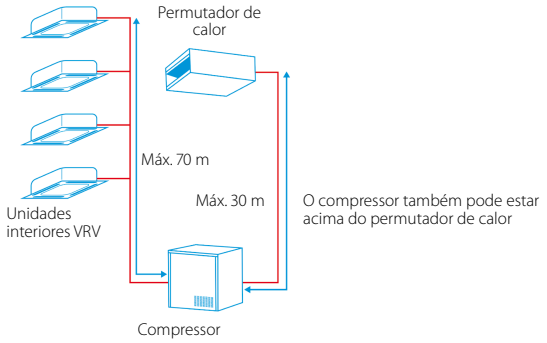
Bomba de calor VRV IV para instalação interior

O sistema VRV invisível

› Bomba de calor VRV exclusiva para instalação no interior



› Flexibilidade ímpar porque a unidade é separada em dois elementos: o permutador de calor e o compressor



› Altamente adequada para áreas densamente povoadas graças ao reduzido nível de ruído e à integração perfeita na arquitetura envolvente uma vez que apenas a grelha é visível
› Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, configurador VRV e compressores totalmente inverter
› As unidades leves (máx. 105 kg) podem ser instaladas por duas pessoas

SB.RKXYQ5T8

› O exclusivo permutador de calor em V apresenta dimensões compactas (unidade com apenas 400 mm de altura) permitindo uma instalação em tetos falsos e garantindo eficiência superior
› Ventiladores centrífugos super eficientes (aumento de eficiência superior a 50% em comparação com o ventilador sirocco)
› Compressor de pequenas dimensões (760 x 554 mm) que maximiza a área ocupada no pavimento
› Contém todas as funcionalidades padrão do VRV

Conformidade com ErP 2021

Já está em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Sistema exterior					**SB.RKXYQ**	**5T8**	**8T**
Sistema	Permutador de calor					RDXYQ5T8	RDXYQ8T
	Compressor					RKXYQ5T8	RKXYQ8T
Gama de capacidades					CV	5	8
Potência de arrefecimento	Prated,c				kW	14,0 (1,000)	22,4 (1,000)
Potência de aquecimento	Prated,h				kW	10,4	12,9
	Máx.	6 °CBh			kW	16,0	25,0
ηs,c					%	200,1	191,1
ηs,h					%	149,3	140,9
SEER						5,1	4,9
SCOP						3,8	3,6
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar						10	17
Indexação das unidades interiores	Mín.					62,5	100,0
	Nom.					125,0	200,0
	Máx.					162,5	260,0
Ligações das tubagens	Entre módulo de compressor (CM) e módulo de permutador de calor (HM)		Líquido	DE	mm	12,7	
			Gás	DE	mm	19,1	22,2
	Entre módulo de compressor (CM) e unidades interiores (IU)		Líquido	DE	mm	9,52	
			Gás	DE	mm	15,9	19,1
	Comprimento total da tubagem		Sistema	Real	m	140	300

Módulo de unidade exterior						**Módulo de permutador de calor**		**Módulo de compressor**	
						5T8	**8T**	**5T8**	**8T**
Dimensões	Unidade	Alturax	Largura	x	Profundidade mm	397x1.456x1.044		701x600x554	701x760x554
Peso	Unidade				kg	95	103	79	105
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.		m^3/min	55	100	-	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.			dBA	77,0	81	60,0	64
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.			dBA	47,0	54	47,0	48
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					-		R-410A/2.087,5	
	Carga de gás				kg/TCO2Eq	-/-		2,00/4,20	4,00/8,35
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	1N~/50/220-240		3N~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)				A	10	10	16	20

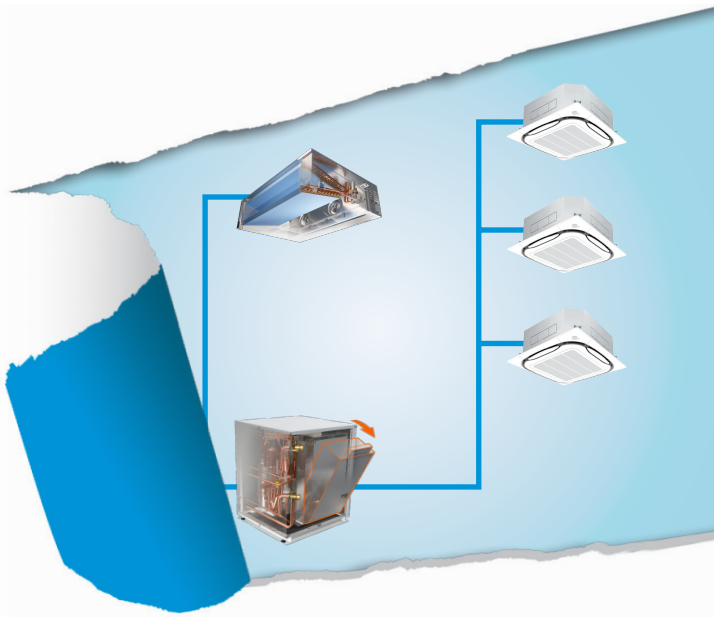
DAIKIN

Pode procurar, mas não vai encontrar

O segredo da cidade

Nunca visto nos melhores locais

O VRV IV série i oferece uma solução verdadeiramente única para instalações onde é necessário um sistema totalmente invisível. É compacto e fácil de ocultar em interiores, sendo que apenas as grelhas são visíveis no exterior. Dividido em dois componentes leves, o compressor pode ser instalado ao nível do chão numa arrecadação ou área técnica, e o permutador de calor, com apenas 400 mm de altura, pode instalar-se num teto falso normal. O VRV IV série i tem um permutador de calor em V patenteado que impulsiona a eficiência. Assim, o cliente pode agora usufruir de todo o poder de um sistema VRV totalmente invisível.



VRV IV i-series

Variable Refrigerant Temperature

Saiba mais em www.daikineurope.com/citysecret

Bomba de calor VRV otimizada para climas frios

O aquecimento é prioridade sem comprometer a eficiência

› Adequado para aquecimento de fonte única
› Limites de funcionamento alargados até -25 °C em aquecimento
› Capacidade de aquecimento estável sem perda de capacidade até -15 °C

RXYLQ-T

Tabela de combinação

	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV
RXMLQ8T				●●	●												
RXYLQ10T	●				●	●●	●				●●●	●●	●				
RXYLQ12T		●					●	●●	●			●	●●	●●●	●●	●	
RXYLQ14T			●						●	●●					●	●●	●●●

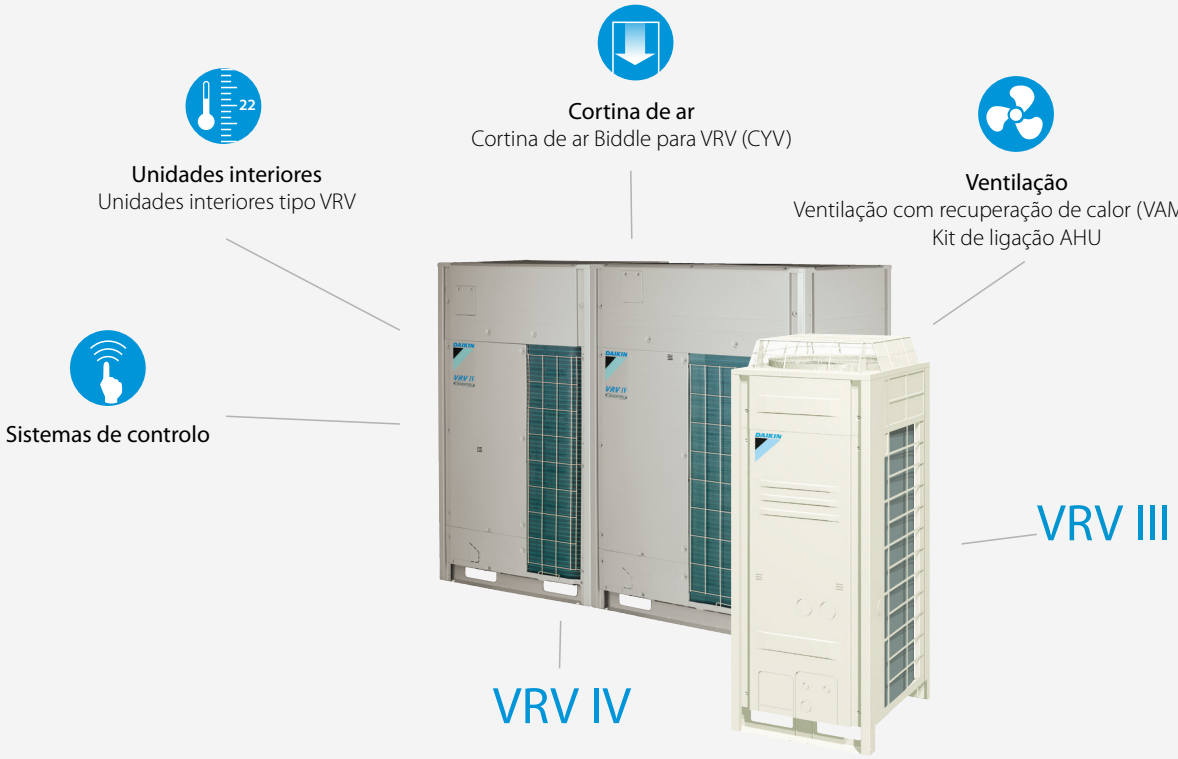
Unidade exterior				**RXMLQ8T7Y1B**	**RXYLQ10T7Y1B**	**RXYLQ12T7Y1B**	**RXYLQ14T7Y1B**
				Apenas para combinações multi			
Gama de capacidades			CV	8	10	12	14
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Amb. baixa	Capacidade de pico (-15 °C)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0
ηs,c			%	-	251,4	274,4	270,1
ηs,h			%	-	114,3	137,6	133,3
SEER				-	6,36	6,93	6,83
SCOP				-	3,68	6,93	6,83
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64 (1)			
Indexação das unidades interiores	Mín.			-	175	210	245
	Máx.			-	325	390	455
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.657 x 1.240 x 765			
Peso	Unidade		kg	295	295	295	295
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	75	77	81	81
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	55	56	59	59
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5 ~ 43			
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-25 ~ 15,5			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A / 2.087,5			
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	11,8 / 24,63			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		12,7	
	Gás	DE	mm	19,1	22,2	28,6	
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/380-415			

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior e da restrição da relação de ligação para o sistema

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

VRV Replacement

Substituição rápida e de qualidade para os sistemas R-22 e R-407C



VRV IV
Q-series

Bomba de calor

Temperatura variável do fluido frigorigéneo

Variable Refrigerant Temperature

Personalize o seu VRV para a melhor eficiência e conforto sazonal

Configurador do VRV

Software para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização

- Ecrã de 7 segmentos
- Carga automática de fluido frigorigéneo
- Modo silencioso noturno
- Função de baixo ruído
- Compressores totalmente inverter
- PCB de condensação a gás
- Permutador de calor de 4 lados
- Compressor de relutância DC sem escovas
- Inverter DC sinusoidal
- Motores de ventilador DC
- Permutador de calor e-Pass
- Função I-demand
- Função manual demand

Para obter mais informações sobre estas funcionalidades, consulte o separador relativo à tecnologia VRV IV

VRV III-Q

Bomba de calor e recuperação de calor

- Carga automática de fluido frigorigéneo
- Modo silencioso noturno
- Função de baixo ruído
- Compressores totalmente inverter
- Compressor de relutância DC sem escovas
- Inverter DC sinusoidal
- Motores de ventilador DC
- Permutador de calor e-Pass
- Função I-demand
- Função manual demand

Tecnologia de substituição

A forma rápida e prática de atualizar sistemas R-22 e R-407C

Estas vantagens irão convencer o seu cliente

Melhore substancialmente a sua eficiência, conforto e fiabilidade

Evite a perda de receitas

A substituição evita longos períodos de inatividade não planeados dos sistemas de ar condicionado. Também evita a perda de receitas nas lojas, reclamações dos clientes em hotéis, redução da eficiência no trabalho e perda de locatários em escritórios.

Instalação rápida e fácil

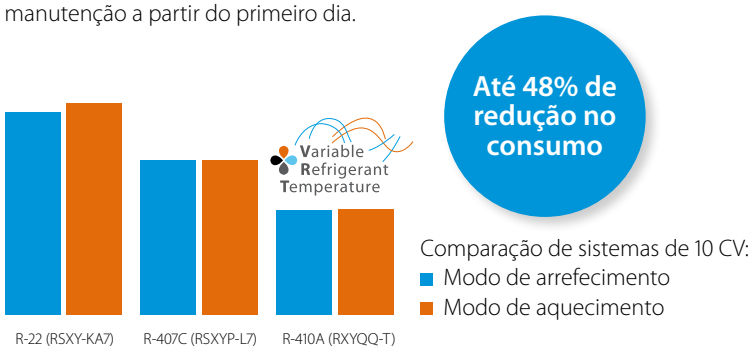
Ausência de interrupções das operações diárias para substituir o sistema graças à instalação rápida e progressiva.

Dimensões inferiores, desempenho superior

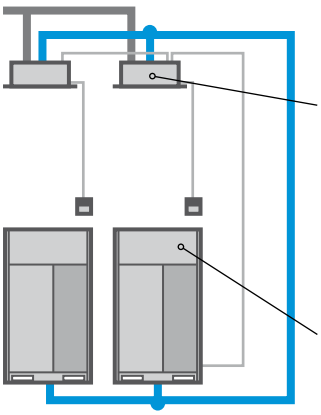
Graças às dimensões inferiores, as unidades exteriores Daikin permitem poupar espaço.
Também é possível ligar mais unidades interiores à nova unidade exterior em comparação com o sistema antigo, permitindo o aumento da capacidade.

Custos a longo prazo inferiores

As Diretivas da UE proíbem a reparação de sistemas com R-22 desde o dia 1 de janeiro de 2015. É má ideia adiar a substituição dos sistemas R-22 até que surja uma paragem não planeada do sistema. O dia da substituição está a chegar. Instalar um sistema tecnicamente avançado permite reduzir o consumo de energia e os custos de manutenção a partir do primeiro dia.



Mantenha a tubagem de fluido frigorigéneo



A solução de atualização de baixo custo da Daikin

! Substituir unidades interiores e caixas BS
Contacte o seu representante local para verificar a compatibilidade se precisar de manter as unidades interiores.

! Substituir unidades exteriores

Os tubos de cobre vão durar várias gerações

- os tubos de cobre utilizados em sistemas de ar condicionado testados pela Daikin vão durar mais de 60 anos após a instalação.
- O Japão/China já substituíram a VRV série Q há 10 anos!

Umeda Center Building, Japão
- sistema A/C original: 20 anos em utilização
- substituição com VRV série Q: 2006 - 2009
- capacidade aumentada de 1620 CV para 2322 CV
- Prémio de renovação SHASE: 2013 (1º)

! Está a planear uma substituição no futuro?

Monitorize já o seu sistema!

A utilização do edifício pode ter alterado ao longo dos anos. A monitorização e os conselhos de especialistas da Daikin preparam-no para uma substituição ideal para maximizar a eficiência e o conforto e minimizar o custo de investimento do novo sistema.

Vantagens do VRV-Q para aumentar os seus lucros

Otimize o seu negócio

Menos tempo de instalação
Realize mais obras em menos tempo graças a uma instalação mais rápida. É mais rentável do que substituir a totalidade do sistema por tubagem nova.

Custos de instalação inferiores
A redução dos custos de instalação permite-lhe propor aos clientes a solução mais económica e melhorar a sua margem competitiva.

Substitua sistemas que não são Daikin
NON DAIKIN > DAIKIN

É uma solução de substituição isenta de inconvenientes para sistemas Daikin e de outros fabricantes.

Tão fácil como dizer um-dois-três
A tecnologia de substituição é uma solução simples que lhe permite participar em mais projetos, para mais clientes, em menos tempo, oferecendo o melhor preço! Todos ficam a ganhar.

Comparar os passos de instalação

Solução convencional	VRV-Q
1 Recuperar fluido frigorigéneo	1 Recuperar fluido frigorigéneo
2 Remover unidades	2 Remover unidades
3 Remover tubos de fluido frigorigéneo	Reutilizar a tubagem e a cablagem existente
4 Instalar nova tubagem e cablagem	3 Instalar novas unidades
5 Instalar novas unidades	4 Efetuar o teste de fugas
6 Efetuar o teste de fugas	5 Secar por aspiração
7 Secar por aspiração	6 Carga automática de fluido frigorigéneo, limpeza e teste
8 Carregar fluido frigorigéneo	
9 Minimizar a contaminação	
10 Efetuar o teste de funcionamento	

↓

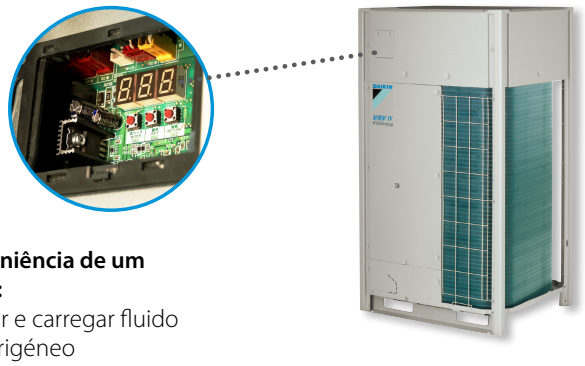
Tempo de instalação até 45% mais curto

Carga automática de fluido frigorigéneo

Graças à carga automática de fluido frigorigéneo, não é necessário calcular o volume de fluido frigorigéneo, sendo que o sistema funcionará perfeitamente. Já não existe o inconveniente de não saber os comprimentos da tubagem devido a alterações ou erros no caso de não ter realizado a instalação original ou de substituição de uma instalação de outra marca.

Limpeza automática da tubagem

Não é necessário limpar o interior da tubagem, uma vez que essa operação é realizada automaticamente pela unidade VRV-Q. Por fim é realizado o teste de funcionamento automaticamente para poupar tempo.



Conveniência de um toque:
- Medir e carregar fluido frigorigéneo
- Limpeza automática da tubagem
- Efetuar o teste de funcionamento

VRV Replacement, recuperação de calor

Substituição rápida e de qualidade para os sistemas R-22 e R-407C

- Substituição económica e rápida uma vez que apenas a unidade exterior e interior necessita de ser substituída, ou seja, quase não é necessário efetuar trabalhos no interior do edifício
- Pode obter ganhos de eficiência superiores a 70%, graças aos desenvolvimentos tecnológicos na tecnologia de bomba de calor e ao fluido frigorigéneo R-410A mais eficiente
- Instalação menos intrusiva e morosa em comparação com a instalação de um sistema novo, uma vez que a tubagem de fluido frigorigéneo pode ser mantida
- Graças à carga automática de fluido frigorigéneo, não é necessário calcular o volume de fluido frigorigéneo e permite a substituição segura do sistema da concorrência
- A limpeza automática da tubagem de fluido frigorigéneo garante uma rede de tubagens limpa, mesmo quando ocorre uma avaria do compressor
- Controlo exato da temperatura, fornecimento de ar novo, unidades de tratamento ar e cortinas de ar Biddle, tudo integrado num único sistema que exige apenas um só ponto de contacto (apenas RXYQQ-T)
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo e compressores totalmente inverter (apenas RXYQQ-T)
- Possibilidade de adicionar unidades interiores e aumentar a capacidade sem alterar a tubagem de fluido frigorigéneo
- Possibilidade de distribuir as várias fases de substituição graças ao design modular do sistema VRV
- Combinação flexível de unidades exteriores para satisfazer os requisitos de eficiência ou do espaço de instalação (apenas RXYQQ-T)

RQCEQ712-848P3

Conformidade com ErP 2021

Já está em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Sistema de unidade exterior		RQCEQ	280P3	360P3	460P3	500P3	540P3	636P3	712P3	744P3	816P3	848P3
Sistema	Módulo da unidade exterior 1		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3	RQEQ140P3		RQEQ180P3	RQEQ212P3
	Módulo da unidade exterior 2		RQEQ140P3	RQEQ180P3	RQEQ140P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	RQEQ180P3		RQEQ212P3	
	Módulo da unidade exterior 3		-		RQEQ180P3			RQEQ212P3	RQEQ180P3	RQEQ212P3		
	Módulo da unidade exterior 4		-						RQEQ212P3			
Gama de capacidades		CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Potência de arrefecimento	Prated,c	kW	28,0	36,0	46,0	50,0	54,0	60,0	70,0	72,0	78,0	80,0
Potência de aquecimento	Prated,h	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6
ηs,c		%	200	185	191	201	198	186	194		204	187
ηs,h		%	159	157	161	150	148	157	153	155		157
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Indexação das unidades interiores	Mín.		140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	Nom.		280	360	500		540	636	712	744	816	848
	Máx.		364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102
Ligações das tubagens	Líquido DE	mm	9,52	12,7		15,9				19,1		
	Gás DE	mm	22,2	25,4		28,6				34,9		
	Comprimento total da tubagem Sistema Real	m	300									
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	3~/50/400									
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A	30	40	50	60		70	80		90	

Módulo de unidade exterior		RQEQ-P3	140P3	180P3	212P3
Dimensões	Unidade AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.680x635x765		
Peso	Unidade	kg	175		179
Ventilador	Caudal de ar Arrefecimento Nom.	m^3/min	95	110	
	Tipo		Ventilador tangencial		
Nível de potência sonora	Arrefecimento Nom.	dBA	79	83	87
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Nom.	dBA	-		
Limites de funcionamento	Arrefecimento Mín.~Máx.	°CBs	-5~43		
	Aquecimento Mín.~Máx.	°CBh	-20~15,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP		R-410A/2.087,5		
	Carga de gás	kg/TCO2Eq	10,3/21,5	10,6/22,1	11,2/23,4
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A	15	20	22,5

Variable Refrigerant Temperature

VRV IV Q-series

VRV Replacement, bomba de calor

RXYQQ8-12T

Conformidade com ErP 2021

Já está em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Unidade exterior			**RXYQQ**	**RQYQ140P**	**8T**	**10T**	**12T**	**14T**	**16T**	**18T**	**20T**
Gama de capacidades			CV	5	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	16,0	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Máx.	6 °CBh	kW	-	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
ηs,c			%	194	212,4	222,0	216,9	226,6	216,8	216,2	210,3
ηs,h			%	137	142,0	147,2	149,6	136,7	137,0	141,4	145,4
SEER				-	5,4	5,6	5,5	5,7	5,5		5,3
SCOP				-	3,6	3,8		3,5		3,6	3,7
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				10	64 (1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			62,5	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Nom.			125	200	250	300	350	400	450	500
	Máx.			162,5	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.680x635x765	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso	Unidade		kg	175	187	194		305		314	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Nom.	m^3/min	95	162	175	185	223	260	251	261
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	79	78,0	79,0	81,0		86,0		88,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	-	58,0		61,0		64,0	65,0	66,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~43	-5,0~43,0						
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20~15,5	-20,0~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5							
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	11,1/23,2	5,9/12,3	6,0/12,5	6,3/13,2	10,3/21,5	10,4/21,7	11,7/24,4	11,8/24,6
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	9,52		12,7			15,9	
	Gás	DE	mm	15,9	19,1	22,2	28,6				
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300	300						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3~/50/380-415	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	15	20	25	32		40		50

Sistema exterior			**RXYQQ**	**22T**	**24T**	**26T**	**28T**	**30T**	**32T**	**34T**	**36T**	**38T**	**40T**	**42T**
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RXYQQ10T	RXYQQ8T	RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T	RXYQQ10T	
	Módulo da unidade exterior 2			RXYQQ12T	RXYQQ16T	RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T
	Módulo da unidade exterior 3			-								RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T
Gama de capacidades			CV	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	97,0	102,4	111,9	118,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	34,4	36,9	37,1	39,7	44,4	46,4	51,1	56,4	59,4	58,9	60,9
	Máx.	6 °CBh	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	131,5
ηs,c			%	213,5	215,3	222,0	216,8	216,2	216,8	216,4	213,2	213,6	217,6	
ηs,h			%	150,0	144,5	143,8	142,6	138,8	137,0	141,8	145,7	147,6	145,7	143,3
SEER				5,4	5,5	5,6	5,5				5,4		5,5	
SCOP				3,8	3,7	3,6	3,5		3,6	3,7	3,8	3,7		
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64 (1)										
Indexação das unidades interiores	Mín.			275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.			550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Máx.			715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0	1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	15,9		19,1								
	Gás	DE	mm	28,6	34,9						41,3			
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	300										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	63			80					100		

(1) O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior e da relação de ligação

VRV IV série W+ de condensação a água

Ideal para edifícios altos, utilizando água como fonte de calor

Gama unificada para **bomba de calor e recuperação de calor** e séries **standard e geotérmica**

A gama mais ampla de caixas BS para a instalação mais rápida

Variable Refrigerant Temperature

Padrões VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo

Personalize o seu VRV para a melhor eficiência e conforto sazonal

Configurador do VRV NOVIDADE

Software para uma fácil colocação em funcionamento, configuração e personalização

- Ecrã de 7 segmentos NOVIDADE
- Compressores totalmente inverter
- Unidades interiores modernas possíveis de ligar NOVIDADE
- Pode ligar-se a hydrobox LT NOVIDADE
- Pode ligar-se a hydrobox HT NOVIDADE
- Compressor de relutância DC sem escovas
- Inverter DC sinusoidal
- Função manual demand

Para obter mais informações sobre estas funcionalidades, consulte o separador relativo à tecnologia VRV IV

Bomba de calor água-ar

Dê as boas-vindas a uma nova gama de funcionalidades

Maior flexibilidade

› Ligação mista de hydroboxes HT e unidades interiores VRV
› Liga unidades interiores modernas, como Daikin Emura, Nexura, …(não é possível uma ligação mista com outras unidades interiores)
› Extensão da gama: 8-10-12-14 CV, combinável até 42 CV mantendo a estrutura mais compacta no mercado
› Comprimento da tubagem alargado até 165 m (reais)
› Maior desnível entre unidades interiores, até 30 m

Maior capacidade

› Até 72% de aumento da capacidade (!) por modelo graças ao novo compressor e ao permutador de calor de maiores dimensões

Colocação em funcionamento e personalização simplificadas

› Ecrã de 7 segmentos
› 2 sinais de entrada analógica permitem o controlo externo de
  - LIGADO/DESLIGADO (por exemplo, compressor)
  - Modo de funcionamento (arrefecimento/aquecimento)
  - Limite de capacidade
  - Sinal de erro

Estrutura mais compacta no mercado!

8 a 14 CV 16 a 28 CV 30 a 42 CV

Única com zero dissipação de calor

› Ausência de necessidade de ventilação ou arrefecimento na sala técnica
› Controlo da dissipação de calor para alcançar a eficiência máxima: defina a temperatura alvo da sala técnica e a unidade regula a dissipação de calor real

Solução total

NOVIDADE Unidade mural Daikin Emura

NOVIDADE Unidade de chão Nexura

Cassete totalmente plana

Intelligent Manager

Cortina de ar Biddle

NOVIDADE Unidade de tratamento de ar para ventilação

NOVIDADE Hydrobox de baixa temperatura

NOVIDADE Hydrobox de alta temperatura

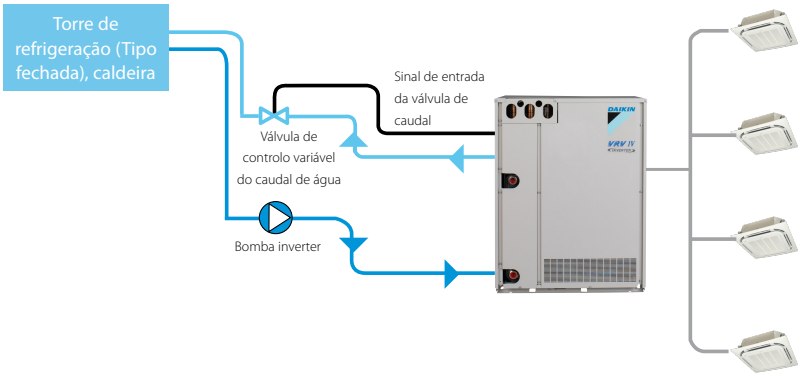
Com todas as funções standard existentes

A instalação interior torna a unidade invisível a partir do exterior

- Integração perfeita na arquitetura envolvente uma vez que não consegue ver a unidade
- Altamente adequada para áreas sensíveis ao ruído uma vez que não existe ruído de funcionamento externo
- Instalação interior bastante flexível, uma vez que não existe dissipação de calor
- Eficiência superior, mesmo nas condições mais extremas, especialmente em funcionamento geotérmico

Controlo variável do caudal de água

- A opção de controlo variável do caudal de água reduz a utilização excessiva de energia por parte da bomba de circulação.
- Ao controlar uma válvula de água variável, o caudal de água é reduzido sempre que possível, poupando energia.
- Via 0~10 volts



Níveis de concentração de fluido frigorigéneo mais baixos

Normalmente, os sistemas VRV de condensação a água têm menos fluido frigorigéneo por sistema tornando-os ideais para cumprir a legislação EN378 limitando a quantidade de fluido frigorigéneo em hospitais e hotéis.

Os níveis de fluido frigorigéneo permanecem limitados graças a:

- distância limitada entre unidade exterior e interior
- modularidade: permitindo sistemas pequenos por piso em vez de só um sistema grande. Graças ao circuito de água, a recuperação de calor continua a ser possível em todo o edifício

Flexibilidade de design e velocidade de instalação máximas

Crie o seu sistema de forma rápida e flexível com uma gama exclusiva de caixas BS simples e multi.
Uma ampla variedade de caixas BS multi leves e compactas reduz o tempo de instalação.
Combinação flexível de caixas BS simples e multi

Uma porta

BS1Q 10,16,25A

Várias portas: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

BS 4 Q14 A

BS 6, 8 Q14 A

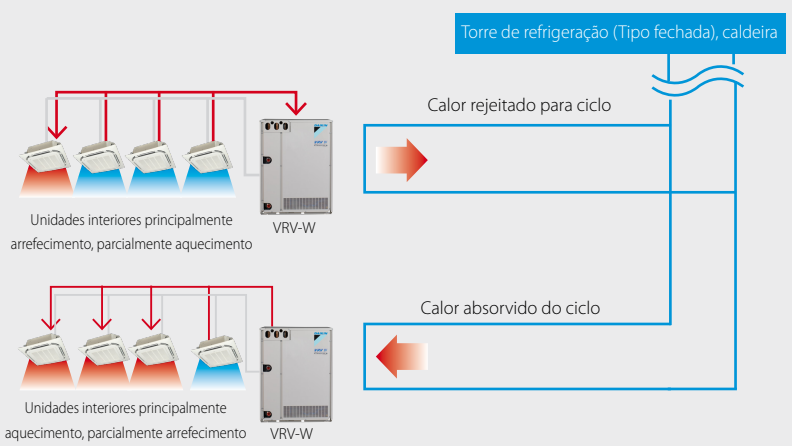
BS 10, 12 Q14 A

BS 16 Q14 A

Recuperação de calor em 2 fases

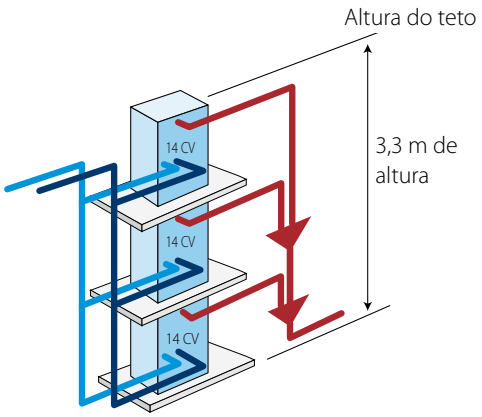
FASE 1
Recuperação de calor entre unidades interiores

FASE 2
Recuperação de calor entre unidades exteriores
(Recuperação de calor e bomba de calor)



Configuração sobreposta

Tubagem de água
Tubagem de fluido frigorigéneo



Crystal Tower

Fase de design BREEAM: Excelente classificação

BREEAM®
Design phase: excellent

Um ótimo e reconhecido exemplo de Solução Total Daikin para o AVAC de consumo de energia altamente eficiente

› Uma combinação de sistemas VRV, Sky Air e hidrónicos, assegurando que todos os escritórios e áreas comuns são totalmente climatizados.

› VRV de condensação a água como principal contributo para a eficiência energética total de AVAC devido ao sistema de recuperação de calor em duas fases.

› Flexibilidade: controlo térmico individual e conforto com VRV em cada andar e espaço.

› A ligação sem problemas entre as unidades Daikin e o sistema LonWorks BMS assegura que o consumo energético total do edifício é devidamente monitorizado e controlado.

Localização

48 Lancu de Hunedoara Boulevard
Bucareste, Roménia

Detalhes do edifício

Área construída: 24.728 m^2
Área utilizável total: 20.020 m^2
Andares: 4 caves, 15 andares, andar técnico
Altura do edifício: 72 m
Espaço de escritórios por nível: aprox. 1.000 m^2

Sistemas Daikin instalados

› 67 x unidades VRV de condensação a água
› 2 x unidades exteriores VRV de bomba de calor
› 289 unidades interiores VRV (265 condutas, 24 x cassetes)
› 5 x Sky Air com cassetes "round flow"
› 4 x chillers de água de condensação a ar
› 11 x DMS504B51 (gateway LonWorks)

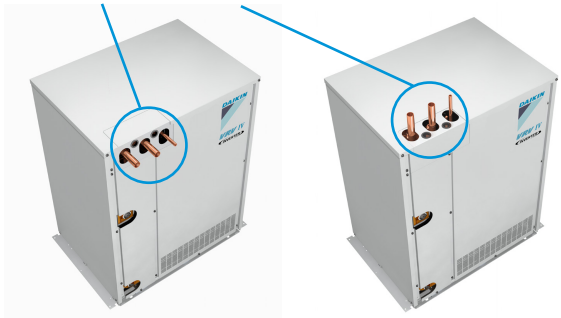
Prémios

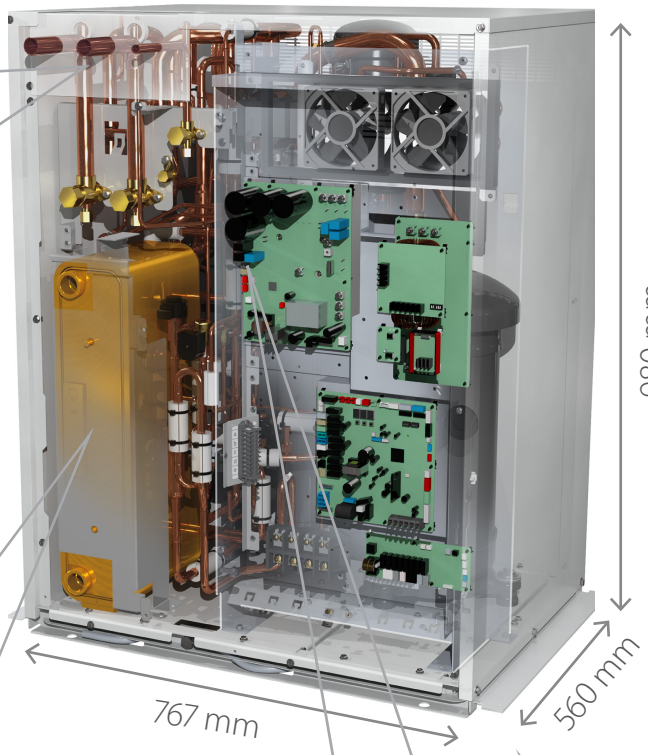
› "Green Building of the Year 2012" (ROGBC)
› "Environmental Social & Sustainability award" (ESSA)

Inovações

para o máximo de flexibilidade e facilidade de instalação

Ligação de tubagem horizontal ou vertical





Eficiência altamente melhorada graças ao permutador de calor de maiores dimensões

Acesso fácil aos componentes

Remoção fácil do painel frontal

passo 1

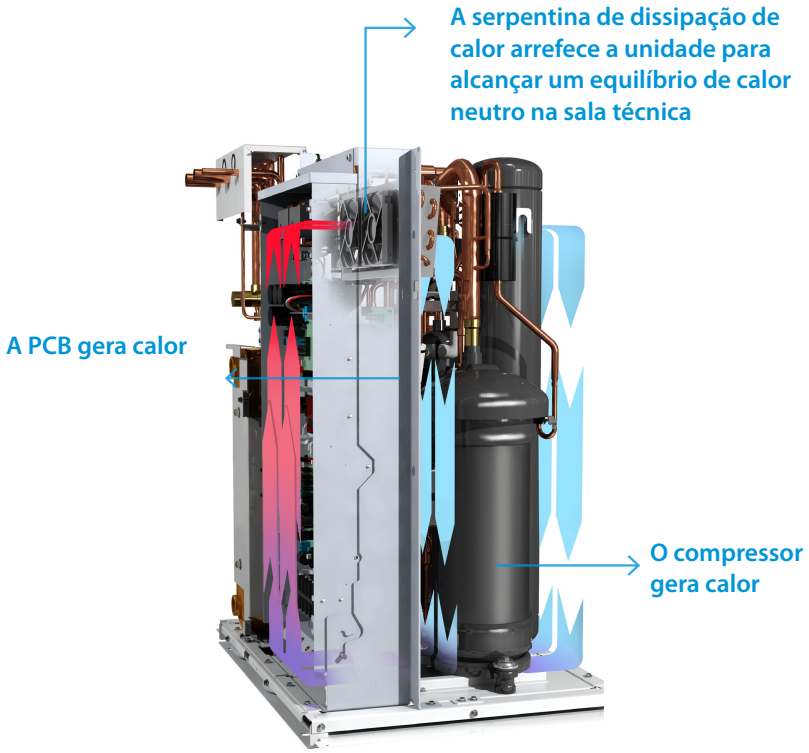
passo 2

Caixa de derivação rotativa

Princípio de zero dissipação de calor

› Ausência de necessidade de ventilação ou arrefecimento da sala técnica

› Melhorar a flexibilidade da instalação e a fiabilidade das peças



As dimensões mais reduzidas do mercado

Tecnologia VRV IV

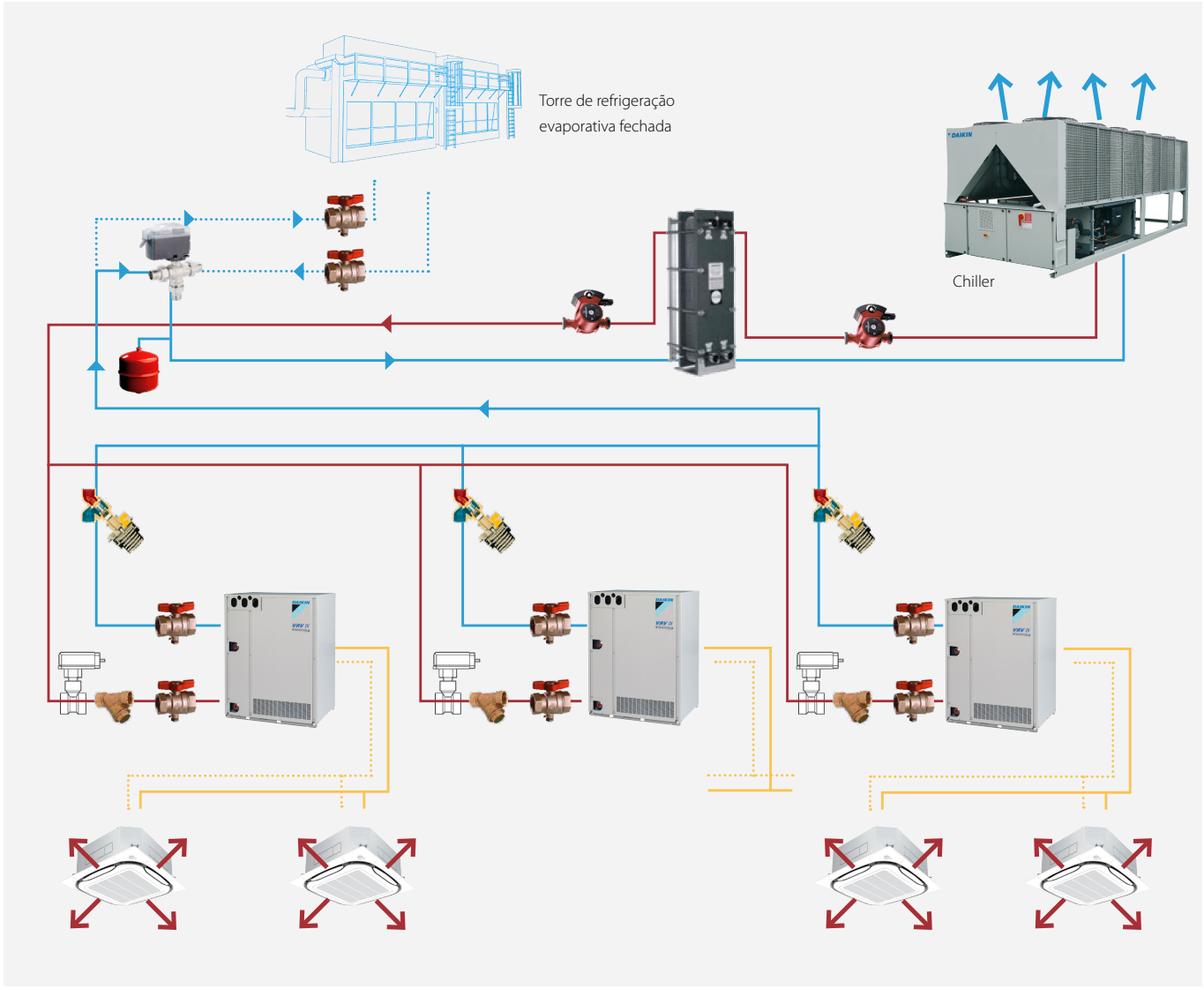
Variable Refrigerant Temperature

› Configurador do VRV

› Ecrã de 7 segmentos

Exemplos de aplicação

Torre de refrigeração evaporativa fechada utilizada para arrefecimento, chiller utilizado para aquecimento



Depósito de expansão

Bomba de circulação

Válvula de caudal ou válvula de controlo do caudal

Válvula de paragem

Filtro

Permutador de calor

Interruptor de caudal

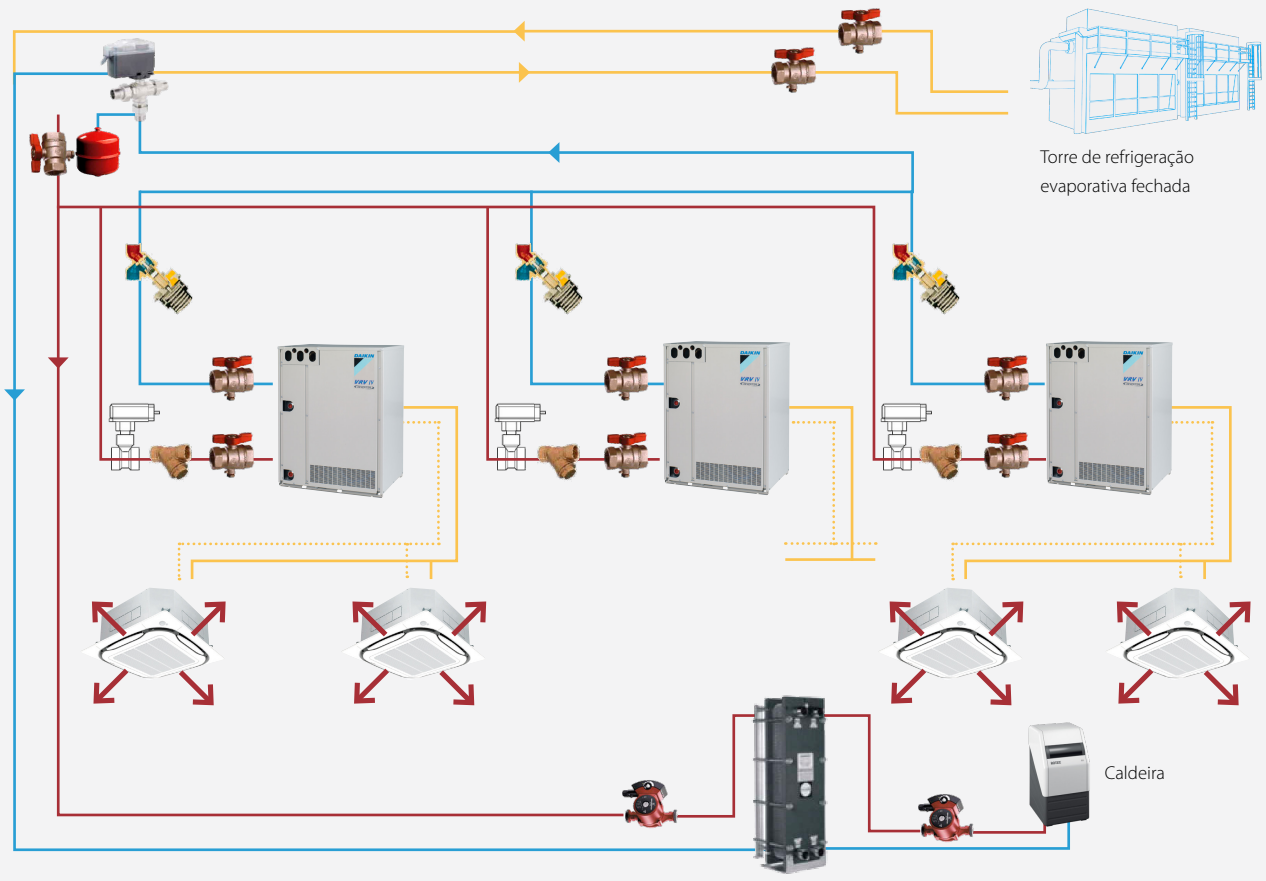
Válvula de três vias

Modo de arrefecimento

Modo de aquecimento

Caudal de fluido frigorigéneo

Refrigerador seco utilizado para arrefecer, caldeira utilizada para aquecer



Depósito de expansão

Bomba de circulação

Válvula de caudal ou válvula de controlo do caudal

Válvula de paragem

Filtro

Permutador de calor

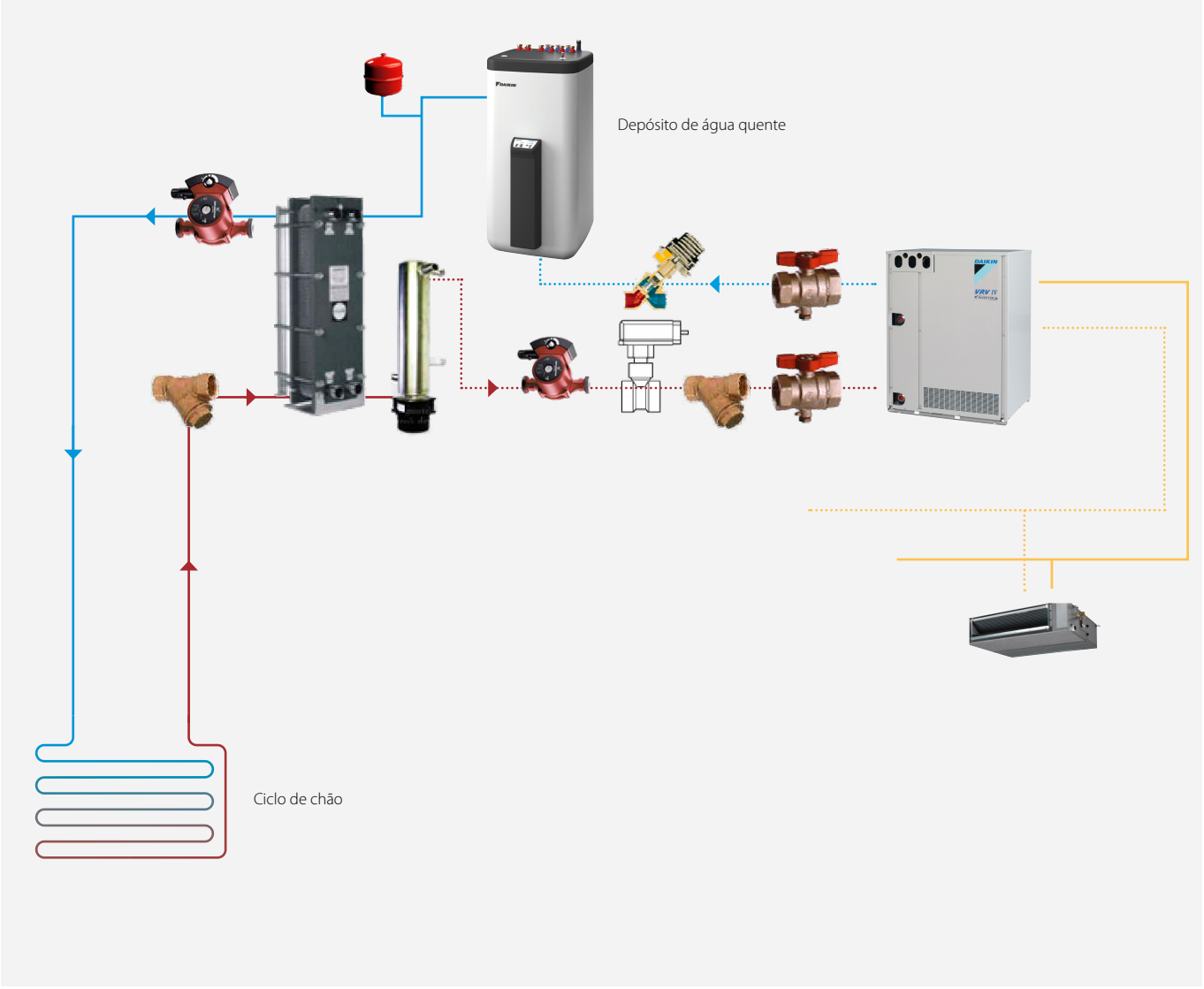
Interruptor de caudal

Válvula de três vias

Modo de arrefecimento
Modo de aquecimento
Caudal de fluido frigorigéneo

Exemplos de aplicação

Funcionamento geotérmico



Depósito de expansão

Aquecedor de líquido

Filtro

Bomba de circulação

Depósito de compensação

Permutador de calor

Válvula de caudal ou válvula de controlo do caudal

Interruptor de caudal

Válvula de paragem

Válvula de três vias

Modo de arrefecimento

Modo de aquecimento

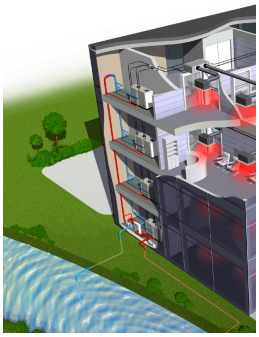
Caudal de fluido frigorigéneo

Ciclo de chão

Exemplos

Sistema aberto

Utiliza água de um poço ou água superficial (rio, lago). A água é bombeada de volta para um segundo poço ou água superficial



Condições:
› A 20 m de profundidade, a água tem uma temperatura constante de 10 °C ao longo do ano
› A água superficial arrefece para 5 °C no inverno

✓ Pode ser o tipo de sistema geotérmico mais económico

✓ A temperatura constante da água do chão tem um impacto positivo na eficiência da bomba de calor

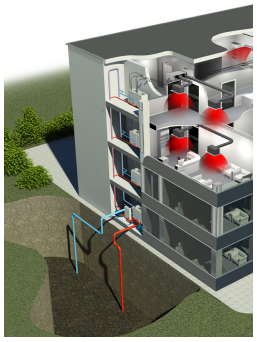
× Risco de danificar os componentes do sistema devido à qualidade da água → pode ser necessário um ciclo secundário para proteger o permutador de calor

× A água deve ser testada relativamente à acidez, conteúdo mineral, conteúdo orgânico e corrosividade:

× Em muitas áreas, os sistemas abertos são proibidos devido a questões ambientais

Sistema fechado

Utiliza tubos de água enterrados no chão e ocorre a permuta de calor com o chão



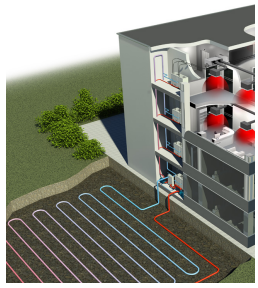
Condições do sistema vertical
› Profundidade típica: 30-140 m. Abaixo dos 15 m, a temperatura do chão é constante a cerca de 10 °C

✓ Menos espaço à superfície necessário

✓ Temperatura do chão muito constante

× Dispendioso devido aos custos de perfuração

Para aplicações de menores dimensões, também se podem utilizar ciclos horizontais



Sistema de ciclo horizontal
› Profundidade de escavação típica: 1 - 2 m. A temperatura do chão varia, mas sempre acima de 5 °C (Exceção: em áreas frias)
› Ciclo "slinky": o tubo de ciclo geotérmico em plástico é enrolado em círculos sobrepostos e achatado (instalado onde não existe espaço suficiente para a opção horizontal fechada)

✓ A instalação é mais fácil e menos dispendiosa do que para os ciclos fechados verticais.

× Destina-se sobretudo a aplicações pequenas, sendo que a propriedade deve ter espaço suficiente

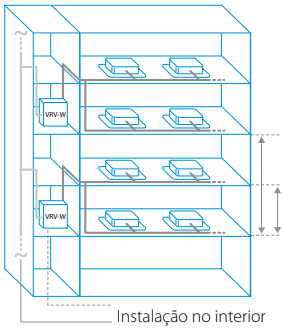
× Não se podem plantar árvores nem construir sobre o terreno que contém o ciclo.

× É necessário glicol para evitar o congelamento da água.

Série VRV IV de condensação a água série +

Ideal para edifícios altos, utilizando água como fonte de calor

› Solução que respeita o ambiente: emissões de CO2 reduzidas graças à utilização de energia geotérmica como fonte de energia renovável e níveis de fluido frigorigéneo inferiores, tornando-a ideal para a conformidade com a EN378
› Abrange todas as necessidades térmicas de um edifício através de um só ponto de contacto: controlo da temperatura preciso, ventilação, unidades de tratamento de ar, cortinas de ar Biddle e produção de água quente
NOVIDADE › O princípio "Única com zero dissipação de calor" evita a necessidade de ventilação ou arrefecimento da sala técnica, maximizando a flexibilidade da instalação
NOVIDADE › Ampla gama de unidades interiores: ligue a unidades interiores VRV ou a unidades interiores modernas, como Daikin Emura, Nexura, etc.
› Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, configurador VRV, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter
› Personalize o VRV para a melhor eficiência sazonal e conforto com a função de temperatura variável do fluido frigorigéneo dependente das condições meteorológicas. Eficiência sazonal melhorada e eliminação do desconforto do ar frio através do aumento da temperatura de insuflação
NOVIDADE › Desenvolvida para uma instalação e manutenção simplificadas: escolha entre ligação em cima ou à frente para tubagem de fluido frigorigéneo e caixa de derivação rotativa para um acesso fácil às peças sujeitas a manutenção
NOVIDADE › Compacta e leve com possibilidade de configuração empilhada para uma poupança de espaço máxima: a opção de 42 CV pode ser instalada em menos de 0,5 m² de espaço no chão
› Recuperação de calor em 2 fases: primeira fase entre unidades interiores, segunda fase entre unidades exteriores graças ao armazenamento de energia no circuito da água
› Modelo unificado para a versão de bomba de calor e recuperação de calor e para funcionamento geotérmico e standard
› A opção de controlo do caudal variável de água aumenta a flexibilidade e o controlo
NOVIDADE › 2 sinais de entrada analógica permitem o controlo externo de ON-OFF, modo de funcionamento, sinal de erro, etc.
› Contém todas as funcionalidades padrão do VRV



Desnível entre VRV-W e as unidades interiores:
50 m se VRV-W estiver acima
40 m se VRV-W estiver abaixo
Desnível entre as unidades interiores: 30 m NOVIDADE

Instalação no interior
Comprimento ilimitado da tubagem de água

Tubagem de água
Tubagem de fluido frigorigéneo

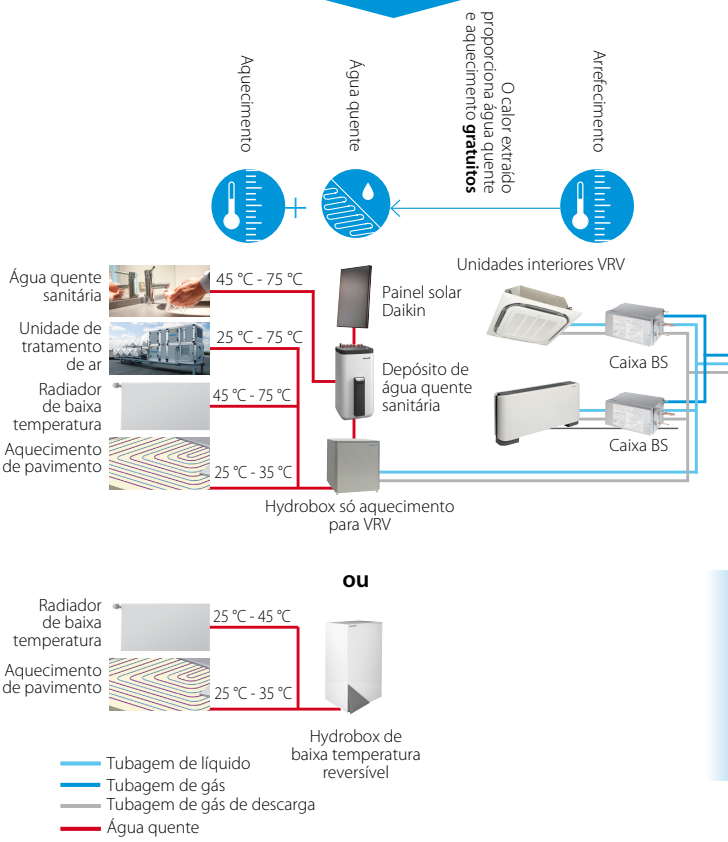
NOVIDADE Comprimento da tubagem alargado entre unidades interiores e exteriores, até 165 m (reais)

Conformidade com ErP 2021

Já está em total conformidade com LOT 21 - Tier 2

Unidade exterior				RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Gama de capacidades				CV	8	10	12	14
Potência de arrefecimento	Prated,c			kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Potência de aquecimento	Prated,h			kW	25,0	31,5	37,5	45,0
	Máx.	6 °CBh		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
ηs,c				%	326,8	307,8	359,0	330,7
ηs,h				%	524,3	465,9	436,0	397,1
SEER					8,4	7,9	9,2	8,5
SCOP					13,3	11,8	11,1	10,1
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64 (1)			
Indexação das unidades interiores	Mín.				100,0	125,0	150,0	175,0
	Nom.				200	250	300	350
	Máx.				300,0	375,0	450,0	525,0
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax	Profundidade mm	980x767x560			
Peso	Unidade			kg	195		197	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	65,0	71,0	72,0	74,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	50,0	56,0	58,0
Limites de funcionamento	Temperatura da	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	10~45			
	água de entrada	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	10~45			
	Temperatura em torno da estrutura	Máx.		°CBs	40			
	Humidade em torno da estrutura	Arrefecimento~Aquecimento		%	80~80			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5			
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	7,9/16,5		9,6/20,0	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52		12,7	
	Gás	DE		mm	19,1 (2)	22,2 (2)	28,6 (2)	
	Gás HP/LP	DE		mm	15,9 (3) / 19,1 (4)	19,1 (3) / 22,2 (4)	19,1 (3) / 28,6 (4)	22,2 (3) / 28,6 (4)
	Condensados	Tamanho			DE 14 mm/DE 10 mm			
	Água	Entrada/Saída			ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B			
	Comprimento total da tubagem	Sistema	Real	m	500			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20		25	

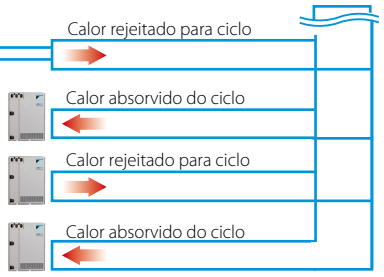
Fase 1 Recuperação de calor entre unidades interiores



RWEYQ-T9

Fase 2 Recuperação de calor entre unidades exteriores

Torre de refrigeração (Tipo fechada), caldeira



* A configuração de sistema acima destina-se exclusivamente a fins ilustrativos.

Sistema exterior			RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T
	Módulo da unidade exterior 2			RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
Gama de capacidades			CV	16	18	20	22	24	26	28
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	Máx.	6 °CBh	kW	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
ηs,c			%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
ηs,h			%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER				7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP				11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64 (1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
	Nom.			400	450	500	550	600	650	700
	Máx.			600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	12,7	15,9				19,1	
	Gás	DE	mm	28,6 (2)				34,9 (2)		
	Gás HP/LP	DE	mm	22,2 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 34,9 (4)		
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	32		35	40		50	

Sistema exterior			RWEYQ	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			RWEYQ10T			RWEYQ12T			RWEYQ14T
	Módulo da unidade exterior 2			RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Módulo da unidade exterior 3			RWEYQ10T	RWEYQ12T		RWEYQ14T			
Gama de capacidades			CV	30	32	34	36	38	40	42
Potência de arrefecimento	Prated,c		kW	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Potência de aquecimento	Prated,h		kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
	Máx.	6 °CBh	kW	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
ηs,c			%	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs,h			%	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER				7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5
SCOP				11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64 (1)						
Indexação das unidades interiores	Mín.			375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Nom.			750	800	850	900	950	1.000	1.050
	Máx.			1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	19,1						
	Gás	DE	mm	34,9 (2)			41,3 (2)			
	Gás HP/LP	DE	mm	28,6 (3) / 34,9 (4)			28,6 (3) / 41,3 (4)	41,3 (4) / 34,9 (3)		
	Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	50	63				80	

(1) O número de unidades interiores conectáveis depende do tipo de unidade (VRV interior, Hydrobox, RA interior, etc.) e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% <= CR <= 130%) | (2) No caso de sistema de bomba de calor, não se utiliza tubo de gás (3) No caso de sistema de recuperação de calor (4) No caso de sistema de bomba de calor

Unidades interiores VRV

Uma das gamas mais alargadas do mercado, compromete não menos de 26 modelos modernos e elegantes em 116 variantes diferentes. Todos concebidos para maximizar o conforto, minimizar o ruído de funcionamento e simplificar a instalação e manutenção.

Unidades interiores VRV

Unidades interiores VRV

Unidades de cassete de instalação no teto

EXCLUSIVO FXFQ-A 101
EXCLUSIVO FXZQ-A 102
FXCQ-A 106
FXKQ-MA 107

Unidades de condutas

FXDQ-M9 108
EXCLUSIVO Filtro com autolimpeza para unidades de condutas 109
Kit multizona 110
MAIS FINO DA CLASSE FXDQ-A3 111
FXSQ-A 112
FXMQ-P7 / FXMQ-MB 114

Unidade mural

NOVIDADE FXAQ-A 116

Unidades suspensas no teto

FXHQ-A 117
EXCLUSIVO FXUQ-A 119

Unidades de chão

MAIS FINO DA CLASSE FXNQ-A 120
FXLQ-P 121

Unidades interiores modernas

BPMKS

Acessório para ligar unidades interiores modernas 122

Instalação mural

UNIDADE DE DESIGN EXCLUSIVO FTXG-LS/LW 123
CTXS-K / FTXS-K / FTXS-G 126

De chão

PAINEL RADIANTE EXCLUSIVO FVXG-K 127
FVXS-F 129

Unidade do tipo chão/teto

FLXS-B(9) 130

Descrição geral dos produtos VRV

Classe de capacidade (kW)

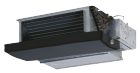
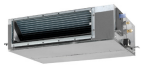
Tipo	Modelo		Nome do produto		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Unidades para instalação no teto	EXCLUSIVO Cassete "round flow"	Insuflação de ar de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto › A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência › Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão › A altura de instalação mais baixa do mercado!	FXFQ-A			●	●	●	●	●	●		●	●	●			
	EXCLUSIVO Cassete totalmente plana	Design exclusivo que se integra totalmente no teto › Integração perfeita em placas de teto padrão › Fusão de design icónico e excelência de engenharia › Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão	FXZQ-A		●	●	●	●	●	●									
	Unidade cassete de 2 vias	Design fino e leve que se instala facilmente em espaços estreitos no teto › A profundidade de todas as unidades é 620 mm, ideal para espaços estreitos no teto › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter › As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento › Ótimo conforto graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária	FXCQ-A			●	●	●	●	●	●		●		●			
	Unidade cassete de 1 via	Unidade de ventilação de 1 via para instalação em cantos › As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos › Instalação flexível graças a diferentes opções de insuflação de ar	FXKQ-MA				●	●	●		●								
De condutas	Unidade pequena de condutas	Concebida para quartos de hotel › As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos › Instalação discreta no teto: apenas as grelhas são visíveis › Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade	FXDQ-M9			●	●											
	Unidade de condutas de baixo perfil	Design de baixo perfil para uma instalação flexível › As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos › Pressão estática externa média até 44 Pa › Apenas as grelhas são visíveis › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter	FXDQ-A3		●	●	●	●	●	●	●		NOVIDADE Filtro com autolimpeza opcional				NOVIDADE Opção multizona	
	Unidade de condutas de média pressão estática	Unidade de pressão estática média mais baixa e tecnologia mais avançada no mercado! › A unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm › Nível de ruído reduzido durante o funcionamento › A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos › A função de ajuste automático do caudal de ar mede o volume de ar e a pressão estática, ajustando-a de acordo com o caudal de ar nominal, garantindo o conforto	FXSQ-A		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	NOVIDADE Opção multizona	
	Unidade de condutas de elevada pressão estática	ESP até 200 Pa, ideal para espaços grandes › Elevado nível de conforto garantido, independentemente do comprimento das condutas e do tipo de grelhas, graças ao ajuste automático do caudal de ar › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter › Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade	FXMQ-P7							●	●		●	●	●			
	Unidade de condutas de elevada pressão estática	ESP até 270 Pa, ideal para espaços muito grandes › Apenas as grelhas são visíveis › Unidade de potência elevada: potência de aquecimento até 31,5 kW	FXMQ-MB														●	●
NOVIDADE Mural	Unidade mural	Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento › O painel frontal plano e elegante é mais fácil de limpar › Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter › O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes	FXAQ-A		●	●	●	●	●	●	●							
Para colocação no teto	Unidade horizontal para colocação no teto	Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão › Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda › Divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! › Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação › Pode instalar-se em cantos ou espaços estreitos sem qualquer problema › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter	FXHQ-A					●			●			●				
	EXCLUSIVO Unidade horizontal de 4 vias	Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão › Divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! › Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação › Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão › Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter	FXUQ-A									●		●				
De chão	Unidade de chão	Para climatizar zonas periféricas › Pode instalar-se em frente a paredes de vidro ou de forma autónoma, uma vez que tanto a parte da frente como de trás possuem acabamentos › Ideal para instalação sob uma janela › Espaço de instalação bastante reduzido › A instalação na parede facilita a limpeza por baixo da unidade	FXLQ-P			●	●	●	●	●	●							
	Unidade de chão sem estrutura	Ideal para instalação em escritórios, hotéis e aplicações residenciais › Instalação discreta na parede, deixando visíveis apenas as grelhas de insuflação e retorno › Pode instalar-se por baixo de uma janela › Exige pouco espaço de instalação, uma vez que tem apenas 200 mm de profundidade › O ESP disponível permite uma instalação flexível	FXNQ-A			●	●	●	●	●	●							
Potência de arrefecimento (kW)[1]					1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Potência de aquecimento (kW)[2]					1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

(1) As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em: temperatura interior: 27 °CBs, 19 °CBh; temp. exterior: 35 °CBs, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m

(2) As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20 °CBs, temperatura exterior: 7 °CBs, 6 °CBh, tubagem de fluido frigorigéneo equivalente: 5 m, desnível: 0 m

Descrição geral das unidades interiores modernas

Dependendo da aplicação, as unidades interiores Split e Sky Air podem ser ligadas às nossas unidades exteriores VRV IV e VRV IV série S. Consulte o **portfólio de unidades exteriores** para restrições de combinação.

			Classe de capacidade (kW)								Unidade exterior passível de ligação			
Tipo	**Modelo**	**Nome do produto**	**15**	**20**	**25**	**35**	**42**	**50**	**60**	**71**	**RYYQ-T**	**RXYQ-T(9)**	**RXYSCQ-TV1[3] RXYSQ-TV1[3] RXYSQ-TY1[3]**	**RWEYQ-T9[3]**
Unidades para instalação no teto	Cassete "round flow" (incl. função de autolimpeza[1])	FCAG-A				●		●	●				✓	✓
	Cassete totalmente plana	FFA-A			●	●		●	●				✓	✓
De condutas	Unidade pequena de condutas	FDBQ-B 			●								✓	✓
	Unidade de condutas de baixo perfil	FDXM-F3			●	●		●	●				✓	✓
	Unidade de condutas com ventilador inverter	FBA-A 				●		●	●	●			✓	✓
Mural	Unidade mural Daikin Emura	FTXG-LW/LS		●	●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Unidade mural	CTXS-K FTXS-K	●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓
	Unidade mural	FTXS-G							●	●	✓	✓	✓	✓
Para colocação no teto	Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A				●		●	●	●			✓	✓
De chão	Unidade de chão Nexura	FVXG-K			●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Unidade de chão	FVXS-F			●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Unidade do tipo chão/teto	FLXS-B(9)			●	●		●	●		✓	✓	✓	✓

NOVIDADE Filtro com autolimpeza opcional

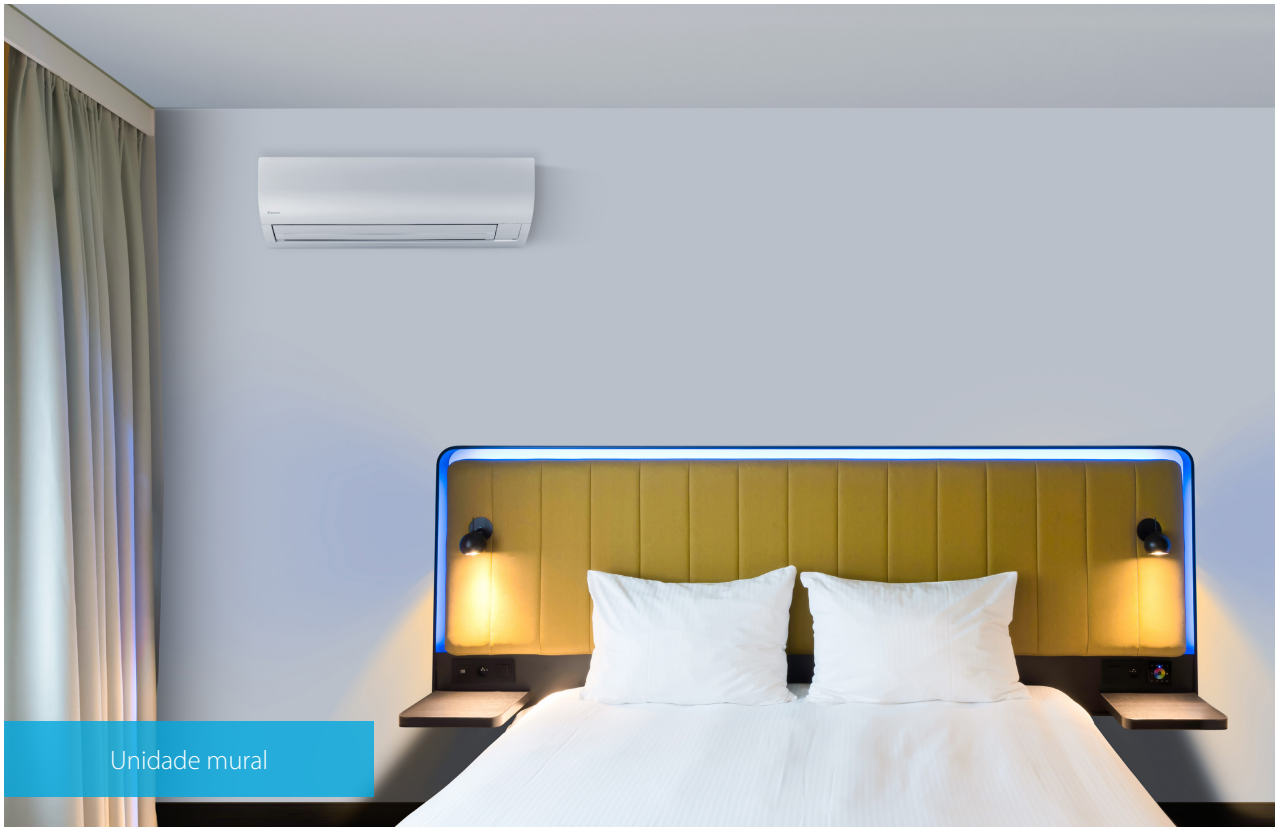
[1] Painel decorativo BYCQ140DG9 ou BYCQ140DGF9 + BRC1E53A/B/C necessário

[2] Para ligar unidades interiores, é necessária uma unidade BPMKS

[3] Não é permitida uma mistura de unidades interiores RA e unidades interiores VRV.

Unidade de condutas de elevada pressão estática

Cassete "round flow"



Unidade mural

Unidade de chão sem estrutura

Produção de água quente

Cassete totalmente plana

Descrição geral dos benefícios VRV

Nós preocupamo-nos		Modo ausência	Durante a ausência, os níveis de conforto interior podem ser mantidos
		Ventilação	A unidade de ar condicionado pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem arrefecer ou aquecer
		Filtro com autolimpeza	O filtro limpa-se automaticamente. A simplicidade de manutenção traduz-se na máxima eficiência energética e conforto sem necessidade de operações dispendiosas e morosas
		Sensor de chão e de presença	O sensor de presença afasta o ar de qualquer pessoa detetada na divisão. O sensor de chão deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão
Conforto		Prevenção de jatos de ar diretos	Quando começar a aquecer ou quando o termóstato estiver desligado, a direção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a ventilação e a velocidade são ajustadas como desejado
		Silenciosa	As unidades interiores Daikin são silenciosas. E as unidades exteriores não perturbam a vizinhança
		Comutação automática de arrefecimento-aquecimento	Seleciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter a temperatura definida
Tratamento de ar		Filtro de ar	Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo
Controlo de humidade		Desumidificação	Permite que os níveis de humidade sejam reduzidos sem alterar a temperatura da divisão
Caudal de ar		Prevenção de humidade no teto	A insuflação de ar da unidade interior foi especialmente concebida para evitar que o ar seja insuflado contra o teto para evitar manchas no mesmo
		Oscilação automática vertical	Possibilidade de selecionar o movimento vertical automático das alhetas para obter um fluxo de ar e uma distribuição de temperatura uniformes
		Velocidades do ventilador	Várias velocidades de ventilador para selecionar, para otimizar os níveis de conforto
		Controlo individual da alheta	O controlo individual da alheta através do controlo remoto por cabo faz com que seja simples fixar a posição de cada alheta individualmente para corresponder à configuração de qualquer divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais
Controlo remoto e temporizador		Temporizador semanal	O temporizador pode ser regulado para iniciar e parar a qualquer altura, diariamente ou semanalmente
		Controlo remoto por infravermelhos	Controlo remoto por infravermelhos com LCD para controlar remotamente a unidade interior
		Controlo remoto por cabo	Controlo remoto por cabo para controlar remotamente a unidade interior
		Controlo centralizado	Controlo centralizado para controlo várias unidades interiores a partir um único ponto
		Kit multizona NOVIDADE	Permite até 6 zonas individuais com uma unidade interior
Outras funções		Reinício automático	A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia
		Auto-diagnóstico	Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento
		Kit bomba de condensados	Permite a drenagem de condensados na unidade interior
		Multi locatários	A alimentação elétrica principal da unidade interior pode ser desligada ao abandonar o edifício ou para efeitos de manutenção

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

Unidades de cassete de instalação no teto				Unidades de condutas					Unidade mural	Unidades suspensas no teto		Unidades tipo chão	
FXFQ-A	**FXZQ-A**	**FXCQ-A**	**FXKQ-MA**	**FXDQ-M9**	**FXDQ-A3**	**FXSQ-A**	**FXMQ-P7**	**FXMQ-MB**	**FXAQ-A**	**FXHQ-A**	**FXUQ-A**	**FXNQ-A**	**FXLQ-P**
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●					● NOVIDADE								
●	●												
●	●		●								●		
●	●	●			●	●		●					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G1 F8 (opcional)	G1	●	G1	●	●	G1 F8 (opcional)	●	G1 F8 (opcional)	●	G1	G1	G1	G1
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●										
●	●	●	●						●		●		
3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2
●	●										●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
					● NOVIDADE	● NOVIDADE							
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Standard	Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Opcional	Opcional	Opcional	Standard		
●	●	(●)	(●)	●	●	●	●	(●)	●	(●)	(●)	●	●

FXFQ-A

Cassete com autolimpeza

Porquê escolher uma cassete "round flow"?

- Insuflação de ar a 360° para um conforto otimizado
- Sensores inteligentes permitem uma eficiência máxima

Mais energeticamente eficiente e mais intuitiva do que qualquer outra cassete

› Os custos de funcionamento são reduzidos 50% em comparação com as soluções standard
› Limpeza automática do filtro.
› É necessário menos tempo para limpar o filtro: o pó pode ser facilmente removido com um aspirador sem abrir a unidade.

Painel de malha mais fina

› Para áreas sujeitas a pó (por exemplo lojas de vestuário e livrarias), o painel de malha mais fina (BYCQ140DGF9) assegura um desempenho consistente e uma distribuição ótima do ar
› Tetos limpos assegurados graças ao filtro limpo de malha fina

BYCQ140DG9	BYCQ140DGF9
Painel com autolimpeza	Painel com autolimpeza com filtro de malha fina
Branco com alhetas cinzentas	Branco com alhetas cinzentas

O pó pode ser facilmente removido com um aspirador sem abrir a unidade.

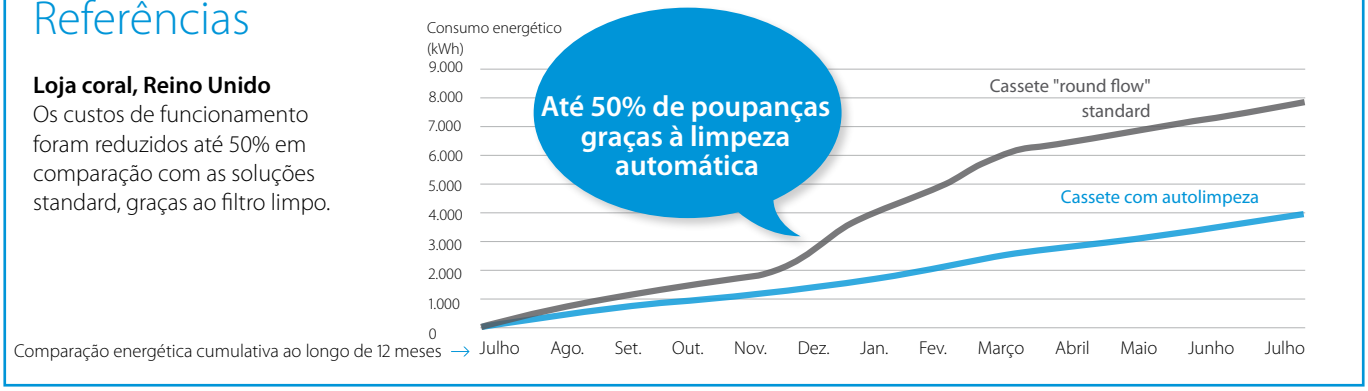
Cassete com autolimpeza para manter um ótimo ambiente na loja

Distribuição de ar com um filtro limpo

Distribuição de ar com um filtro com pó

Referências

Loja coral, Reino Unido
Os custos de funcionamento foram reduzidos até 50% em comparação com as soluções standard, graças ao filtro limpo.

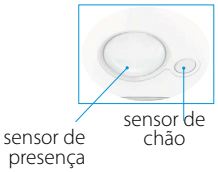


Insuflação de ar a 360° para um conforto melhorado

› Design comprovado estreia da indústria.

Os sensores inteligentes melhoram ainda mais a eficiência e o conforto

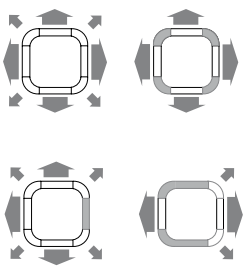
› O sensor de presença ajusta o valor definido se não for detetada qualquer presença, originando poupanças de até 27%. Também afasta automaticamente o ar de qualquer pessoa para evitar as correntes de ar.

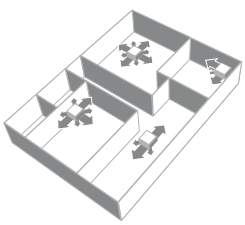


› O sensor de chão por infravermelhos deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão para não arrefecer os pés.

Instalação flexível

› As alhetas podem ser controladas ou fechadas individualmente utilizando o controlo remoto por cabo para se adaptar a qualquer configuração da divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais.





Vantagens para o instalador

› Produto com funções únicas neste mercado.
› Menos tempo necessário para manutenção no local.
› Utilize o controlador para abrir ou fechar individualmente qualquer das quatro alhetas para adaptar facilmente a uma diferente disposição da divisão.
› Fácil configuração do sensor opcional para melhorar o conforto e poupar energia.

Vantagens para o projetista

› Produto com funções únicas neste mercado.
› Concebido para utilização em todos os tipos e tamanhos de escritórios comerciais e ambientes de retalho.
› Produto ideal para melhorar a pontuação BREEAM/EPBD em conjunto com unidades bomba de calor VRV IV ou Sky Air.

Vantagens para o utilizador

› Concebido para utilização em todos os tipos e tamanhos de escritórios comerciais e ambientes de retalho.
› Condições ambiente perfeitas: sem correntes de ar ou pés frios.
› Poupe até 50% em custos de funcionamento com o painel com autolimpeza, que também facilita a manutenção.
› Os seus clientes podem poupar até 27% nos custos energéticos graças ao sensor opcional.
› Utilização flexível do espaço graças ao controlo individual das alhetas.

Ferramentas de marketing

› Visite o website:
https://www.daikin.eu/en_us/product-group/round-flow-cassette.html

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

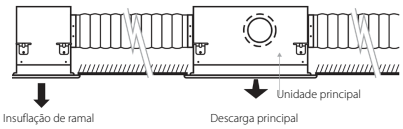
PAINEL COM AUTOLIMPEZA COM FILTRO DE MALHA FINA, IDEAL PARA LOJAS DE ROUPA

ROUND FLOW

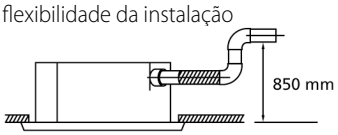
Cassete "round flow"

Insuflação de ar de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- A limpeza automática do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores. 2 filtros disponíveis: filtro padrão e filtro de malha mais fina (para aplicações com pó fino, por exemplo, lojas de roupa)
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- A altura de instalação mais baixa do mercado: 214 mm para a classe 20-63
- Painel decorativo de estilo moderno disponível em 3 variações diferentes: branco (RAL9010) com grelhas cinzentas, branco completo (RAL9010) ou painel com autolimpeza
- Consumo energético reduzido graças ao pequeno permutador de calor tubular especialmente desenvolvido, motor DC nos ventiladores e bomba de condensados
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga da conduta de ramal permite otimizar a distribuição do ar em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes



- A bomba de condensados padrão com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação



FXFQ20-63A

BRC1H51W

BRC7FA532F

Unidade interior				FXFQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
	Aquecimento	Nom.		kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,11	0,18
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Peso	Unidade			kg	19			20	21		24		26
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado								
Painel decorativo	Modelo				BYCQ140D7GFW1 - painel com autolimpeza com filtro de malha fina								
	Cor				Branco puro (RAL 9010)								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	130x950x950								
	Peso			kg	10,3								
Painel decorativo 2	Modelo				BYCQ140D7GW1 - painel com autolimpeza								
	Cor				Branco puro (RAL 9010)								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	130x950x950								
	Peso			kg	10,3								
Painel decorativo 3	Modelo				BYCQ140D7W1W - branco completo								
	Cor				Branco puro (RAL 9010)								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	50x950x950								
	Peso			kg	5,4								
Painel decorativo 4	Modelo				BYCQ140D7W1 - branco com abas cinzentas								
	Cor				Branco puro (RAL 9010)								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	50x950x950								
	Peso			kg	5,4								
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	8,8/12,5			9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	8,8/12,5			9,5/13,6	10,5/15,0	10,5/16,5	12,4/22,8	12,4/26,5	19,9/33,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina								
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto		dBA	49			51		53	55	60	61
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	28,0/29,0/31,0			29,0/31,0/33,0		30,0/33,0/35,0	30,0/34,0/38,0	30,0/37,0/43,0	36,0/41,0/45,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5								
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35					9,52			
	Gás	DE		mm	12,70					15,90			
	Condensados				VP25 (D.E. 32/D.I. 25)								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16								
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7FA532F								
	Controlo remoto por cabo				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52								
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis				BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)								

O BYCQ140D7W1W tem isolamentos brancos. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade. | BYCQ140D7W1: painel branco puro de série com abas cinzentas; BYCQ140D7W1W: painel branco puro de série com abas brancas, BYCQ140D7GW1: painel branco puro com autolimpeza.

Cassete totalmente plana

Design e genialidade, unidos num só

Porquê escolher a cassete totalmente plana

- Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto
- Combinação de tecnologia avançada com elevada eficiência
- A cassete mais silenciosa disponível no mercado

FXZQ-A

Escolha entre painel cinzento ou branco

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Vantagens para o instalador

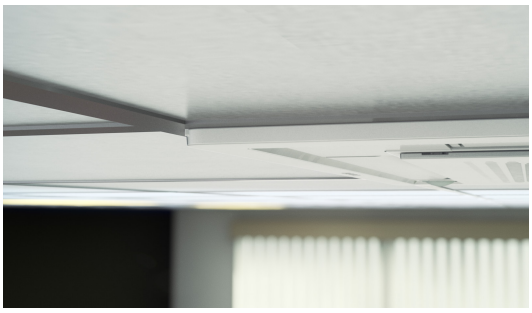
› Produto único no mercado!
› Unidade mais silenciosa (25 dBA)
› O controlo remoto intuitivo, disponível em vários idiomas, permite uma fácil configuração da opção de sensor e o controlo individual da posição das alhetas
› Satisfaz o gosto de design europeu.

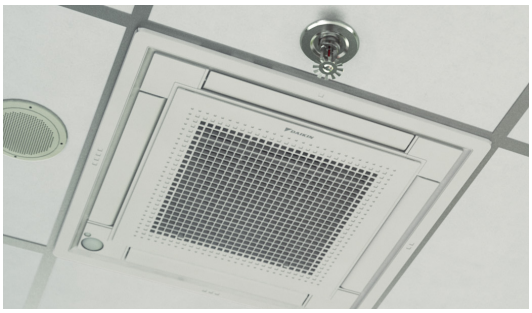
Vantagens para o projetista

› Produto único no mercado!
› Combina com qualquer design de escritório moderno
› Produto ideal para melhorar os níveis BREEAM/EPBD em conjunto com unidades de bomba de calor Sky Air (FFA-A) ou VRV IV (FXZQ-A).

Vantagens para o utilizador

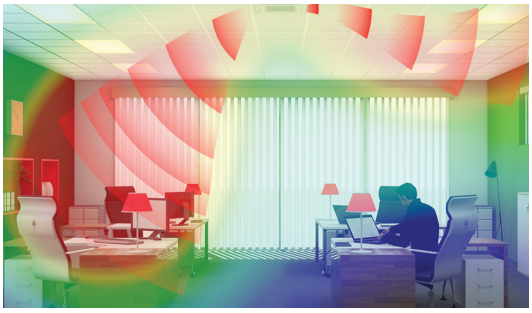
› Excelência de engenharia e design único num só
› Unidade mais silenciosa (25 dBA)
› Condições de funcionamento perfeitas: sem incidência de ar frio
› Poupe até 27% nos custos energéticos graças aos sensores opcionais
› Utilização flexível de espaço e adapta-se a qualquer configuração de divisão graças ao controlo individual das alhetas
› Controlo remoto intuitivo, disponível em vários idiomas.





Design único

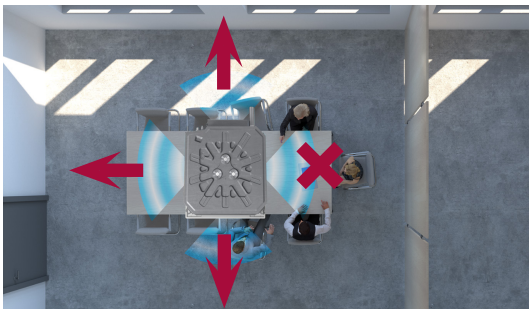
› Design europeu para se adaptar ao gosto europeu.
› Totalmente integrado no teto, saliência de apenas 8 mm.
› Totalmente integradas numa placa de teto, permitindo a instalação de luzes, colunas e detetores de incêndio nas placas de teto adjacentes.
› Painel decorativo disponível em 2 cores (branco e branco-prateado).



Diferenciada em tecnologia

Sensor de presença opcional
› Quando a divisão está vazia, pode ajustar a temperatura definida ou desligar a unidade – poupando energia.
› Quando são detetadas pessoas, a direção do caudal de ar é adaptada para evitar que os ocupantes sejam atingidos pelo jato de ar.

Sensor de chão opcional
› Deteta a diferença de temperatura e reencaminha o caudal de ar para garantir uma distribuição uniforme da temperatura.



Eficiência superior

› Quando a divisão está vazia, a opção de sensor pode ajustar a temperatura definida ou desligar a unidade – poupando até 27% de energia.

Outras vantagens

› Controlo individual da alheta: controlo fácil de uma ou mais alhetas através do controlo remoto por cabo (BRC1E/BRC1H), ao alterar a configuração da divisão. Ao fechar totalmente ou bloquear as alhetas, é necessário o opcional "Elemento para tamponar a saída do ar".
› A cassete mais silenciosa do mercado (25 dBA), importante para aplicações em escritórios.

Ferramentas de marketing

› https://www.daikin.eu/en_us/product-group/fully-flat-cassette.html
› www.youtube.com/DaikinEurope

MART
Budget
Target
New business
Upselling
TOTAL
35.000
50.000
OFFER
WOW

universal design award 2014

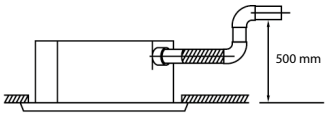
GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Cassete totalmente plana

Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- Integração totalmente plana em placas de teto padrão, deixando salientes apenas 8 mm
- Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante ou um combinação de prateado e branco
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como conforto
- Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!

- Consumo energético reduzido graças ao pequeno permutador de calor tubular especialmente desenvolvido, motor DC nos ventiladores e bomba de condensados
- Entrada de ar novo opcional
- A bomba de condensados padrão com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade da instalação



FXZQ-A

BRC1H51W

BRC7F530W-S

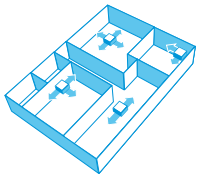
Unidade interior				FXZQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW		0,043		0,045	0,059	0,092
	Aquecimento	Nom.		kW		0,036		0,038	0,053	0,086
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm			260x575x575			
Peso	Unidade			kg		15,5		16,5		18,5
Estrutura	Material						Placa em aço galvanizado			
Painel decorativo	Modelo						BYFQ60C2W1W			
	Cor						Branco (N9.5)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm			46x620x620			
	Peso			kg			2,8			
Painel decorativo 2	Modelo						BYFQ60C2W1S			
	Cor						PRATEADO			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm			46x620x620			
	Peso			kg			2,8			
Painel decorativo 3	Modelo						BYFQ60B2W1			
	Cor						Branco (RAL9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm			55x700x700			
	Peso			kg			2,7			
Painel decorativo 4	Modelo						BYFQ60B3W1			
	Cor						BRANCO (RAL9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm			55x700x700			
	Peso			kg			2,7			
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	6,5/8,5	6,5/8,7	6,5/9,0	7,0/10,0	8,0/11,5	10,0/14,5
Filtro de ar	Tipo						Rede de resina			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto		dBA		49	50	51	54	60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP						R-410A/2.087,5			
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm			6,35			
	Gás	DE		mm			12,7			
	Condensados						VP20 (D.I. 20/D.E. 26)			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V			1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A			16			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos						BRC7EB530W (painel standard) / BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento)			
	Controlo remoto por cabo						BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis						BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)			

As dimensões não incluem a caixa de controlo

Unidade cassete de 2 vias

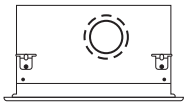
Design fino e leve que se instala facilmente em corredores estreitos

- A profundidade de todas as unidades é 620 mm, ideal para espaços estreitos
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



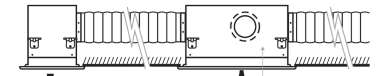
- Consumo energético reduzido graças ao pequeno permutador de calor tubular especialmente desenvolvido, motor DC nos ventiladores e bomba de condensados
- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis
- Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional

Abertura de entrada de ar novo na estrutura

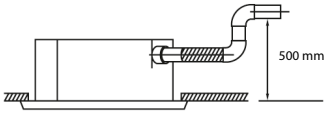


* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados removendo o painel da grelha
- A descarga da conduta de ramal permite otimizar a distribuição do ar em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes



- A bomba de condensados padrão com elevação de 580 mm aumenta a flexibilidade da instalação



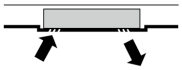
Unidade interior			FXCQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	125A
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.	kW	0,031	0,039		0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Aquecimento	Nom.	kW	0,028	0,035		0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620	
Peso	Unidade		kg	19				22	25	33	38
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado							
Painel decorativo	Modelo			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Cor			Branco (6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700	
	Peso		kg	10				11		13	
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento Baixo/Alto	m^3/min	7,5/10,5	8/11,5		8,5/12	10,5/15	11,5/16	18,5/26	22,5/32
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina							
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto	dBA	46/48	47/50	48/50	49/52	51/53	53/55	54/58	58/62
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto	dBA	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto	dBA	28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/34,0	30,0/32,0/34,0	31,0/33,0/36,0	31,0/35,0/37,0	32,0/37,0/39,0	33,0/38,0/42,0	38,0/42,0/46,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5							
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35					9,52		
	Gás	DE	mm	12,7					15,9		
	Condensados			VP25 (D.E. 32/D.I. 25)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240							
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	16							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7C52							
	Controlo remoto por cabo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis			BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)							

Unidade cassete de 1 via

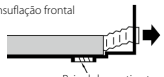
Unidade de ventilação de 1 via para instalação em cantos

› Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos baixos (apenas 220 mm de espaço necessário, 195 sem incluir a grelha, disponível como acessório)
› As condições de caudal de ar ideais são criadas por insuflação de ar para baixo ou frontal (através de uma grelha opcional) ou pela combinação de ambas

Insuflação para baixo

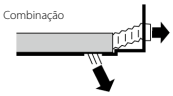


Insuflação frontal



Painel decorativo tamponado

Combinação

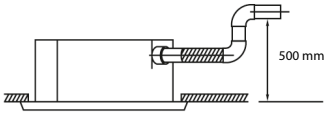


FXKQ-MA

BRC1H51(9)W

BRC4C61

› Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados removendo o painel da grelha
› A bomba de condensados padrão com elevação de 330 mm aumenta a flexibilidade da instalação

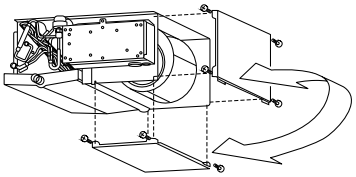


Unidade interior				FXKQ	25MA	32MA	40MA	63MA
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	2,8	3,6	4,5	7,10
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	3,2	4,0	5,0	8,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,066		0,076	0,105
	Aquecimento	Nom.		kW	0,046		0,056	0,085
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	215x1.110x710			215x1.310x710
Peso	Unidade			kg	31			34
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado			
Painel decorativo	Modelo				BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Cor				Branco			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	Peso			kg	8,5			9,5
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	9/11		10/13	15/18
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto		dBA	54		56	58
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	33,0/38,0		34,0/40,0	37,0/42,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5			
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			9,52
	Gás	DE		mm	12,7			15,9
	Condensados				VP25 (D.E. 32/D.I. 25)			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C61			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis				BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)			

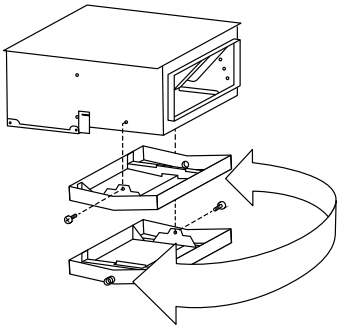
Unidade pequena de condutas

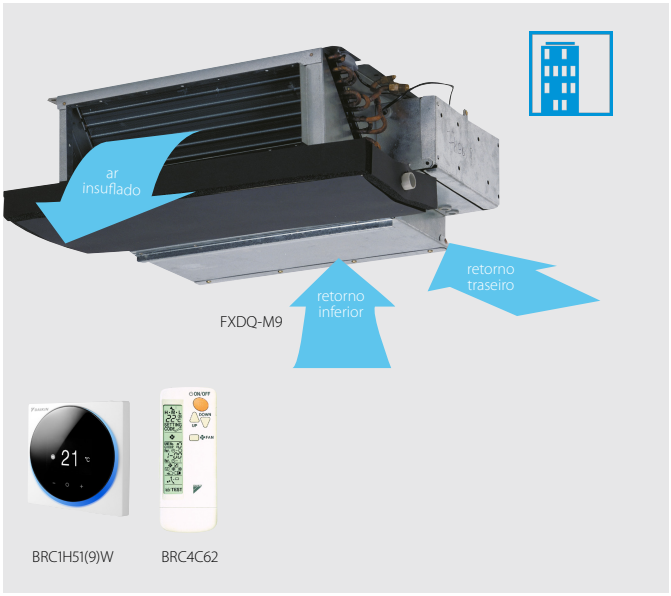
Concebida para aplicações em hotéis

› Unidade compacta (230 mm de altura e 652 mm de profundidade), pode ser facilmente instalada em "sancas" baixas
› Instalação discreta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade



› Para fácil instalação, o tabuleiro de condensados pode ser instalado à esquerda ou direita da unidade





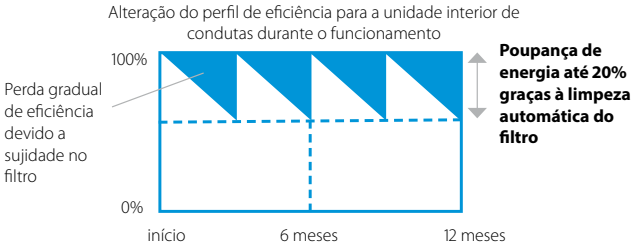
Unidade interior			FXDQ	20M9	25M9
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.	kW	2,20	2,80
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.	kW	2,5	3,2
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.	kW	0,050	0,050
	Aquecimento	Nom.	kW	0,050	0,050
Espaço necessário no teto >			mm	250	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	230x502x652	
Peso	Unidade		kg	17	
Estrutura	Material			Aço galvanizado	
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento Baixo/Alto	m^3/min	5,2/6,7	5,8/7,4
		Aquecimento Baixo/Alto	m^3/min	5,2/6,7	5,8/7,4
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	50	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	32,0/37,0	32,0/37,0
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	32,0/37,0	32,0/37,0
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35	
	Gás	DE	mm	12,7	
	Condensados			D.I. 21,6, D.E. 27,2	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	16	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	

Filtro com autolimpeza para unidades de condutas

O filtro de limpeza automática exclusivo alcança uma eficiência e um conforto superiores com custos de manutenção inferiores

Redução dos custos de funcionamento

› A limpeza automática do filtro assegura custos de manutenção reduzidos porque o filtro está sempre limpo



Pouco tempo necessário para a limpeza do filtro

› A caixa de recolha de pó pode ser esvaziada com um aspirador para uma limpeza rápida e fácil
› Acabaram os tetos sujos

Qualidade do ar interior melhorada

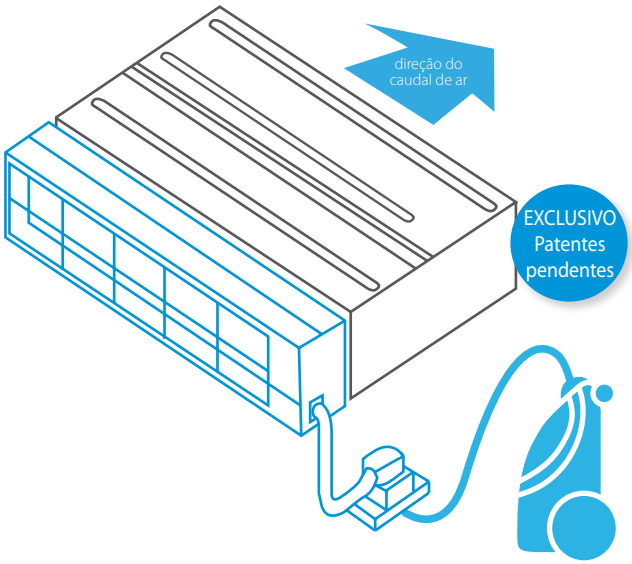
› Assegura o caudal de ar ideal, eliminando as correntes de ar e o ruído

Excelente fiabilidade

› Evita os filtros obstruídos para um funcionamento perfeito

Tecnologia exclusiva

› Tecnologia de filtro exclusiva e inovadora inspirada na cassete com autolimpeza Daikin



Como funciona?

1 Limpeza automática do filtro programada
2 O pó é colocado numa caixa de recolha de pó integrada na unidade
3 O pó pode ser facilmente removido com um aspirador

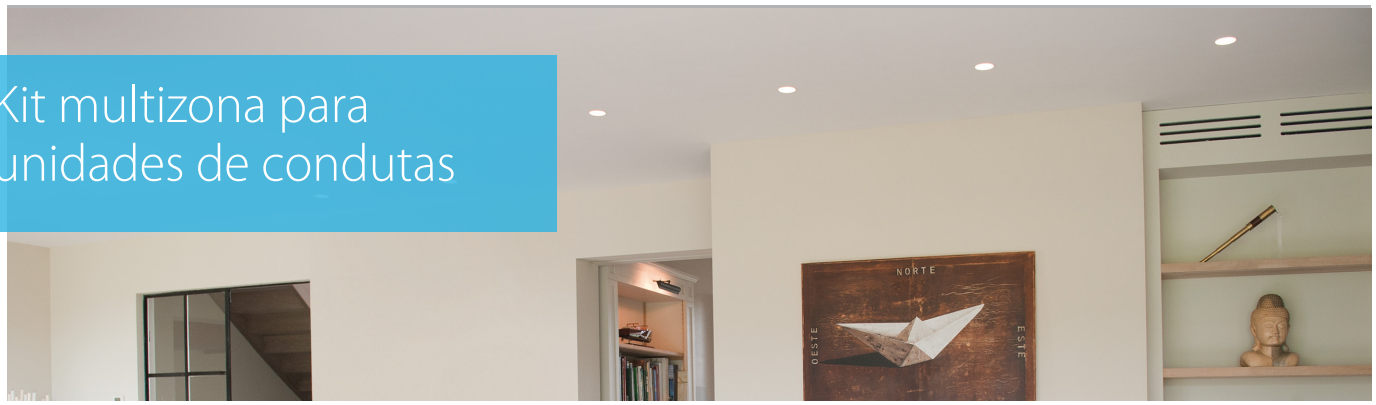
Tabela de combinação

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F3				FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

Especificações

	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altura (mm)	212		
Largura (mm)	764	964	1.164
Largura (mm) (inc. suporte para suspensão)	984	1.094	1.294
Profundidade (mm)	201		

Kit multizona para unidades de condutas



O sistema multizona consiste num controlador divisão-a-divisão. Está equipado com registos motorizados, que se adaptam imediatamente utilizando soluções de condutas Daikin. Este sistema permite o controlo até 8 zonas através de um termóstato centralizado localizado na divisão principal e de termóstatos individuais para cada uma das zonas.

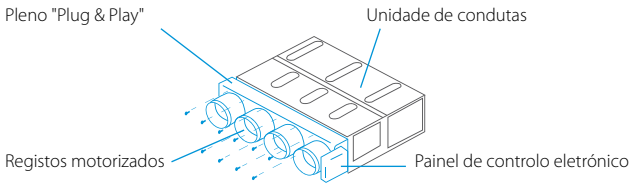
Vantagens

Maior conforto

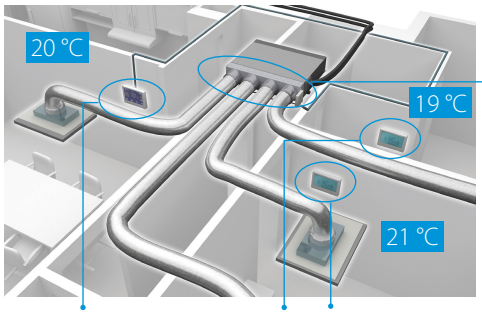
› Aumenta os níveis de conforto ao permitir um controlo de zonas mais individualizado
  - Graças a registos modulantes individuais, é possível servir até 8 zonas individualmente
  - Termóstato individual para um controlo divisão-a-divisão ou zona-a-zona

Instalação fácil

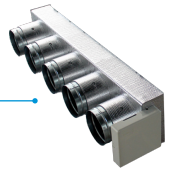
› Ajuste automático do caudal de ar, de acordo com a necessidade
› Fácil de instalar, integra-se com as unidades interiores e controlos do sistema Daikin
› Poupança de tempo, uma vez que o pleno vem totalmente pré-montado com registos e placas de controlo
› Reduz a quantidade de fluido frigorigéneo necessário na instalação



Como funciona?



Termóstatos de zonas individuais



Caixa de zona: repartição totalmente pré-montada com registos

Termóstato principal Blueface - Airzone
› Interface gráfica a cores para controlar zonas
› Comunicação por cabo

AZCE6BLUEFACECB

Termóstato de zona Airzone
› Interface gráfica com ecrã e-ink de baixo consumo energético para controlar zonas
› Comunicação por rádio

AZCE6THINKRB

Termóstato de zona Airzone
› Termóstato com botões para controlar a temperatura
› Comunicação por rádio

AZCE6LITERB

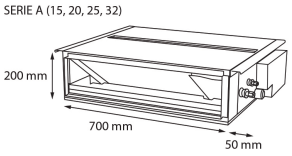
Compatibilidade

Número de registos motorizados		Referência	Dimensões A x L x P (mm)	SkyAir FDXM-F3 25	35	50	60	SkyAir FBA-A 35	50	60	71	100	125	140	SkyAir ADEQ-C 71	100	125	VRV FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	VRV FXSQ-A 15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Pleno de teto standard	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454																						•	•	•	•							
		AZEZ6DAIST07S2						•	•																				•	•						
	3	AZEZ6DAIST07XS3	300 x 930 x 454																						•	•	•	•							
		AZEZ6DAIST07S3						•	•																				•	•						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 930 x 454					•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIST07M4	300 x 1.140 x 454							•	•				•																•		•		
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454							•	•				•																•		•		
		AZEZ6DAIST07L5										•	•	•		•	•																•	•	
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454							•	•				•																•		•		
		AZEZ6DAIST07L6										•	•	•		•	•																•	•	
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																•	•	
		AZEZ6DAIST07XL7																																	•
	8	AZEZ6DAIST07L8	515 x 1.425 x 454									•	•	•		•	•																•	•	
		AZEZ6DAIST07XL8																																	•
Pleno de teto compacto	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•														
	3	AZEZ6DAISL01S3	210 x 720 x 444	•	•													•	•	•	•														
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																			•	•												
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444			•	•																	•											

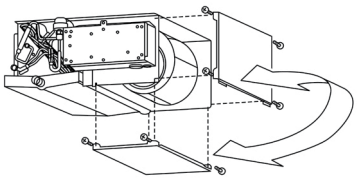
Unidade de condutas de baixo perfil

Design de baixo perfil para uma instalação flexível

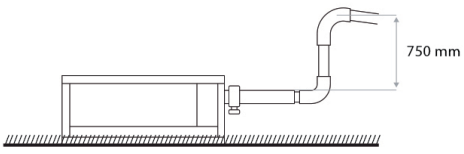
› Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm

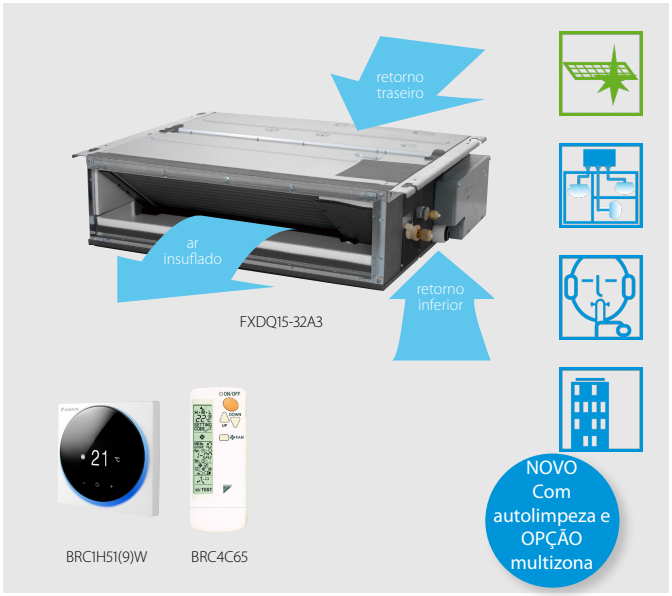


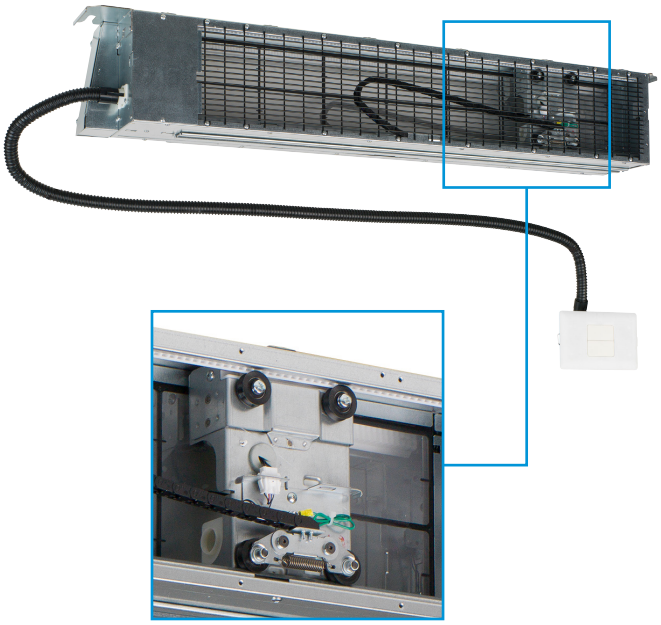
› A pressão estática externa média até 44 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
› A opção de filtro com autolimpeza assegura um nível máximo de eficiência, conforto e fiabilidade através da limpeza regular do filtro
› O kit multizona permite servir várias zonas climáticas controladas individualmente através de uma unidade interior
› Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter
› Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade



› A bomba de condensados padrão com elevação de 750 mm aumenta a flexibilidade da instalação







Filtro com autolimpeza opcional

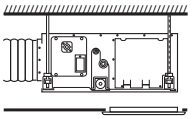
Unidade interior				FXDQ	15A3	20A3	25A3	32A3	40A3	50A3	63A3
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,071				0,078	0,099	0,110
	Aquecimento	Nom.		kW	0,068				0,075	0,096	0,107
Espaço necessário no teto >				mm	240						
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620
Peso	Unidade			kg	22,0				26,0		29,0
Estrutura	Material				Aço galvanizado						
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto	m³/min	6,4/7,5	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Nom./Alto		Pa	10/30,0				15/44,0		
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto		dBA	50	51			52	53	54
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	27,0/31,0/32,0	27,0/31,0/33,0			28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5						
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35						9,52
	Gás	DE		mm	12,7						15,9
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16						
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
	Controlo remoto por cabo				BRC1D528 / BRC1E51						

Unidade de condutas de média pressão estática

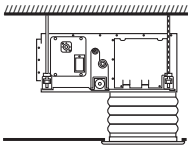
Unidade de pressão estática média mais baixa e tecnologia mais avançada no mercado

› Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio

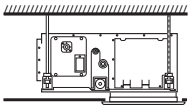
› Funcionamento silencioso: até 25 dBA de nível de pressão sonora
› A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
› A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
› O kit multizona permite servir várias zonas climáticas controladas individualmente através de uma unidade interior
› Consumo energético reduzido graças ao motor DC nos ventiladores especialmente desenvolvido e à bomba de condensados
› Entrada de ar novo opcional
› Instalação flexível: a direção do retorno de ar pode ser alterada de trás para baixo e pode escolher-se entre a utilização livre ou ligação e as grelhas de retorno opcionais



Para utilização livre num teto falso

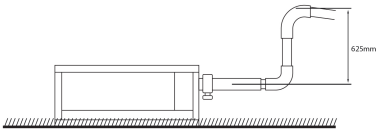


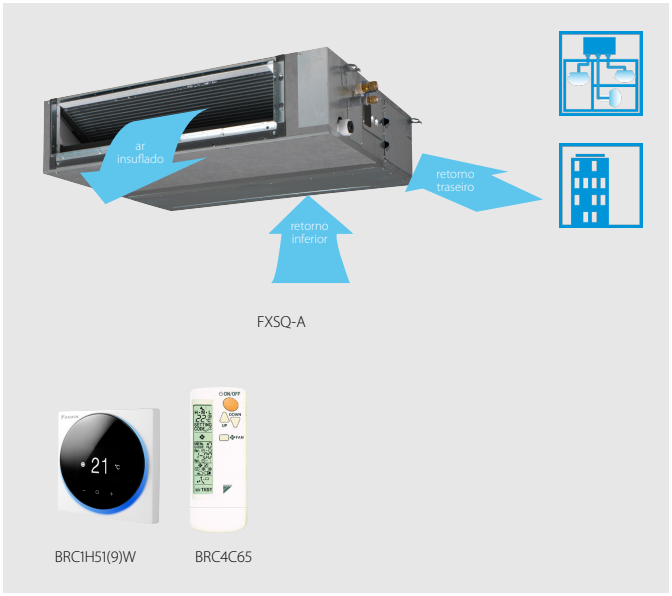
Para ligação a uma tela de retorno (não fornecida pela Daikin)



Para ligação direta ao painel Daikin (através do kit EKBYBSD)

› A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade da instalação





FXSQ-A

BRC1H51(9)W

BRC4C65

NOVIDADE Kit multizona

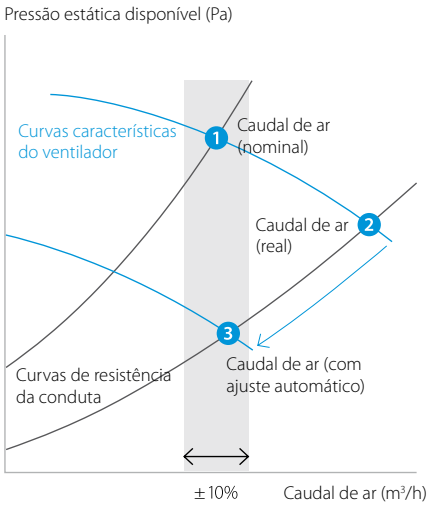
Função de ajuste automático do caudal de ar

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada → o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável

A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida

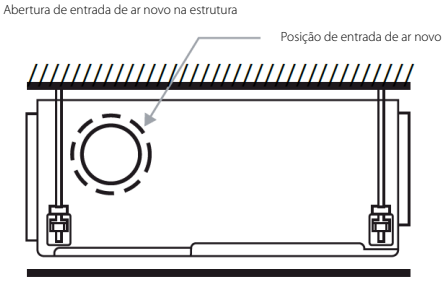


Unidade interior					**FXSQ**	**15A**	**20A**	**25A**	**32A**	**40A**	**50A**	**63A**	**80A**	**100A**	**125A**	**140A**
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.			kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.			kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.			kW	0,090			0,096	0,151	0,154	0,188	0,213	0,290	0,331	0,386
	Aquecimento	Nom.			kW	0,086			0,092	0,147	0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade			mm	245x550x800				245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800
Peso	Unidade				kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0
Estrutura	Material					Placa em aço galvanizado										
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto		m³/min	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
		Aquecimento	Baixo/Alto		m³/min	6,5/8,7	6,5/9,0		7,0/9,5	11,0/15,0	11,0/15,2	15,0/21,0	16,0/23,0	23,0/32,0	26,0/36,0	28,0/39,0
	Pressão estática disponível - 50 Hz		Nom./Alto		Pa	30/150							40/150		50/150	
Filtro de ar	Tipo					Rede de resina										
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto			dBA	54			55	60		59	61		64	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto			dBA	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0		26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0		27,0/30,0/33,0	29,0/32,0/35,0	31,0/34,0/36,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto			dBA	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0		27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0		28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-410A/2.087,5										
Ligações das tubagens	Líquido	DE			mm	6,35						9,52				
	Gás	DE			mm	12,7						15,9				
	Condensados					VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altura do dreno 625 mm										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	1~/50/60/220-240/220										
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)				A	16										
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos					BRC4C65										
	Controlo remoto por cabo					BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52										
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis					BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)										

Unidade de condutas de elevada pressão estática

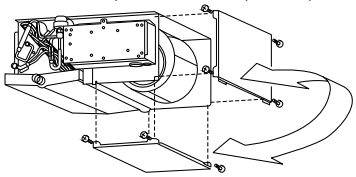
Ideal para espaços de grandes dimensões
FXMQ-P7: ESP até 200 Pa

- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- A pressão estática externa elevada até 200 Pa facilita uma vasta rede de condutas e grelhas
- Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter
- Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional

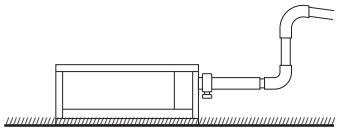


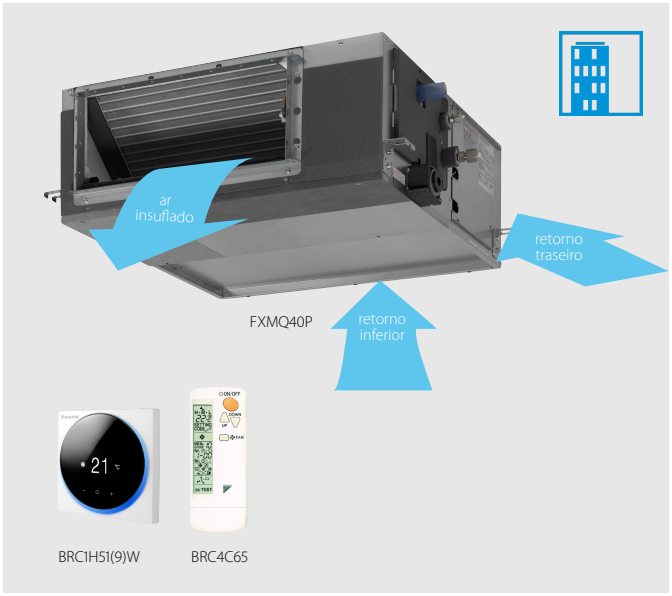
* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

- Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade



- A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação





FXMQ-MB: ESP até 270 Pa

- A pressão estática externa elevada até 270 Pa facilita uma vasta rede de condutas e grelhas
- Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Unidade de potência elevada: potência de aquecimento até 31,5 kW
- Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter

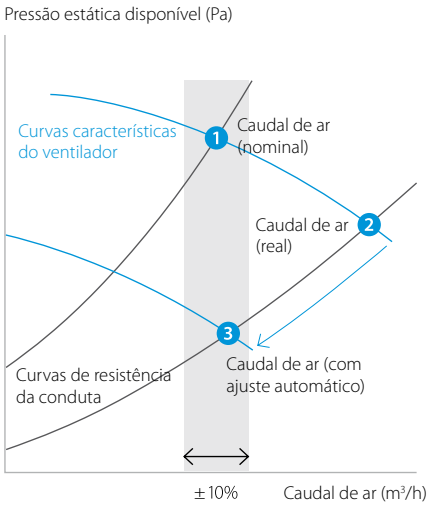
Função de ajuste automático do caudal de ar

Seleciona automaticamente a curva de ventilador mais adequada para obter o caudal de ar nominal da unidade entre ±10%

Porquê?

Após a instalação, a conduta real difere, frequentemente, da resistência do caudal de ar inicialmente calculada → o caudal de ar real pode ser muito inferior ou superior ao nominal, resultando numa falta de capacidade ou temperatura de ar desconfortável

A função de ajuste automático do caudal de ar vai adaptar automaticamente a velocidade do ventilador da unidade a qualquer conduta (estão disponíveis 10 ou mais curvas de ventilador em cada modelo), tornando a instalação muito mais rápida



Unidade interior				FXMQ/FXMQ	50P7	63P7	80P7	100P7	125P7	200MB	250MB
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	0,895	1,185
	Aquecimento	Nom.		kW	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	0,895	1,185
Espaço necessário no teto >				mm	350					-	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.380x1.100	
Peso	Unidade			kg	35			46		132	
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado						
Painel decorativo	Modelo				BYBS71DJW1			BYBS125DJW1		-	
	Cor				Branco (10Y9/0,5)					-	
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	55x1.100x500			55x1.500x500		-x-x-	
	Peso			kg	4,5			6,5		-	
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto	m³/min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	50/58	62/72
		Aquecimento	Baixo/Alto	m³/min	15,0/18,0	16,0/19,5	20,0/25,0	23,0/32,0	28,0/39,0	-/-	
	Pressão estática disponível - 50 Hz		Nom./Alto	Pa	100/200					160/270	170/270
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					-	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto		dBA	-/61,0	-/64,0	-/67,0	-/65,0	-/70,0	75/76	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	37,0/39,0/41,0	38,0/40,0/42,0	39,0/41,0/43,0		40,0/42,0/44,0	45/-/48	
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	37,0/39,0/41,0	38,0/40,0/42,0	39,0/41,0/43,0		40,0/42,0/44,0	-/-/-	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/-					R-410A/2.087,5	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35	9,52				9,52	
	Gás	DE		mm	12,7	15,9				19,1	22,2
	Condensados				VP25 (D.I. 25/D.E. 32)					PS1B	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220 +/-10%					1~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16						
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis				BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)						

Unidade mural

Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento

- O painel frontal plano e elegante funde-se facilmente com qualquer decoração interior, e é mais fácil de limpar
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter
- O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes que podem ser programados por controlo remoto
- Os trabalhos de manutenção podem ser efetuados a partir da parte frontal da unidade

FXAQ40-63A

BRC1H51(9)W, BRC7EB518

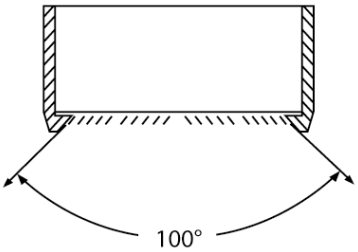
Novo design

Unidade interior				FXAQ	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Aquecimento	Nom.		kW	0,03			0,04	0,02	0,04	0,06
Dimensões	Unidade	Alturax	Largurax Profundidade	mm	290x795x266				290x1.050x269		
Peso	Unidade			kg	12				15		
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina lavável						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto		dBA	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5						
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35						9,52
	Gás	DE		mm	12,7						15,9
	Condensados				VP13 (D.I. 15/D.E. 18)						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240						
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16						
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EA628 / BRC7EA629						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						

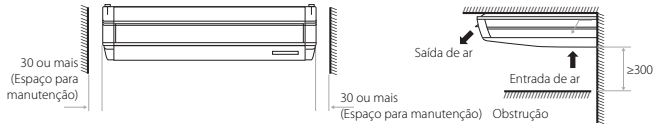
Unidade horizontal para colocação no teto

Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

› Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda: ângulo de descarga até 100º

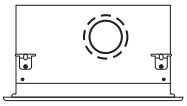


› Até as divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
› Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
› Pode ser facilmente instalada em cantos e espaços estreitos, uma vez que necessita apenas de 30 mm de espaço para manutenção lateral



› Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional

Abertura de entrada de ar novo na estrutura



* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

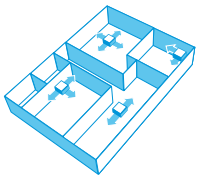
› Consumo energético reduzido graças ao motor DC nos ventiladores especialmente desenvolvido e à bomba de condensados
› Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis

Unidade interior				**FXHQ**	**32A**	**63A**	**100A**
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,107	0,111	0,237
	Aquecimento	Nom.		kW	0,107	0,111	0,237
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Peso	Unidade			kg	24	33	39
Estrutura	Material				Resina		
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	10,0/14,0	14,0/20,0	19,0/29,5
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto		dBA	52/54	53/55	55/62
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	31,0/34,0/36,0	34,0/35,0/37,0	34,0/37,0/44,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5		
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35	9,52	
	Gás	DE		mm	12,7	15,9	
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16		
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7G53		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis				BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)		

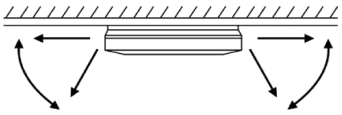
Unidade horizontal de 4 vias

Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão

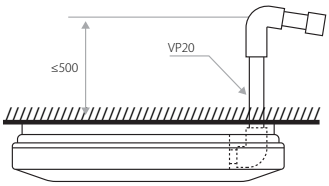
- Até as divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



- Consumo energético reduzido graças ao pequeno permutador de calor tubular especialmente desenvolvido, motor DC nos ventiladores e bomba de condensados
- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As abas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento e não existem grelhas de entrada de ar visíveis
- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- Podem ser programados 5 ângulos de descarga diferentes entre 0 e 60º por controlo remoto



- A bomba de condensados padrão com elevação de 500 mm aumenta a flexibilidade da instalação

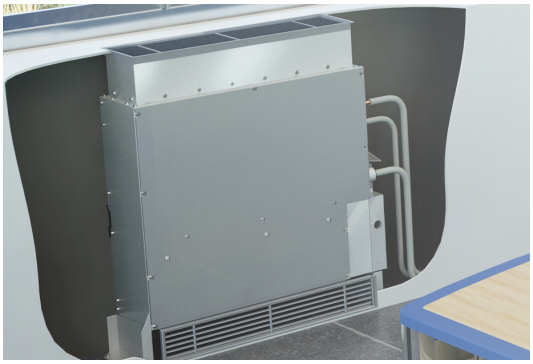


Unidade interior				FXUQ	71A	100A
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	8,0	11,2
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	9,0	12,5
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,090	0,200
	Aquecimento	Nom.		kW	0,073	0,179
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	198x950x950	
Peso	Unidade			kg	26	27
Estrutura	Material				Resina	
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	16,0/22,5	21,0/31,0
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	16,0/22,5	21,0/31,0
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom./Alto		dBA	56/58	62/65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	36,0/38,0/40,0	40,0/44,0/47,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-410A/2.087,5	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52	
	Gás	DE		mm	15,9	
	Condensados				D.I. 20/D.E. 26	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220-230	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7C58	
	Controlo remoto por cabo				BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis				BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)	

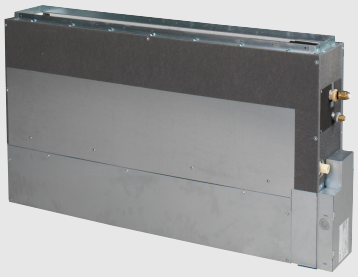
Unidade de chão sem estrutura

Concebida para se ocultar na parede

› Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
› Exige pouco espaço de instalação, uma vez que tem apenas 200 mm de profundidade



› A altura reduzida (620 mm) permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela
› O ESP disponível permite uma instalação flexível



FXNQ-A

BRC1H51(9)W

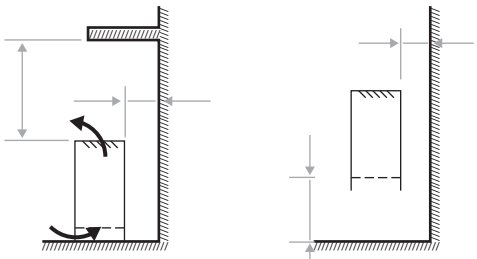
BRC4C65

Unidade interior					FXNQ	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.			kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.			kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.			kW	0,071			0,078	0,099	0,110
	Aquecimento	Nom.			kW	0,068			0,075	0,096	0,107
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade			mm	620 / 720 x790x200			620 / 720 x990x200		620 / 720 x1.190x200
Peso	Unidade				kg	23,5			27,5		32,0
Estrutura	Material					Placa em aço galvanizado					
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	Baixo/Alto		m^3/min	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
		Aquecimento	Baixo/Alto		m^3/min	6,4/8,0			8,5/10,5	10,0/12,5	13,0/16,5
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Nom./Alto			Pa	10/41,0		10/42,0	15/52,0	15/59,0	15/55,0
Filtro de ar	Tipo					Rede de resina					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto			dBA	51			52	53	54
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Nom./Alto			dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto			dBA	27,0/28,5/30,0			28,0/30,0/32,0	29,0/31,0/33,0	32,0/33,0/35,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-410A/2.087,5					
Ligações das tubagens	Líquido	DE			mm	6,35					9,52
	Gás	DE			mm	12,7					15,9
	Condensados					VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)				A	16					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos					BRC4C65					
	Controlo remoto por cabo					BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis					BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)					

Unidade de chão

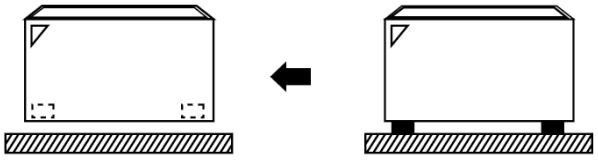
Para climatizar zonas periféricas

- A unidade pode ser montada como um modelo autónomo utilizando uma chapa traseira de fixação opcional
- A altura reduzida permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela
- A estrutura moderna e elegante com acabamento em branco puro (RAL9010) e cinza ferro (RAL7011) combina perfeitamente com qualquer interior
- Espaço de instalação bastante reduzido



De chão Mural

- A instalação mural (sem pés) facilita a limpeza por debaixo da unidade onde o pó tem tendência em acumular



- O controlo remoto por cabo pode ser facilmente incorporado na unidade

FXLQ20,25P

BRC1H51(9)W

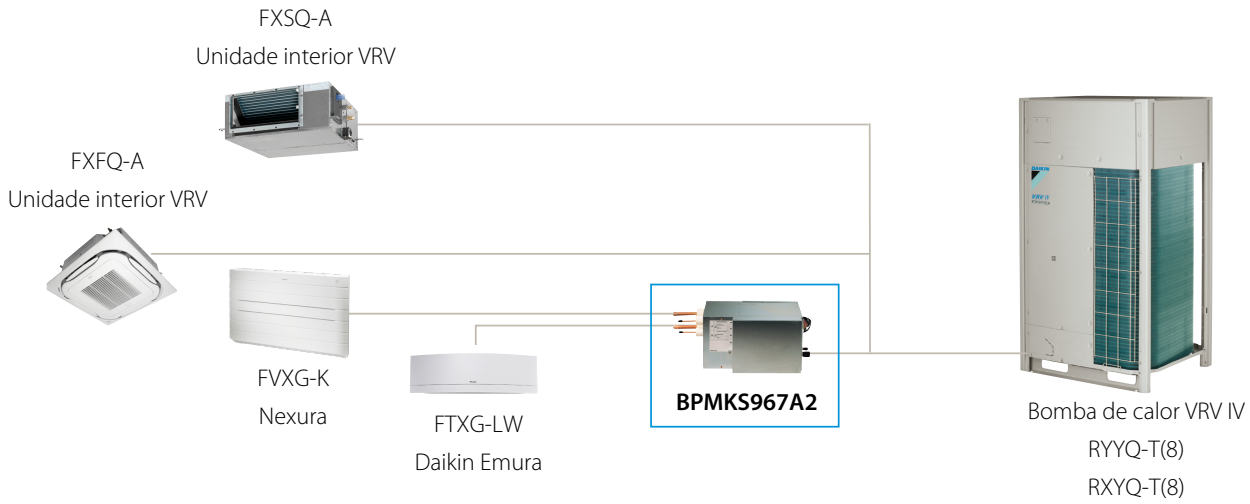
BRC4C65

Unidade interior			FXLQ	20P	25P	32P	40P	50P	63P
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.	kW	0,05		0,09		0,11	
	Aquecimento	Nom.	kW	0,05		0,09		0,11	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Peso	Unidade		kg	27		32		38	
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento Baixo/Alto	m^3/min	6,0/7		6,0/8	8,5/11	11,0/14	12,0/16
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Alto	dBA	54			57	58	59
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	32/35			33/38	34/39	35/40
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	32/35			33/38	34/39	35/40
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A/2.087,5					
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35					9,52
	Gás	DE	mm	12,7					15,9
	Condensados			D.E. 21 (cloreto de vinilo)					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	15					
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65					
	Controlo remoto por cabo			BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
	Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis			BRC2E52C (tipo de recuperação de calor)/BRC3E52C (tipo de bomba de calor)					

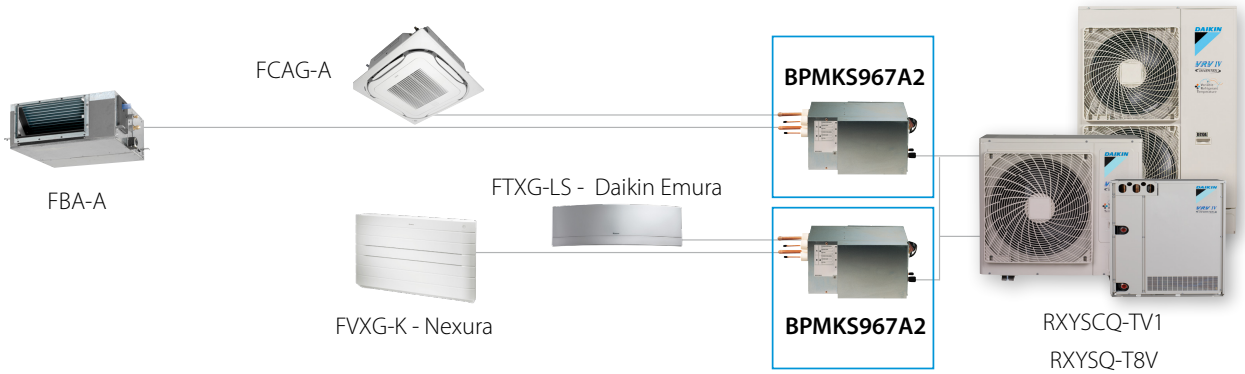
Bomba de calor VRV combinada com unidades interiores modernas

Pode utilizar unidades interiores da gama VRV com unidades interiores modernas

numa bomba de calor VRV IV



Ligue apenas unidades interiores modernas VRV IV série S ou unidades exteriores VRV IV série W



› * Unidade de encomenda especial, contacte o representante de vendas local para obter mais informações

BPMKS967A

Caixa de distribuição

Para ligar unidades interiores Split e Sky Air a unidades exteriores VRV

BPMKS967A2

Caixa de distribuição		BPMKS967A2	BPMKS967A2
Unidades interiores possíveis de ligar		1~2	1~3
Capacidade máx. de unidades interiores possíveis de ligar		14,2	20,8
Combinações máx. possível de ligar		71+71	60+71+71
Dimensões	Altura x Largura x Profundidade mm	180x294x350	
Peso	kg	7	8

Daikin Emura
Forma. Função. Redefinidas

Porquê escolher o Daikin Emura?

- **Design** único. Concebido na Europa para a Europa.
- Elevada **eficiência** sazonal, melhorada por técnicas de poupança de energia como o temporizador semanal e o sensor inteligente.
- Ótimo **conforto** graças a tecnologias avançadas, por exemplo o sensor inteligente de 2 áreas, funcionamento silencioso e controlador on-line.

GOOD DESIGN

German Design Award SPECIAL MENTION 2015

Focus Open 2014 Silver

reddot award 2014 winner

DESIGN AWARD 2015

Vantagens

› Uma fusão notável de design icónico e excelência de engenharia
› Design elegante em branco cristal mate e prateado
› Silenciosa, com níveis sonoros até 19 dBA
› Oscilação automática horizontal e vertical
› O sensor inteligente de 2 áreas poupa energia ao reduzir o valor do set-point caso não esteja ninguém na divisão e afasta o caudal de ar das pessoas, evitando assim correntes de ar
› Temporizador semanal
› Controlador on-line: Sempre controlado, independentemente do local onde se encontre

Unidade mural

O design no seu melhor, oferecendo um nível superior de eficiência e conforto

- Fusão notável de design icónico e excelência de engenharia com um acabamento elegante em prateado e antracite ou branco cristal mate
- A Daikin Emura recebeu o prémio Reddot design award 2014 atribuído por um juri internacional graças ao seu excelente design
- Concebido para equilibrar perfeitamente a liderança tecnológica e a beleza da aerodinâmica
- Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Funcionamento silencioso: quase não se ouve a unidade em funcionamento. O nível de pressão sonora chega aos 19 dBA!

FTXG-LW

FTXG-LS

ARC466A1

Unidade interior			FTXG	20LW	20LS	25LW	25LS	35LW	35LS	50LW	50LS
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	303x998x212							
Peso	Unidade		kg	12							
Filtro de ar	Tipo			Amovível/lavável/à prova de bolor							
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso	m^3/min	8,9/4,4/2,6				10,9/4,8/2,9		10,9/6,8/3,6	
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso	m^3/min	10,2/6,3/3,8		11,0/6,3/3,8		12,4/6,9/4,1		12,6/8,1/5,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	54				59		60	
	Aquecimento		dBA	56				59		60	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso	dBA	38/25/19				45/26/20		46/35/25	
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso	dBA	40/28/19		41/28/19		45/29/20		47/35/25	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			ARC466A1							
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240							

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012, para utilização fora da UE apenas,
(2) MFA é o valor de referência para selecionar disjuntor e interruptor diferencial (disjuntor de fuga à terra). Para mais informações detalhadas sobre cada combinação, consulte o esquema de dados elétricos.

Unidade mural

Design discreto e moderno para uma ótima eficiência e conforto graças ao sensor inteligente de 2 áreas

- Design discreto e moderno. As suas curvas suaves combinam perfeitamente com a parede, resultando numa presença que se adequa a todas as decorações interiores
- Acabamento branco cristal mate de alta qualidade
- Funcionamento silencioso: quase não se ouve a unidade em funcionamento. O nível de pressão sonora chega aos 19 dBA!
- Ideal para instalação em quartos (classe 20,25) ou em áreas maiores de formas irregulares (classe 35,42,50)
- Sensor inteligente de 2 áreas: o caudal de ar é dirigido para uma área que não aquela em que a pessoa se encontra de momento; caso não sejam detetadas pessoas, a unidade comuta automaticamente para o modo de eficiência energética (FTXS35,42,50K)
- Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet

C/FTXS-K

ARC466A6

Unidade interior			FTXS	CTXS15K	CTXS35K	20K	25K	35K	42K	50K	60G	71G
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	289x780x215				298x900x215			290x1.050x250	
Peso	Unidade		kg	8				11			12	
Filtro de ar	Tipo			Amovível/lavável/à prova de bolor								
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso	m^3/min	7,9/4,7/3,9	9,2/5,2/3,9	8,8/4,7/3,9	9,1/5,0/3,9	11,2/5,8/4,1	11,2/7,0/4,1	11,9/7,4/4,5	16,0/11,3/10,1	17,2/11,5/10,5
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso	m^3/min	9,0/6,0/4,3	10,1/6,3/4,3	9,5/6,0/4,3	10,0/6,0/4,3	12,1/6,5/4,2	12,4/7,8/5,2	13,3/8,4/5,5	17,2/12,6/11,3	19,5/14,2/12,6
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	55	59	58		59		60		63
	Aquecimento		dBA	56	58			59		60	59	62
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso	dBA	37/25/21	42/28/21	40/24/19	41/25/19	45/29/19	45/33/21	46/34/23	45/36/33	46/37/34
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso	dBA	38/28/21	41/30/21	40/27/19	41/27/19	45/29/19	45/33/22	47/34/24	44/35/32	46/37/34
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			ARC466A6				ARC466A9			ARC452A3	
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão		Hz/V	1~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012, para utilização fora da UE apenas (2) Quando ligado a unidade exterior multi-sistema, consulte as especificações relativas à unidade exterior multi a ligar. (3) MFA é o valor de referência para selecionar disjuntor e interruptor diferencial (disjuntor de fuga à terra). Para mais informações detalhadas sobre cada combinação, consulte o esquema de dados elétricos.

O melhor de dois mundos

Puro conforto e design

Porquê escolher o Nexura?

- Painel de calor radiante único que aquece como um radiador tradicional
- Funcionamento silencioso até 19 dBA
- Design discreto e elegante
- Caudal de ar reduzido, criando uma distribuição uniforme do ar pela divisão

O conforto é essencial

O sistema Nexura torna o seu mundo mais confortável. A frescura da brisa de Verão ou o conforto de uma fonte de calor adicional conferem uma atmosfera de bem-estar ao seu espaço durante todo o ano. O seu design discreto e simultaneamente elegante com um painel frontal que irradia calor adicional, o baixo nível de ruído e o caudal de ar reduzido, transformam as suas divisões no paraíso.

Painel de calor radiante

Para acrescentar ainda mais conforto nos dias frios, o painel frontal de alumínio da unidade Nexura tem a capacidade de aquecer, tal como um aquecedor tradicional. O resultado? Uma sensação confortável de ar quente que o envolve. E tudo o que tem de fazer para ativar esta funcionalidade exclusiva é premir o botão "radiant" no seu controlo remoto.

Vantagens

› Oscilação automática vertical
› Temporizador semanal
› Funcionamento garantido até -25 °C (com RXLG-M)

Controlador on-line

Sempre sob controlo, independentemente do local onde se encontre.
Controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet.

nexura

Unidade de chão com painel de calor radiante

Unidade de chão elegante com painel de calor radiante para um calor confortável e nível de ruído muito baixo

- A parte de alumínio do painel frontal da unidade interior Nexura tem a capacidade de aquecer, à semelhança de um radiador normal, proporcionando ainda mais conforto nos dias frios
- Silencioso e discreto, o Nexura oferece o melhor em aquecimento e arrefecimento, no conforto e no design
- A unidade interior distribui o ar de forma quase inaudível. O ruído produzido é de 22 dB(A) em arrefecimento e 19 dB(A) no modo de calor radiante. Comparativamente, em média, o som ambiente numa divisão é de aproximadamente 40 dBA
- A oscilação automática vertical garante um funcionamento sem jatos de ar e evita a formação de manchas no teto
- Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Pode ser instalado à face ou semi-embutido na parede
- A altura reduzida permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela

FVXG-K

ARC466A2

Unidade interior				FVXG	25K	35K	50K
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	600x950x215		
Peso	Unidade			kg	22		
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável/à prova de bolor		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		m^3/min	8,9/5,3/4,5	9,1/5,3/4,5	10,6/7,3/6,0
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		m^3/min	9,9/5,7/4,7	10,2/5,8/5,0	12,2/7,8/6,8
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	52		58
	Aquecimento			dBA	53		60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		dBA	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/ Silencioso/Calor radiante		dBA	39/26/22/19	40/27/23/19	46/34/30/26
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC466A2		
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012, para utilização fora da UE apenas

(2) MFA é o valor de referência para selecionar disjuntor e interruptor diferencial (disjuntor de fuga à terra). Para mais informações detalhadas sobre cada combinação, consulte o esquema elétrico.

(3) Gama de funcionamento em combinação com Nexura, FVXG-K, arrefecimento: mín. 10 °CBs - máx. 46 °CBs; aquecimento: mín. -15 °CBh - máx. 18 °CBh

Unidade de chão

Unidade de chão para um ótimo conforto em aquecimento graças ao duplo fluxo de ar

- A altura reduzida permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela
- Pode ser instalado à face ou semi-embutido na parede
- A função de "auto-swing" vertical, movimenta as alhetas de insuflação para cima e para baixo para assegurar uma distribuição eficiente da temperatura e velocidade do ar no espaço a climatizar
- Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet

FVXS-F

ARC452A1

Unidade interior				FVXS	25F	35F	50F
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	600x700x210		
Peso	Unidade			kg	14		
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável/à prova de bolor		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		m^3/min	8,2/4,8/4,1	8,5/4,9/4,5	10,7/7,8/6,6
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		m^3/min	8,8/5,0/4,4	9,4/5,2/4,7	11,8/8,5/7,1
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	52		60
	Aquecimento			dBA	52		60
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		dBA	38/26/23	39/27/24	44/36/32
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		dBA	38/26/23	39/27/24	45/36/32
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC452A1		
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão			Hz/V	1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012, para utilização fora da UE apenas,
(2) MFA é o valor de referência para selecionar disjuntor e interruptor diferencial (disjuntor de fuga à terra). Para mais informações detalhadas sobre cada combinação, consulte o esquema de dados elétricos.

Unidade do tipo chão/teto

Unidade flexível, ideal para divisões sem tetos falsos, para instalação no teto ou na parede

- Pode instalar-se no teto ou na parte inferior da parede; a altura reduzida permite que a unidade seja colocada por baixo de uma janela
- A função de "auto-swing" vertical, movimenta as alhetas de insuflação para cima e para baixo para assegurar uma distribuição eficiente da temperatura e velocidade do ar no espaço a climatizar
- O modo ausência mantém a temperatura interior no nível de conforto especificado durante a ausência, poupando assim energia
- Controlador on-line (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet

FLXS-B(9)

ARC433B67

Unidade interior				FLXS	25B	35B9	50B	60B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	490x1.050x200			
Peso	Unidade			kg	16		17	
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável/à prova de bolor			
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		m^3/min	7,6/6,0/5,2	8,6/6,6/5,6	11,4/8,5/7,5	12,0/9,3/8,3
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		m^3/min	9,2/7,4/6,6	12,8/8,0/7,2	12,1/7,5/6,8	12,8/8,4/7,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	51	53	60	
	Aquecimento			dBA	51	59	-	59
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		dBA	37/31/28	38/32/29	47/39/36	48/41/39
	Aquecimento	Funcionamento Alto/Baixo/Silencioso		dBA	37/31/29	46/33/30	46/35/33	47/37/34
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC433B67			
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240/220-230	1~ / 50 / 230

(1) EER/COP de acordo com a Eurovent 2012, para utilização fora da UE apenas, (2) MFA é o valor de referência para selecionar disjuntor e interruptor diferencial (disjuntor de fuga à terra). Para mais informações detalhadas sobre cada combinação, consulte o esquema de dados elétricos.

Água quente

Produção de água quente eficiente para pavimento radiante, radiadores e unidades de tratamento de ar ou para a produção de água quente para lavatórios, casas de banho e chuveiros. A integração de recuperação de calor no sistema VRV significa que a produção de água quente é praticamente gratuita.

Água quente

Hydrobox de baixa temperatura
HXY-A8 133

Hydrobox de alta temperatura
HXHD-A8 134
NOVIDADE Acessórios para água quente 135

Gama Hydrobox

Classe de capacidade (kW)

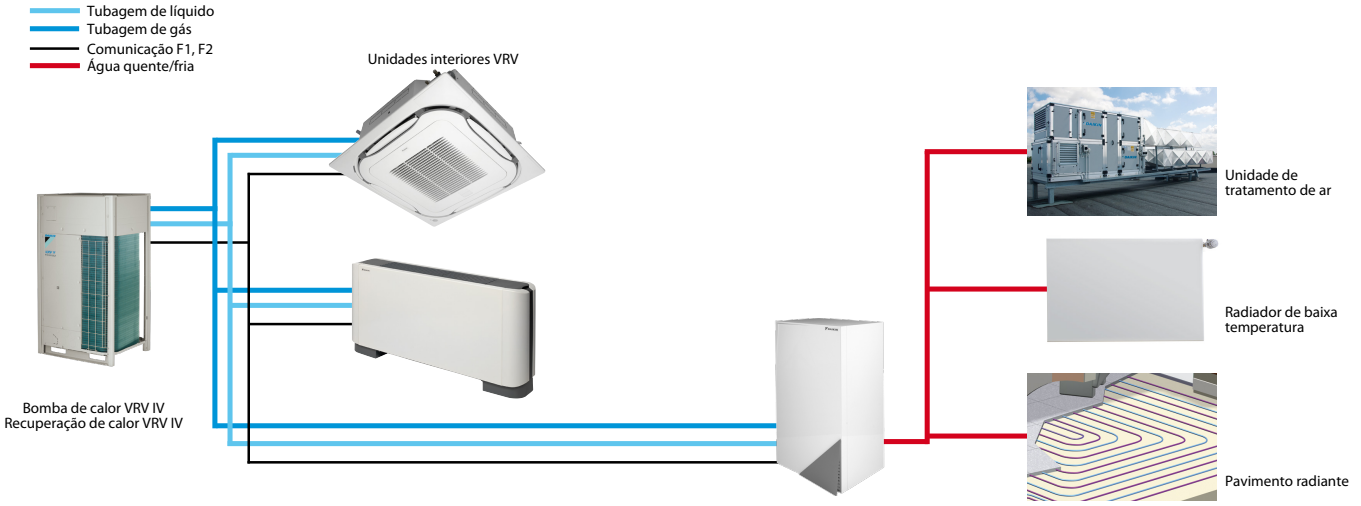
Tipo	Nome do produto		Modelo	80	125	200	Intervalo de temperatura da água de saída
Hydrobox de baixa temperatura	HXY-A8		Para aquecimento e arrefecimento ambiente de elevada eficiência › Ideal para água quente ou fria, pavimento aquecido, unidades de tratamento de ar, ventilo-convetores, etc. › Água quente/fria dos 5 aos 45 °C › Limites de funcionamento amplos (até -20 °C opcional e até 43 °C) › Os componentes do lado da água totalmente integrados poupam tempo no layout do sistema › Design mural contemporâneo para poupar espaço	●	●		5 °C - 45 °C
Hydrobox de alta temperatura	HXHD-A8		Para a produção eficiente de água quente e aquecimento ambiente › Ideal para água quente em casas de banho, aquecimento do piso, radiadores, unidades de tratamento de ar, etc. › Água quente dos 25 aos 80 °C › Aquecimento e água quente "grátis" através da recuperação de calor › Utiliza a tecnologia bomba de calor para produzir água quente eficientemente, permitindo registar poupanças até 17% em comparação com uma caldeira a gás › Possibilidade de ligar coletores solares térmicos		●	● NOVIDADE	25 °C - 80 °C

Hydrobox de baixa temperatura para VRV

Para aquecimento e arrefecimento ambiente de elevada eficiência

- Ligação ar-água a VRV para aplicações como pavimento radiante, unidades de tratamento de ar, ventilo-convetores, …
- Limites de temperatura da água de saída de 5 °C a 45 °C sem resistência elétrica
- Intervalo de funcionamento muito elevado para a produção de água quente/fria à temperatura ambiente exterior de -20 a +43 °C
- Poupa tempo no layout do sistema uma vez que todos os componentes do lado da água estão totalmente integrados com o controlo direto da temperatura da água de saída
- Design mural contemporâneo para poupar espaço
- Sem ligação de gás ou depósito de óleo necessários
- Conectável a bomba de calor e recuperação de calor VRV IV

HXY-A8



Unidade interior			HXY	080A8	125A8
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	8,0 (1)	12,5 (1)
Potência de aquecimento	Nom.		kW	9,00 (2)	14,00 (2)
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	890x480x344	
Peso	Unidade		kg	44	
Estrutura	Cor			Branco	
	Material			Chapa metálica pintada pré-revestida	
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	-	
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°C	-20~24	
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	25~45	
	Água quente sanitária	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-~-	
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	-~-	
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A	
	GWP			2.087,5	
Circuito de refrigeração	Diâmetro lado do gás		mm	15,9	
	Diâmetro lado do líquido		mm	9,5	
Circuito da água	Diâmetro das ligações de tubagens		polegada	G 1"1/4 (fêmea)	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente	Disjuntor recomendado		A	6~16	

(1) Tamb 35 °C - LWE 18 °C (DT=5 °C) (2) Bs/Bh 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (3) Definição de interruptor de caudal

Hydrobox de alta temperatura para VRV

Para a produção eficiente de água quente e aquecimento ambiente

- Ligação ar-água a VRV para aplicações como casas de banho, lavatórios, pavimento radiante, radiadores e unidades de tratamento de ar
- Limites de temperatura da água de saída de 25 a 80 °C sem resistência elétrica
- Aquecimento e produção de água quente "gratuitos" através da transferência de calor de áreas que requerem arrefecimento para áreas que necessitam de aquecimento ou água quente
- Utiliza a tecnologia bomba de calor para produzir água quente eficientemente, permitindo registar poupanças até 17% em comparação com uma caldeira a gás
- Possibilidade de ligar coletores solares térmicos ao depósito de água quente sanitária
- Intervalo de funcionamento muito elevado para a produção de água quente à temperatura ambiente exterior de -20 a +43 °C
- Poupa tempo no layout do sistema uma vez que todos os componentes do lado da água estão totalmente integrados com o controlo direto da temperatura da água de saída
- Várias possibilidades de controlo com set-point dependente do clima ou controlo por termóstato

- O depósito pode ser instalado em cima da unidade interior da bomba de calor, poupando assim espaço. Permite também a instalação lado-a-lado para espaços baixos.
- Sem ligação de gás ou depósito de óleo necessários
- Conectável a recuperação de calor VRV IV

NOVIDADE

Unidade interior			HXHD	125A8	200A8
Potência de aquecimento	Nom.		kW	14,0	22,4
Estrutura	Cor			Cinzento metálico	
	Material			Chapa metálica pintada pré-revestida	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	705x600x695	
Peso	Unidade		kg	92	147
Limites de funcionamento	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°C	-20~20 / 24 (1)	
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	25~80	
	Água quente sanitária	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-20~43	
		Lado da água Mín.~Máx.	°C	45~75	
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-134a	
	Carga de gás		kg	2	2,6
			TCO_2eq	2,9	3,7
	GWP			1.430,0	
Nível de potência sonora	Nom.		dBA	55 (2)	-
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	42 (2) / 43 (3)	46
	Modo silencioso noturno	Nível 1	dBA	38 (2)	45
Circuito de refrigeração	Diâmetro lado do gás		mm	12,7	15,9
	Diâmetro lado do líquido		mm	9,52	
Circuito da água	Diâmetro das ligações de tubagens		polegada	G 1" (fêmea)	G 1"
	Sistema de aquecimento de água	Volume de água Máx.~Mín.	l	200~20	400~20
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240	
Corrente	Disjuntor recomendado		A	20	-

(1) Definição no local (2) Os níveis sonoros são medidos a: AE 55 °C; AS 65 °C (3) Os níveis sonoros são medidos a: AE 70 °C; AS 80 °C

Depósito de água quente sanitária

Depósito de água quente sanitária em plástico, para privilegiar o apoio solar térmico Drain-Back

- Depósito criado para ligação a sistema solar térmico drain-back
- Disponível nas capacidades de 300 e 500 litros
- Depósito de inércia de grande capacidade para produção de água quente sanitária
- A perda de calor é reduzida ao mínimo graças ao forte isolamento de elevada qualidade
- Permite o apoio do solar térmico ao aquecimento central (apenas depósito de 500 l)

EKHWP300B EKHWP500B

Acessório				EKHWP	300B	500B
Estrutura	Cor				Branco Traffic (RAL9016)/Cinzento escuro (RAL7011)	
	Material				Polipropileno resistente ao impacto	
Dimensões	Unidade	Largura	mm		595	790
		Profundidade	mm		615	790
Peso	Unidade	Vazio	kg		58	82
Depósito	Volume de água		l		294	477
	Material				Polipropileno	
	Temperatura máxima da água		°C		85	
	Isolamento	Perda de calor	kWh/24h		1,5	1,7
	Classe de eficiência energética				B	
	Perda de calor		W		64	72
	Volume de armazenamento		l		294	477
Permutador de calor	Água quente sanitária	Quantidade			1	
		Material			Aço inoxidável (DIN 1.4404)	
		Área de permuta	m^2		5,600	5,800
		Volume da serpentina	l		27,1	28,1
		Pressão de funcionamento	bar		6	
		Capacidade térmica média	W/K		2.790	2.825
	Aquecimento do depósito	Quantidade			1	
		Material			Aço inoxidável (DIN 1.4404)	
		Área de permuta	m^2		3	4
		Volume da serpentina	l		13	18
		Pressão de funcionamento	bar		3	
		Capacidade térmica média	W/K		1.300	1.800
	Apoio ao aquecimento ambiente	Material			-	Aço inoxidável (DIN 1.4404)
		Área de permuta	m^2		-	1
		Volume da serpentina	l		-	4
		Pressão de funcionamento	bar		-	3
		Capacidade térmica média	W/K		-	280

Depósito de água quente sanitária

Depósito de água quente sanitária em plástico, para privilegiar o apoio solar térmico pressurizado

- Depósito criado para ligação a sistema solar térmico
- Disponível nas capacidades de 300 e 500 litros
- Depósito de inércia de grande capacidade para produção de água quente sanitária
- A perda de calor é reduzida ao mínimo graças ao forte isolamento de elevada qualidade
- Permite o apoio do solar térmico ao aquecimento central (apenas depósito de 500 l)

EKHWP300PB EKHWP500PB

Acessório				EKHWP	300PB	500PB
Estrutura	Cor				Branco Traffic (RAL9016)/Cinzento escuro (RAL7011)	
	Material				Polipropileno resistente ao impacto	
Dimensões	Unidade	Largura	mm		595	790
		Profundidade	mm		615	790
Peso	Unidade	Vazio	kg		58	89
Depósito	Volume de água		l		294	477
	Material				Polipropileno	
	Temperatura máxima da água		°C		85	
	Isolamento	Perda de calor	kWh/24h		1,5	1,7
	Classe de eficiência energética				B	
	Perda de calor		W		64	72
	Volume de armazenamento		l		294	477
Permutador de calor	Água quente sanitária	Quantidade			1	
		Material			Aço inoxidável (DIN 1.4404)	
		Área de permuta	m^2		5,600	5,900
		Volume da serpentina	l		27,1	28,1
		Pressão de funcionamento	bar		6	
		Capacidade térmica média	W/K		2.790	2.825
	Aquecimento do depósito	Quantidade			1	
		Material			Aço inoxidável (DIN 1.4404)	
		Área de permuta	m^2		3	4
		Volume da serpentina	l		13	18
		Pressão de funcionamento	bar		3	
		Capacidade térmica média	W/K		1.300	1.800
	Solar pressurizado	Capacidade térmica média	W/K		390,00	840,00
	Apoio ao aquecimento ambiente	Material			-	Aço inoxidável (DIN 1.4404)
		Área de permuta	m^2		-	1
		Volume da serpentina	l		-	4
		Pressão de funcionamento	bar		-	3
		Capacidade térmica média	W/K		-	280

Coletor solar térmico

Coletor solar térmico para a produção de água quente

- Os coletores solares podem produzir até 70% da energia necessária para a produção de água quente, representando uma importante poupança de custos
- Coletor solar horizontal ou vertical para a produção de água quente sanitária
- Os coletores de alta eficiência transformam a totalidade da radiação solar de onda curta em calor graças ao seu revestimento altamente seletivo
- Instalação fácil em qualquer cobertura

EKSV21P

EKSH26P

EKSV26P

Acessório			EKSV/EKSH	21P	26P	
Instalação				Vertical		Horizontal
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.006x85x2.000		2.000x85x1.300
Peso	Unidade		kg	33	42	
Volume			l	1,3	1,7	2,1
Superfície	Total		m^2	2,01	2,60	
	Ótica		m^2	1,800	2,360	
	Absorsor		m^2	1,79	2,35	
Revestimento				Microtherm (absorção máx. 96%, emissão de cerca de 5% +/-2%)		
Absorsor				Tubo de cobre em forma de harpa, soldado a laser em chapa de alumínio com revestimento altamente seletivo		
Envidraçamento				Vidro de segurança de painel único, transmissão +/- 92%		
Ângulo de inclinação	Mín.~Máx.		°	15~80		
Pressão de funcionamento	Máx.		bar	6		
Temperatura de estagnação	Máx.		°C	192		
Desempenho térmico	eficiência do coletor (ηcol)		%	61		
	Eficiência do coletor sem perda η0		%	0,781	0,784	
	Coeficiente de perda de calor a1		$W/m^2.K$	4,240	4,250	
	Dependência de temperatura do coeficiente de perda de calor a2		$W/m^2.K^2$	0,006	0,007	
	Capacidade térmica		kJ/K	4,9	6,5	
Auxiliar	Estação solar		W	-		
	Standby solar		W	-		
	Consumo anual de eletricidade auxiliar Qaux		kWh	-		

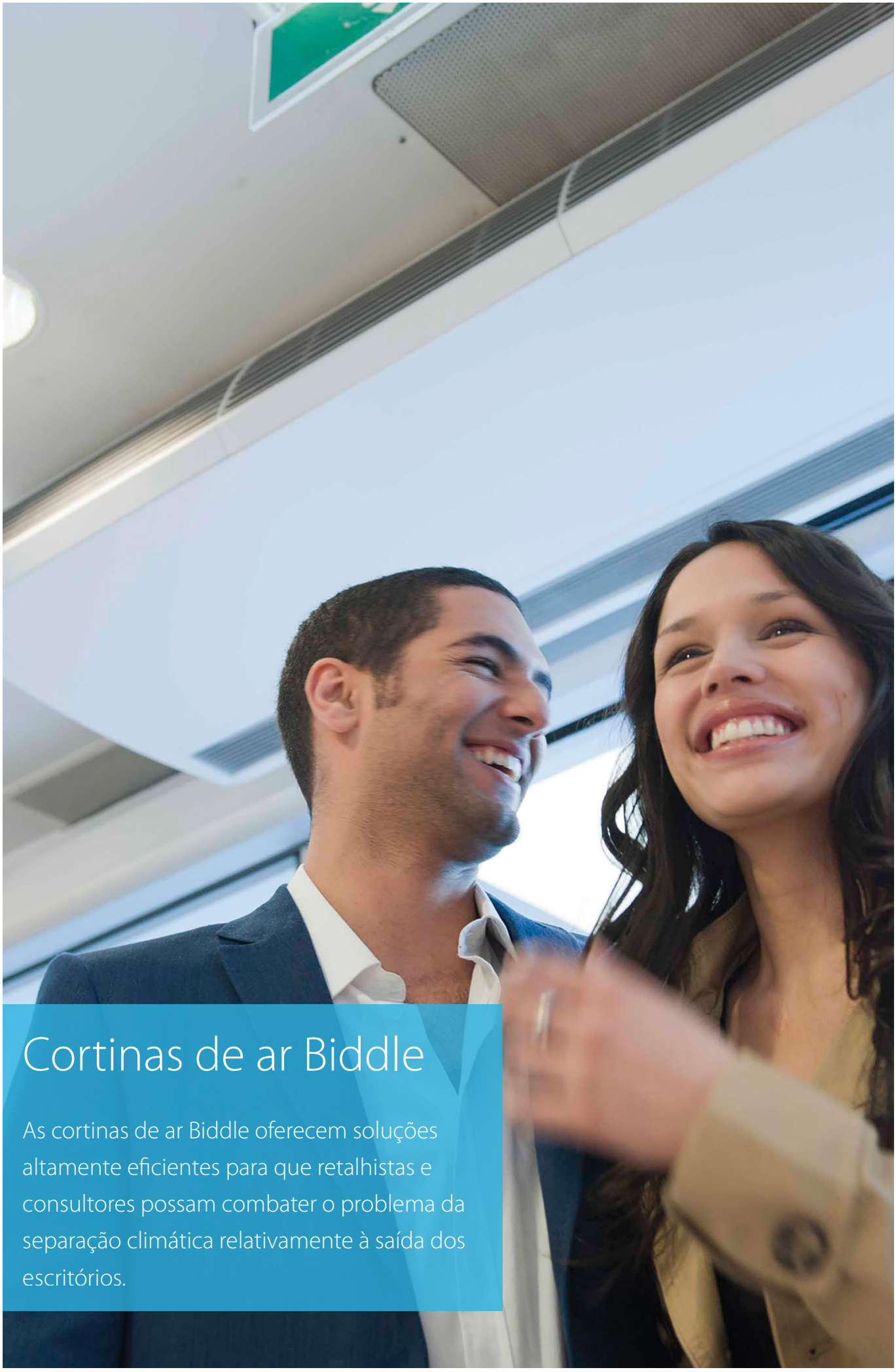
EKSRDS2A/EKSRPS4A

Estação solar

EKSRPS4A

- Poupe energia e reduza as emissões de CO_2 com um sistema solar térmico para a produção de água quente sanitária
- Estação para circulação da água do circuito solar térmico não pressurizado Drain-Back
- O diferencial solar tem como função gerir o funcionamento do circulador e da prioridade do solar térmico, obtendo o melhor aproveitamento térmico no aquecimento da água quente sanitária no depósito Daikin, rentabilizando ao máximo a estratificação deste

Acessório			EKSRPS4A/EKSRDS2A	4A	2A
Instalação				Na lateral do depósito	Na parede
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	815x142x230	410x314x154
Peso	Unidade		kg	6	
Limites de funcionamento	Temperatura ambiente	Mín.~Máx.	°C	5~40	0~40
Pressão de funcionamento	Máx.		bar	-	6
Temperatura de estagnação	Máx.		°C	85	120
Desempenho térmico	eficiência do coletor (ηcol)		%	-	
	Eficiência do coletor sem perda η0		%	-	
Controlo	Tipo			Controlador diferencial solar digital	
	Consumo de energia		W	2	5
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/230	/50/230
Sensor	Sonda de temperatura do coletor solar			Pt1000	
	Sonda de temperatura do depósito			PTC	-
	Sensor de fluxo			PTC	-
	Sensor de fluxo e de temperatura			Sinal de tensão (3,5 V CC)	-
Origem da alimentação elétrica				Unidade interior	
Auxiliar	Estação solar		W	30	23
	Standby solar		W	2,00	5,00
	Consumo anual de eletricidade auxiliar Qaux		kWh	78	89



Cortinas de ar Biddle

As cortinas de ar Biddle oferecem soluções altamente eficientes para que retalhistas e consultores possam combater o problema da separação climática relativamente à saída dos escritórios.

Cortinas de ar Biddle
ligadas a bombas de calor Daikin

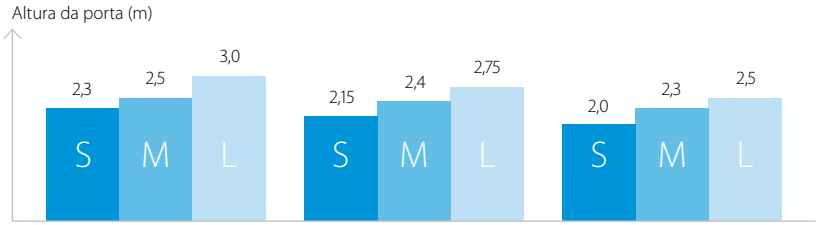
Comércio de "porta aberta"

Embora os aspetos positivos do comércio de porta aberta sejam amplamente apreciados pelos gerentes de pontos de venda a retalho e espaços comerciais, o facto de se manter a porta aberta pode dar origem a perdas substanciais de ar quente ou frio condicionado e, consequentemente, de energia. No entanto, as cortinas de ar Biddle não só preservam as temperaturas interiores como geram poupanças significativas e constituem um convite para os clientes entrarem num agradável ambiente de comércio e trabalho.

Alta eficiência e baixas emissões de CO_2

A separação climática exterior/interior eficiente limita a perda de calor associada à abertura da porta e melhora a eficiência do sistema de ar condicionado. A combinação de cortinas de ar Biddle com bombas de calor Daikin pode originar poupanças de até 72% em comparação com cortinas de ar elétricas e um período de retorno inferior a 1,5 anos!

Seletor de tamanho da cortina de ar

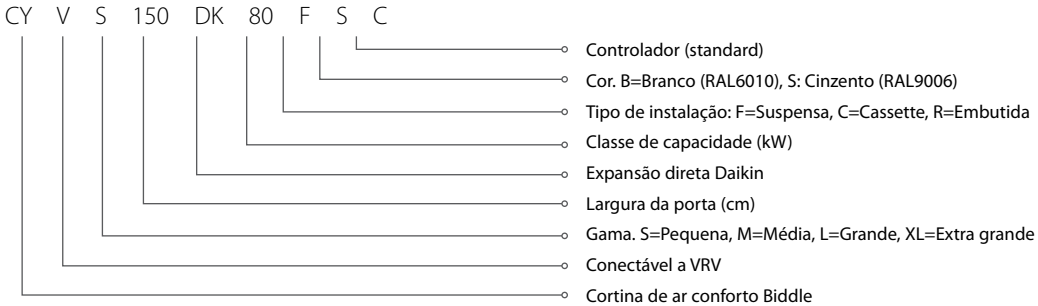


Favorável
Centro comercial coberto ou entrada com porta giratória

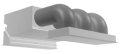
Normal
Sem portas opostas abertas, pouco vento direto, edifício apenas com rés-do-chão

Desfavorável
Localização num canto ou praça, vários andares e/ou caixa de escada aberta

Nomenclatura da cortina de ar conforto Biddle



Portfolio

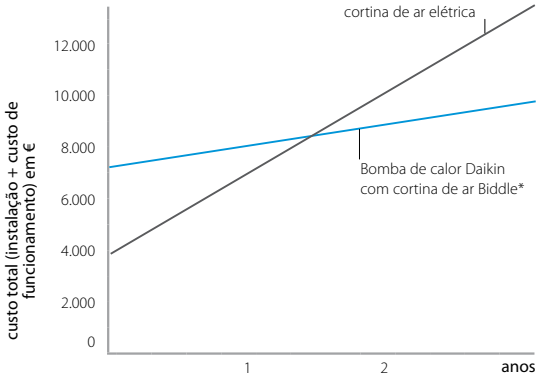
Tipo	Nome do produto	
Cortina de ar Biddle de suspensão livre	CYV S/M/L-DK-F	
Cortina de ar Biddle de cassete	CYV S/M/L-DK-C	
Cortina de ar Biddle do tipo embutida	CYV S/M/L-DK-R	

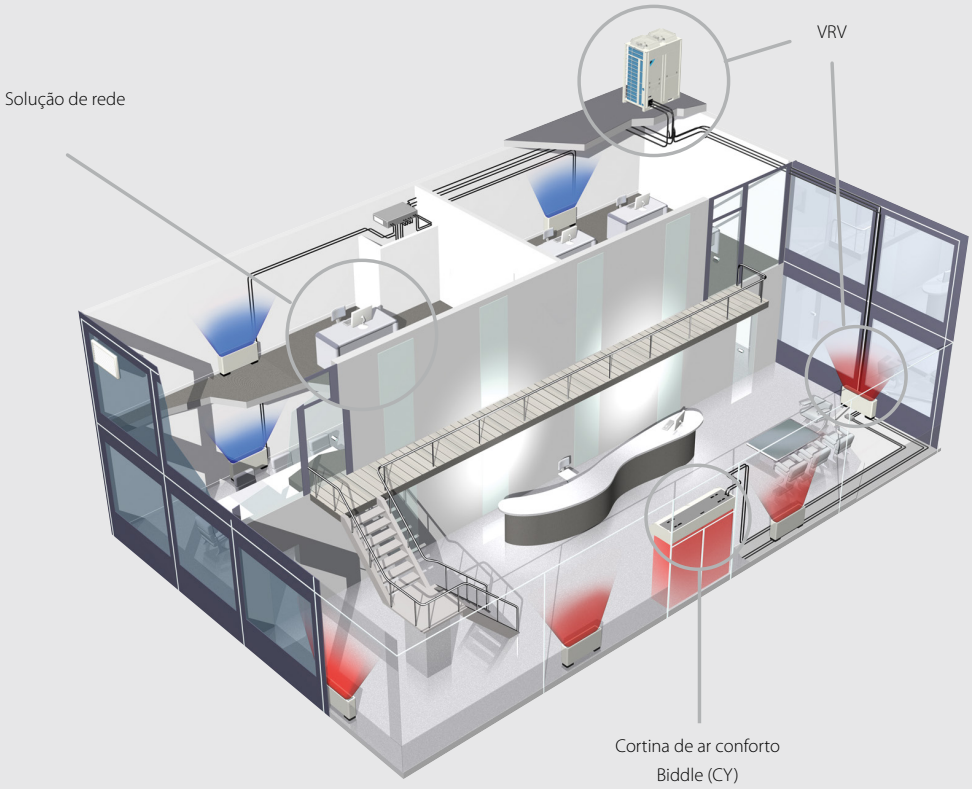
- Período de retorno inferior a 1,5 anos em comparação com as cortinas de ar elétricas
- Instalação fácil e rápida
- Eficiência energética máxima graças à tecnologia de retificação
- 85% de eficiência de separação de ar
- Modelo de cassete (C): montada em teto falso, melhorando o aspeto estético
- Modelo de suspensão livre (F): instalação mural fácil
- Modelo embutido (R): discretamente instalado no teto

Cortina de ar Biddle para VRV

- Conectável a bomba de calor e recuperação de calor VRV
- O VRV está entre os primeiros sistemas DX adequados para ligação a cortinas de ar
- Modelo de suspensão livre (F): instalação mural fácil
- Modelo de cassete (C): montado num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível
- Modelo embutido (R): discretamente instalado no teto
- Proporciona um aquecimento de cortina de ar virtualmente livre através do calor recuperado de unidades interiores no modo de arrefecimento (no caso de recuperação de calor VRV)
- Fácil e rápido de instalar a custos reduzidos uma vez que não são necessário sistemas de água, caldeiras e ligações de gás adicionais
- TECNOLOGIA PATENTEADA: máxima eficiência energética provocada pela minimização da turbulência e pelo caudal de ar otimizado e aplicação de tecnologia de retificador de descarga avançada
- Cerca de 85% de eficiência de separação do ar, reduzindo bastante a perda de calor e a capacidade de aquecimento da unidade interior necessária

Período de retorno inferior a 1,5 anos

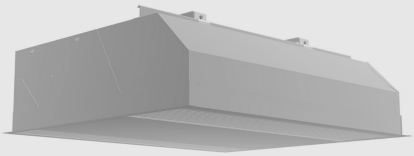




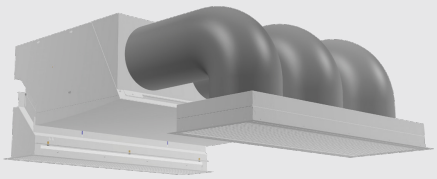
Integração numa solução VRV total

* Período de retorno e ganhos calculados com base no seguinte: Cortina de ar 9 h/dia – 156 dias por ano (1.404 h/ano) em utilização. Consumo energético anual de uma cortina de ar elétrica: 3.137 EUR (COP = 0,95). Custos de instalação típicos: 1.000 EUR; Custos de equipamento típicos: 2.793 EUR. Consumo energético anual para CYQS200DK100FBN e ERQ100AV: 748 EUR (COP 4,00). Custos de instalação típicos: 2.000 EUR; Custos de equipamento típicos: 5.150 EUR. Cálculo baseado nos custos de eletricidade: 0,1705 EUR/kWh

CYVM150DK80FSC



CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

				Pequena				Média			
				CYVS100DK80 *BC/*SC	CYVS150DK80 *BC/*SC	CYVS200DK100 *BC/*SC	CYVS250DK140 *BC/*SC	CYVM100DK80 *BC/*SC	CYVM150DK80 *BC/*SC	CYVM200DK100 *BC/*SC	CYVM250DK140 *BC/*SC
Potência de aquecimento	Velocidade 3		kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Consumo	Ventilação	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Aquecimento	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocidade 3		K	19	15		16	17	14	13	15
Estrutura	Cor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006							
Dimensões	Unidade	Altura F/C/R	mm	270/270/270							
		Largura F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profundidade F/C/R	mm	590/821/561							
Espaço necessário no teto >			mm	420							
Altura da porta	Máx.		m	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,3 (1) / 2,15 (2) / 2,0 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)	2,5 (1) / 2,4 (2) / 2,3 (3)
Largura da porta	Máx.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidade		kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Velocidade 3	m^3/h	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A / 2.087,5							
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE		mm	9,52/16,0			9,52/19,0	9,52/16,0			9,52/19,0
Acessórios necessários (devem ser encomendados separadamente)				Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)							
Alimentação elétrica	Tensão		V	230							

				Grande			
				CYVL100DK125*BC/*SC	CYVL150DK200*BC/*SC	CYVL200DK250*BC/*SC	CYVL250DK250*BC/*SC
Potência de aquecimento	Velocidade 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Consumo	Ventilação	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Aquecimento	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Velocidade 3		K	15		14	12
Estrutura	Cor			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Dimensões	Unidade	Altura F/C/R	mm	370/370/370			
		Largura F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Profundidade F/C/R	mm	774/1.105/745			
Espaço necessário no teto >			mm	520			
Altura da porta	Máx.		m	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)	3,0 (1) / 2,75 (2) / 2,5 (3)
Largura da porta	Máx.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidade		kg	76	100	126	157
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Velocidade 3	m^3/h	3.100	4.650	6.200	7.750
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3	dBA	53	54	56	57
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A / 2.087,5			
Ligações das tubagens	Líquido/DE/Gás/DE		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Acessórios necessários (devem ser encomendados separadamente)				Controlo remoto por cabo Daikin (BRC1H51(9)W/S/K / BRC1E53A/B/C / BRC1D52)			
Alimentação elétrica	Tensão		V	230			

(1) Condições favoráveis: centro comercial coberto ou entrada com porta giratória (2) Condições normais: pouco vento direto, sem portas opostas abertas, edifício apenas com rés-do-chão
(3) Condições desfavoráveis: localização numa esquina ou numa praça, vários pisos e/ou escada aberta

A Daikin oferece a gama mais ampla de ventilação DX do mercado.
Uma grande variedade de soluções de ventilação, com ventilação de recuperação de calor de pequenas dimensões às unidades de tratamento de ar em grande escala para ajudar a proporcionar um ambiente fresco, saudável e confortável em escritórios, hotéis, lojas e outros espaços comerciais.

ErP compliant 2018

Ventilação e tratamento de ar

Portfólio de ar novo Daikin 145

Ventilação com recuperação de calor

NOVIDADE VAM-FC / J 146
Resistência elétrica VH-B 148
NOVIDADE ALB-L/R - Modular L 149
VKM-GB(M) 150

Unidades de tratamento de ar Daikin com ligação DX

Vantagens 152
Descrição geral das unidades VRV & ERQ DX 154
Possibilidades de controlo 155

Integração com AHU de outras marcas

Válvulas de expansão e caixas de controlo 158
Procedimento de seleção 159

Cortina de ar Biddle CYV

VAM - Ventilação com recuperação de calor

Unidade de tratamento de ar Daikin e ligação ERQ/VRV Plug & Play

A gama mais ampla de ventilação DX

do mercado

A Daikin oferece uma grande variedade de soluções que variam desde a ventilação de recuperação de calor de pequenas dimensões às unidades de tratamento de ar em grande escala para o fornecimento de ventilação de ar novo a habitações, ou espaços comerciais como escritórios, hotéis, lojas, etc.

Soluções de ventilação

A Daikin oferece soluções de ventilação topo de gama que podem ser facilmente integradas em qualquer projeto.

› Portfólio único entre fabricantes de DX
› Soluções de alta qualidade, em conformidade com os padrões de qualidade Daikin mais elevados
› Integração de todos os produtos para proporcionar o melhor ambiente interior
› Todos os produtos Daikin ligados a um só controlador para o controlo total do sistema AVAC.

Ventilação com recuperação de calor - Ventilação com recuperação de calor de série

Uma ventilação adequada é um componente-chave do controlo climático em edifícios, escritórios e lojas, e faz parte dos requisitos da UE. As nossas unidades de recuperação de calor conseguem **recuperar calor sensível e latente** reduzindo assim substancialmente **a carga de ar condicionado, até 40%.** A gama começa nos 150 m³/h a 2.000 m³/h (VAM) e vai até aos 25.000 m³/h (AHU Modular).

Ventilação com ligação DX - Controlo da temperatura do ar novo

A Daikin oferece uma variedade de unidades exteriores de condensação inverter R-410A que podem ser utilizadas em combinação com AHU Daikin para o derradeiro controlo do ar novo. Existem 4 possibilidades de controlo ao **combinar AHU e unidades exteriores Daikin**, oferecendo assim toda a flexibilidade necessária para qualquer instalação. As unidades interiores podem ser combinadas com a mesma unidade exterior, por forma a reduzir os custos de instalação. Para **instalações em tetos falsos**, em que o espaço é uma limitação, a VKM adapta-se perfeitamente fornecendo o ar novo a uma temperatura confortável. Possibilidade de um elemento de humidificação opcional.

Cinco componentes da qualidade do ar interior

› **Ventilação:** assegura o fornecimento de ar novo
› **Recuperação de energia:** concede poupanças de energia, transferindo calor e humidade entre caudais de ar
› **Tratamento de ar:** fornece a temperatura correta para reduzir a carga da unidade interior
› **Humidificação:** assegura o respeito dos níveis de humidade relativa interior
› **Filtragem:** separa pólen, pó, poluição e odores nocivos para a saúde das pessoas

Portfólio de ar novo

150 | 500 | 1.000 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 15.000 | 25.000 [m³/h]

Recuperação de calor

D-AHU MODULAR R/P

› Permutador de calor de elevada eficiência
› Certificação Eurovent classe A⁺
› Amplo caudal de ar
› R = roda térmica; P = permutador de calor de placas

NOVIDADE

› Tamanho compacto
› Papel de elevada eficiência energética
› Motores de ventilador EC

VAM-FC / VAM-J

NOVIDADE

D-AHU MODULAR L

› Permutador de calor contracorrente de elevada eficiência
› Funcionamento "free-cooling"
› Ventilador centrífugo EC
› Ampla gama de opções

Tratamento de ar

VKM-GB(M)

› Com serpentina DX
› Maior conforto
› Opção de humidificador

› "Plug & Play"
› Totalmente personalizável
› 4 tipos de controlo

D-AHU Modular R com ligação DX

Ventilação com recuperação de calor

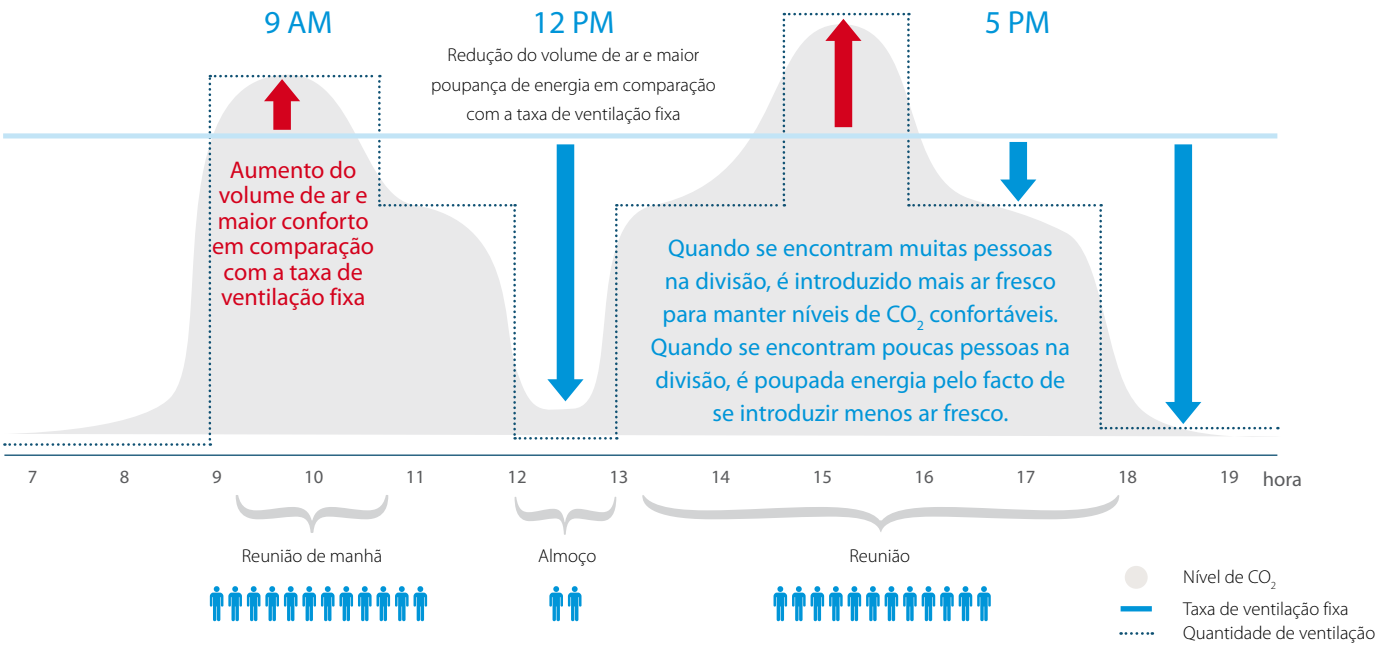
Ventilação com recuperação de calor

› NOVIDADE O permutador de calor de entalpia de elevada eficiência mais fino do mercado (série J)
› Ventilação que permite poupar energia através da recuperação entálpica do (calor/frio) interior e da humidade
› Solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios que necessitam ao máximo de espaço para mobília, decorações e outros acessórios
› Possibilidade de "free cooling" quando a temperatura exterior é inferior à temperatura interior (por exemplo durante a noite)
› Evita os desperdícios de energia devido a ventilação excessiva e, ao mesmo tempo, melhora a qualidade do ar interior graças ao sensor de CO_2 opcional
› NOVIDADE A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação permite a otimização do caudal de ar de insuflação (série J)
› Pode ser utilizada como unidade autónoma ou integrada no sistema Sky Air ou VRV
› Ampla gama de unidades: caudal de ar de 150 a 2.000 m^3/h
› Filtros de poeiras médios e finos M6, F7, F8 opcionais em conformidade com a legislação em vigor, assim como satisfazer os pedidos dos clientes
› Tempo de instalação reduzido graças a um fácil ajuste do caudal de ar nominal, sendo necessários menos registos em comparação com instalações tradicionais
› Sem necessidade de tubagem de drenagem
› Possibilidade de funcionamento em modo depressão ou sobrepressão
› Solução total para ar novo com o fornecimento de VAM / VKM e resistências elétricas Daikin

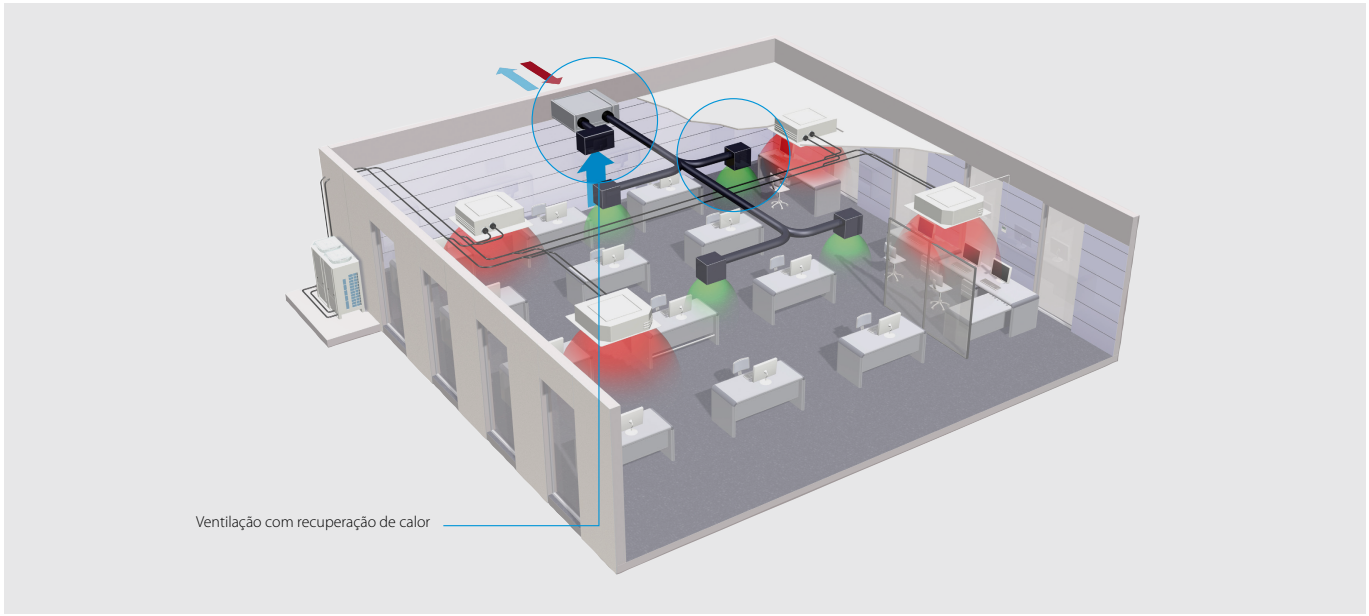
Prevenção de perdas de energia provocadas pela sobreventilação com o sensor de CO_2

É necessário ar fresco suficiente para criar um ambiente agradável, mas a ventilação constante dá origem ao desperdício de energia. Assim, pode ser instalado um sensor de CO_2 opcional para regular ou desligar o sistema de ventilação quando existir ar fresco suficiente na divisão, poupando energia.

Exemplo de funcionamento do sensor de CO_2 numa sala de reuniões:



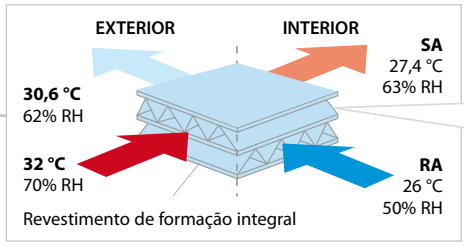
A utilização de sensores de CO_2 tem o maior potencial de poupança de energia em edifícios em que a ocupação flutua durante um período de 24 horas, é imprevisível e apresenta picos elevados. Por exemplo, edifícios de escritório, instalações governamentais, lojas e centros comerciais, cinemas, auditórios, escolas, clubes de lazer e clubes noturnos. A reação da unidade de ventilação às flutuações de CO_2 pode ser facilmente ajustada através da definição no local.

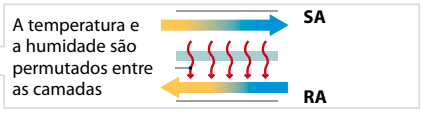


Permutador de calor de papel de elevada eficiência

Funcionamento do permutador de calor de papel de elevada eficiência.

Caudal cruzado de ar para permutar calor e humidade.





RH: Humidade relativa SA: Ar de insuflação (para a divisão) RA: Ar de retorno (da divisão)

Ventilação				VAM/VAM	150FC	250FC	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J
Potência absorvida - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Nom.	Ultra-alto/Alto/Baixo	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097 /0,070 /0,039	0,164 /0,113 /0,054	0,247 /0,173 /0,081	0,303 /0,212 /0,103	0,416 /0,307 /0,137	0,548 /0,384 /0,191	0,833 /0,614 /0,273
	Modo de bypass	Nom.	Ultra-alto/Alto/Baixo	kW	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085 /0,061 /0,031	0,148 /0,100 /0,045	0,195 /0,131 /0,059	0,289 /0,194 /0,086	0,417 /0,300 /0,119	0,525 /0,350 /0,156	0,835 /0,600 /0,239
Eficiência da permuta de temperatura - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo			%	77,0 (1) / 72,0 (2)/ 78,3 (1) / 72,3 (2)/ 82,8 (1) / 73,2 (2)	74,9 (1) / 69,5 (2)/ 76,0 (1) / 70,0 (2)/ 80,1 (1) / 72,0 (2)	85,1 /86,7 / 90,1	80,0 /82,5 / 87,6	84,3 /86,4 / 90,5	82,5 /84,2 / 87,7	79,6 /81,8 / 86,1	83,2 /84,8 / 88,1	79,6 /81,8 / 86,1
Eficiência da permuta entálpica - 50 Hz	Arrefecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%	60,3 (1)/61,9 (1)/ 67,3 (1)	60,3 (1)/61,2 (1)/ 64,5 (1)	65,2 /67,9/ 74,6	59,2 /61,8 / 69,5	59,2 /63,8 / 73,1	67,7 /70,7 / 76,8	62,6 /66,4 / 74,0	68,9 /71,8 / 77,5	62,6 /66,4 / 74,0
	Aquecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%	66,6 (1)/67,9 (1)/ 72,4 (1)	66,6 (1)/67,4 (1)/ 70,7 (1)	75,5 /77,6 / 82,0	69,0 /72,2 / 78,7	73,1 /76,3 / 82,7	72,8 /75,3 / 80,2	68,6 /71,7 / 77,9	73,8 /76,1 / 80,8	68,6 /71,7 / 77,9
Modo de funcionamento					Modo de permuta de calor, modo bypass, modo de renovação de ar								
Sistema de permuta de calor					Permuta total do ar de insuflação com o ar de extração e de calor total (calor sensível + latente)								
Elemento de permuta de calor					Papel não inflamável especialmente processado								
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	285x776x525		301x1.120x868		368x1.350x917	368x1.350x1.170		731x1.350x1.170	
Peso	Unidade			kg	24,0		46,5		61,5	79,0		157	
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado								
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo	m^3/h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1.000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1.500 (1)/ 1.275 (1)/ 825 (1)	2.000 (1)/ 1.700 (1)/ 1.100 (1)
		Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo	m^3/h	150 /140 /105	250 /230 /155	350 (1)/ 300 (1)/ 200 (1)	500 (1)/ 425 (1)/ 275 (1)	650 (1)/ 550 (1)/ 350 (1)	800 (1)/ 680 (1)/ 440 (1)	1.000 (1)/ 850 (1)/ 550 (1)	1.500 (1)/ 1.275 (1)/ 825 (1)	2.000 (1)/ 1.700 (1)/ 1.100 (1)
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo		Pa	90 /87/40	70 /63/25	90 (1)/70,0 /50,0 (1)						
Filtro de ar	Tipo				Tela Fibrosa Multidirecional		Tela Fibrosa Multidirecional (G3)						
Nível de pressão sonora - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo		dBA	27,0 /26,0 /20,5	28,0 /26,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 29,0 (1)	37,5 (1)/ 35,0 (1)/ 30,5 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 31,0 (1)	39,0 (1)/ 36,0 (1)/ 30,5 (1)	42,0 (1)/ 38,5 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 33,5 (1)	45,0 (1)/ 41,5 (1)/ 36,0 (1)
	Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo		dBA	27,0 /26,5 /20,5	28,0 /27,0 /21,0	34,5 (1)/ 32,0 (1)/ 28,0 (1)	38,0 (1)/ 35,0 (1)/ 29,5 (1)	38,0 (1)/ 34,5 (1)/ 30,5 (1)	40,0 (1)/ 36,5 (1)/ 30,5 (1)	42,5 (1)/ 40,0 (1)/ 32,5 (1)	42,0 (1)/ 39,0 (1)/ 32,5 (1)	45,0 (1)/ 41,0 (1)/ 35,0 (1)
Limites de funcionamento	Em redor da unidade			°CBs	-		0 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos						
Diâmetro da conduta de ligação				mm	100	150	200		250			2x250	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220								
Corrente	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15,0		16,0						
Consumo específico de energia (SEC)	Clima frio			kWh/(m^2.a)	-56,0 (5)	-60,5 (5)	-						
	Clima moderado			kWh/(m^2.a)	-22,1 (5)	-27,0 (5)	-						
	Clima quente			kWh/(m^2.a)	-0,100 (5)	-5,30 (5)	-						
Classe SEC					D / Ver nota 5	B / Ver nota 5	-						
Caudal máximo a 100 Pa ESP (pressão estática disponível, PED)	Caudal			m^3/h	130	207	-						
	Potência elétrica absorvida			W	129	160	-						
Nível de potência sonora (Lwa)				dB	40	43	51	54	58		61	62	65
Consumo anual de eletricidade				kWh/a	18,9 (5)	13,6 (5)	-						
Aquecimento anual poupado	Clima frio			kWh/a	41,0 (5)	40,6 (5)	-						
	Clima moderado			kWh/a	80,2 (5)	79,4 (5)	-						
	Clima quente			kWh/a	18,5 (5)	18,4 (5)	-						

(1) Medido em conformidade com a JIS B 8628 | (2) Medido ao caudal de referência, em conformidade com a EN13141-7 | Medido em conformidade com a EN308: 1997 | Em conformidade com a regulamentação da comissão (UE) N.º 1254/2014 | Em conformidade com a regulamentação da comissão (UE) N.º 1253/2014 | Ao caudal de referência, em conformidade com a regulamentação da comissão (UE) N.º 1254/2014 | Limpe o filtro quando o ícone de filtro aparecer no ecrã do controlador. A limpeza regular do filtro é importante para a qualidade do ar fornecido e para a eficiência energética da unidade.

Em total conformidade com ErP

Resistência elétrica para VAM

- Solução total para ar novo com o fornecimento de VAM e resistências elétricas Daikin
- Maior conforto em condições de baixa temperatura exterior graças ao ar exterior aquecido
- Conceito de resistência elétrica integrada (sem necessidade de acessórios adicionais)
- Sensor de temperatura e caudal duplo standard
- Definição flexível com Set-point ajustável
- Segurança acrescida com 2 cortes: manual e automático
- Integração BMS graças a:
  - Relé sem tensão para indicação de erro
  - Entrada DC de 0-10 V para controlo do set-point

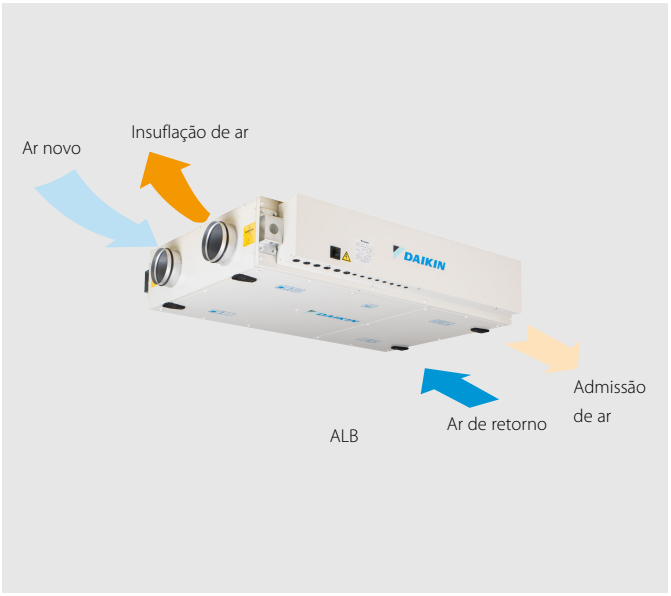
RESISTÊNCIA ELÉTRICA PARA VAM	VH	(VH)
Tensão de alimentação		220/250 V ca 50/60 Hz. +/-10%
Corrente de saída (máxima)		19A a 40 °C (ambiente)
Sensor de temperatura		5k ohms a 25 °C (tabela 502 1T)
Intervalo de controlo da temperatura		0 a 40 °C / (0-10 V 0-100%)
Fusível de controlo		20 x 5 mm 250 mA
Indicadores LED		Alimentação ligada - Amarelo Resistência ligada - Vermelho (fixo ou intermitente, indicando controlo pulsado) Avaria no fluxostato - Vermelho
Orifícios de fixação		Centros de 98 mm x 181 mm orifícios de 5 mm ø
Temperatura máxima adjacente à caixa de terminais		35 °C (durante o funcionamento)
Termostato automático de segurança		Predefinição de 100 °C
Termostato de segurança com rearme manual		Predefinição de 125 °C
Relé de funcionamento		1A 120 V CA ou 1A 24 V CC
Entrada de valor definido BMS		0-10 V CC

	VH	1B	2B	3B	4B	4/AB	5B(1)
Potência	kW	1			1,5	2,5	2,5
Diâmetro da conduta	mm	100	150	200	250		300
VAM passível de ligação		VAM150FC	VAM250FC	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J		VAM1500J, VAM2000J

(1) Disponível apenas com a repartição opcional
(2) Para a seleção da potência apropriada, consulte o software de seleção da VAM.

Modular L

Unidade de recuperação de calor de eficiência premium



Destaques

› Gama constituída por 6 tamanhos predefinidos
› Em conformidade com a norma VDI 6022
› Superior ao requisito ERP 2018
› Controlos "Plug & Play"
› A melhor escolha para unidades compactas (apenas 280 mm de altura até 550 m³/h)
› Fácil instalação e colocação em funcionamento

Ventilador centrífugo EC

› Inverter com motor de eficiência premium IE4
› Perfil de pá de elevada eficiência
› Consumo energético reduzido
› SFP (Specific Fan Power) otimizado para o funcionamento eficiente da unidade
› ESP máximo disponível de 700 Pa (consoante os tamanhos de modelo e o caudal de ar)

Permutador de calor

› Permutador de calor de placas contracorrente de eficiência premium
› Até 93% da energia térmica recuperada
› Alumínio de liga especial, concedendo uma proteção anti-corrosão elevada

D-AHU Modular L			2	3	4	5	6	7
Caudal de ar		m³/h	300	600	1200	1500	2500	3000
Eficiência térmica		%	89	89	89	89	90	89
Pressão estática disponível	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Corrente	Nom.	A	0,49	1,09	2,17	2,72	5,28	6,52
Consumo	Nom.	kW	0,11	0,25	0,50	0,63	1,22	1,50
SFPv		kW/m³/s	1,35	1,50	1,50	1,50	1,75	1,80
ESP máx.	Nom.	Pa	300	700	500	350	550	450
Alimentação elétrica	Fase	f	1	1	1	1	1	1
	Frequência	Hz	50	50	50	50	50	50
	Tensão	V	230	230	230	230	230	230
Dimensões da unidade	Largura	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Altura	mm	280	350	415	415	500	500
	Comprimento	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Peso da unidade		kg	125	180	270	280	355	360

*Nota: as células a azul contêm dados preliminares

Superior ao requisito ErP 2018

Ventilação com recuperação de calor, humidificação e tratamento do ar

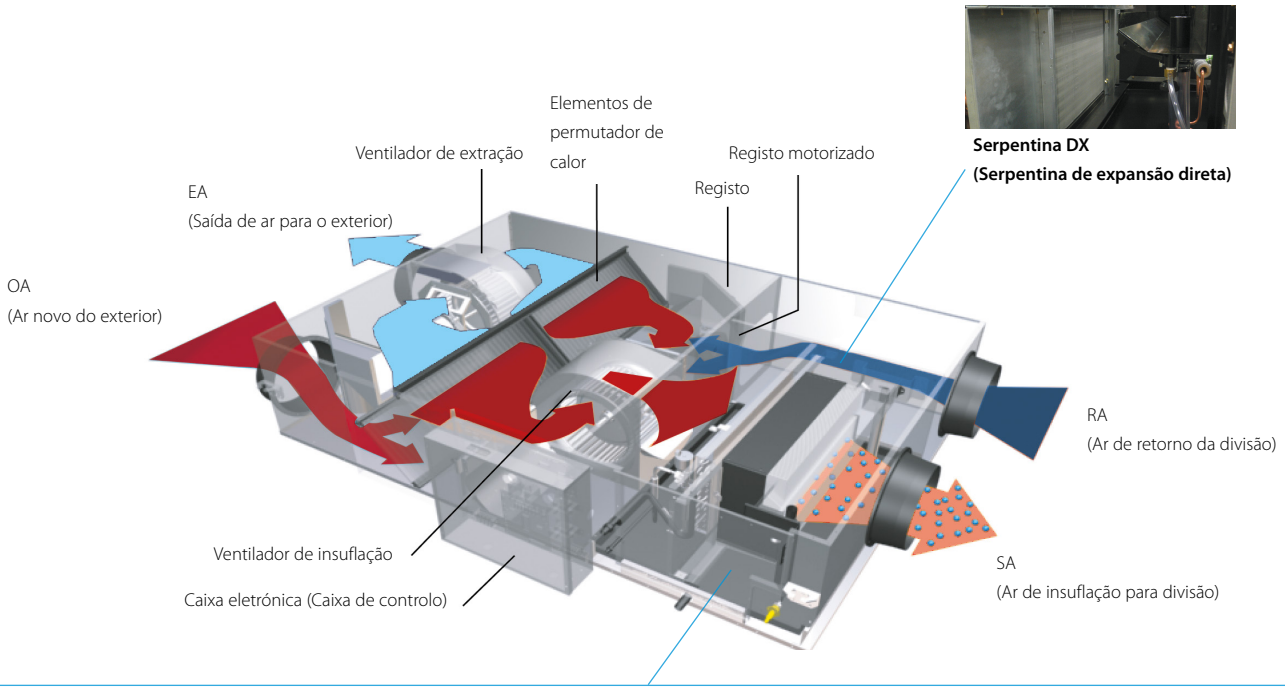
Pré-aquecimento ou pré-arrefecimento de ar novo para uma carga inferior no sistema de ar condicionado

- Ventilação que permite poupar energia através da recuperação entálpica do (calor/frio) interior e da humidade
- Cria um ambiente interior de alta qualidade devido ao pré arrefecimento ou pré aquecimento do ar exterior
- A humidificação do ar recebido resulta num nível de humidade interior confortável, mesmo durante o aquecimento
- Solução ideal para lojas, restaurantes ou escritórios que necessitam ao máximo de espaço para mobília, decorações e outros acessórios
- Possibilidade de "free cooling" quando a temperatura exterior é inferior à temperatura interior (por exemplo durante a noite)
- Baixo consumo energético graças ao motor DC nos ventiladores
- Evita os desperdícios de energia devido a ventilação excessiva e, ao mesmo tempo, melhora a qualidade do ar interior graças ao sensor de CO2 opcional
- Tempo de instalação reduzido graças a um fácil ajuste do caudal de ar nominal, sendo necessários menos registos em comparação com instalações tradicionais

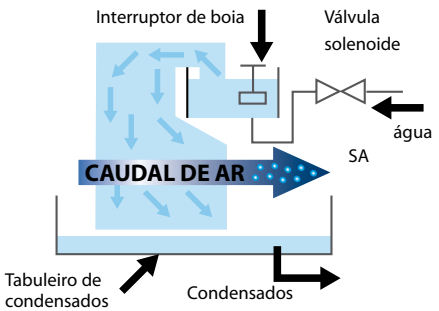
VKM80-100GB(M)

- Elemento de permuta de calor desenvolvido especialmente com Papel de elevada eficiência (HEP)
- Possibilidade de funcionamento em modo depressão ou sobrepressão

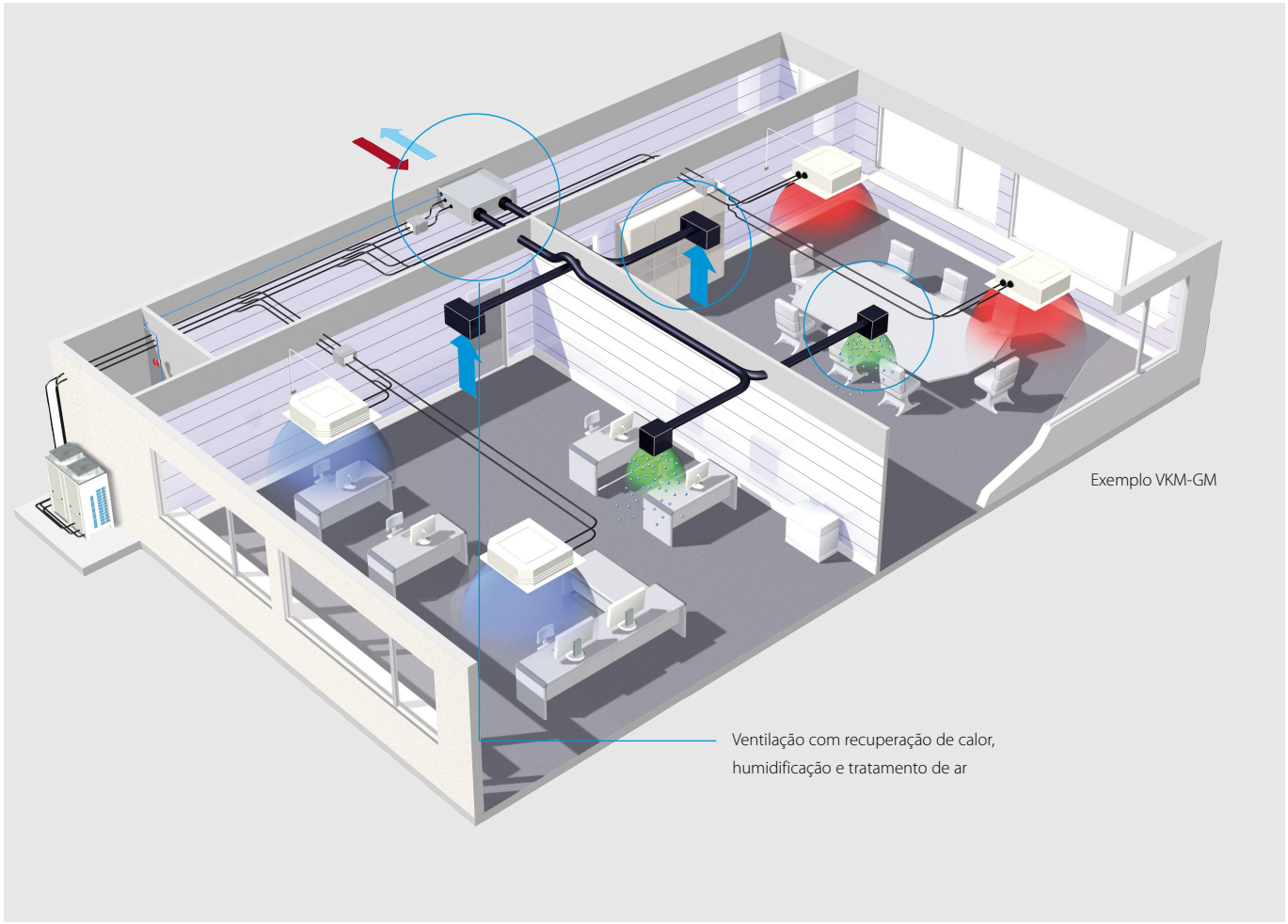
Exemplo de funcionamento: humidificação e tratamento de ar (modelo de aquecimento)[1]



Elemento humidificador:
Utilizando o princípio de ação capilar, a água é permeada ao longo do elemento humidificador. O ar aquecido da serpentina DX passa pelo humidificador e absorve a humidade.



[1] Exemplo de VKM-GM



Ventilação			VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM
Potência absorvida - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Nom.	Ultra-alto/ Alto/Baixo	kW	0,270/0,230/ 0,170	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230	0,270/0,230/ 0,170	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230
	Modo de bypass	Nom.	Ultra-alto/ Alto/Baixo	kW	0,270/0,230/ 0,140	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230	0,270/0,230/ 0,170	0,330/0,280/ 0,192	0,410/0,365/ 0,230
Potência para tratamento ar novo	Arrefecimento			kW	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Aquecimento			kW	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Eficiência da permuta de temperatura - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Eficiência da permuta entálpica - 50 Hz	Arrefecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Aquecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Modo de funcionamento					Modo de permuta de calor/modo bypass/modo de renovação de ar					
Sistema de permuta de calor					Permuta total do ar de insuflação com o ar de extração e de calor total (calor sensível + latente)					
Elemento de permuta de calor					Papel não inflamável especialmente processado					
Humidificador	Sistema				-			Tipo de evaporação natural		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Peso	Unidade			kg	94	110	112	100	119	123
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado					
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo		m^3/h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo		m^3/h	500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Pressão estática disponível do ventilador - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo			Pa	210/170/140	210/160/110	150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60
Filtro de ar	Tipo				Tela Fibrosa Multidirecional					
Nível de pressão sonora - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo		dBA	39/37/35	41,5/39/37	41/39/36,5	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo		dBA	40/38/35,5	41,5/39/37	41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Limites de funcionamento	Em redor da unidade			°CBs	0 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos					
	Admissão de ar			°CBs	-15 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos					
	Ar de retorno			°CBs	0 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos					
	Temp. ar à entrada da serpentina	Arrefecimento/Máx./Aquecimento/Mín.		°CBs	-15/43			-15/43		
Fluido frigorigéneo	Controlo				Válvula de expansão eletrónica					
	Tipo				R-410A					
	GWP				2.087,5					
Diâmetro da conduta de ligação				mm	200	250		200	250	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35					
	Gás	DE		mm	12,7					
	Tomada de água			mm	-			6,4		
	Condensados				Rosca externa PT3/4					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240					
Corrente	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15					

Soluções com unidades de tratamento de ar Daikin

Vai encontrar a solução ideal para si

Porquê escolher as unidades de tratamento de ar Daikin com uma ligação DX?

Simplificar o negócio

A abordagem de solução total única da Daikin ajuda as empresas a propor melhores soluções para todo o tipo de instalações. Aumento da taxa de sucesso ao fornecer combinações de produtos inigualáveis ao utilizador final e para simplificar a vida dos instaladores ao fornecer produtos de alta qualidade provenientes do mesmo fabricante. Ao contrário de outros fabricantes, a Daikin não utiliza produtos OEM na sua oferta AHU com DX. Muitas empresas concorrentes estão a oferecer unidades exteriores OEM DX ou OEM AHU, que criam problemas adicionais relacionados com garantias e avarias. **Ao oferecer uma única interface para o seu negócio, a Daikin é a escolha certa.**

Ferramentas de apoio

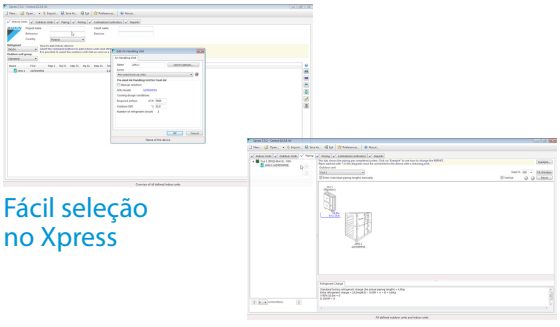
Selecionar uma AHU em combinação com uma unidade DX nunca foi tão fácil entre fabricantes.
O reconhecido software de seleção VRV xpress foi modificado para integrar combinações AHU pré-dimensionadas com unidades exteriores DX ou apenas para selecionar unidades exteriores ligadas a kits de válvula de expansão.
Se for necessária uma seleção mais complexa, o novo Astra web pode ser utilizado para criar soluções personalizadas únicas para quaisquer requisitos de projeto.

Solução completa

A Daikin é o único fabricante global no mercado **capaz de oferecer uma solução verdadeiramente Plug & Play** em que AHU Daikin fabricadas pela Daikin Applied Europe e certificadas pela Eurovent compatíveis com a gama de unidades exteriores VRV única da Daikin, proporcionando o melhor desempenho do mercado.
Esta integração única de produtos dos diversos pilares oferece ao cliente tranquilidade e valor acrescido ao promover uma abordagem de solução total.

Gama completa de possibilidades

Graças à **oferta mais completa no mercado**, a Daikin tem a solução para todos os tipos de aplicações comerciais que requeiram ar novo. A Daikin oferece soluções de ventilação baseadas em AHU, entre 2.500 m^3/h e 140.000 m^3/h, quer com recuperação de calor natural ou soluções de ventilação mais avançadas em que uma unidade exterior VRV pode ser ligada a uma AHU Daikin para o derradeiro controlo climático. O controlo harmonizado entre a unidade exterior VRV e a AHU permite um controlo contínuo do sistema quando ligado a um iTM.



Fácil seleção no Xpress

Vantagens

- Fabricante único, que oferece uma gama completa
- Solução Plug&Play
- Compatibilidade direta com iTM
- VRV Xpress a apoiar o negócio AHU NOVIDADE
- Unidades exteriores AHU+DX pré-dimensionadas para ar novo NOVIDADE

Nova solução de ar novo pré-dimensionada

☑ Design fácil

- Uma ampla gama de combinações AHU e VRV que corresponde às necessidades de todos os climas da Europa
- De 2.000 m^3/h a 17.000 m^3/h
- Para temperaturas exteriores até 46° CBs
- A unidade exterior VRV e os kits de ligação (para a serpentina da AHU), são todos instalados e configurados de fábrica

☑ Integração fácil

- Comunicação totalmente compatível entre o controlo de AHU e unidades exteriores, e BMS standard (Modbus e BACnet)
- Funcionamento remoto (do modo de funcionamento de set e solução de ar novo ligar/desligar) se gerido pelo intelligent Touch Manager exclusivo da Daikin, através da interface BACnet/IP
- A unidade também é acessível através de uma página da web dedicada, disponível em qualquer altura a partir de qualquer lugar

☑ Fácil instalação

- Controlos instalados de fábrica e o mesmo diâmetro de tubagem entre a serpentina da AHU e a unidade exterior VRV
- A lógica de controlo desenvolvida na fábrica garante uma instalação mais rápida em comparação com outras combinações existentes no mercado de AHU e controlos
- O arranque torna-se extremamente fácil graças à solução de ar novo Daikin

☑ Orçamento rápido

- A solução de ar novo Daikin é integrada na ferramenta VRVXpress, que serve para enviar orçamentos precisos e oferecer mais informações sobre a gama VRV
- A seleção VRVXpress é tão fácil quanto qualquer outra unidade interior VRV
- Com a ferramenta VRVXpress, o consultor tem a oportunidade de conquistar margem competitiva e orçamentos fiáveis

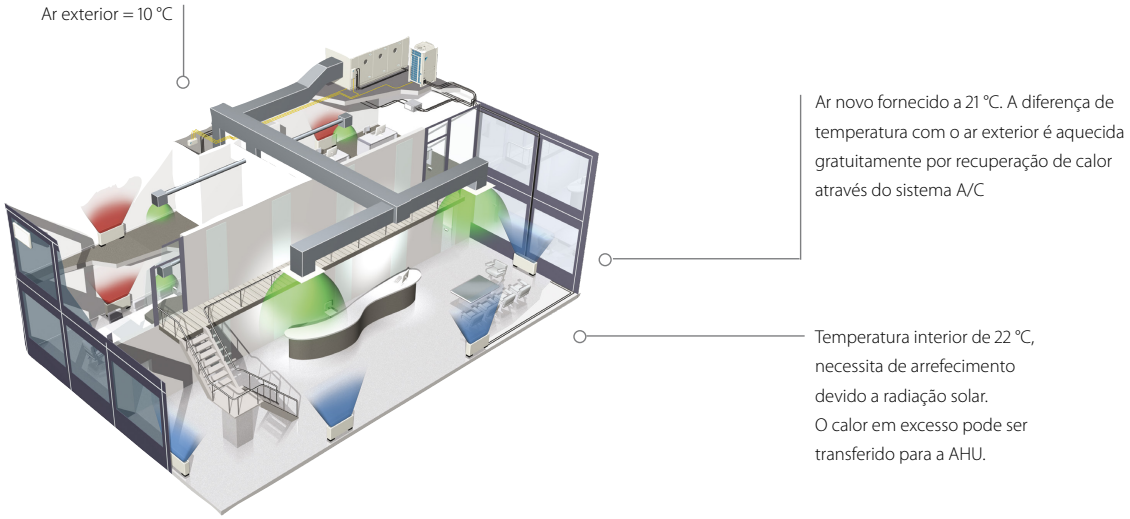
Efetue o download do Xpress com a nova combinação pré-dimensionada em my.daikin.pt

Mais informações no catálogo do produto

Porquê utilizar unidades de condensação VRV e ERQ para ligação a unidades de tratamento de ar?

Elevada eficiência

As bombas de calor Daikin são reconhecidas pela sua elevada eficiência energética. A integração da AHU com um sistema de recuperação de calor é ainda mais eficaz uma vez que um sistema para escritórios pode estar frequentemente no modo de arrefecimento enquanto o ar exterior está demasiado frio para ser insuflado para o interior num estado não tratado. Neste caso, o calor dos escritórios é meramente transferido para aquecer o ar exterior recebido.



Resposta rápida às variações de carga que resultam em níveis de conforto elevados

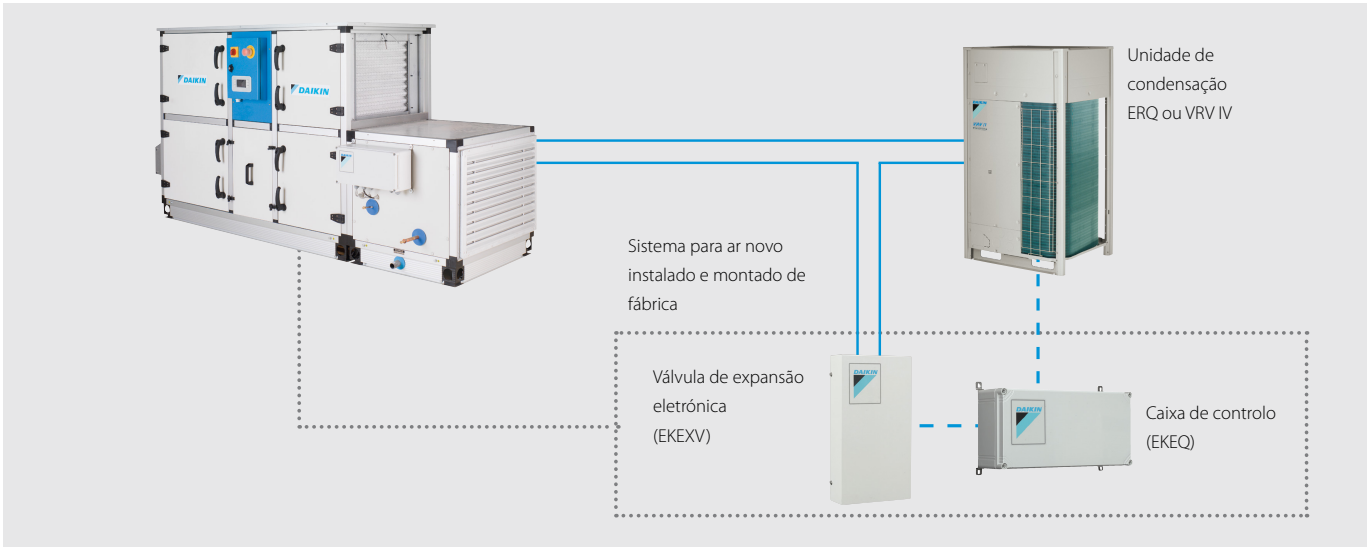
As unidades ERQ e VRV da Daikin respondem rapidamente a flutuações na temperatura do ar de insuflação, resultando numa temperatura interior estável e, consequentemente, em elevados níveis de conforto para o utilizador. A gama VRV é a mais avançada, melhorando ainda mais o conforto ao oferecer aquecimento contínuo mesmo durante a descongelação.

Fácil design e instalação

O sistema é de fácil design e instalação uma vez que não são necessários sistemas de água adicionais, tais como caldeiras, depósitos e ligações a gás.
Do mesmo modo, reduz o investimento total no sistema e os custos de funcionamento.

Solução "Plug & Play" para ar novo Daikin

› Se a solução de ar novo pré-dimensionada não satisfizer as necessidades.
› Ligação "Plug & Play" entre VRV/ERQ e toda a gama modular D-AHU.
› Kits de válvula de expansão e controlo instalados e soldados de fábrica.



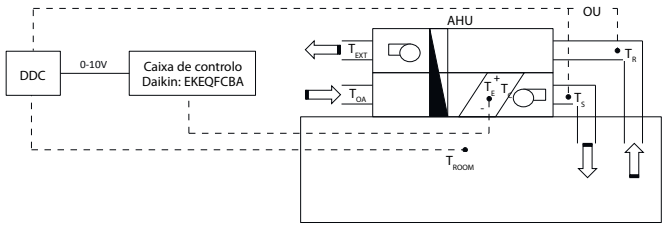
De modo a maximizar a flexibilidade da instalação, existem 4 tipos de sistemas de controlo

Controlo W: Controlo imediato da temperatura do ar (temperatura de descarga, temperatura de retorno, temperatura ambiente) através de qualquer controlador DDC, fácil de configurar
Controlo X: Controlo preciso da temperatura do ar (temperatura de descarga, temperatura de retorno, temperatura ambiente) exigindo um controlador DDC pré-programado (para aplicações especiais)
Controlo Z: Controlo da temperatura do ar (temperatura de retorno, temperatura ambiente) através do controlo Daikin (sem necessidade de controlador DDC)
Controlo Y: Controlo da temperatura do fluido frigorigéneo (Te/Tc) através do controlo Daikin (sem necessidade de controlador DDC)

1. Controlo W (Controlo $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

Controlo da temperatura do ar através do controlador DDC

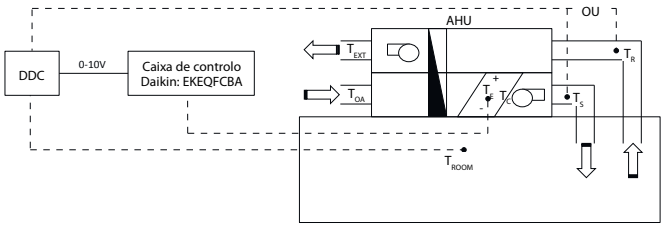
A temperatura ambiente é controlada através do ar insuflado ou de retorno da unidade de tratamento de ar (escolha do cliente). O controlador DDC está a traduzir a diferença entre a temperatura do set-point e de retorno do ar (ou temperatura do ar de descarga ou temperatura ambiente) para um sinal 0-10 V proporcional que é transferido para a caixa de controlo da Daikin (EKEQFCBA). Esta tensão modula os requisitos de capacidade da unidade exterior.



2. Controlo X (Controlo $T_S/T_R/T_{ROOM}$):

Controlo preciso da temperatura do ar através do controlador DDC

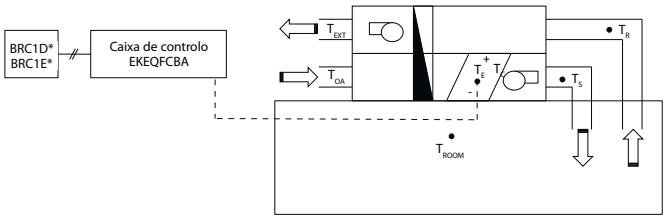
A temperatura ambiente é controlada através do ar insuflado ou de retorno da unidade de tratamento de ar (escolha do cliente). O controlador DDC está a traduzir a diferença entre a temperatura do set-point e de retorno do ar (ou temperatura do ar de descarga ou temperatura ambiente) para uma tensão de referência (0-10 V) que é transferida para a caixa de controlo da Daikin (EKEQFCBA). Esta tensão de referência será usada como o valor de entrada principal para o controlo de frequência do compressor.



3. Controlo Y (Controlo T_E/T_C):

Através de temperatura de evaporação/condensação fixa

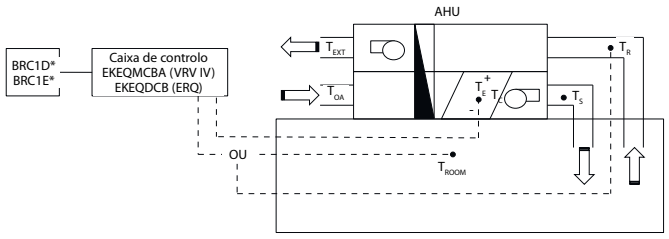
Uma temperatura de evaporação ou condensação fixa pode ser regulada pelo cliente. Neste caso, a temperatura ambiente é apenas controlada indiretamente. O controlo remoto por cabo da Daikin (BRC1D52 ou BRC1E52A/B - opcional) tem de ser ligado para a configuração inicial mas não é necessário para o funcionamento.



4. Controlo Z (Controlo T_S/T_{ROOM}):

Controle a AHU tal como uma unidade interior de VRV com 100% de ar novo

Permite a possibilidade de controlar a AHU tal como uma unidade interior de VRV. Ou seja, o controlo da temperatura vai focar-se na temperatura do ar de retorno da divisão para a AHU. Requer BRC1D52 ou BRC1E52A/B para funcionamento. O único controlo que permite a combinação de outras unidades interiores com a AHU, simultaneamente.



T_S = Temperatura do ar de insuflação
T_R = Temperatura do ar de retorno
T_{OA} = Temperatura do ar exterior
T_{ROOM} = Temperatura do ar ambiente
T_{EXT} = Temperatura do ar de extração
T_E = Temperatura de evaporação
T_C = Temperatura de condensação

	Kit opcional	Características
Possibilidade W	EKEQFCBA	Controlador DDC pronto para uso que não requer pré-configuração
Possibilidade X		Necessário controlador DDC pré-configurado
Possibilidade Y		Com uma temperatura de evaporação fixa, não pode ser definido um set-point utilizando o controlo remoto
Possibilidade Z	EKEQDCB	Utilizar o controlo remoto por infravermelhos da Daikin BRC1D52 ou BRC1E52A/B
	EKFQMCBA*	Controlo de temperatura utilizando a temperatura de aspiração do ar ou temperatura ambiente (através do sensor remoto)

* EKEQMCB (para aplicação "multi")

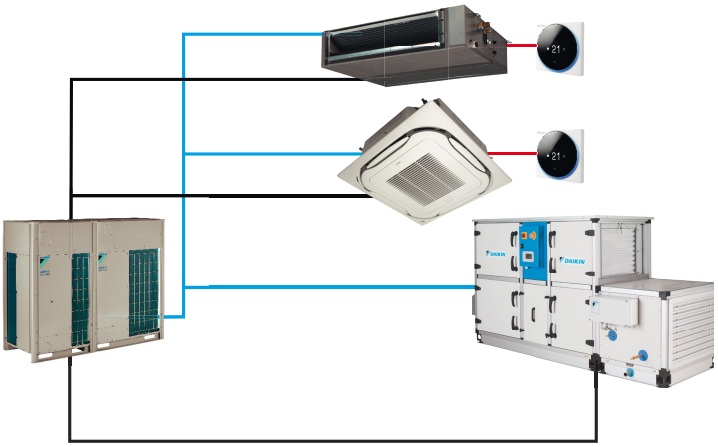
VRV - para capacidades maiores (de 8 a 54 CV)

Uma solução avançada para aplicação split e multi

› Unidades com tecnologia inverter
› Recuperação de calor, bomba de calor
› R-410A
› Controlo da temperatura ambiente através do controlo Daikin
› Vasta gama de kits de válvula de expansão disponíveis
› BRC1H51W/S/K ou BRC1E53A/B/C utilizado para definir a temperatura do set-point (ligado a EKEQMCBA)
› Passível de ligação a todos os sistemas de bomba de calor e recuperação de calor VRV

Controlo W, X, Y para a bomba de calor VRV IV

Controlo Z para todas as unidades exteriores VRV



Tubagem de fluido frigorigéneo
F1-F2
outra comunicação

ERQ - para capacidades menores (da classe 100 à 250)

ERQ-AW1

Uma solução básica de ar novo para aplicação split

› Unidades com tecnologia inverter
› Bomba de calor
› R-410A
› Vasta gama de kits de válvula de expansão disponíveis
› Perfeita para a unidade de tratamento de ar Modular da Daikin

A solução "Plug & Play" Daikin completa com AHU, unidade de condensação ERQ ou VRV e controlo de todas as unidades (controlador DDC, EKEQ, EKEX) instalado e configurado de fábrica. A solução mais simples com um único ponto de contacto.

Ventilação			**ERQ**	**100AV1**	**125AV1**	**140AV1**
Gama de capacidades			CV	4	5	6
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	11,2	14,0	15,5
Potência de aquecimento	Nom.		kW	12,5	16,0	18,0
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
	Aquecimento	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER				3,99		3,42
COP				4,56	4,15	3,94
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.345x900x320		
Peso	Unidade		kg	120		
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado pintada		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m^3/min	106		
	Aquecimento	Nom.	m^3/min	102	105	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	66	67	69
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	50	51	53
	Aquecimento	Nom.	dBA	52	53	55
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín./Máx.	°CBs	-5/46		
	Aquecimento	Mín./Máx.	°CBh	-20/15,5		
	Temp. ar à entrada da serpentina	Aquec./Mín./Arref./Máx.	°CBs	10/35		
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A		
	Carga de gás		kg	4,0		
			TCO_2eq	8,4		
	GWP			2.087,5		
	Controlo			Válvula de expansão (tipo eletrónica)		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		
	Gás	DE	mm	15,9		19,1
	Condensados	DE	mm	26x3		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1N~/50/220-240		
Corrente	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	32,0		

Ventilação			**ERQ**	**125AW1**	**200AW1**	**250AW1**
Gama de capacidades			CV	5	8	10
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Potência de aquecimento	Nom.		kW	16,0	25,0	31,5
Consumo	Arrefecimento	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
	Aquecimento	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER				3,98	4,29	3,77
COP				4,00	4,50	4,09
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Peso	Unidade		kg	159	187	240
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado pintada		
Ventilador - Caudal de ar	Arrefecimento	Nom.	m^3/min	95	171	185
	Aquecimento	Nom.	m^3/min	95	171	185
Nível de potência sonora	Nom.		dBA	72	78	
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	54	57	58
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín./Máx.	°CBs	-5/43		
	Aquecimento	Mín./Máx.	°CBh	-20/15		
	Temp. ar à entrada da serpentina	Aquec./Mín./Arref./Máx.	°CBs	10/35		
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-410A		
	Carga de gás		kg	6,2	7,7	8,4
			TCO_2eq	12,9	16,1	17,5
	GWP			2.087,5		
	Controlo			Válvula de expansão eletrónica		
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52		
	Gás	DE	mm	15,9	19,1	22,2
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/400		
Corrente	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	16	25	

Integração de ERQ e VRV em unidades de tratamento de ar outras marcas

uma vasta gama de kits de válvula de expansão e caixas de controlo

Tabela de combinação

		Caixa de controlo			Kit de válvula de expansão										Ligação mista com unidades interiores VRV
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250	EKEXV400	EKEXV500	
		Controlo Z	Controlo W, X, Y	Controlo Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 fases	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Não possível
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
3 fases	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obrigatório
Série VRV IV H/P / VRV IV série W VRV IV série S		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Possível (não obrigatório)
VRV IV H/R VRV IV série i		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obrigatório

- P (aplicação em par): a combinação depende da capacidade da unidade de tratamento de ar
- n1 (aplicação multi) - Combinação de AHU e VRV DX no interior (obrigatório). Para determinar a quantidade exata, consulte o livro de dados técnicos.
- n2 (aplicação multi) - Combinação de AHU e VRV DX no interior (não obrigatório). Para determinar a quantidade exata, consulte o livro de dados técnicos.
- A caixa de controlo EKEQFA pode ser ligada a alguns tipos de unidades exteriores VRV IV (com um máximo de 3 caixas por unidade). Não combine caixas de controlo EKEQFA com unidades interiores VRV DX, unidades interiores RA ou hydroboxes

Tabela de capacidades

Arrefecimento

Classe EKEXV	Capacidade do permutador de calor permitida (kW)			Volume do permutador de calor permitido (dm³)	
	Mínimo	Standard	Máximo	Mínimo	Máximo
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Temperatura de evaporação saturada: 6 °C
Temperatura do ar: 27 °CBs/19 °CBh

Aquecimento

Classe EKEXV	Capacidade do permutador de calor permitida (kW)			Volume do permutador de calor permitido (dm³)	
	Mínimo	Standard	Máximo	Mínimo	Máximo
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Temperatura de condensação saturada: 46 °C
Temperatura do ar: 20 °CBs

EKEXV - Kit de válvula de expansão para unidades de tratamento de ar

Ventilação			EKEXV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Dimensões	Unidade		mm	401x215x78									
Peso	Unidade		kg	2,9									
Nível de pressão sonora	Nom.		dBA	45									
Limites de funcionamento	Temp. ar à entrada da serpentina	Aquecimento Mín.	°CBs	10 (1)									
		Arrefecimento Máx.	°CBs	35 (2)									
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-410A / 2.087,5									
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) A temperatura do ar que entra na serpentina no modo de aquecimento pode ser reduzida para -5 °CBs. Contacte o seu representante local para mais informações. (2) 45% de humidade relativa.

EKEQ - Caixa de controlo para unidades de tratamento de ar

Ventilação		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Aplicação			Ver nota	Par	Multi
Unidade exterior			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Dimensões	Unidade	mm	132x400x200		
Peso	Unidade	kg	3,9	3,6	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/230		

A combinação de EKEQFCBA e ERQ é na aplicação split. A EKEQFCBA pode ser ligada a alguns tipos de unidades exteriores VRV IV com um máximo de 3 caixas de controlo. A combinação com unidades interiores DX, hydroboxes, unidades exteriores RA... não é permitida. Para mais informações, consulte o esquema da tabela de combinação da unidade exterior.

Seleção de aplicações split

- **a unidade exterior está ligada a UMA SERPENTINA (com circuito único ou, no máximo, 3 circuitos entrelaçados) utilizando até 3 caixas de controlo**
- **a combinação com unidade interior não é permitida**
- **apenas funciona com controlo X, W, Y**

Passo 1: Capacidade necessária da AHU

Uma AHU com insuflação e retorno, recuperação de calor e 100% de ar novo será implementada na Europa onde a temperatura exterior é 35 ºCBs e a temperatura do ar de insuflação pretendida para ar novo é 25 ºCBs. Os cálculos de carga apontam para uma capacidade exigida de 45 kW.
Ao consultar a tabela de capacidade EKEXV, para arrefecimento, 40 kW insere-se na válvula de classe 400. Uma vez que 40 kW não é a capacidade nominal, tem de ser efetuado um ajuste de classe. 40/45=0,89 e 0,89x400=356. Por isso, a classe de capacidade do kit de válvula de expansão é 356.

Passo 2: Seleção da unidade exterior

Para esta AHU, vai ser utilizado um modelo bomba de calor VRV IV com aquecimento contínuo (Série RYYQ-T). Para uma capacidade de 40 kW a 35 ºCBs, uma unidade exterior de 14 CV (RYYQ14T). A classe de capacidade da unidade exterior de 14 CV é 350. O coeficiente total de ligação do sistema é 356/350=102%, por isso, integra-se no intervalo 90-110%.

Passo 3: Seleção da caixa de controlo

Neste caso em particular, o controlo vai funcionar com controlo mais eficaz da temperatura do ar. Apenas o controlo W ou X permite isto. Uma vez que o consultor pretende utilizar um módulo DDC "pronto para utilização", a caixa EKEQFCBA com controlo W permite a configuração simples graças aos valores predefinidos na fábrica.

Seleção de aplicações multi

- **a unidade exterior pode ser ligada a VÁRIAS SERPENTINAS (e respetivas caixas de controlo)**
- **as unidades interiores também podem ser ligadas mas não é obrigatório**
- **apenas funciona com controlo Z**

Passo 1: Capacidade necessária da AHU

Uma AHU com insuflação e retorno, recuperação de calor e 100% de ar novo será implementada na Europa onde a temperatura exterior é 35 ºCBs e a temperatura do ar de insuflação pretendida para ar novo é 25 ºCBs. Além disto, neste edifício serão igualmente instaladas na mesma unidade exterior, 5 unidades de cassete "round-flow" FXFQ50A também serão ligadas a esta unidade exterior.
Os cálculos de carga apontam para uma capacidade exigida de 20 kW para a AHU e 22,5 kW para as unidades interiores.
Ao consultar a tabela de capacidade EKEXV, para arrefecimento, 20 kW insere-se na válvula de classe 200. Uma vez que 22,4 kW é a capacidade nominal, tem de ser efetuado um ajuste de classe. 20/22,4=0,89 e 0,89x200=178. Por isso, a classe de capacidade do kit de válvula de expansão é 178. A classe de capacidade total do sistema da unidade interior é 178+250=428

Passo 2: Seleção da unidade exterior

No caso de um sistema em que existe uma AHU e unidades interiores, é obrigatório utilizar uma unidade exterior de recuperação de calor. Ao consultar o livro de dados técnicos para REYQ-T, a capacidade total exigida de 42,5 kW requer um modelo de 16 CV REYQ16T. Para uma unidade exterior de projeto de 35 ºCBs esta unidade tem 45 kW. Esta unidade tem um índice de capacidade nominal de 400. o coeficiente é 428/400=107%, por isso, integra-se no intervalo 50-110%.

Passo 3: Seleção da caixa de controlo

Neste caso em particular, o único controlo disponível é o controlo Z e a combinação de AHU e unidades interiores VRV DX requer a caixa de controlo EKEQMCBA,

Disponível a partir da primavera de 2018!

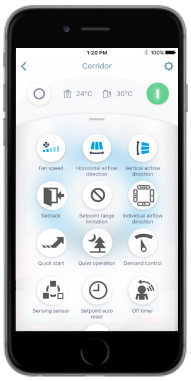
Experimente uma nova forma de controlo e configuração do ar condicionado

Mais controlo, menos botões

Branco
BRC1H51(9)W

Prateado
BRC1H51(9)S

Preto
BRC1H51(9)K



A configuração de definições avançadas e o arranque podem ser facilmente executados através de smartphone

iF DESIGN AWARD 2018

Sistemas de controlo

	Descrição geral das aplicações	162
	Sistemas de controlo individuais	
NOVIDADE	Controlador on-line	164
NOVIDADE	Controlos remotos por cabo/infravermelhos	166
	Sistemas de controlo centralizado	
	Controlo remoto centralizado/Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado/Programador horário	170
	intelligent Touch Controller	171
	intelligent Tablet Controller com Serviço na Cloud da Daikin	172
NOVIDADE	intelligent Touch Manager	174
	Interfaces de protocolo standard	
	Interface Modbus	178
	Interface KNX	181
	Interface PMS para hotéis	**182**
	Interface BACnet	**183**
	Interface LonWorks	**184**
NOVIDADE	Software Configurador Daikin	
	EKPCCAB3	185
	Monitorização e manutenção remotas	
	i-Net	186
	Sensor de temperatura sem fios	188
	Sensor de temperatura com fios	188

Novo controlador on-line para Sky Air

Novo controlo remoto por cabo de design premium

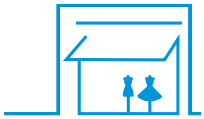
Para informações mais recentes, consulte my.daikin.pt

Tabelas de requisitos de cada aplicação

A Daikin proporciona várias soluções de controlo adaptadas aos requisitos mesmo das aplicações comerciais mais exigentes.

› Soluções básicas de controlo para aqueles clientes com poucos requisitos e orçamento limitado
› Soluções de controlo integradas para aqueles clientes que gostariam de integrar as unidades da Daikin no sistema BMS existente
› Soluções avançadas de controlo para aqueles clientes que esperam que a Daikin forneça uma solução mini BMS, incluindo a gestão avançada de energia

Loja



NOVIDADE NOVIDADE

	Controlo da unidade			Controlo integrado			Controlo avançado	
	BRP069*	BRC1H51(9)W/S/K	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	Controlador on-line	Controlo remoto por cabo intuitivo	Economizador de retalho	Interface Modbus para monitorização e controlo	Interface KNX	Interface Modbus DIII-net	intelligent Controller	intelligent Manager
	Controlo por smartphone de até 50 unidades interiores	1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para 1 unidade interior	1 gateway para, no máximo, 64 unidades interiores (grupos) e 10 exteriores	1 unidade para 32 unidades interiores	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)
Controlador de fácil utilização	●	●					●	●
Controlo automático do A/C	●	●	●	●	●	●	●	●
Possibilidades de controlo limitado para funcionários de lojas		●	●	●	●	●	●	●
Crie zonas na loja			●				●	●
Bloqueio através de, por exemplo, alarme, sensor PIR			●				● (limitado)	●
Integre unidades Daikin no BMS existente através de Modbus				●		●		
Integre unidades Daikin no BMS existente através de KNX					●			
Integre unidades Daikin no BMS existente através de HTTP								●
Monitorize o consumo energético	● (4)	● (4)					● (2)	●
Gestão avançada da energia							● (2)	●
Aplicação para fácil definição e leitura do estado	●	●						
Permite o "free-cooling"								●
Integre produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin						●		●
Integre produtos de outras marcas no BMS da Daikin							●	●
Controlo on-line	●						● (2)	●
Controle vários locais							● (2)	● (3)

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DCM601A52) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) (2) Através do serviço na Cloud da Daikin (3) Através de configuração de TI (não do servidor Cloud da Daikin)
(4) Não disponível em todos os interiores

Hotel

NOVIDADE

	Controlo da unidade	Controlo integrado			Controlo avançado
	BRC1H51(9)W/S/K	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	Controlo remoto por cabo intuitivo	Controlador inteligente para quarto de hotel	Interface KNX	Interface PMS	intelligent Manager
	1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para 1 unidade interior	1 interface para até 2.500 unidades interiores	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)
O hóspede de hotel pode controlar e monitorizar funcionalidades básicas a partir do seu quarto	●	●	● (3)		●
Controlador de fácil utilização	●				●
Possibilidades de controlo limitado para hóspedes de hotéis	●	●	●	●	●
Bloqueio através de contacto de janela	● (2)	●			●
Bloqueio através de cartão de chave	● (2)	●			●
Integre unidades Daikin no BMS existente através de Modbus		●			
Integre unidades Daikin no BMS existente através de KNX			●		
Integre unidades Daikin no BMS existente através de HTTP					●
Integre o controlo da unidade Daikin no software de reservas do hotel				● Oracle Opera PMS	
Monitorize o consumo energético					●
Gestão avançada da energia					●
Aplicação para fácil definição e leitura do estado	●				
Integre produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin					●
Integre produtos de outras marcas no BMS da Daikin					●
Controlo on-line					●

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DCM601A52) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas)
(2) Através de adaptador BRP7A51 (3) Requer controlador compatível com KNX

Escritório

NOVIDADE

	Controlo da unidade	Controlo integrado			Controlo avançado	
	BRC1H51(9)W/S/K	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51 / DAM412B51	DCC601A51	DCM601A51
	Controlo remoto por cabo intuitivo	Interface modbus DIII-net	**Interface LonWorks**	**Interface BACnet**	intelligent Touch Controller	intelligent Touch Manager
	1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para, no máximo, 64 unidades interiores (grupos) e 10 exteriores	1 gateway para 64 unidades interiores (grupos)	1 gateway para 128 unidades interiores (grupos), 20 exteriores (2)	1 unidade para 32 unidades interiores (grupos)	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)
Controlador de fácil utilização	●				●	
Controlo automático do A/C	●	●	●	●	●	●
Controlo centralizado para gestão		●	●	●	●	●
Possibilidades de controlo limitado para funcionários de escritório	●	● (6)	● (6)	● (6)	●	●
Integre unidades Daikin no BMS existente através de Modbus		●				
Integre unidades Daikin no BMS existente através de HTTP						●
Integre unidades Daikin no BMS existente através de LonTalk			●			
Integre unidades Daikin no BMS existente através de BACnet				●		
Leitura do consumo energético	● (7)					
Monitorize o consumo energético					● (4)	●
Gestão avançada da energia					● (4)	●
Aplicação de fácil utilização, cópia das definições e leitura do estado	●					
Integre produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin						●
Integre produtos de outras marcas no BMS da Daikin					●	●
Controlo on-line					● (4)	●
Controle vários locais					● (4)	● (5)

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DCM601A52) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) (2) extensão necessária para 256 unidades interiores (grupos), 40 exteriores (3) Apenas LIGAR/DESLIGAR
(4) Através do serviço na Cloud da Daikin (5) Através de configuração de TI (não do servidor Cloud da Daikin) (6) se for instalado um controlo remoto por cabo (7) através de aplicação, não disponível para todas as unidades conectáveis

Arrefecimento de infraestruturas

	Unidade	Integrada	Avançada
	BRC1E53A/B/C	RTD-10	DCM601A51
		Controlador de sala de servidor	intelligent Touch Manager
	1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo) (2)	1 gateway para 1 unidade interior (grupo) Podem ser associados até 8 gateways	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)
Controlo automático do A/C	●	●	●
Aplicação de fácil utilização, cópia das definições e leitura do estado			
Operação de backup	●	●	●
Rotatividade de funcionamento	●	●	●
Possibilidades de controlo limitado no espaço com arrefecimento técnico	●	●	●
Se a temperatura ambiente estiver acima do máximo admissível, então, mostrar alarme e colocar unidade em standby.		●	●
Se ocorrer um erro, será mostrado um alarme.	●	●	●
Se ocorrer um erro, ativar um alarme	Via opção KRP2/4A (3)	●	Via E/S WAGO

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DCM601A52) para dispor de 512 grupos interiores e de 80 exteriores (sistemas)
(2) As funções de arrefecimento de infraestruturas apenas são compatíveis com unidades interiores ligadas a unidades exteriores Seasonal Smart.
(3) Consulte a lista de opções de unidades interiores

Experimente uma nova forma

de controlo e arranque do ar condicionado

Prateado
BRC1H51(9)S

Preto
BRC1H51(9)K

Branco
BRC1H51(9)W

Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium

Um controlo totalmente redefinido destinado a melhorar a experiência do utilizador

- Design moderno e elegante
- Controlo através de botão tátil intuitivo
- 3 cores para combinar com qualquer design interior
- Compacto, com apenas 85x85 mm
- Definições avançadas e arranque através de smartphone

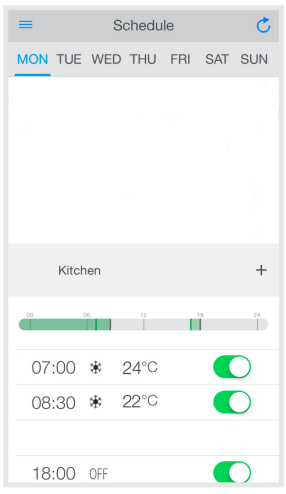
reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018

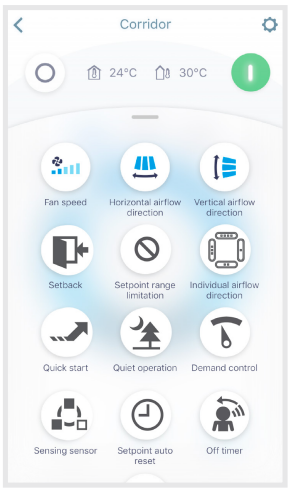
A configuração de definições avançadas pode ser facilmente executada através de smartphone

- Comunicação BLE (Bluetooth Low Energy)
- Interface visual para a definição intuitiva de programas, restrição do set-point e outras definições para utilizadores avançados/gestores técnicos
- Arranque fácil e com poupança de tempo para os instaladores

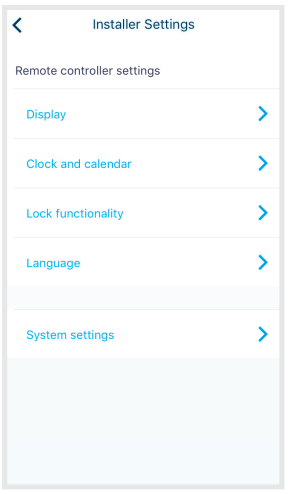
Programar



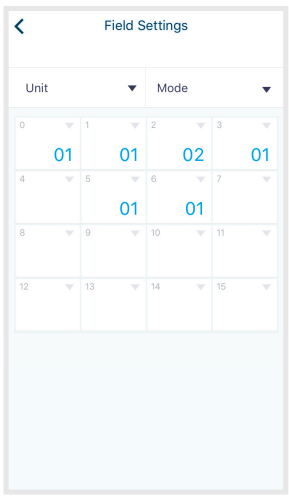
Definições do utilizador avançadas



Definições do instalador



Definições no local



BRC1H51(9)W / BRC1H51(9)S / BRC1H51(9)K

Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium para Sky Air e VRV

BRC1H51(9)W

BRC1H51(9)S

BRC1H51(9)K

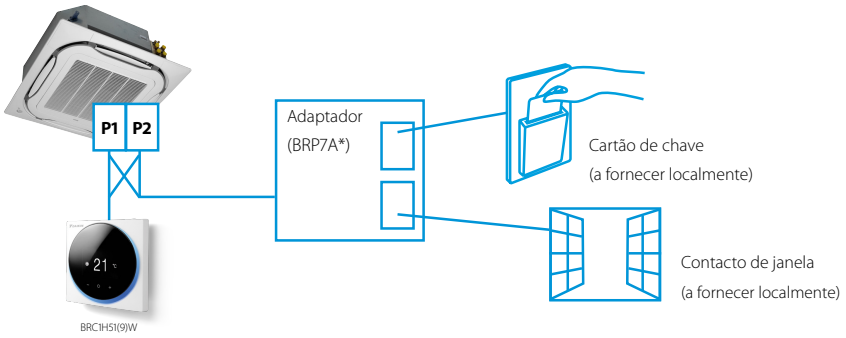
Um controlo totalmente redefinido destinado a melhorar a experiência do utilizador

› Design moderno e elegante
› Controlo através de botão tátil intuitivo
› 2 vistas do ecrã: standard e detalhada
› Acesso a funções básicas (ligar/desligar, modo, setpoint, velocidade do ventilador, abas, símbolo de filtro e reiniciar, erro e código)
› 3 cores para combinar com qualquer design interior
› Compacto, com apenas 85x85 mm
› Relógio em tempo real com atualização automática para hora de verão
› Os modelos BRC1H519 estão equipados com um sinal sonoro

Funções de aplicação em hotel

› Poupança de energia através de cartão de chave, integração do contacto de janela e limitação do valor definido (BRP7A*)
› A função de programação flexível assegura que a temperatura do espaço permanece dentro dos limites do conforto para os utilizadores

Integração de cartão de chave e contacto de janela



A configuração de definições avançadas pode ser facilmente executada através de smartphone

Uma série de funções de poupança de energia que podem ser selecionadas individualmente

› Limitação do intervalo de temperatura
› Função de programação
› Definição de sensores de presença e de chão (disponíveis em cassete "round flow" e totalmente plana)
› Indicação de kWh (2)
› Reposição automática da temperatura definida
› Temporizador automático

A limitação do intervalo de temperatura evita o excesso de aquecimento ou arrefecimento

Poupe energia restringindo o limite de temperatura superior e inferior no modo de arrefecimento e aquecimento.

Nota: também disponível no modo de comutação de arrefecimento/aquecimento automático.

A indicação de kWh permite controlar o consumo (2)

A indicação de kWh apresenta um consumo de eletricidade indicativo do último dia/mês/ano.

Outras funções

› É possível definir até 3 programas independentes, sendo que o utilizador pode alterar facilmente o programa ao longo do ano (por exemplo verão, inverno, estação intermédia)
› Possibilidade de restringir individualmente funções do menu
› Seleção da função de modo silencioso para a unidade exterior (1)

DUTY ROTATION

Solução económica para aplicações de arrefecimento de infraestruturas

> Apenas em combinação com RZAG */RZQG*
> Rotatividade de funcionamento

Após um determinado período de tempo, a unidade em funcionamento entra no modo standby e a unidade em standby entra em funcionamento, aumentando a vida útil do sistema

O intervalo de rotação pode ser definido para 6h, 12h, 24h, 72h, 96h, semanal

> Operação de backup: se uma unidade avariar, a outra inicia o funcionamento automaticamente

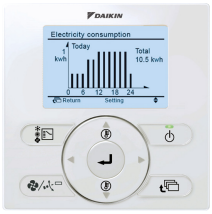
(1) Apenas disponível em RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

(2) Apenas para combinações split Sky Air FBA, FCAG e FCAHG

www.daikin.eu/brc1h

BRC1E53A/B/C

Controlo remoto intuitivo para Sky Air e VRV



Ecrã gráfico do consumo de eletricidade indicativo (função disponível em combinação com FBA-A, FCAG e FCAHG)

Uma série de funções de poupança de energia que podem ser selecionadas individualmente

- Controlo da placa Demand (1)
- Limitação do intervalo de temperatura
- Função de programação
- Ligação de sensores de presença e de chão (disponíveis em cassete "round flow" e totalmente plana)
- Indicação de kWh (2)
- Reposição automática da temperatura definida
- Temporizador automático

Solução económica para aplicações de arrefecimento de infraestruturas

> Apenas em combinação com unidades exteriores Sky Air série A ou Seasonal Smart

(1) Apenas disponível em RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

(2) Apenas para combinações split Sky Air FBA, FCAG e FCAHG

Outras funções

- Até 3 programas independentes
- Possibilidade de restringir individualmente funções do menu
- Opção de apresentação de símbolos ou texto
- Relógio em tempo real com atualização automática para hora de verão
- Energia de reserva integrada
- Disponível em vários idiomas:
  BRC1E53A: alemão, espanhol, francês, inglês, italiano, holandês, Português
  BRC1E53B: búlgaro, checo, croata, esloveno, húngaro, inglês, romeno
  BRC1E53C: albanês, eslovaco, grego, inglês, polaco, russo, turco

BRC2E52C / BRC3E52C

Controlo remoto por cabo simplificado para aplicações em hotéis

BRC2E52C
Com seletor do modo de funcionamento

- Interface controlada por símbolos para um controlo intuitivo
- Funções restringidas às necessidades básicas do cliente
- Poupança de energia através de cartão de chave, integração do contacto de janela e limitação do valor definido (BRP7A*)
- A função de programação flexível assegura que a temperatura do espaço permanece dentro dos limites do conforto para os utilizadores
- Painel traseiro plano para fácil instalação
- Colocação em funcionamento fácil: interface intuitiva para definições de menu avançadas
- 2 versões disponíveis:
  - BRC3E52C: temperatura, velocidade do ventilador, LIGAR/DESLIGAR
  - BRC2E52C: temperatura, modo, velocidade do ventilador, LIGAR/DESLIGAR

BRC1D52

Controlo remoto por cabo

BRC1D52

- Programador horário: Podem ser definidas cinco ações diárias
- Modo ausência (proteção contra congelação): durante a ausência, a temperatura interior pode ser mantida a um determinado nível. Esta função pode também ligar/desligar a unidade
- Função HRV intuitiva, graças à introdução de um botão para o modo de ventilação e velocidade do ventilador
- Apresentação imediata da localização e estado da avaria
- Redução do tempo e custos de manutenção

AZCE6BLUEFACECB / AZCE6THINKRB / AZCE6LITERB

Controlos para kits multizona

Estão disponíveis 3 versões de controlador à escolha: Cor, toque ou simplificado

AZCE6BLUEFACECB

Blueface - termóstato principal

› Ecrã tátil a cores gráfico e intuitivo para controlar várias zonas
› Comunicação por cabo
› Cabo bus opcional (2 x 0,5 mm^2 + 2 x 0,22 mm^2) (comprimento de cabo de 10 m)

AZCE6THINKRB

Think - termóstato de zona

› Botão tátil gráfico com ecrã e-ink de baixo consumo energético para controlar zonas simples
› Comunicação por rádio de baixa energia com protocolo proprietário (868 MHz)

AZCE6LITERB

Lite - termóstato de zona

› Termóstato simplificado com botões táteis para controlo da temperatura
› Comunicação por rádio de baixa energia com protocolo proprietário (868 MHz)

* O controlo remoto por cabo Daikin BRC1E / BRC1H é necessário para controlar o funcionamento e a manutenção.

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Controlo remoto por infravermelhos

ARC466A1

BRC4*/BRC7*

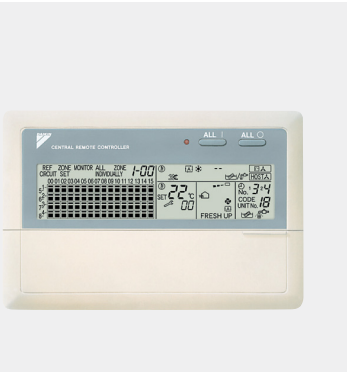
Botões de funcionamento: ON/OFF, iniciar/parar modo de temporizador, modo de temporizador ligado / desligado, tempo programado, definição da temperatura, direção do fluxo de ar (1), modo de funcionamento, controlo da velocidade do ventilador, rearme do símbolo de filtro (2), indicação de inspeção (2)/teste (2)
Visor: Modo de funcionamento, troca da bateria, temperatura definida, direção do fluxo de ar (1), tempo programado, velocidade do ventilador, operação de inspeção/teste (2)

1. Não aplicável para FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Apenas para unidades FX**
3. Para todas as funcionalidades do controlo remoto, consulte o manual de funcionamento

O controlo centralizado do sistema VRV e Sky Air pode ser conseguido através de 3 controlos compactos de fácil utilização. Estes controlos podem ser utilizados independentemente ou em combinação com:
1 grupo = várias (até 16) unidades interiores em combinação
1 zona = vários grupos em combinação.
Um controlador remoto centralizado é ideal para utilização em edifícios comerciais alugados, sujeitos a ocupação aleatória, permitindo que as unidades interiores sejam classificadas por grupos e por locatário (zonas).
O programador horário semanal permite definir o programa horário e as condições de funcionamento de cada locatário. O controlo pode ser facilmente definido de acordo com os vários requisitos de utilização.

DCS302C51

Controlo remoto centralizado

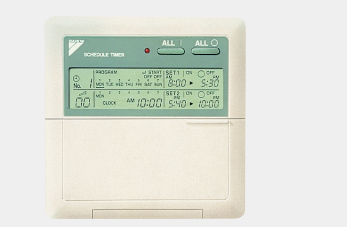


Proporciona um controlo individual de 64 grupos (zonas) de unidades interiores.

› é possível controlar até 64 grupos (128 unidades interiores, máx. 10 unidades exteriores)
› é possível controlar até 128 grupos (128 unidades interiores, máx. 10 unidades exteriores) através de 2 comandos centralizados instalados em locais distintos
› comando de zona
› controlo de grupo
› apresentação do código de avaria
› 1.000 m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000 m)
› controlo da direção do fluxo do ar e do caudal do ar do HRV
› função de temporizador avançado

DST301B51

Programador horário

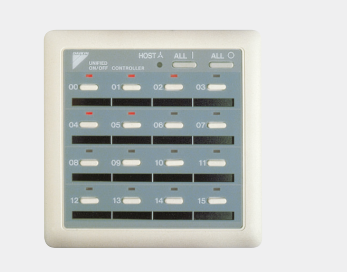


Permite a programação de 64 grupos.

› é possível controlar até 128 unidades interiores
› 8 tipos de programação semanal
› alimentação elétrica de reserva até 48 horas
› 1.000 m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000 m)

DCS301B51

Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado



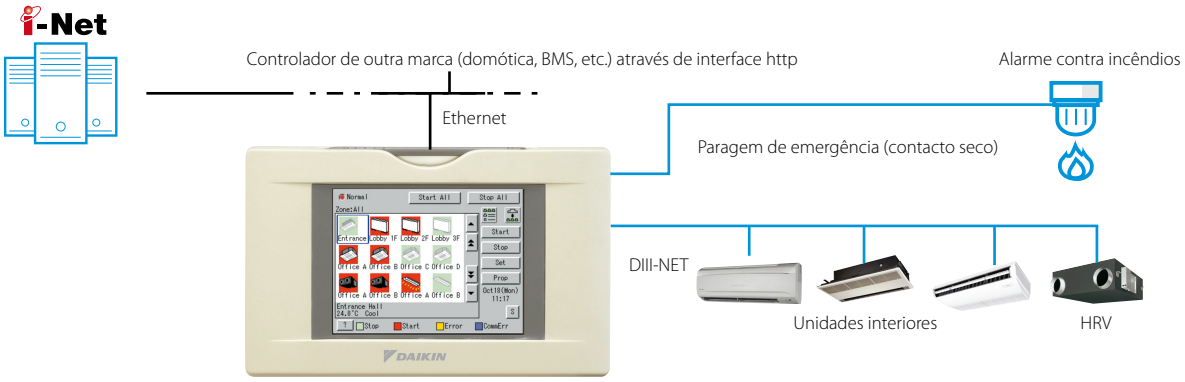
Proporciona o controlo simultâneo e individual de 16 grupos de unidades interiores.

› é possível controlar até 16 grupos (128 unidades interiores)
› é possível utilizar 2 comandos instalados em locais distintos
› indicação do estado de funcionamento (funcionamento normal, alarme)
› indicação do comando centralizado
› 1.000 m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000 m)

intelligent touch Controller

DCS601C51

Monitorização e funcionamento detalhados de sistemas VRV (máx. 64 unidades interiores).



DCS601C51

Idiomas
- Inglês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Espanhol
- Holandês
- Português

Disposição do sistema
- É possível controlar individualmente até 64 unidades interiores
- Painel digital (LCD a cores através da apresentação de ícones)

Controlo
- Controlo individual (valor definido, arranque/paragem, velocidade do ventilador) (máx. 64 grupos/unidades interiores)
- Atrasar a programação
- Função de programação avançada (8 programas, 17 padrões)
- Agrupamentos por zonas
- Programador anual
- Paragem de emergência devido a incêndio
- Função de encravamento
- Controlo e monitorização do HRV
- Comutação automática frio/calor
- Otimização do aquecimento
- Limite de temperatura
- Segurança por palavra-chave: 3 níveis (geral, administração e serviço)
- Seleção rápida e controlo total
- Navegação simples

Monitorização
- Visualização gráfica através de interface
- Função de mudança das cores dos ícones
- Modo de funcionamento das unidades interiores
- Indicação de substituição do filtro

Desempenho económico
- Free-cooling
- Navegação mais facilitada
- Fácil instalação
- Design compacto: espaço de instalação limitado
- Poupança de energia

Interface aberta
- Possibilidade de comunicação com outros controladores existentes no mercado através de protocolo aberto (domótica, BMS, etc.) (opção http DCS007A51)

Passível de ligação a
- VRV
- HRV
- Sky Air
- Split (através de interface)

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Controlador avançado e centralizado com ligação à Cloud

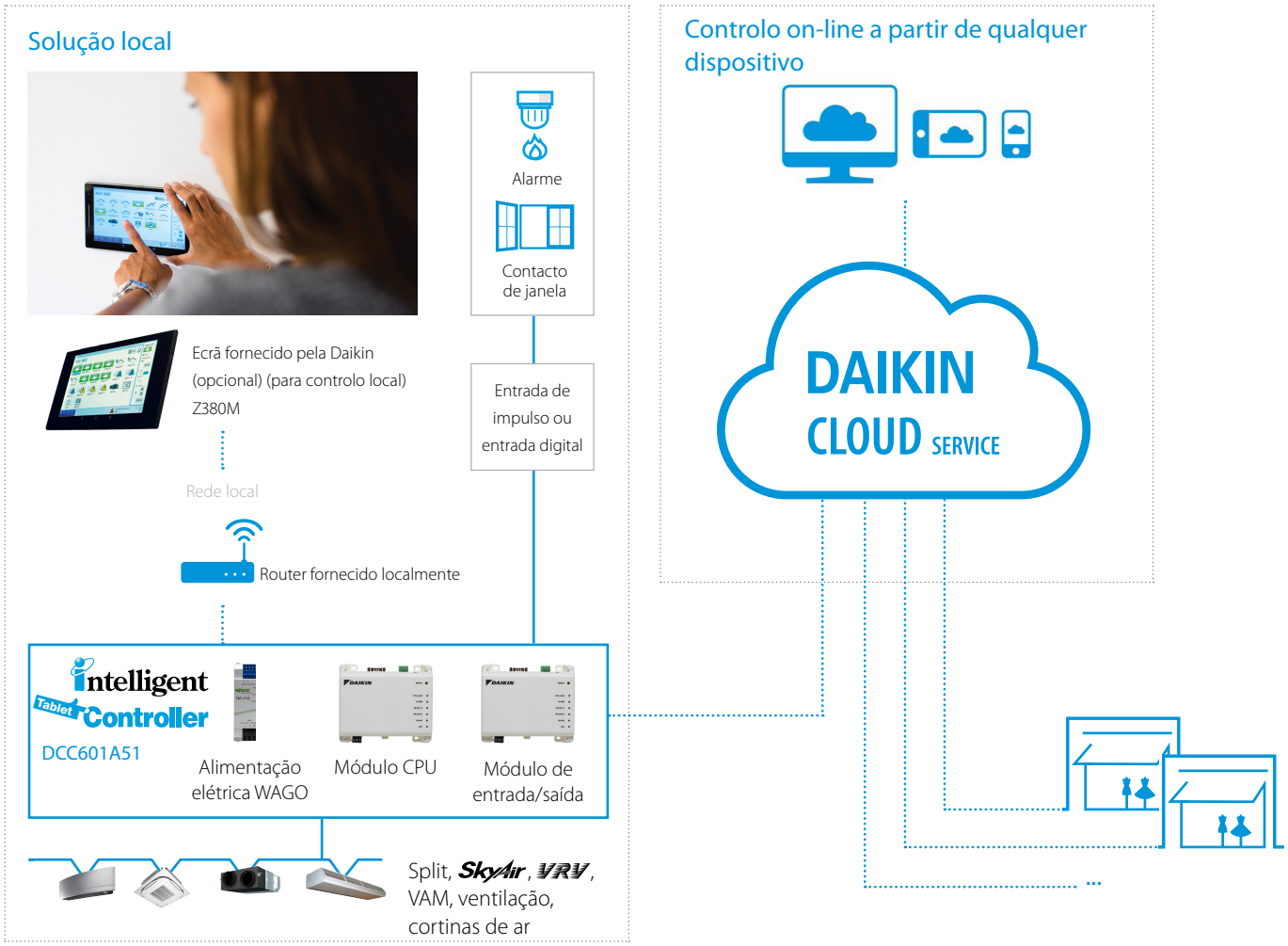
- Interface intuitiva e de fácil utilização
- Conceito flexível para aplicações autónomas e multi locais
- Solução total graças à integração de equipamento de outras marcas
- Monitorize e controle o seu pequeno edifício comercial, independentemente do local onde se encontre

2 soluções:

Solução local
› Controlo centralizado off-line
› O elegante ecrã opcional adapta-se a qualquer interior

Solução na Cloud
› Controlo on-line flexível a partir de qualquer dispositivo (Computador portátil, tablet...)
› Monitorize e controle um ou vários locais
› Crie uma referência do consumo energético de instalações diferentes (1)
› Acompanhamento do consumo energético para cumprir as regulamentações locais

Disposição do sistema



(1) Para VRV

Solução total

› Solução total graças a uma grande integração de produtos Daikin e equipamento de outras marcas
› Ligue uma vasta gama de unidades (Split, Sky Air, VRV, ventilação, cortinas de ar Biddle)
› Controle de forma simples e centralizada todo o edifício
› Experiência de compras dos clientes otimizada pela melhor gestão do nível de conforto da loja

Serviço na Cloud da Daikin

› Controle o seu edifício, independentemente do local onde se encontre
› Monitorize e controle vários locais
› O instalador ou gestor técnico pode aceder remotamente à Cloud em caso de avarias para resolução de problemas
› Crie uma referência do consumo energético de instalações diferentes (1)
› Gira e controle a utilização de energia

Controlo tátil intuitivo

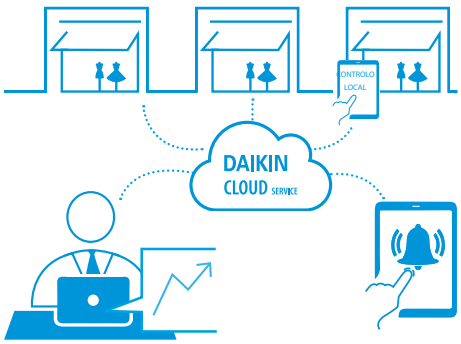
› O ecrã elegante opcional fornecido pela Daikin para o controlo local adapta-se a qualquer interior
› Interface intuitiva e de fácil utilização
› Solução completa com controlo simples
› Arranque mais facilitado

Flexível

› Entradas digitais ou por impulso para equipamento de outras marcas tais como medidores de kWh, entrada de emergência, contacto de janela...
› O conceito modular permite que a sua Cloud cresça com a sua empresa
› Controle até 32 unidades interiores (grupos)

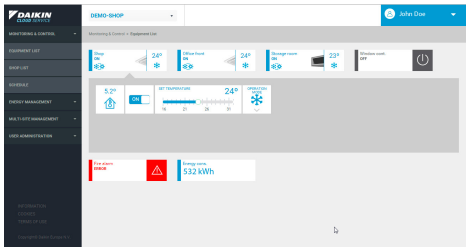
(1) disponível apenas em combinação com determinadas unidades interiores

De um a ∞ locais

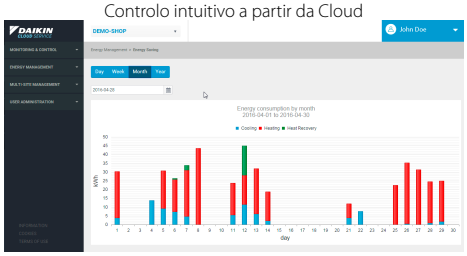


Cliente

Instalador/ gestor técnico



Controlo intuitivo a partir da Cloud



Fácil acompanhamento do consumo energético

Unidade interior

Descrição geral de funções

		Solução local	Solução na Cloud
Idiomas		Depende do dispositivo local	EN, DE, FR, NL, ES, IT, EL, PT, RU, TR, DA, SV, NO, FI, CS, HR, HU, PL, RO, SL, BG, SK
Disposição do sistema	N.º de unidades interiores passíveis de ligação	32	32
	Controlo de vários locais		●
Monitorização e controlo	Funções básicas de controlo (ON/OFF, modo, símbolo de filtro, valor definido, velocidade do ventilador, modo de ventilação, temperatura ambiente, ...)	●	●
	Proibição de controlo remoto	●	●
	Todos os dispositivos ON/OFF	●	●
	Controlo de zonas		●
	Controlo de grupo	●	●
	Programador semanal	●	●
	Programador anual		●
	Função de encravamento	●	●
	Limitação de valor definido		●
	Visualização da utilização de energia de cada modo de funcionamento		●
Passível de ligação a	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Ventilação VAM, VKM	●	●
	Cortinas de ar	●	●

Relativamente às opções de Serviço na cloud da Daikin, consulte a lista de opções

Mini BMS

integração total com todos os pilares de produtos

DCM601A51

touch intelligent Manager

- Mini BMS a um preço competitivo
- Integração dos diferentes pilares dos produtos Daikin
- Integração de equipamento existente no mercado

NOVIDADE

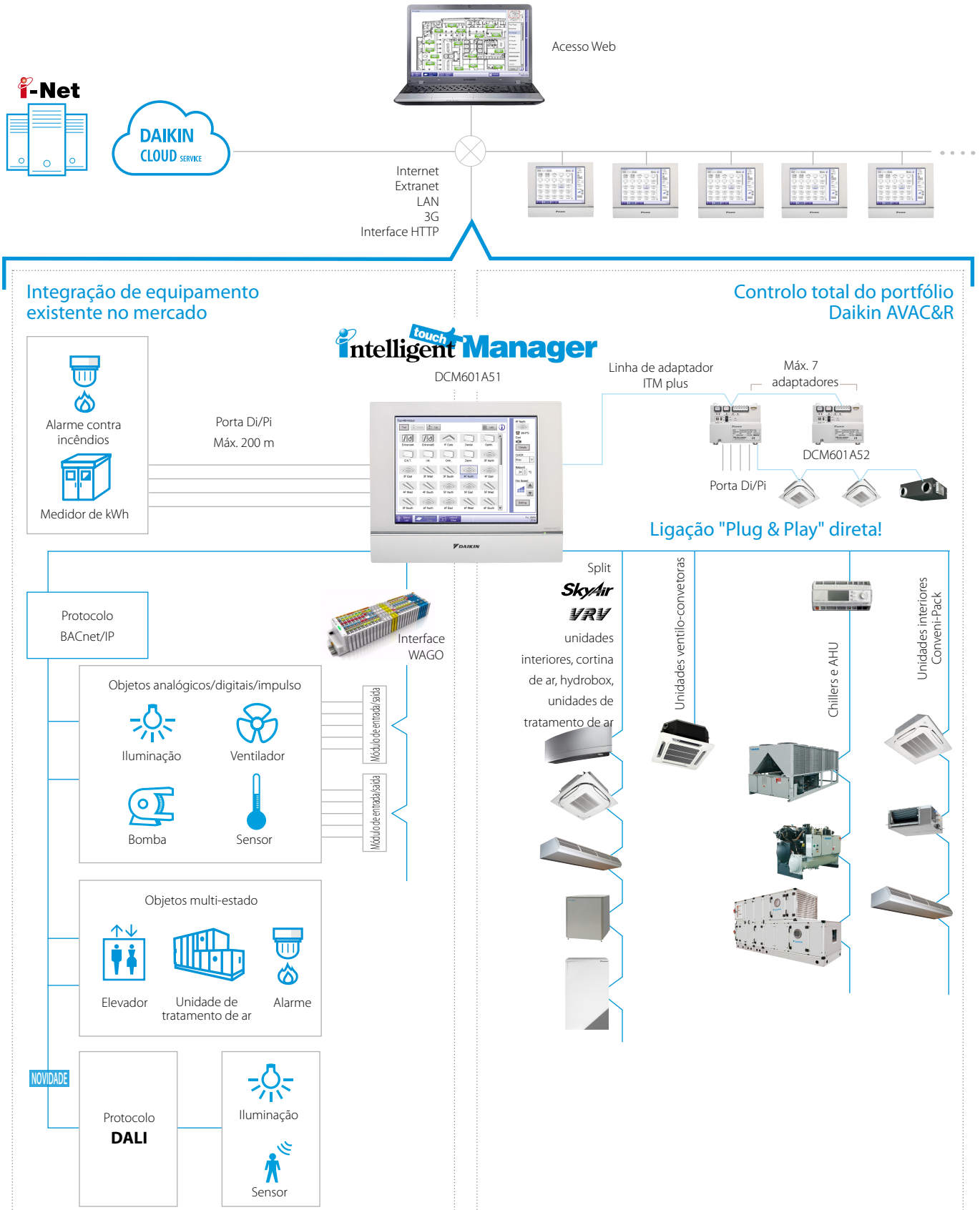
Transfira a ferramenta de seleção WAGO em my.daikin.pt

› Fácil seleção de materiais WAGO
› Criação de lista de materiais
› Poupança de tempo
  - Inclui esquemas de cablagem
  - Contém dados para colocação em funcionamento/predefinidos para iTM

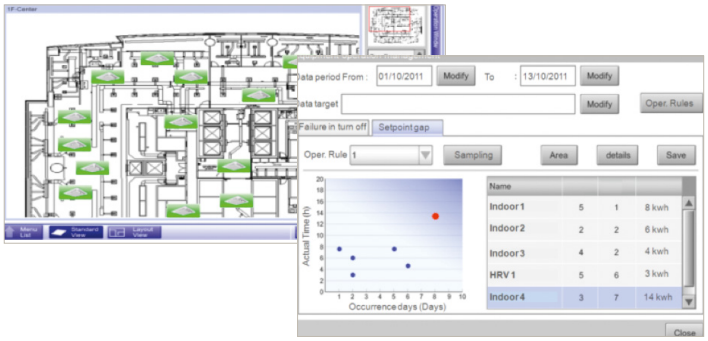
Consulte em YouTube

https://www.youtube.com/DaikinEurope

Descrição geral do sistema



touch Intelligent Manager



Facilidade de utilização

› Interface de utilizador intuitiva
› Possibilidade de integração de lay-out e acesso direto às principais funções da unidade interior
› Todas as funções diretamente acessíveis através de um ecrã tátil ou interface web

Gestão inteligente de energia

› Monitorize se a utilização da energia está em conformidade com o planeado
› Ajuda a detetar as origens de desperdício de energia
› Programadores avançados ajudam a garantir um funcionamento correto ao longo do ano
› Poupe energia interligando o funcionamento de A/C com outro equipamento, como aquecimento

Flexibilidade

› Integração dos diferentes pilares (aquecimento, ar condicionado, sistemas hidrónicos, refrigeração, unidades de tratamento de ar)
› Protocolo BACnet para integração de produtos existentes no mercado
› E/S para integração de equipamento como luzes, bombas... em módulos WAGO
› Conceito modular para aplicações pequenas a grandes
› Controle até 512 grupos de unidades interiores através de um ITM e combine vários ITM através de interface web

Fácil colocação em funcionamento e manutenção

› Verificação remota de fugas de fluido frigorigéneo que reduz as visitas ao local
› Resolução de problemas simplificada
› Poupe tempo nos arranques graças à ferramenta de pré-colocação em funcionamento
› Registo automático das unidades interiores

Plug & play

Split

Sky Air

VRV

Unidades ventilo-convetoras

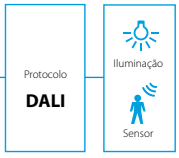
Chillers e AHU

Unidades interiores Conveni-Pack

Ventilação HRV

Protocolo BACnet/IP

E/S WAGO



Descrição geral de funções

Idiomas
› Inglês
› Francês
› Alemão
› Italiano
› Espanhol
› Holandês
› Português

Gestão
› Acesso Web
› Distribuição Proporcional da Energia (opcional)
› Histórico operacional (avarias, …)
› Gestão inteligente de energia
- monitorize se a utilização da energia está em conformidade com o planeado
- detete origens de desperdício de energia
› Função de programação
› Fixação de delta T

Interface WAGO
› Integração modular de equipamento existente no mercado
- Acoplador WAGO (interface entre WAGO e iTM)
- Módulo Di
- Módulo Do
- Módulo Ai
- Módulo Ao
- Módulo termistor
- Módulo Pi

Interface http aberta
› Possibilidade de comunicação com outros controladores existentes no mercado através de protocolo aberto (domótica, BMS, etc.) (opção http DCM007A51)

Disposição do sistema
› É possível controlar grupos de até 512 unidades (ITM + 7 adaptadores iTM Plus)

Controlo
› Controlo individual (512 grupos)
› Definição de programação (programação semanal, calendário anual, programação sazonal)
› Função de encravamento
› Limitação de valor definido
› Limite de temperatura

Integração DALI
› Controlo e monitorização de luzes
› Gestão de instalações mais fácil: receba um sinal de erro quando a luz ou o controlador de luz tiver uma avaria
› Abordagem flexível e menos cabos necessários, em comparação com o esquema de iluminação clássico
› Maior facilidade em criar grupos e controlar cenários
› Ligação entre intelligent Touch Manager e DALI através de interface WAGO BACnet IP

Passível de ligação a
- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chillers (através do controlador MT3-EKCMBACIP)
- Daikin AHU (através do controlador MT3-EKCMBACIP)
- Ventilo-convetoras
- Daikin Altherma Flex type
- Hydroboxes BT e HT
- Cortinas de ar Biddle
- E/S WAGO
- Protocolo BACnet/IP
- Interface PMS Daikin (opção DCM010A51) NOVIDADE

Interface Modbus

RTD

RTD-RA
› Interface Modbus para monitorização e controlo de unidades interiores residenciais

RTD-NET
› Interface Modbus para monitorizar e controlar o Sky Air, VRV, VAM e VKM

RTD-10
› Integração avançada no sistema BMS do Sky Air, VRV, VAM e VKM através de:
- Modbus
- Tensão (0-10 V)
- Resistência

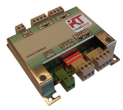
› Função de funcionamento/standby para salas de servidor

RTD-20
› Controlo avançado do Sky Air, VRV, VAM/VKM e cortinas de ar
› Controlo clone ou de zonas independentes
› Maior conforto com a integração do sensor de CO_2 para o controlo do volume de ar novo
› Poupança nos custos de funcionamento através de
- modo pré/pós e comercial
- limitação de valor definido
- paragem global
- sensor PIR para banda morta adaptativa

RTD-HO
› Interface Modbus para monitorizar e controlar o Sky Air, VRV, VAM e VKM
› Controlador inteligente para quarto de hotel

RTD-W
› Interface Modbus para monitorização e controlo do Daikin Altherma Flex Type, hydrobox de alta temperatura para o VRV e chiller inverter de pequena capacidade

Descrição geral de funções



Funções principais	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensões A x L x P mm	80 x 80 x 37,5	100 x100 x 22			
Cartão de chave + contacto de janela					✓
Função de programação	✓				✓
Proibir ou restringir as funções de controlo remoto (limitação de valor definido, ...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de grupo	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Controlo 0 - 10 V			✓	✓	
Controlo de resistência			✓	✓	
Aplicação TI	✓		✓		
Bloqueio de aquecimento			✓	✓	
Sinal de saída (ligado/descongelar, erro)			✓	✓****	✓
Aplicação comercial				✓	
Controlo de divisões particionado				✓	
Cortina de ar		✓***	✓***	✓	

(1): Combinando dispositivos RTD-RA

Funções de controlo	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ligado/desligado	M,C	M	M,V,R	M	M*
Valor definido	M	M	M,V,R	M	M*
Modo	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilador	M	M	M,V,R	M	M*
Alheta	M	M	M,V,R	M	M*
Controlo do registo do HRV		M	M,V,R	M	
Proibir/restringir funções	M	M	M,V,R	M	M*
Paragem forçada	M				

Funções de monitorização	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ligado/desligado	M	M	M	M	M
Valor definido	M	M	M	M	M
Modo	M	M	M	M	M
Ventilador	M	M	M	M	M
Alheta	M	M	M	M	M
Temperatura RC		M	M	M	M
Modo RC		M	M	M	M
N.º de unidades		M	M	M	M
Avaria	M	M	M	M	M
Código de avaria	M	M	M	M	M
Temperatura do ar de retorno (Média/Mín./Máx.)	M	M	M	M	M
Alarme de filtro		M	M	M	M
Paragem forçada ativada	M	M	M	M	M
Descongelação		M	M	M	M
Temperatura de entrada/saída da serpentina	M	M	M	M	M

Funções principais	RTD-W
Dimensões A x L x P mm	100x100x22
Proibição de ligar/desligar	✓
Modbus RS485	✓
Controlo de contactos secos	✓
Sinal de saída (erro de funcionamento)	✓
Função de aquecimento / arrefecimento do espaço	✓
Controlo da água quente sanitária	✓
Controlo Smart Grid	

Funções de controlo	
Aquecimento/arrefecimento do espaço ligado/desligado	M,C
Valor definido de temperatura da água de saída (aquecimento / arrefecimento)	M,V
Valor definido de temperatura ambiente	M
Modo de funcionamento	M
Água quente sanitária ligada	
Reaquecimento de água quente sanitária	M,C
Set-point de reaquecimento de água quente sanitária	
Armazenamento de água quente sanitária	M
Set-point de booster de água quente sanitária	
Modo silencioso	M,C
Ativação de valor definido dependente das condições meteorológicas	M
Desvio de curva dependente das condições meteorológicas	M
Escolha de relé de informação de falha/bomba	
Proibição de fonte de controlo	M

Controlo do modo Smart Grid	
Proibição de aquecimento/arrefecimento do espaço	
Proibição de DHW	
Proibição de resistências elétricas	
Proibição de todas as operações	
PV disponível para armazenamento	
Arranque potente	

Funções de monitorização	
Aquecimento/arrefecimento do espaço ligado/desligado	M,C
Set-point de temperatura da água de saída (aquecimento/arrefecimento)	M
Valor definido de temperatura ambiente	M
Modo de funcionamento	M
Reaquecimento de água quente sanitária	M
Armazenamento de água quente sanitária	M
Número de unidades no grupo	M
Temperatura média da água de saída	M
Temperatura ambiente com controlo remoto	M
Avaria	M,C
Código de avaria	M
Funcionamento da bomba de circulação	M
Caudal	
Funcionamento da estação solar	
Estado do compressor	M
Operação de desinfeção	M
Operação de programação	M
Descongelamento/arranque	M
Arranque a quente	
Funcionamento da resistência de apoio	
Estado da válvula de 3 vias	
Horas de funcionamento da bomba acumuladas	M
Horas de funcionamento do compressor acumuladas	
Temperatura real da água de saída	M
Temperatura real da água de retorno	M
Temperatura real do depósito DHW (*)	M
Temperatura real do fluido frigorigéneo	
Temperatura exterior real	M

M : Modbus / R: Resistência / V: Tensão / C: Controlo
* : apenas quando a divisão está ocupada / ** : limitação do setpoint / (*) se disponível
*** : sem controlo da velocidade do ventilador na cortina de ar CYV / **** : funcionamento e avaria

Interface Modbus DIII-net

EKMBDXA

Sistema de controlo integrado para ligação perfeita entre sistemas Split, Sky Air, VRV e pequenos chillers inverter e BMS

› Comunicação através do protocolo Modbus RS485
› Monitorização e controlo detalhados da solução total VRV
› Instalação fácil e rápida através do protocolo DIII-net
› Uma vez que o protocolo DIII-net da Daikin está a ser utilizado, apenas é necessária uma interface modbus para um grupo de sistemas Daikin (até 10 sistemas de unidades exteriores)

EKMBDXA

Rede VRV

DIII- NET

Unidade exterior VRV

*através de caixa EKEQ

Cortina de ar Biddle

HRV

até 64 unidades passíveis de ligação por interface

Rede Sky Air*

Rede Split*

KRP928BB2S

Rede de chillers inverter pequenos

Rede de controlo de edifícios

Alarme contra incêndios

Segurança

Instalação de alimentação elétrica

Iluminação

Bomba

Elevador

* Pode ser necessário um controlador centralizado adicional. Para mais informações, contacte o seu representante local.

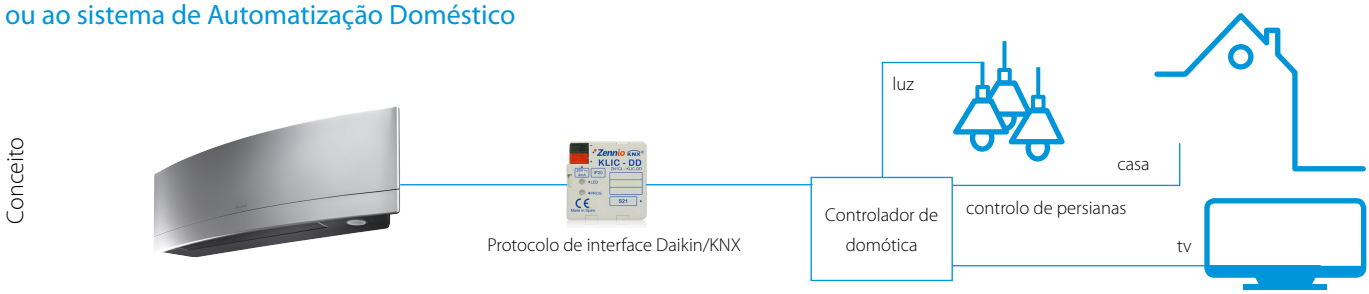
			EKMBDXA7V1
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar			64
Número máximo de unidades exteriores possíveis de ligar			10
Comunicações	DIII-NET - Comentário		DIII-NET (F1F2)
	Protocolo - Comentário		2 fios; velocidade de comunicação: 9.600 bps ou 19.200 bps
	Protocolo - Tipo		RS485 (modbus)
	Protocolo - Comprimento máx. da cablagem	m	500
Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	124x379x87
Peso		kg	2,1
Temperatura ambiente - funcionamento	Máx.	°C	60
	Mín.	°C	0
Instalação			Instalação no interior
Alimentação elétrica	Frequência	Hz	50
	Tensão	V	220-240

Interface KNX

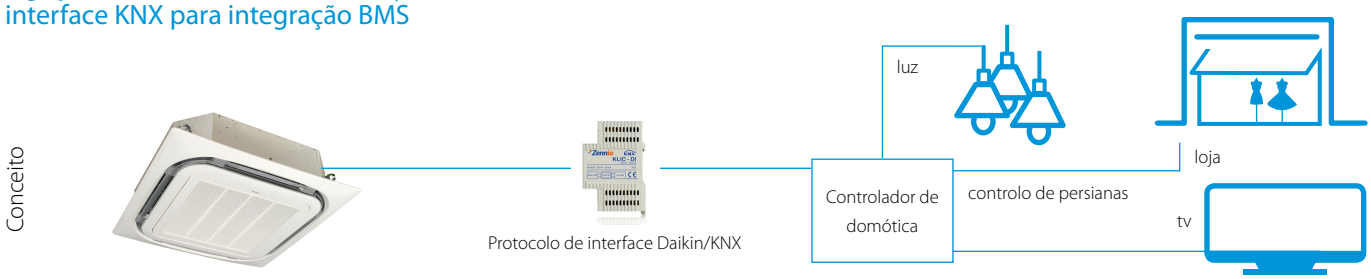
KLIC-DD(3)
KLIC-DI

Integração de sistemas Split, Sky Air e VRV em sistemas HA/BMS

Ligação de unidades interiores split à interface KNX ou ao sistema de Automatização Doméstico



Ligação de unidades interiores Sky Air/VRV à interface KNX para integração BMS



Linha de interface KNX

A integração de unidades interiores Daikin através da interface KNX permite a monitorização e o controlo de vários dispositivos, tais como luzes e persianas, a partir de um controlador central. Uma funcionalidade particularmente importante consiste na capacidade de programar um "cenário", tal como "Ausência", em que o utilizador seleciona uma variedade de comandos a executar simultaneamente quando o cenário é selecionado. Por exemplo, na opção de "Ausência", o sistema de ar condicionado é desligado, as luzes são apagadas, as persianas são fechadas e o alarme é ligado.

Interface KNX para

	KLIC-DD(3) Tamanho 45x45x15 mm	KLIC-DI Tamanho 90x60x35 mm	
	Split	**Sky Air**	**VRV**
Controlo básico			
Ligado/desligado	●	●	●
Modo	Automático, aquecer, secar, ventilador, arrefecer	Automático, aquecer, secar, ventilador, arrefecer	Automático, aquecer, secar, ventilador, arrefecer
Temperatura	●	●	●
Níveis de velocidade do ventilador	3 ou 5 + automático	2 ou 3	2 ou 3
Swing	Paragem ou movimento	Paragem ou movimento	Oscilação ou posições fixas (5)
Funcionalidades avançadas			
Gestão de erros	Erros de comunicação, erros da unidade Daikin		
Cenários	●	●	●
Desligar automático	●	●	●
Limitação de temperatura	●	●	●
Configuração inicial	●	●	●
Configuração primária e secundária		●	●

Interfaces de protocolo standard

Interface PMS

DCM010A51

Ligação de interface de hotel Daikin HVAC com Property Management Systems Oracle

Vista do quarto com o respetivo estado: check-in, check-out, estado de pré-aquecimento/arrefecimento, temperatura ambiente e estado do A/C

As definições AVAC podem ser facilmente observadas e alteradas na receção

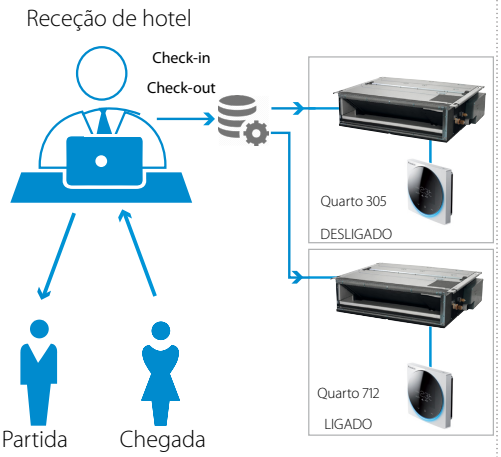
Podem definir-se vários tipos de divisões (quarto, sala de reuniões, etc.) com definições A/C personalizadas para cada tipo

Características

- Interface intuitiva para uma assistência fácil a partir da receção de hotéis, centros de conferências, etc.
- Compatível com Oracle Opera PMS (anteriormente conhecido como Micros Fidelio)
- Introdução automatizada das definições da unidade interior com base nos comandos Check-In e Check-Out Opera PMS
- Poupanças de energia graças à possibilidade de limitar o setpoint da temperatura
- Até 5 perfis de funcionamento personalizados com base nas condições climáticas
- Disponível em 23 idiomas
- É possível gerar até 2.500 unidades/divisões

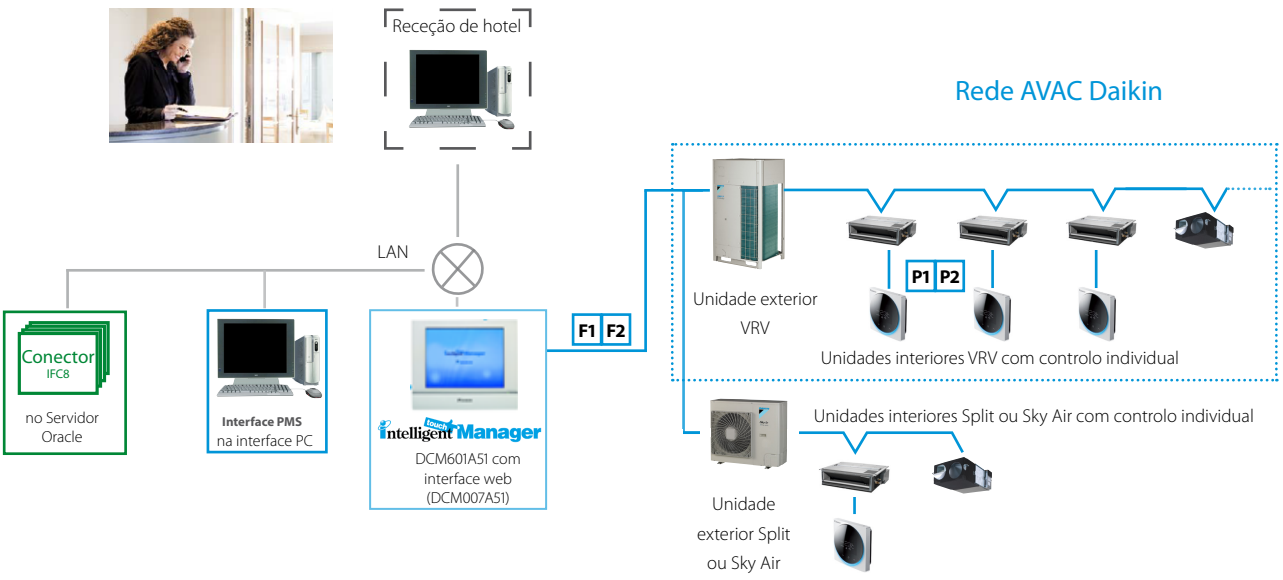
Exemplo de caso de hotel:

- Aquando do check-in, o AVAC da divisão é automaticamente ligado
- Aquando do check-out, o AVAC da divisão é automaticamente desligado.
- Experiência de cliente do hotel melhorada pelo pré-aquecimento/arrefecimento dos quartos reservados



Check-Out quarto 305 **Check-In** quarto 712

Configuração simplificada da interface PMS Daikin

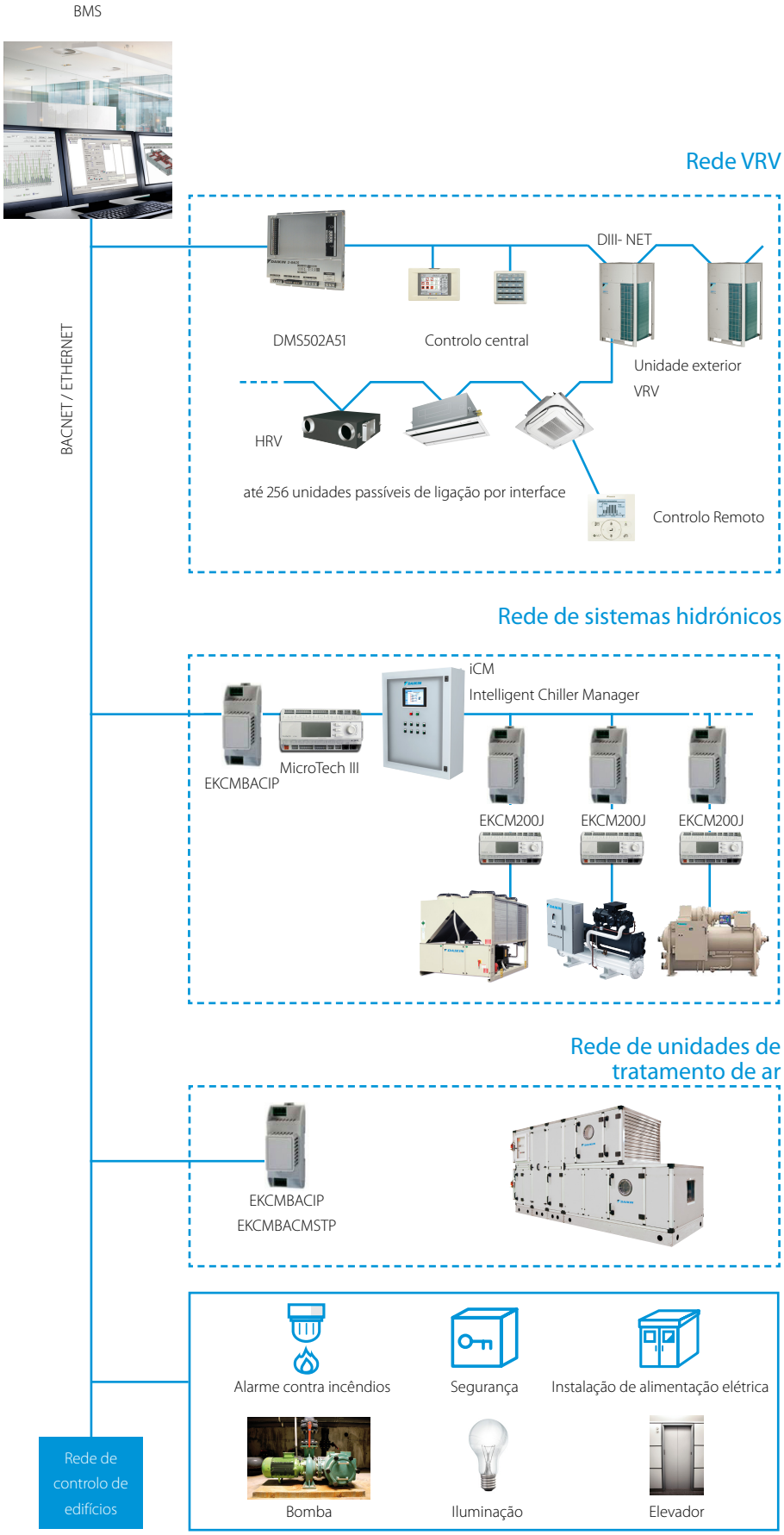


Interface BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Sistema de controlo integrado para ligação perfeita entre sistemas VRV, sistemas hidrónicos, unidades de tratamento de ar e sistemas BMS

- Interface para sistema BMS
- Comunicação via protocolo BACnet (ligação via Ethernet)
- Tamanho do local ilimitado
- Instalação simplificada
- Os dados PPD estão disponíveis no sistema BMS (apenas para VRV)

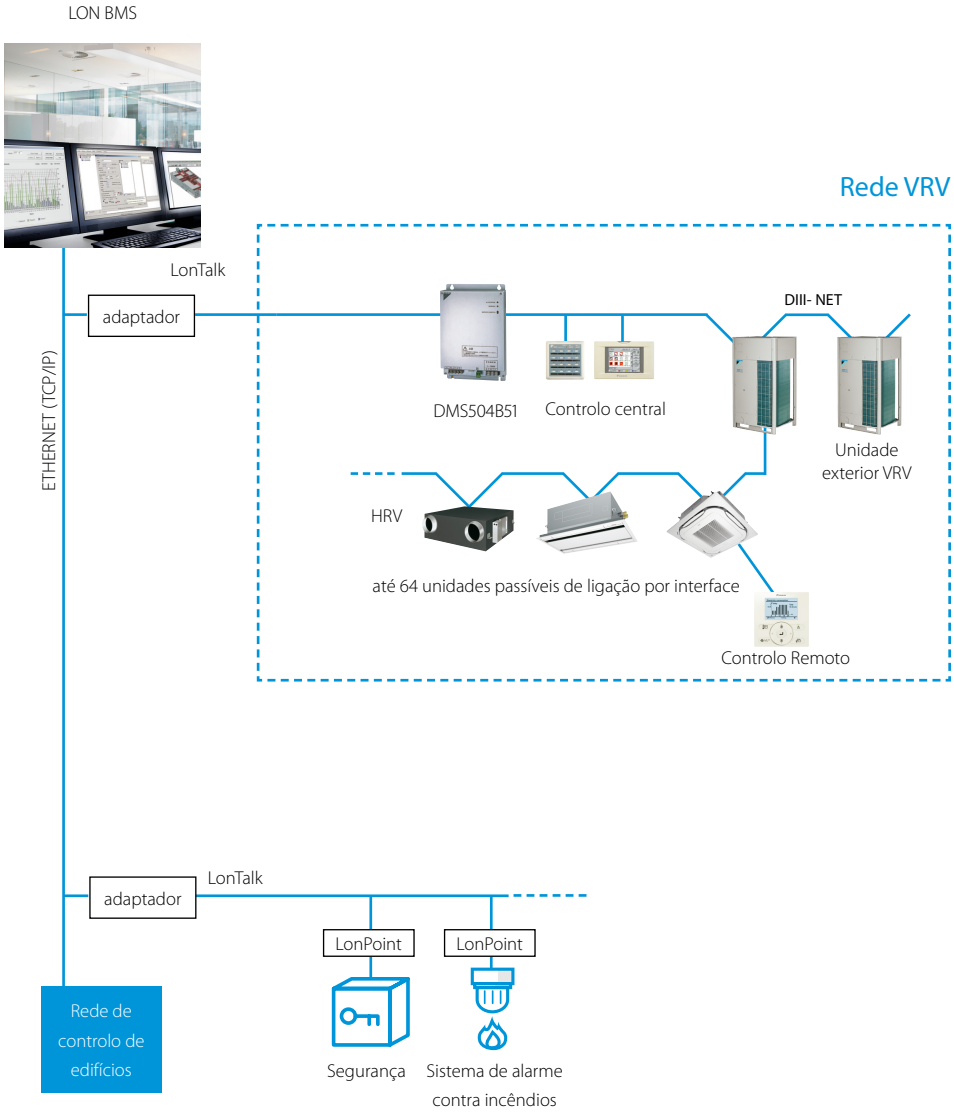


Interface LonWorks

DMS504B51

Integração aberta das funções de monitorização e controlo de VRV hidrónicos em redes LonWorks

- Interface para ligação Lon a redes LonWorks
- Comunicação através de protocolo Lon (cabo de comando)
- Número de sistemas ilimitado
- Instalação rápida e fácil



Software Configurador Daikin

EKPCCAB3

Arranque mais simplificado: interface gráfica para configurar, colocar em funcionamento e carregar as definições do sistema

Arranque mais simplificado

O configurador Daikin para Daikin Altherma e VRV é uma solução de software avançada que permite uma fácil configuração facilita o arranque do sistema:

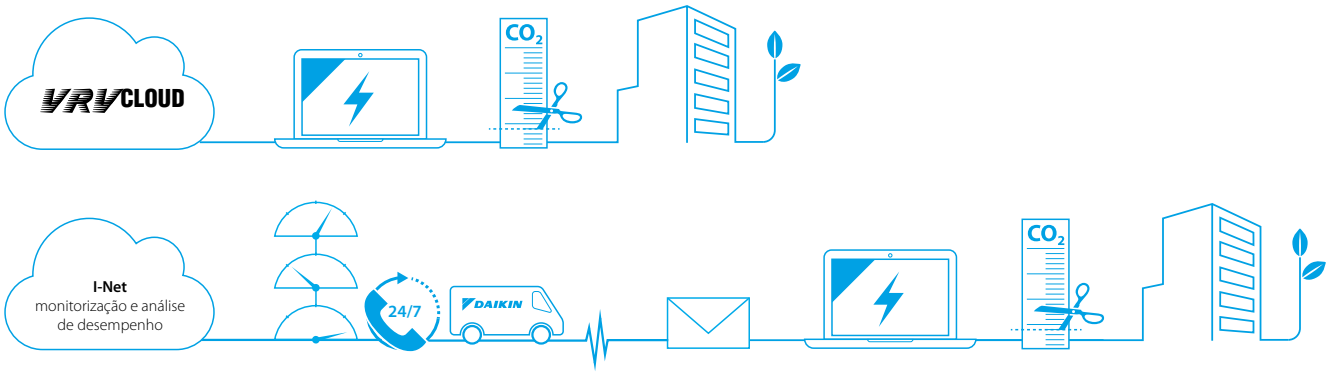
- É necessário menos tempo nas coberturas para configurar a unidade exterior
- É possível gerir da mesma forma vários sistemas em diferentes locais, oferecendo deste modo um arranque mais facilitado nos principais clientes
- As definições iniciais na unidade exterior podem ser facilmente recuperadas

Arranque mais simplificado

Recupera definições iniciais do sistema

O que é I-Net?

Um serviço baseado na nossa tecnologia global de monitorização remota, mantendo o sistema sem problemas e a funcionar com maior eficiência.



O que I-Net lhe proporciona

Promover o funcionamento ideal e duradouro do sistema de ar condicionado significa preparar-se para utilizar o sistema de forma energeticamente eficiente e reduzir as avarias inesperadas e os custos para o mínimo absoluto. É aqui que I-Net ajuda a melhorar a eficiência da gestão de edifícios.

I-Net trata-se de "estar ligado" à Daikin, ligação baseada na internet entre o utilizador, o sistema de ar condicionado e o centro de monitorização remota da Daikin. Isto permite monitorizar o consumo energético e os engenheiros do centro de assistência da Daikin para monitorizar continuamente o estado de todo o sistema, durante todo o ano. Através da previsão de avarias e proporcionando conselhos técnicos de análises de dados, pode maximizar o tempo de funcionamento do equipamento, assim como controlar os custos energéticos sem sacrifício nos níveis de conforto. Ao fazer isto, I-Net vai evitar problemas, prolongar a vida útil do sistema e reduzir os custos energéticos.

Serviços I-Net

O i-Net consiste em 2 serviços principais: a monitorização e a análise do desempenho de I-Net e VRV Cloud.

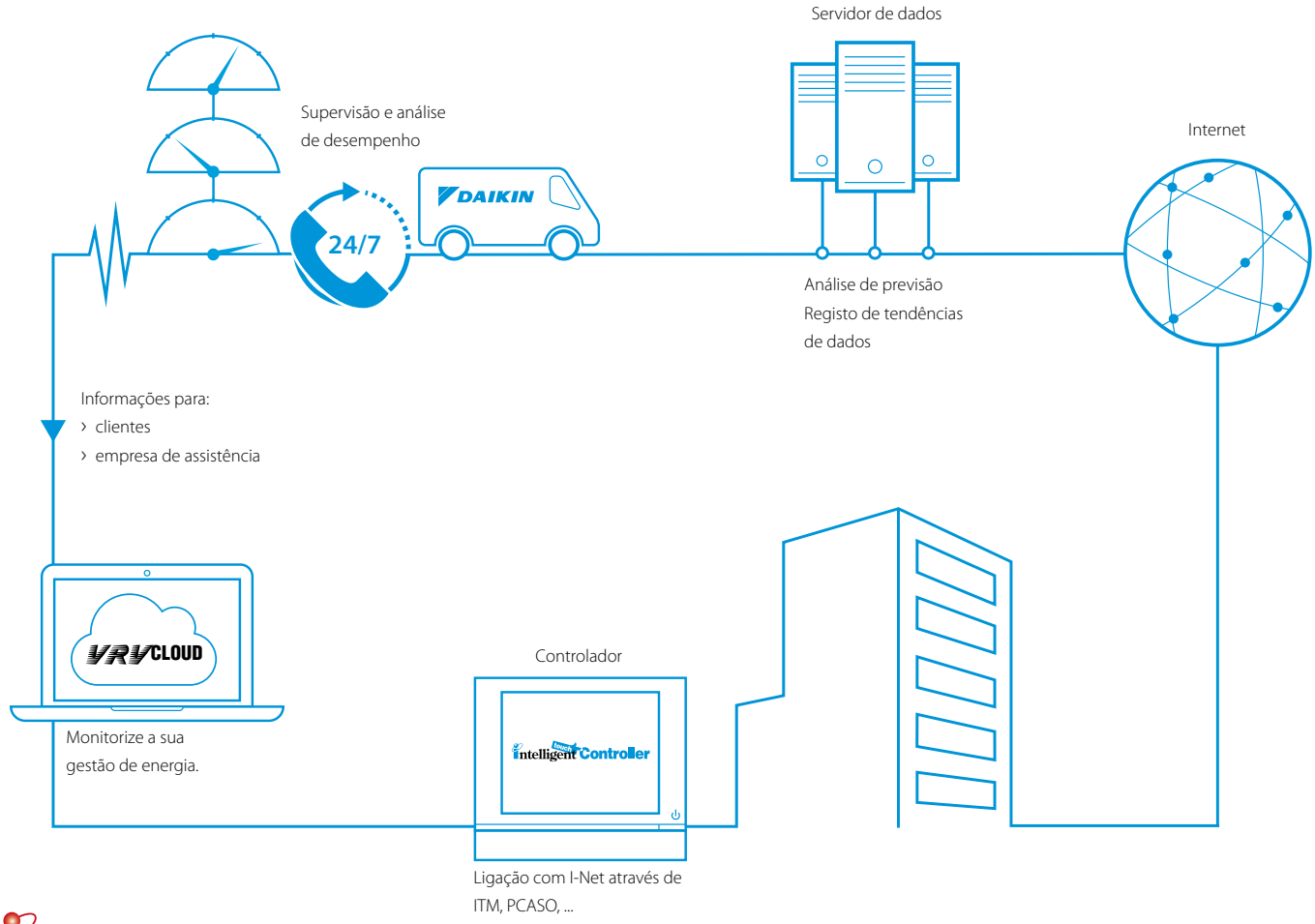
VRV Cloud

O VRV Cloud permite-lhe a si efetuar o controlo da gestão de energia. As intuitivas ferramentas de tendências e de análise dos dados energéticos coloca-o em controlo e mostra-lhe oportunidades de redução da quantidade de CO_2 assim como as poupanças de energia até 15%.

As poupanças começam na medição. Melhore a sustentabilidade da sua empresa!

Monitorização e análise de desempenho do I-Net

Concentre-se na sua atividade principal e entregue o AVAC à Daikin. I-Net da Daikin liga o seu sistema continuamente à Daikin. Emite alarmes e avisos dos desvios do sistema para maximizar o tempo de funcionamento do sistema e o conforto das pessoas no edifício. Os prestadores de serviços têm acesso baseado na internet a dados de funcionamento para que estejam totalmente preparados quando chegam ao local. Os especialistas executam análises de tendências.
Isto tudo impulsiona a fiabilidade do sistema garantindo que funciona com uma eficiência ideal.



i-Net

VRV Cloud Daikin

Ajuda-o a gerir a sua energia através da tecnologia Daikin.

› Ferramenta inteligente de visualização da energia que ajuda na gestão de energia
› Monitorização on-line 24 horas por dia, 7 dias por semana por parte do cliente a partir de qualquer lugar.
› Visualização intuitiva de gestão de energia VRV (kWh)
› Compatibilidade com a análise do desperdício
› Monitorização de vários locais

Monitorização do desempenho

O exclusivo serviço I-Net da Daikin tem como objetivo evitar uma paragem inesperada ou reparação de emergência do equipamento.

Resposta rápida, mais preparação

› Se ocorrer um alarme, o prestador de serviços é imediatamente alertado e recebe todas as informações importantes.
› Indicação de avaria atempada (previsões): os dados de funcionamento são verificados 24 horas por dias, 7 dias por semana pelos algoritmos de previsão do I-Net para intervir o mais rápido possível, evitando avarias inesperadas.
› A supervisão do desempenho por especialistas da Daikin melhora o plano de manutenção.
› Este serviço tem como objetivo melhorar o nível de assistência, responder de forma rápida e exata, poupar nos custos de reparações inesperadas e garantir tranquilidade. As intervenções repetitivas, a perturbação dos inquilinos do edifício e das equipas de manutenção são mantidas a um mínimo.

Sistemas de longa vida útil

› O I-Net vai maximizar a vida útil da instalação, ao garantir que o equipamento funciona em condições ideais e evita esforço desnecessário nos componentes.

Análise

Esteja ligado aos especialistas da Daikin, isto proporciona uma descrição geral clara da operacionalidade e utilização do sistema de ar condicionado.

› A Daikin monitoriza continuamente os dados de energia, funcionamento e conforto. Graças a análises periódicas dos dados, a Daikin consegue sugerir formas de melhorar o desempenho.
› Se ocorrer um problema, os especialistas da Daikin vão analisar o histórico dos dados de funcionamento para proporcionar assistência remota.

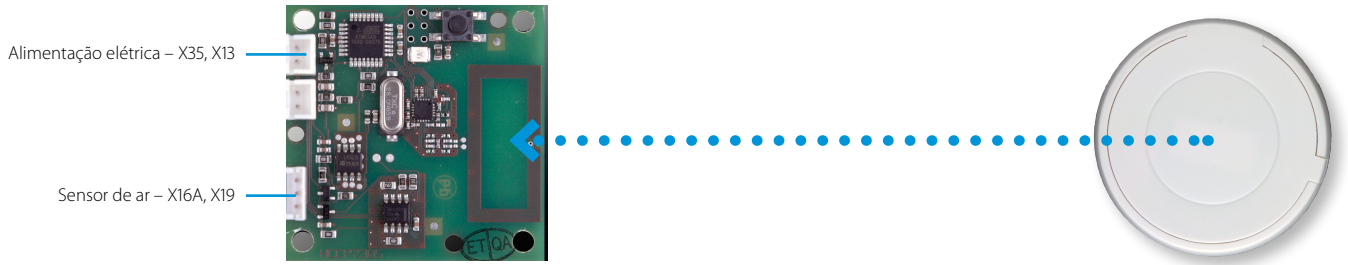
Sensor de temperatura sem fios

K.RSS

Instalação fácil e flexível

› Medição precisa da temperatura graças à colocação flexível do sensor
› Não são necessários fios
› Não são necessárias furações
› Ideal para remodelações

Diagrama de ligação de unidade interior PCB Daikin (exemplo FXSQ)



Especificações

			Kit de sensor de temperatura sem fios (K.RSS)	
			Recetor de temperatura da divisão sem fios	Sensor de temperatura sem fios
Dimensões		mm	50 x 50	ø 75
Peso		g	40	60
Alimentação elétrica			16 V CC, máx. 20 mA	N/A
Autonomia da bateria			N/A	+/- 3 anos
Tipo de bateria			N/A	Bateria de Lítio de 3 Volts
Intervalo máximo		m	10	
Limites de funcionamento		°C	0~50	
Comunicações	Tipo		RF	
	Frequência	MHz	868,3	

› A temperatura da divisão é enviada para a unidade interior a cada 90 segundos ou se a diferença de temperatura for igual ou superior a 0,2 °C.

Sensor de temperatura com fios

KRCS01-1B
KRCS01-4B

› Medição precisa da temperatura graças à colocação flexível do sensor

Especificações

Dimensões (AxL)	mm	60 x 50
Peso	g	300
Comprimento da cablagem do ramal	m	12

ADAPTADOR PCB

Soluções simples para requisitos únicos
Conceito e vantagens

› Opção de baixo custo para satisfazer requisitos de controlo simples
› Implementação em unidades simples ou múltiplas

			Passível de ligação a:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adaptador para cablagem	• Integração nas instalações de aparelhos de aquecimento auxiliares, humidificadores, ventiladores, registos • Alimentados e instalados na unidade interior		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Adaptador de cablagem para componentes elétricos	• Arranque e paragem remotas de até 16 unidades interiores (1 grupo) (KRP2A* através de P1 P2) • Arranque e paragem remotas de até 128 unidades interiores (64 grupos) (KRP4A* através de F1 F2) • Indicação de alarme/paragem • Ajuste remoto do ponto definido de temperatura • Não pode ser utilizado em combinação com um controlador central		●	●
	KRP58M3	• Baixo ruído e opção de controlo da placa Demand para RZQ200/250C		●	
	SB.KRP58M51	• Baixo ruído e opção de controlo da placa Demand para RZQG e RZQSG monofásicas • Inclui placa de fixação EKMKSA1		●	
	KRP58M51	• Baixo ruído e opção de controlo da placa Demand para RZQG1 e RZQSG trifásicas		●	
	DTA104A* Adaptador de controlo externo para unidade exterior	• Controlo individual ou simultâneo do módulo de funcionamento do sistema VRV • Controlo da placa Demand dos sistemas individuais ou múltiplos • Opção de baixo ruído para sistemas individuais ou múltiplos			●
	DCS302A52 Adaptador de unificação para controlo computorizado	• Ativa a apresentação unificada (operação/avaria) e controlo unificado (LIGAR/DESLIGAR) a partir do sistema BMS • Tem de ser utilizado em conjunto com intelligent Touch Controller ou intelligent Touch Manager • Não pode ser combinado com KRP2/4* • Pode ser utilizado para todos os modelos interiores VRV			●
	KRP928* Adaptador de interface para DIII-net	• Permite a integração de unidades split nos controlos centrais Daikin	●		
	KRP413* Placa para relógio externo/redundância/ contacto aberto	• Desativação de reinício automático após falha de energia • Indicação de modo de funcionamento / erro • Arranque/paragem remotos • Alteração remota do modo de funcionamento • Alteração remota da velocidade do ventilador	●		
	KRP980* Adaptador para unidades split sem uma porta S21	• Ligação a controlo remoto por cabo • Ligação a controlos centrais Daikin • Permite contacto externo	●		

Alguns adaptadores requerem uma caixa de instalação, para mais informações, consulte as listas de opções

Acessórios

EKRORO		• Ligar/desligar externo ou desligar forçado • Exemplo: contacto de porta ou janela
EKRORO 3		• Ligar/desligar externo ou desligar forçado • Contacto F1/F2 • Exemplo: contacto de porta ou janela
KRC19-26A		• Seletor de frio/calor mecânico • Permite a comutação de um sistema inteiro entre arrefecimento/aquecimento/ventilação • Liga aos terminais A/B/C da unidade
BRP2A81		• PCB seletor de frio/calor • Necessário para ligar KRC19-26A a uma unidade exterior VRV IV

PAINEL COM AUTOLIMPEZA

FILTROS

SENSORES INTELIGENTES

Opções e acessórios

VRV exterior	192
VRV interior	196
Interior moderna	200
Ventilação e água quente	202
Sistemas de controlo	203

Opções e acessórios - VRV exterior

		VRV IV com recuperação de calor				
		REYQ 8~12T	REYQ 14~20T	REMQ5T	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos
Kits	**Kit de ligação de vários módulos (obrigatório)** - Liga vários módulos a um só sistema de fluido frigorigéneo				BHFQ23P907	BHFQ23P1357
	Aumento do desnível entre a unidade interior e exterior - Permite que a unidade exterior esteja mais de 50 m acima das unidades interiores	Unidade de encomenda especial				
	Kit de tabuleiro de condensados central - Instala-se na parte de baixo da unidade exterior e recolhe a água drenada de todas as saídas do tabuleiro de condensados para uma só saída. Em áreas frias, deve ser aquecido por uma resistência fornecida localmente para evitar que a água drenada congele no tabuleiro de condensados.					
	Kit de resistência elétrica - Resistência elétrica opcional para garantir um funcionamento sem problemas em climas extremamente frios e húmidos (é necessário um por cada unidade exterior)	EKBPH012T + EKBHPCBT	EKBPH020T + EKBHPCBT	EKBPH012T + EKBHPCBT		
	BHGP26A1 Kit de manómetros digitais – apresenta as pressões de condensação e evaporação atuais no sistema de série ou as posições da válvula de expansão e os dados do sensor de temperatura num modo de serviço especial. Ligar à unidade exterior PCB para instalação na unidade exterior.	●	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
Adaptadores	**Adaptador de controlo externo para unidade exterior** - Permite ativar o funcionamento de baixo ruído e três níveis de placa Demand, limitando o consumo de energia através de contactos secos externos. Liga-se à linha de comunicação F1/F2 e requer alimentação de uma unidade interior*, caixa BSVQ ou unidade exterior VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Para 14-20 CV é necessária a placa de fixação para Demand PCB. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores				
	KRC19-26A Inversor de ciclo de frio/calor – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.					
	EBRP2B - PCB seletor de frio/calor					
	BRP2A81 PCB seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26A a VRV IV exterior)					
	KKSA26A560* Placa de fixação para PCB seletor de frio/calor (necessário apenas quando o PCB seletor de frio/calor e o kit de resistência elétrica são combinados)					
Outros	**KJB111A** Caixa de instalação para seletor remoto de frio/calor KRC19-26A					
	EKCHSC - Cabo do seletor de frio/calor					
	EKPCCAB3 Configurador do VRV	●	●	●	●	●
	KKSB2B61* - Placa de fixação para Demand PCB. Necessidade de fixação de placa Demand PCB para uma ou mais unidades exteriores.					
	DTA109A51 Adaptador de expansão DIII-net	●	●	●	●	●
	BPMKS967A2/A3 Caixas de distribuição (para ligação de unidades interiores 2/3 RA)					
	EKDK04 Kit bujão de drenagem					

		VRV IV série S		
		RXYSCQ-T	RXYSQ4-6T8V	RXYSQ4-6T8Y
Kits	**Kit de ligação de vários módulos (obrigatório)** - Liga vários módulos a um só sistema de fluido frigorigéneo			
	Aumento do desnível entre a unidade interior e exterior - Permite que a unidade exterior esteja mais de 50 m acima das unidades interiores			
	Kit de tabuleiro de condensados central - Instala-se na parte de baixo da unidade exterior e recolhe a água drenada de todas as saídas do tabuleiro de condensados para uma só saída. Em áreas frias, deve ser aquecido por uma resistência fornecida localmente para evitar que a água drenada congele no tabuleiro de condensados.			
	Kit de resistência elétrica - Resistência elétrica opcional para garantir um funcionamento sem problemas em climas extremamente frios e húmidos (é necessário um por cada unidade exterior)			
	BHGP26A1 Kit de manómetros digitais – apresenta as pressões de condensação e evaporação atuais no sistema de série ou as posições da válvula de expansão e os dados do sensor de temperatura num modo de serviço especial. Ligar à unidade exterior PCB para instalação na unidade exterior.			
Adaptadores	**Adaptador de controlo externo para unidade exterior** - Permite ativar o funcionamento de baixo ruído e três níveis de placa Demand, limitando o consumo de energia através de contactos secos externos. Liga-se à linha de comunicação F1/F2 e requer alimentação de uma unidade interior*, caixa BSVQ ou unidade exterior VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores		
	KRC19-26A Inversor de ciclo de frio/calor – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.		●	●
	EBRP2B - PCB seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26A)		●	
	BRP2A81 PCB seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26A a VRV IV exterior)			
	KKSA26A560* Placa de fixação para PCB seletor de frio/calor (necessário apenas quando o PCB seletor de frio/calor e o kit de resistência elétrica são combinados)			
Outros	**KJB111A** Caixa de instalação para seletor remoto de frio/calor KRC19-26A		●	●
	EKCHSC - Cabo seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26A)			●
	EKPCCAB3 Configurador do VRV	●	●	●
	KKSB2B61* - Placa de fixação para Demand PCB. Necessidade de fixação de placa Demand PCB para uma ou mais unidades exteriores.			
	DTA109A51 Adaptador de expansão DIII-net			
	BPMKS967A2/A3 Caixas de distribuição (para ligação de unidades interiores 2/3 RA)	●	●	●
	EKDK04 Kit bujão de drenagem		●	●

VRV IV com aquecimento contínuo						VRV IV sem aquecimento contínuo			
RYYQ8-12T (8)	RYYQ14-20T	RYMQ8-12T	RYMQ14-20T	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos	RXYQ8-12T 8	RXYQ14-20T	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos
				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517			BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT	EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT			EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
●	●	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Para 14-20 CV é necessária a placa de fixação para Demand PCB. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores									
●	●	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
●	●	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
	●		●	1 kit por sistema	1 kit por sistema		●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
●	●	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●		●				●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●					●	●		

	VRV IV série i SB.RKXYQ			
RXYSQ8-12TY1	RDXYQ5	RDXYQ8	RKXYQ5	RKXYQ8
	EKDPRH1RDX	EKDPRH1RDX		
DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores				
			●	●
				●
			●	●
●			●	
●			●	●
●				

Opções e acessórios - VRV exterior

		VRV Replacement com bomba de calor VRV IV-Q				
		RQYQ 140P	RXYQQ8-12T	RXYQQ14-20T	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos
Kits	**Kit de ligação de vários módulos (obrigatório)** Liga vários módulos a um único sistema de fluido frigorigéneo				BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Kits	**Kit de tabuleiro de condensados central** - Instala-se na parte de baixo da unidade exterior e recolhe a água drenada de todas as saídas do tabuleiro de condensados para uma só saída. Em áreas frias, deve ser aquecido por uma resistência fornecida localmente para evitar que a água drenada congele no tabuleiro de condensados.	KWC26B160				
Kits	**Kit de resistência elétrica** - Resistência elétrica opcional para garantir um funcionamento sem problemas em climas extremamente frios e húmidos (é necessário um por cada unidade exterior)		EKBPH012T + EKBPHPCBT	EKBPH020T + EKBPHPCBT		
Kits	**BHGP26A1** Kit de manómetros digitais – apresenta as pressões de condensação e evaporação atuais no sistema de série ou as posições da válvula de expansão e os dados do sensor de temperatura num modo de serviço especial. Ligar à unidade exterior PCB para instalação na unidade exterior.	●	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
Adaptadores	**Adaptador de controlo externo para unidade exterior** - Permite ativar o funcionamento de baixo ruído e três níveis de placa Demand, limitando o consumo de energia através de contactos secos externos. Liga-se à linha de comunicação F1/F2 e requer alimentação de uma unidade interior*, caixa BSVQ ou unidade exterior VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Para 14-20 CV é necessária a placa de fixação para Demand PCB. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores				
Adaptadores	**KRC19-26A** Inversor de ciclo de frio/calor – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.	●	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
Adaptadores	**BRP2A81** PCB seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26A a VRV IV exterior)		●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
Adaptadores	**KKSA26A560*** - Placa de fixação para PCB seletor de frio/calor (necessário apenas quando o PCB seletor de frio/calor e o kit de resistência elétrica são combinados)			●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
Outros	**KJB111A** Caixa de instalação para seletor remoto de frio/calor KRC19-26A	●	●	●	1 kit por sistema	1 kit por sistema
Outros	**EKPCCAB3** Configurador do VRV		●	●	●	●
Outros	**KKSB2B61*** - Placa de fixação para Demand PCB. Necessidade de fixação de placa Demand PCB para uma ou mais unidades exteriores.			●		
Outros	**DTA109A51** Adaptador de expansão DIII-net	●	●	●	●	●

Refnets e caixas do seletor de distribuição

		Derivações Refnet (forquilhas)				Coletores Refnet	
		Índice de capacidade < 200	Índice de capacidade 200 ≤ x < 290	Índice de capacidade 290 ≤ x < 640	Índice de capacidade > 640	Índice de capacidade < 290	Índice de capacidade 290 ≤ x < 640
Refnets	Ligações com dimensões métricas para sistemas de bomba de calor (2 tubos)	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T	KHRQM22M29H	KHRQM22M64H
Refnets	Ligações com dimensões imperiais para bomba de recuperação de calor (2 tubos)	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	KHRQ22M64H
Refnets	Ligações com dimensões métricas para sistemas de recuperação de calor (3 tubos)	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T	KHRQM23M29H	KHRQM23M64H
Refnets	Ligações com dimensões imperiais para sistemas de recuperação de calor (3 tubos)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H
Opções para caixas do seletor de distribuição (caixa BS) (apenas para ligação a sistema de recuperação de calor VRV)	**EKBSVQLNP** Kit de redução de ruído (isolamento acústico)						
Opções para caixas do seletor de distribuição (caixa BS) (apenas para ligação a sistema de recuperação de calor VRV)	**KHFP26A100C** Kit de canalização fechada						
Opções para caixas do seletor de distribuição (caixa BS) (apenas para ligação a sistema de recuperação de calor VRV)	**KHRP26A1250C** Kit de uniões						
Opções para caixas do seletor de distribuição (caixa BS) (apenas para ligação a sistema de recuperação de calor VRV)	Kit de silenciamento						

VRV Replacement com recuperação de calor VRV III-Q				VRV de condensação a água VRV-W IV				
					Aplicação de bomba de calor		Aplicação de recuperação de calor	
RQEQ 140~212	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos	Sistemas de 4 módulos	RWEYQ8-14T9	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos	Sistemas de 2 módulos	Sistemas de 3 módulos
	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C		BHFQ22P1007	BHFQ22P1007 / BHFQ22P1517	BHFQ23P907	BHFQ23P907 / BHFQ23P1357
KWC26B160	1 kit per module	1 kit per module	1 kit per module					
•	1 kit por sistema	1 kit por sistema	1 kit por sistema					
DTA104A53/61/62 Instalação possível na unidade exterior RWEYQ. Para instalação em unidades interiores, utilizar o tipo adequado (DTA104A53/61/62) para a unidade interior em particular. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores								
				• (apenas para H/P)	1 kit por sistema	1 kit por sistema		
				• (apenas para H/P)	1 kit por sistema	1 kit por sistema		
				•	1 kit por sistema	1 kit por sistema		
				•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

	Caixas do seletor de distribuição de recuperação de calor (caixas BS)						
Índice de capacidade	1 portas	4 portas	6 portas	8 portas	10 portas	12 portas	16 portas
> 640	BS1Q-A	BS4Q14AV1B	BS6Q14AV1B	BS8Q14AV1B	BS10Q14AV1B	BS12Q14AV1B	BS16Q14AV1B
KHRQM22M75H							
KHRQ22M75H							
KHRQM23M75H							
KHRQ23M75H							
	•						
		•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•
		KDDN26A4	KDDN26A8	KDDN26A8	KDDN26A12	KDDN26A12	KDDN26A16

Opções e acessórios - VRV interior

		Unidades de cassete de instalação no teto				
		Round flow (800x800)	4 vias (600x600)	2 vias		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Painéis	Painel decorativo (obrigatório para unidades de cassete, opcional para as outras, painel traseiro para FXLQ)	BYCQ140DG9 (autolimpeza) (5)/(6) BYCQ140DGF9 (malha fina) (5)/(6) BYCQ140DW (branco) (3) BYCQ140D (standard)	BYFQ60CW (painel branco) BYFQ60CS (painel cinzento) BYFQ60B3 (painel standard)	BYBCQ40H	BYBCQ63H	BYBCQ125H
	Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária		KDBQ44B60 (Painel standard)			
	Kit de vedação para insuflação de ar de 3 ou 2 direções	KDBHQ55B140 (7)	BDBHQ44C60 (painel branco e cinzento)			
	Kit de sensor	BRYQ140A	BRYQ60AW (painel branco) BRYQ60AS (painel cinzento)			
Sistemas de controlo individuais	Controlo remoto por infravermelhos, incluindo receptor	BRC7FA532F	BRC7F530W (9) (10) (painel branco) BRC7F530S (9) (10) (painel cinzento) BRC7EB530 (9) (10) (painel standard)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC1H51W (Branco) / **BRC1H51S** (Prateado) / **BRC1H51K** (Preto) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz	•	•	•	•	•
	BRC1D52 (4) Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal	•	•	•	•	•
	BRC2E52C Controlo remoto simplificado (com botão de modo de funcionamento)	•	•	•	•	•
	BRC3E52C Controlo remoto simplificado (sem botão de modo de funcionamento)	•	•	•	•	•
Sistemas de controlo centralizado	**DCC601A51** Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (12) intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (12) Controlo remoto centralizado	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13) Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado	•	•	•	•	•
	DST301B51 (12) Programador horário	•	•	•	•	•
Sistema de gestão de edifício + interface de protocolo standard	**DCM601A51** Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Interface modbus DIII-net	•	•	•	•	•
	KLIC-DI Interface KNX	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interface BACnet	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interface LowWorks	•	•	•	•	•
Filtros	Filtro de longa duração de substituição, tipo não tecido	KAFP551K160	KAFQ441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Filtro com autolimpeza	consulte o painel decorativo				
Adaptadores	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo externo através de contactos secos e controlo do valor definido através de 0-140Ω	KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Adaptador de cablagem com 2 sinais de saída (Compressor/Erro, Ventilador)	KRP1B57 (2)(7)	KRP1B57			
	Adaptador de cablagem com 4 sinais de saída (Saída do Compressor/ Erro, Ventilador, Resistência aux., Humidificador)	EKRP1C11 (2)(7)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Adaptador para cablagem (inter-travamento para ventilador de admissão de ar novo)					
	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo central externo (controla 1 sistema completo)		KRP2A52	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Adaptador de controlo externo para unidade exterior (instalação na unidade interior)			DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Adaptador para aplicações multi-locatários (interface de alimentação PCB de 24 V CA)	DTA114A61	DTA114A61			
	Adaptador de entrada digital (2)/11	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
	Caixa de instalação/Placa de fixação para PCBs de adaptação (Para unidades onde não existe espaço na caixa de derivação)	KRP1H98 (7)	KRP1A101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Sensor de temperatura por cabo externo	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS Sensor de temperatura sem fios externo	•	•	•	•	•
	Conetor para contacto desligar forçado	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Outros	Kit multizona					
	Kit bomba de condensados	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	Kit de entrada de ar novo	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (7)(8)	KDDQ44XA60			
	Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda					
	Aro para filtro (retorno inferior)			KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160

(1) Para esta opção é necessária a estação solar
(2) É necessária a caixa de instalação para estes adaptadores
(3) O BYCQ140D7W1W tem isolamento branco. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade.
(4) Não recomendado devido à limitação das funções
(5) Para controlar o BYCQ140D7GW1, é necessário o controlador BRC1E
(6) O BYCQ140DGW1 não é compatível com unidades exteriores não inverter Multi e Split
(7) Opção não disponível em conjunto com BYCQ140D7GW1
(8) Ambas as partes do kit de entrada de ar novo são necessárias para cada unidade
(9) A função de deteção não está disponível
(10) A função de controlo independente das alhetas não está disponível
(11) Apenas possível em combinação com BRC1H*/BRC1/2/3E*
(12) Quando for necessária uma caixa de fixação, utilize KJB212A, KJB311A ou KJB411A, consoante o tamanho do controlador
(13) A opção KEK26-1A (Filtro de ruído) é necessária ao instalar DCS301B51
(14) É necessária a cablagem EKEWTSC

		Unidades para tetos falsos (unidades de condutas)						
Cassete (1 via)		Pequena	Elegante	Standard				
FXKQ 25~40MA	FXKQ 63MA	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63A	FXSQ 15~32A	FXSQ 40~50A	FXSQ 63~80A	FXSQ 100~125A	FXSQ 140A
BYK45F	BYK71F							
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)	KRP4A52(2)
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)	EKRP1B2(2)
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)	KRP2A51(2)
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
		EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
BRP7A51	BRP7A51	BRP7A54	BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
			KRP1B101	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100	KRP1BA101/ KRP1B100
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Standard	Standard		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Standard	Standard	KDAJ25K56	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
				KDAP25A36A	KDAP25A56A	KDAP25A71A	KDAP25A140A	

		Unidades para tetos falsos (unidades de condutas)			Unidades suspensas no tet		
		Elevada eficiência		Grande	1 vias		
		FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250	FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A
Painéis	Painel decorativo (obrigatório para unidades de cassete, opcional para as outras, painel traseiro para FXLQ)						
	Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária						
	Kit de vedação para insuflação de ar de 3 ou 2 direções						
	Kit de sensor						
Sistemas de controlo individuais	Controlo remoto por infravermelhos, incluindo receptor	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53
	BRC1H51W (Branco) / **BRC1H51S** (Prateado) / **BRC1H51K** (Preto) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 (4) Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal	•	•	•	•	•	•
	BRC2E52C Controlo remoto simplificado (com botão de modo de funcionamento)	•	•	•	•	•	•
	BRC3E52C Controlo remoto simplificado (sem botão de modo de funcionamento)	•	•	•	•	•	•
Sistemas de controlo centralizado	**DCC601A51** Intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 (12) intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 (12) Controlo remoto centralizado	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 (12) (13) Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 (12) Programador horário	•	•	•	•	•	•
Sistema de gestão de edifício + interface de protocolo standard	**DCM601A51** Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Interface modbus DIII-net	•	•	•	•	•	•
	KLIC-DI Interface KNX	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interface BACnet	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interface LowWorks	•	•	•	•	•	•
Filtros	Filtro de longa duração de substituição, tipo não tecido				KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160
	Filtro com autolimpeza						
Adaptadores	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo externo através de contactos secos e controlo do valor definido através de 0-140Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52
	Adaptador de cablagem com 2 sinais de saída (Compressor/Erro, Ventilador)				KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54
	Adaptador de cablagem com 4 sinais de saída (Saída do Compressor/ Erro, Ventilador, Resistência aux., Humidificador)	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61			
	Adaptador para cablagem (inter-travamento para ventilador de admissão de ar novo)						
	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo central externo (controla 1 sistema completo)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62
	Adaptador de controlo externo para unidade exterior (instalação na unidade interior)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62
	Adaptador para aplicações multi-locatários (interface de alimentação PCB de 24 V CA)	DTA114A61	DTA114A61				
	Adaptador de entrada digital (2)/(11)	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52	BRP7A52	BRP7A52
	Caixa de instalação/Placa de fixação para PCBs de adaptação (Para unidades onde não existe espaço na caixa de derivação)	KRP4A96	KRP4A96		KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A
	Sensor de temperatura por cabo externo	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS Sensor de temperatura sem fios externo	•	•	•	•	•	•
	Conetor para contacto desligar forçado	Standard	Standard	Standard	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4
Outros	Kit multizona						
	Kit bomba de condensados	Standard	Standard		KDU50P60	KDU50P140	KDU50P140
	Kit de entrada de ar novo				KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140
	Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda	KDAJ25K71	KDAJ25K140				
	Kit de tubagem de tipo L (para direção ascendente)				KHFP5M35	KHFP5N63	KHFP5N160

(1) Para esta opção é necessária a estação solar
(2) É necessária a caixa de instalação para estes adaptadores
(3) O BYCQ140D7W1W tem isolamento branco. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140D7W1W em ambientes expostos a concentrações de sujidade.
(4) Não recomendado devido à limitação das funções
(5) Para controlar o BYCQ140D7GW1, é necessário o controlador BRC1E
(6) O BYCQ140DGW1 não é compatível com unidades exteriores não inverter Multi e Split
(7) Opção não disponível em conjunto com BYCQ140D7GW1
(8) Ambas as partes do kit de entrada de ar novo são necessárias para cada unidade
(9) A função de deteção não está disponível
(10) A função de controlo independente das alhetas não está disponível
(11) Apenas possível em combinação com BRC1H*/BRC1/2/3E*
(12) Quando for necessária uma caixa de fixação, utilize KJB212A, KJB311A ou KJB411A, consoante o tamanho do controlador
(13) A opção KEK26-1A (Filtro de ruído) é necessária ao instalar DCS301B51
(14) É necessária a cablagem EKEWTSC

to	Unidades murais	Unidades tipo chão			
4 vias		Condutas	Autónomo		
FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
			EKRDP25A	EKRDP40A	EKRDP63A
KDBHP49B140 + KDBTP49B140					
BRC7C58	BRC7EA628	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
KAFP551K160					
KRP4A53 *2	KRP4A51(2)	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	KRP1B56	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
	KRP2A51(2)	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	DTA104A61				
	DTA114A61	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
BRP7A53		BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A51
KRP1B97	KRP4A93				
KRCS01-4	KRCS01-1	KRSC01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
•	• (14)	•	•	•	•
EKRORO5	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

	HXY080-125A8	HXHD125-200A8
Tabuleiro de condensados	EKHBDPCA2	-
Placa digital I/O PCB	EKRP1HBAA	-
PCB - Necessário para ligar o termóstato ambiente	EKRP1AHTA	-
Interface do utilizador remota (controlo remoto) - O mesmo controlo fornecido com a unidade em cascata pode ser montado em paralelo ou noutra localização. Caso se instalem 2 controlos, o instalador tem de selecionar 1 principal e 1 secundário	EKRUAHTB	-
Resistência de apoio	EKBUHAA6(W1/V3)	-
Termóstato ambiente por cabo - Necessita de placa PCB EKRP1AHTA	EKRTWA	-
Termóstato ambiente sem fios - Necessita de placa PCB EKRP1AHTA	EKRTR1	-
Sonda remota para termóstato ambiente - Necessita de placa PCB EKRP1AHTA	EKRTETS	-
Depósito de água quente sanitária - standard (empilhada sobre a hydrobox)	-	EKHTS200AC EKHTS260AC
Depósito de água quente sanitária - com possibilidade de solar térmico	-	EKHWP500B
Coletor solar *1	-	EKSV26P (vertical) EKSH26P (horizontal)
Estação solar	-	EKSRPS

Opções - Unidades interiores modernas

	UNIDADES INTERIORES	R-410A					
		FDXM-F3	FTXG-LW/S	C/FTXS-K	FVXG-K	FVXS-F	FLXS-B(9)
Sistemas de controlo individuais	BRC1E53A/B/C (3)(4)(5) - Controlo remoto por cabo premium com interface de texto total em contraluz	●					
	BRC073 (9) - Controlo remoto por cabo (é necessário um cabo para controlo remoto por cabo)		●	●	●	●	●
	BRC2E52C - Controlo remoto simplificado (com botão seletor do modo de funcionamento)						
	BRC2C51 - Controlo remoto simplificado	●					
	BRC3E52C - Controlo remoto simplificado (sem botão seletor do modo de funcionamento)	●					
	BRC3A61 - Controlo remoto para utilização em hotéis						
	BRC4C65 - Controlo remoto por infravermelhos	●(10)					
Sistemas de controlo centralizado	DCC601A51 - Controlador centralizado com ligação à Cloud utilizando o adaptador KRP928*				●	●	●
	Controlador on-line		BRP069A41	BRP069A43 (CTXS15-35, FTXS20-25) BRP069A42 (FTXS35-50)	BRP069A42	BRP069A42	BRP069A42
	DCS302C51 - Controlo remoto centralizado		●	●			
	DCS301B51 - Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado		●	●			
	DST301BA51 - Programador horário	●	●	●			
Sistema de gestão de edifício e interface de protocolo standard	DCM601A5A - Intelligent Touch Manager		●	●	●	●	●
	EKMBDXA - Interface Modbus						
	RTD-RA (9) - Gateway Modbus		●	●	●	●	●
	KLIC-DD (9) - Interface KNX		●	●	●	●	●
Adaptadores	BRP7A54 (7)(8) - Adaptador PCB para bloqueio (cartão de chave...)	●					
	BRP069A45 - Adaptador WI-FI para smartphone						
	KRP1B56 - Adaptador para cablagem	●					
	EKRP1B2 (6) - Adaptador para cablagem (contador horário)						
	KRP413A1S (9) - Placa para relógio externo/redundância/ contacto aberto (relógio e outros dispositivos a adquirir localmente)		●	●	●	●	●
	KRP4A54 - Adaptador para LIGAR/DESLIGAR externo e monitorização para anexos elétricos	●					
	KRP2A53 - Adaptador de cablagem para componentes elétricos	●					
	Caixa de instalação para PCBs de adaptação (quando não existe espaço na caixa de derivação)	KRP1BA101					
	KRP980A1 - Adaptador de interface para controlo remoto por cabo			classe 15-20-25			
	KRP928A 2S (9) - Adaptador de interface para DIII-net		●	●	●	●	●
	DTA114A61 - Multi locatários	●					
	KRCS01-4 - Sensor de temperatura por cabo externo						
Filtro	KEK26-1A - Filtro de ruído (apenas para utilização eletromagnética)	●					
Outros	Proteção antirroubo para controlo remoto		KKF910A4	KKF910A4	KKF910A4		
	KRCS01-4B - Sensor de temperatura por cabo externo	●					
	BRCW901A03 - Cabo para controlo remoto por cabo - 3 m		●	●	●	●	●
	BRCW901A08 - Cabo para controlo remoto por cabo - 8 m		●	●	●	●	●
	BKS028 - Perna de instalação				●		
	KDT25N32/KDT25N50/KDT25N63 - Kit de instalação para humidade elevada	●					
	KJB212A - Caixa de derivação com terminal de terra (2 blocos)	●					
	KJB311A - Caixa de derivação com terminal de terra (3 blocos)	●					

(1) Só pode ser utilizado em combinação com KRP980A1

(2) Kit de instalação de WLAN inclui adaptador PCB de interface

(3) BRC1E53A: idiomas incluídos: alemão, espanhol, francês, grego, inglês, italiano, holandês, polaco, português, russo, turco

(4) BRC1E53B: idiomas incluídos: albanês, alemão, búlgaro, checo, eslovaco, esloveno, húngaro, inglês, romeno, sérvio

(5) BRC1E53C: idiomas incluídos

(6) Caixa de instalação para adaptador PCB necessária. Contador horário a fornecer localmente, e não deve ser instalado no interior do equipamento.

(7) Caixa de instalação para adaptador PCB necessária. Requer placa de fixação KRP4A96, no máximo, podem ser montadas 2 PCBs opcionais.

(8) Apenas em combinação com o controlo remoto simplificado BRC2E52C ou BRC3E52C.

(9) Adaptador de cablagem fornecido pela Daikin. Relógio e outros dispositivos: a adquirir localmente.

(10) Não é fornecido um controlo remoto de série com esta unidade interior. Controlo por cabo ou infravermelhos a encomendar separadamente.

(11) Fornecido de série com a unidade.

Opções - Unidades interiores modernas

	UNIDADES INTERIORES	FCAHG-G FCAG-A	FFA-A	FDBQ-B	FBA-A	FDA-A	FHA-A
Painéis	Painel decorativo (obrigatório para unidades de cassete, opcional para as outras)	BYCQ140D (standard) BYCQ140DW (branco)(1) BYCQ140DG9/ BYCQ140DGF9 (autolimpeza)(2)(4)	BYFQ60CW (branco) BYFQ60CS (prateado) BYFQ60B3 (standard)			BYBS125D + EKBYBSD	
	Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária		KDBQ44B60 (apenas para o painel standard)				
	Kit de vedação para insuflação de ar de 3 ou 2 direções	KDBHQ55B140 (11)	BDBHQ44C60				
	Kit de sensor	BRYQ140A	BRYQ60AW (branco)(9) BRYQ60AS (prateado) (9)				
Sistemas de controlo individuais	**BRP069A81** - Controlador on-line	●	●		●	●	●
	Controlo remoto por infravermelhos (incl. recetor)	BRC7FA532F (11)	BRC7EB530W para painel standard (5)(6) BRC7F530W para painel branco (5)(6) BRC7F530S - para painel prateado (5)(6)		BRC4C65	BRC4C65	BRC7G53
	BRC1H51(9)W (9) (Branco) / **BRC1H51S (9)** (Prateado) / **BRC1H51K (9)** (Preto) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium	●	●	●	●	●	●
	BRC1E53A/B/C (3) (13) - Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz	●	●	●	●	●	●
	BRC1D52 (13) - Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal	●	●	●	●	●	●
	BRC2E52C (3) (13) - Controlo remoto simplificado (com botão seletor do modo de funcionamento)	●	●	●	●	●	●
	BRC3E52C (3) (13) - Controlo remoto simplificado (sem botão seletor do modo de funcionamento)	●	●	●	●	●	●
	ARCWB - Controlo remoto por cabo						
Sistemas de controlo centralizado	Ligação DIII-net - para ligação a controlo centralizado	standard	standard		standard	standard	standard
	DCC601A51 - Intelligent tablet controller	●	●	●	●	●	●
	DCS601C51 (13) - Intelligent touch controller	●	●	●	●	●	●
	DCS302C51 (13) - Controlo remoto centralizado	●	●	●	●	●	●
	DCS301B51 (13) - Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado	●	●	●	●	●	●
	DST301B51 (13) - Programador horário	●	●	●	●	●	●
	NIM03 - R04084124324 - PCB opcional para controlo de grupo						
Sistema de gestão de edifício e interface de protocolo standard	**DCM601A51** - Intelligent Touch Manager	●	●	●	●	●	●
	RTD-NET - Interface Modbus para monitorização e controlo	●	●	●	●	●	●
	RTD-10 - Interface Modbus para arrefecimento de infraestruturas	●	●	●	●	●	●
	RTD-20 - Interface Modbus para lojas	●	●	●	●	●	●
	RTD-HO - Interface Modbus para hotéis	●	●	●	●	●	●
	EKMBDXA - Interface Modbus	●	●	●	●	●	●
	KLIC-DI - Interface KNX	●	●	●	●	●	●
	DCM010A51 - Interface PMS Daikin	●	●	●	●	●	●
	DMS502A51 - Interface BACnet	●	●	●	●	●	●
	DMS504B51 - Interface LonWorks	●	●	●	●	●	●
Filtros	Filtro de longa duração de substituição do tipo não tecido	KAFP551K160	KAFQ441BA60				KAFP501A56 (35-50) KAFP501A80 (60-71) KAFP501A60 (100-140)
	Filtro com autolimpeza	ver o painel decorativo					
Adaptador	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo externo através de contactos secos e controlo do valor definido através de 0-140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)		KRP4A52 (10)		KRP4A52 (10)
	Adaptador de cablagem com 2 sinais de saída (compressor/Erro, Ventilador)	KRP1B57 (10)(11)	KRP1B57 (10)				
	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo central externo (controla 1 sistema completo)				KRP2A51 (7)(10)	KRP2A51 (8)	
	Adaptador para cablagem (inter-travamento para ventilador de admissão de ar novo)				KRP1B54	KRP1C64 (7)	KRP1B54 (10)
	Adaptador de cablagem com 4 sinais de saída (compressor/Erro, Ventilador, Resistência aux., Humidificador)	EKRP1C11 (10)(11)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2 (7)	EKRP1B2 (7)	
	Adaptador para cartão chave ou ligação de contacto de janela (em combinação com BRC1H*, BRC1/2/3E* apenas)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A51 (12)	BRP7A54 (12)	BRP7A52 (10)
	Caixa de instalação/placa de fixação para adaptador PCB (quando não existir espaço na caixa de derivação, é necessária uma caixa de instalação)	KRP1H98 (11)	KRP1B101/ KRP1BA101		KRP1B101/ KRP1BA101	KRP4A96	KRP1D93A [caixa] KKSAP50A56 (35-50) [placa de fixação)
	Sensor de temperatura por cabo externo	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Sensor de temperatura sem fios externo	●	●	●	●	●	●
	Kit LIGAR/DESLIGAR remoto, DESLIGAR forçado	standard	standard	standard	standard	EKRORO3	
	DTA112B51 - Adaptador de interface para Sky Air					●	
Outros	Kit bomba de condensados						KDU50P60 (35 - 60) KDU50P140 (71 - 140)
	Kit multizona (para a descrição geral do código do modelo detalhado, consulte os fatores de diferenciação multizona neste catálogo)				2 registos (35 - 50) 3 registos (35 - 50) 4 registos (35 - 71) 5 registos (60 - 140) 6 registos (60 - 140) 7 registos (100 - 140) 8 registos (100 - 140)		
	Kit de tubagem de tipo L (direção ascendente)						KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFPN5N160 (71-140)
	Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação direta)	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 (11)	KDDQ44XA60				KDDQ50A140
	Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A [100-140)	KDAJ25K140A	

(1) A formação de sujidade torna-se mais visível em isolamento branco. É recomendável não instalar esta opção em ambientes com uma elevada concentração de sujidade.
(2) Para controlar a opção BYCQ140DG(F)9, é necessário o controlador BRC1H* e BRC1E*. Estas opções não podem ser combinadas com unidades multi ou split não inverter RXYSQ*
(3) Idiomas incluídos:
A: Inglês, Alemão, Francês, Holandês, Espanhol, Italiano e Português
B: Inglês, Búlgaro, Croata, Checo, Húngaro, Romeno e Eslovaco
C: Inglês, Grego, Polaco, Russo, Albanês, Eslovaco e Turco (no caso de BRC2/3E52C está disponível o Sérvio em vez do Albanês)
Para BRC2/3E52C utilize o cabo PC EKPCCAB3 em combinação com o software de atualização de PC para alterar para o pacote de idioma B ou C
(4) A opção destina-se exclusivamente à utilização em ambientes com pó fino (por exemplo lojas de roupa). Não a utilize em ambientes com um elevado nível de gordura ou humidade.
(5) A função de deteção não está disponível
(6) A função de controlo individual das alhetas não está disponível
(7) Ao instalar um aquecedor elétrico, é necessário um PCB opcional para a resistência elétrica externa (EKRP1B2) para cada unidade interior. Estas opções exigem a placa de fixação KRP4A96. As resistências elétricas e os humidificadores são fornecidos localmente. Não os instale no interior do equipamento.
(8) A placa de fixação KRP4A96 é necessária para estas opções. É possível montar no máximo 2 PCBs opcionais.
(9) Esta opção não pode ser utilizada com os modelos RR e RQ
(10) Requer a caixa de instalação para adaptador PCB, consulte na tabela o código do modelo
(11) Esta opção não pode ser combinada com BYCQ140DG(F)9
(12) Podem instalar-se, no máximo, 2 PCBs opcionais
(13) As caixas aplicáveis (KJB*) para instalar os controladores encontram-se na lista de opções de controlos

Opções e acessórios - Ventilação e água quente

		Ventilação com recuperação de calor - VAM									Ventilação com recuperação de calor - VKM			Aplicações de unidades de tratamento de ar		
		VAM 150FC	**VAM 250FC**	**VAM 350J**	**VAM 500J**	**VAM 650J**	**VAM 800J**	**VAM 1000J**	**VAM 1500J**	**VAM 2000J**	**VKM 50GB (M)**	**VKM 80GB (M)**	**VKM 100GB (M)**	**EKEQ FCBA (1)**	**EKEQ DCB (1)**	**EKEQ MCBA (1)**
Sistemas de controlo individuais	**BRC301B61** Controlo remoto por cabo para ligação à VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	BRC1H51W (Branco brilhante) / **BRC1H51S** (Prateado metálico) / **BRC1H51K** (Preto mate) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistemas de controlo centralizado	**DCC601A51** intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Controlo remoto centralizado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DCS301B51 Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DST301B51 Programador horário	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Sistema de gestão de edifício e interface de protocolo standard	**DCM601A5A** Intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Interface Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interface BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	DMS504B51 Interface LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Filtros	EN779 Médio M6			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
	EN779 Fino F7			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
	EN779 Fino F8			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
Repartição em separado									EKPLEN200 (6)	EKPLEN200 (6)						
Sensor de CO_2				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
Resistência elétrica		VH1B	VH2B	VH3B	VH3B	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH4B / VH4/AB	VH5B(7)	VH5B(7)						
Outros	Adaptador de cablagem para monitorização/ controlo externo (controla 1 sistema completo)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
	Adaptador PCB para humidificador	KRP50-2	KRP50-2	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (5)	KRP1C4 (3/5)	KRP1C4 (3/5)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
	Adaptador PCB para resistência existente no mercado	BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
	Sensor de temperatura por cabo externo														KRCS01-1	
	Placa de fixação para PCB de adaptação					EKMP6SVAM			EKMPVAM							

Notas:

(1) Não ligue o sistema a dispositivos DIII-net, interface LONWorks, interface BACnet, …; (intelligent Touch Manager, EKMBDXA são permitidos)

(2) É necessária a caixa de instalação KRP1BA101

(3) É necessária a placa de fixação para PCB de adaptação, o modelo aplicável encontra-se na tabela acima

(4) Não é possível combinar uma resistência e um humidificador existentes no mercado

(5) É necessária a caixa de instalação KRP50-2A90

(6) Contém 1 repartição e pode utilizar-se para metade da unidade (podem utilizar-se até 4 repartições em 1 unidade)

(7) Disponível apenas com a repartição opcional

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		intelligent Controller		
		Opções para controlo local	**Opções na Cloud**	**Software**
Tablet de 8" Zenpad para controlo local	Z380M	●	–	–
Router		●	–	–
Controlo on-line - para monitorização e controlo remotos	DCC001A51	–	●	–
Aplicação para controlo local – Aplicação para executar no tablet Z380M (transferir a partir de Play Store, apenas Android)		–	–	●
Ferramenta de colocação em funcionamento		–	–	●
Ferramenta de atualização do software		–	–	●

Intelligent Touch Manager

		intelligent Manager
Adaptador iTM plus – Permite a ligação de 64 unidades interiores/grupos adicionais. Podem ser ligados até 7 adaptadores	DCM601A52	●
Software iTM PPD – Permite a distribuição dos kWh consumidos pelas unidades interiores ligadas ao iTM	DCM002A51	●
Interface HTTP iTM - Permite a comunicação com outros controladores existentes no mercado através da interface http	DCM007A51	●
iTM Energy navigator – Opção de gestão de energia	DCM008A51	●
Opção cliente iTM BACnet – Permite a integração de dispositivos de terceiros no iTM através do protocolo BACnet/IP. (Isto não é um gateway e não pode substituir DMS502A51)	DCM009A51	●
Opção de interface Property Management System (PMS) - Permite ligar a outros sistemas PMS existentes no mercado	DCM010A51	● Oracle Opera PMS

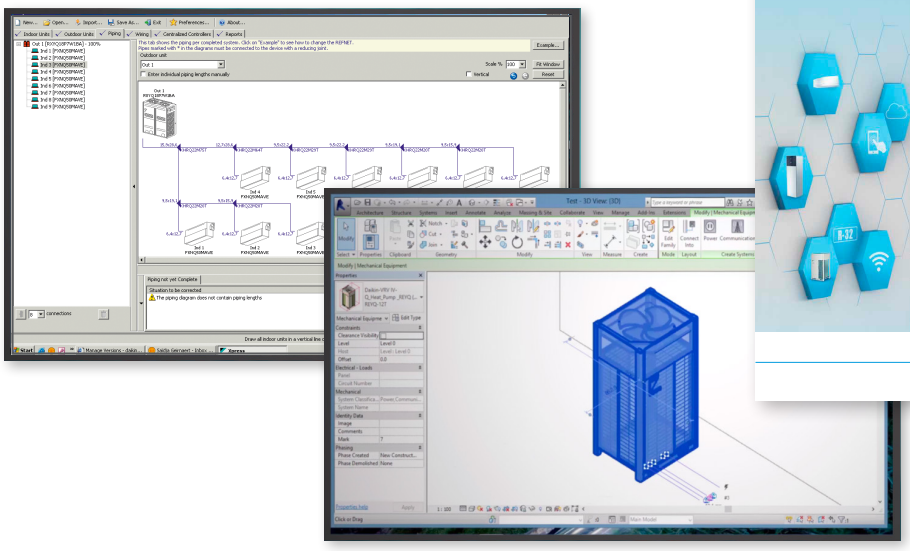
Interfaces de protocolo standard

		Interface BACnet
Placa de expansão DIII-net (2 portas), liga até 128 unidades interiores adicionais	DAM411B51	●
Entradas de impulso digitais (12) para funcionalidade PPD	DAM412B51	●

Estamos aqui para ajudá-lo!

On-line e off-line

http://literature.daikinpromoshop.eu



Ferramentas e plataformas

Descrição geral da literatura 206
Ferramentas de apoio, software e aplicações 208
30 anos de história 212
Investigação e desenvolvimento 214

Mercado comercial - descrição geral da literatura

para rede profissional

Guias de soluções:

Livros de referência:

Perfis de produtos:

Gama VRV IV
Vantagens detalhadas dos padrões e tecnologias VRV IV. Principais funcionalidades e especificações da gama de produtos VRV IV

206

VRV IV série i
Principais vantagens, exemplos de aplicação e especificações da gama de produtos VRV IV série i

207

VRV IV série S
Principais vantagens, exemplos de aplicação e especificações da gama de produtos VRV IV série S

208

Sky Air série A
Principais benefícios e especificações

116

Bomba de calor água-ar
Informações detalhadas sobre VRV IV série W, exemplos de aplicação, informações sobre o design do sistema técnico

209

Tópicos principais:

Tecnologia de substituição
Claras vantagens para o instalador da tecnologia de substituição VRV

214

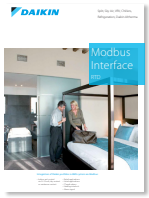
Arrefecimento de infraestruturas
Claras vantagens para o instalador na escolha da Daikin para arrefecimento de infraestruturas

140

Folhetos de produtos:

Controlo remoto por cabo
Informações detalhadas sobre o controlo remoto BRC1E52A/B

306



Interface Modbus RTD
Informações detalhadas sobre RTD controlos e aplicações

308

Catálogos de produtos:

Catálogo Sky Air
Informações técnicas detalhadas e vantagens dos sistemas Sky Air/ Ventilação/Cortina de ar Biddle/Controlo/AHU

100

Catálogo VRV
Informações técnicas detalhadas e vantagens da solução total VRV

200

Catálogo de ventilação
Informações detalhadas sobre os produtos de ventilação

203

para os seus clientes

Soluções comerciais
A Daikin oferece soluções para aplicações comerciais

100

Catálogo de referência
Referências comerciais e industriais da Daikin

213

Soluções para edifício ecológico
Claras vantagens para o proprietário/investidor do edifício na escolha da Daikin para um edifício ecológico, com ênfase em BREEAM

216

Soluções para hotéis
Claras vantagens para o proprietário/investidor na escolha da Daikin para um hotel

218

Intelligent Touch Manager
Vantagens detalhadas de Intelligent Touch Manager

302

DCC601A51
Vantagens detalhadas de DCC601A51 e do Serviço na Cloud da Daikin

303

Tecnologia de substituição
Claras vantagens para o proprietário/investidor da tecnologia de substituição

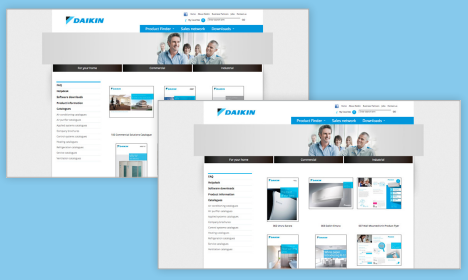
215

Folhetos de produtos Sky Air
Folheto de página única com as principais vantagens e especificações técnicas de cada unidade Sky Air individual. Ideal para orçamentos

Folhetos de produtos VRV
Folheto de página única com as principais vantagens e especificações técnicas de cada unidade VRV individual. Ideal para orçamentos

Documentação técnica:

Os catálogos mais recentes da Daikin estão disponíveis numa conveniente biblioteca na internet:
www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues



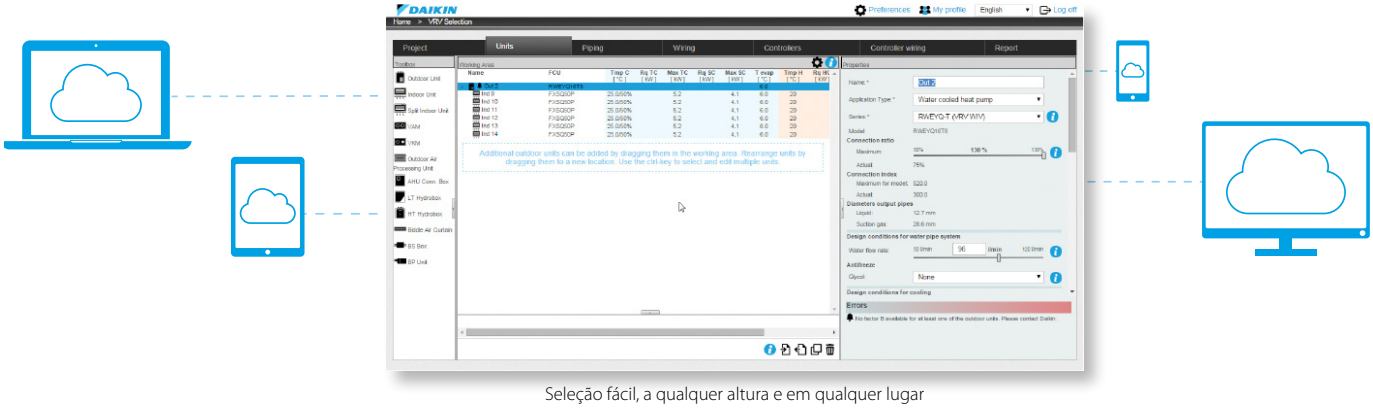
Ferramentas
de apoio, software e aplicações

www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads

Novo software de seleção Xpress baseado na web

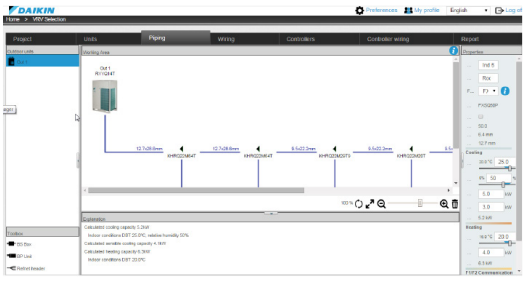
A seleção é facilitada, a qualquer altura, em qualquer lugar

› Através da web e da cloud, aceda aos seus projetos a qualquer altura, em qualquer lugar…
› Independente de plataformas (Windows, Mac, etc.) e hardware (computador portátil, computador de secretária, tablet)
› Interface de utilizador gráfica (GUI) remodelada para uma facilidade de utilização máxima
› Não necessita de instalação local
› Não são necessárias atualizações de ferramentas (está sempre disponível a versão mais recente)
› Possibilidade de copiar/partilhar projetos

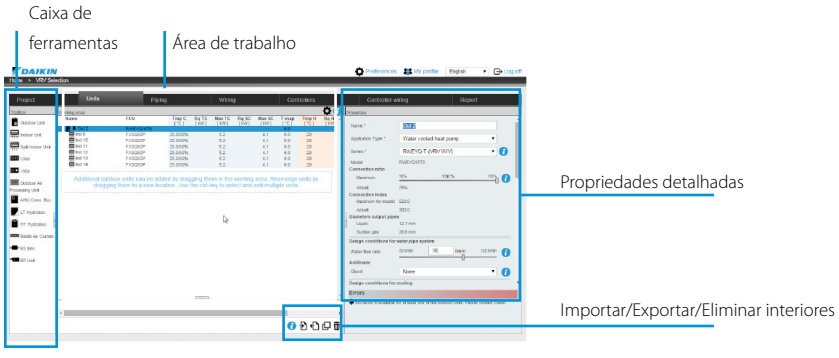


Seleção fácil, a qualquer altura e em qualquer lugar

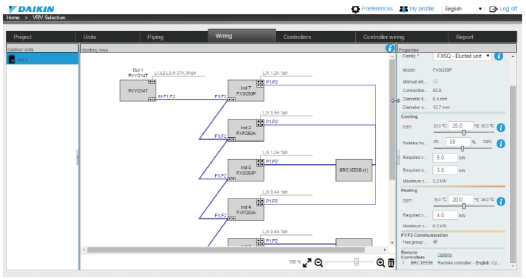
Funções principais



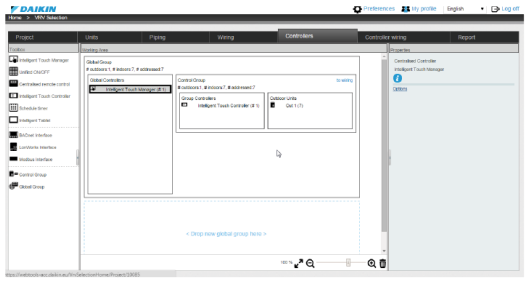
Edição fácil da tubagem



Interface intuitiva



Descrição geral clara da cablagem, facilidade de criação de grupos de controlo



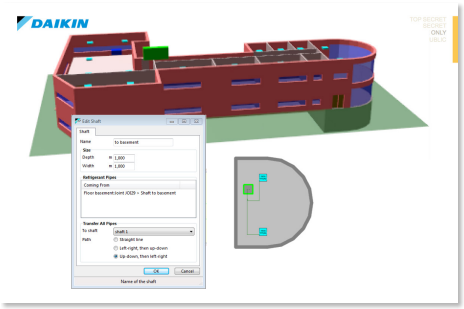
Descrição geral clara dos grupos de controlo e dos controlos centrais

Outro software de seleção

VRV Pro

Permite a conceção de sistemas de ar condicionado VRV de forma precisa e económica, tendo em consideração as regras complexas relativas a tubagem. Além disso, garante ciclos de funcionamento ótimos e a máxima eficiência energética.

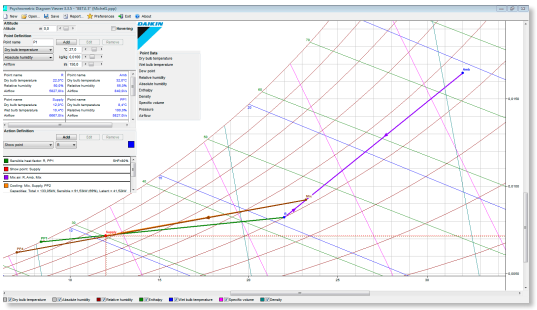
› Cálculo da carga de calor preciso
› Seleção precisa baseada em cargas de pico
› Indicação de consumo energético



Ventilação Xpress

Ferramenta de seleção para dispositivos de ventilação (VAM, VKM). A seleção baseia-se em determinados caudais de ar de fornecimento/extração (incluindo renovação de ar e ESP de conduta de fornecimento/extração:

› Determina o tamanho das resistências elétricas
› Visualização do diagrama psicrométrico
› Visualização da configuração selecionada
› Definições no local necessárias mencionadas no relatório

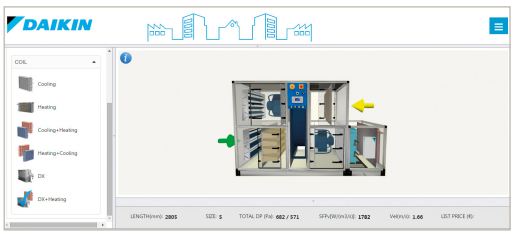


Seleção ASTRA baseada na web para unidades de tratamento de ar

NOVIDADE

Uma ferramenta avançada para selecionar as unidades de tratamento de ar adequadas às suas necessidades.

› Interface 3D
› procedimentos de seleção rápidos
› novas possibilidades de impressão e formatos de relatório



Ferramenta de seleção WAGO

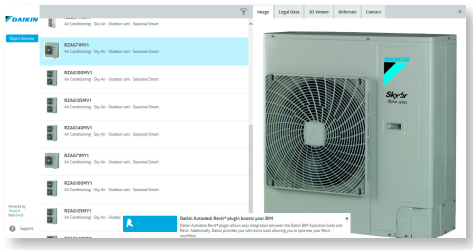
NOVIDADE

A ferramenta de seleção WAGO foi especificamente concebida para selecionar o sistema E/S WAGO ideal para as suas necessidades.

› Fácil seleção de materiais WAGO
› Criação de lista de materiais
› Poupança de tempo
  • Inclui esquemas de cablagem
  • Contém dados para colocação em funcionamento/predefinidos para o

Plugins e ferramentas de software de terceiros

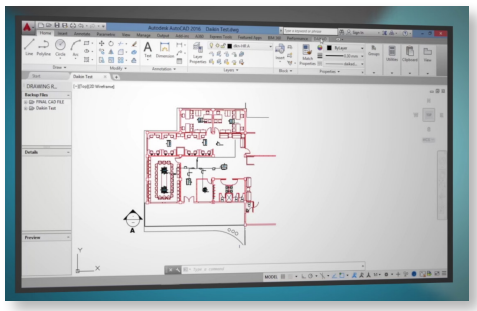
Apoio de Building Information Modelling (Modelo de informações de construção) (BIM)



www.daikin.eu/bim

› O BIM melhora a eficiência da fase de design e construção
› A Daikin figura entre os primeiros a oferecer uma biblioteca completa de objetos BIM para os respetivos produtos VRV

VRV CAD 2D

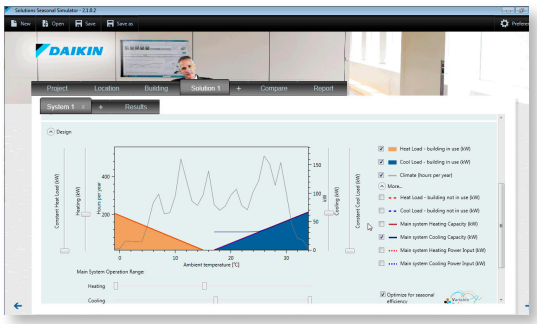


http://www.daikineurope.com/autocad/index.jsp

› Apresenta o design do tubo VRV num plano Autocad 2D
› Melhora a gestão de projetos
› Calcula com precisão as dimensões do tubo e refnets
› Determina o tamanho da unidade exterior
› Valida as regras dos tubos VRV
› Contabiliza a carga de fluido frigorigéneo adicional, incluindo uma verificação da concentração máxima na divisão

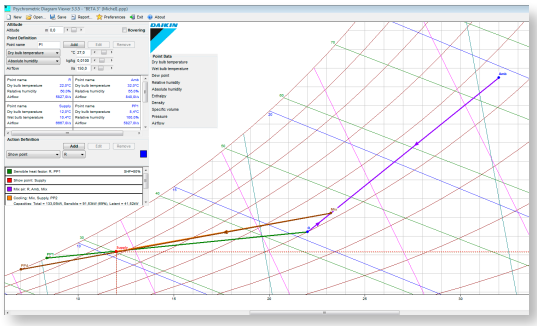
Ferramentas de simulação de energia e design

Seasonal Simulator



› O Seasonal Simulator é um software inovador que calcula e compara potenciais taxas de eficiência sazonal.
› Esta ferramenta intuitiva compara vários sistemas Daikin, o consumo de energia anual, as emissões de CO_2 e muito mais, para apresentar um cálculo do retorno do investimento (ROI) em apenas alguns minutos.

Diagrama psicrométrico NOVIDADE



› O Visualizador de diagrama psicrométrico demonstra as propriedades em mudança do ar húmido.
› Com esta ferramenta, os utilizadores podem escolher dois pontos com condições específicas, representá-los no diagrama e selecionar ações para alterar as condições, ou seja, aquecimento, arrefecimento e mistura de ar.

Ferramentas de manutenção

Aplicação Código de erro

Saiba rapidamente o significado dos códigos de avaria para cada família de produtos e a potencial causa

D-Checker

D-checker é uma aplicação de software utilizada para registar e monitorizar dados de funcionamento de unidades Daikin aplicadas, split, Multi-split, Sky Air, Daikin Altherma LT, bomba de calor geotérmica, Híbridas, ZEAS, Conveni-pack e R410A Booster

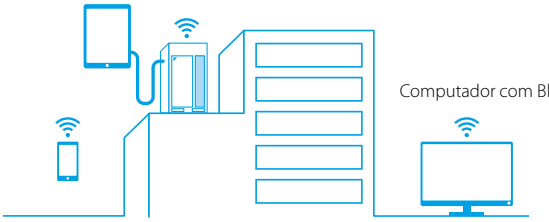
Adaptador Bluetooth NOVIDADE

Monitorização de dados Split, Sky Air e VRV através de qualquer dispositivo Bluetooth

› Não é necessário aceder à unidade exterior
- Liga-se ao software D-Checker (para computadores portáteis)
- Liga-se à aplicação de monitorização (para tablets ou smartphones)

VRV Service-Checker

› Ligado através do bus F1/F2 para verificar vários sistemas em simultâneo
› Ligação de sensores de pressão externos possível



Diagnóstico do sistema Bluetooth possível:

Assistência on-line

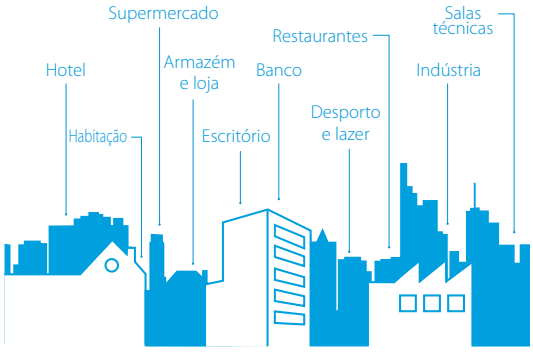
NOVIDADE Portal para profissionais

› Desfrute da nossa extranet que pensa consigo em my.daikin.pt
› Encontre rapidamente informações através de uma pesquisa avançada
› Personalize as opções para ver apenas o que é relevante para si
› Aceda através de dispositivo móvel ou computador

my.daikin.eu

Internet

Encontre a nossa solução para diferentes aplicações:



› Obtenha mais dados comerciais sobre os nossos principais produtos através dos nossos websites dedicados

› Consulte as nossas referências

www.daikineurope.com/references

Mais de 30 anos de história do VRV

R-22

R-407C

1987
Introdução do sistema de ar condicionado original VRV na Europa, inventado pela Daikin em 1982
› Até 6 unidades interiores ligadas a 1 unidade exterior

1991
Apresentação do VRV com recuperação de calor
› Arrefecimento e aquecimento simultâneos

1994
Atribuição da certificação ISO9001

1998
Lançamento da série inverter com R-407C
› Até 16 unidades interiores ligadas a 1 unidade exterior

2003
Apresentação do VRVII -- o primeiro sistema R-410A VRF
Disponível em arrefecimento, bomba de calor e recuperação de calor
› 40 unidades ligadas a um só circuito de fluido frigorigéneo

R-410A

2004
Expansão para o setor comercial ligeiro com VRVII-S
› Disponível nas capacidades de 4, 5, 6 CV
› 1 sistema pode ser instalado em até 9 divisões

2005
Alargamento da gama VRVII com VRV-WIII de condensação a água
› Disponível em formatos de recuperação de calor e bomba de calor

2008
Lançamento da bomba de calor otimizada para aquecimento (VRVIII-C)
› Funcionamento alargado até -25 °C
› Sistemas de compressor de 2 fases

1987 1991 1994 1998 2003 2004 2005 2006-20

2009

Alargamento da gama VRVIII com VRV-WIII de condensação a água

› Versão geotérmica disponível
› Funcionamento até -10 °C no modo de aquecimento

2011

Lançamento do conceito de solução total

› Integração de produção de água quente e cortinas de ar Biddle no sistema VRV
› Pode ligar-se a Daikin Emura e Nexura
› 400 000 unidades exteriores vendidas
› 2,2 milhões de unidades interiores vendidas

2015

Lançamento do VRV IV série S

› A unidade mais compacta no mercado
› A gama mais ampla do mercado

2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2015

2006-2007

Lançamento do VRVIII amplamente remodelado

› Disponível em arrefecimento, bomba de calor e recuperação de calor
› Carregamento e teste automáticos
› Até 64 unidades ligadas a 1 sistema

2010

Lançamento do VRV de substituição (VRVIII-Q)

› Atualização para substituir unidades VRV antigas utilizando o fluido frigorigéneo R-22

2012-2014

Definição de novos padrões com o lançamento do VRV IV

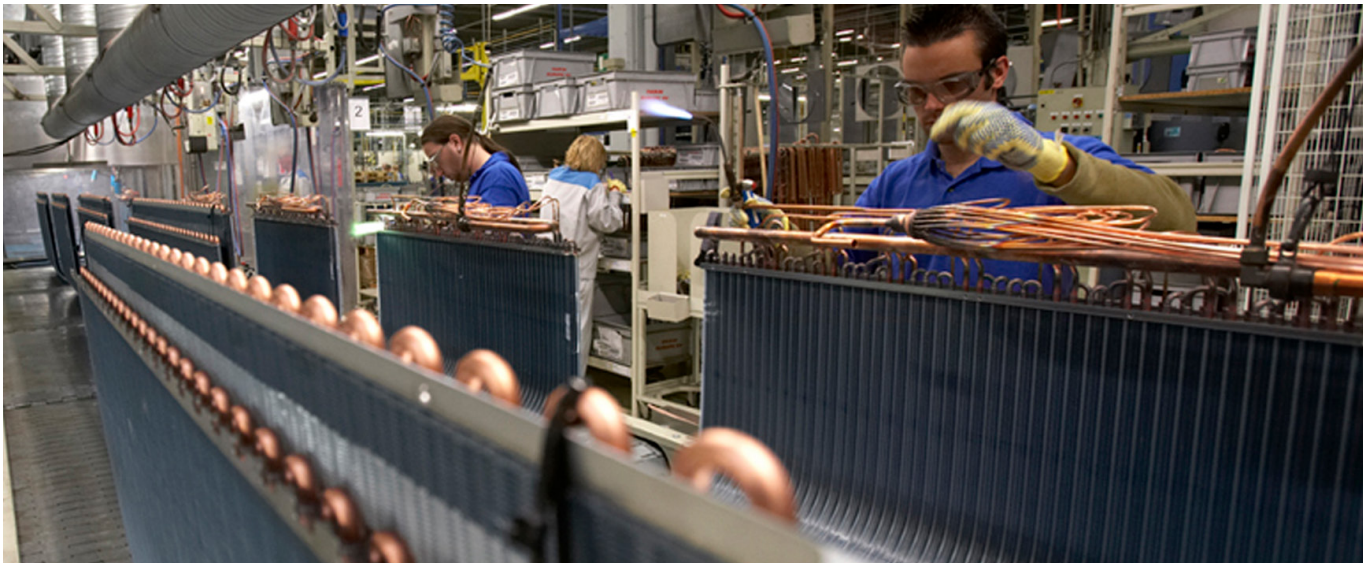
› Eficiência sazonal 28% melhorada
› Aquecimento contínuo através de bombas de calor
› Disponível nas séries de bomba de calor, recuperação de calor, condensação a água e replacement

Variable Refrigerant Temperature

2015

Lançamento do VRV IV série i

› O sistema VRV invisível
› Conceito de produto exclusivo



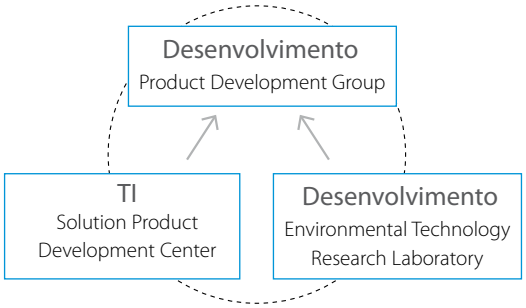
Investigação e desenvolvimento

Criar valor através de tecnologias inovadoras

A investigação e o desenvolvimento são essenciais para a criação de produtos que enriquecem a vida das pessoas. Conforme simbolizado pelo VRV, a Daikin encontra-se na vanguarda da tecnologia inovadora e do desenvolvimento de produtos líderes do mercado: resultado do nosso sistema de investigação e desenvolvimento avançado.

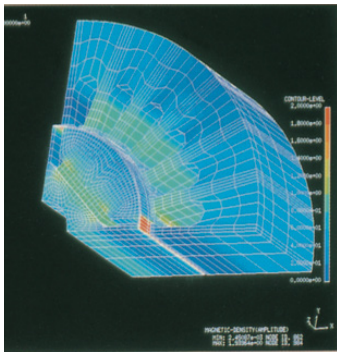
Produtos superiores derivados de uma abordagem de desenvolvimento com vários componentes

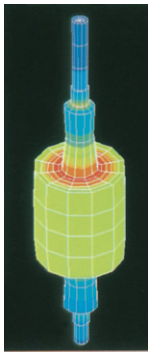
Para criar funções mais avançadas com valor acrescentado, a Daikin estabeleceu o "Environmental Technology Research Laboratory" e o "Solution Product Development Center". Trabalhando com o "Product Development Group", as três divisões cooperam estreitamente para determinar e corresponder às necessidades dos clientes e permitir a comercialização de produtos integrando tecnologia avançada.



Investigação intensiva sobre o impacto ambiental

As diversas necessidades em diferentes países determinadas durante a globalização acelerada das nossas atividades de ar condicionado apresentaram-nos desafios de investigação superiores, particularmente em termos de impacto ambiental. Para promover poupanças de energia e para reduzir o impacto ambiental dos nossos sistemas de ar condicionado, desenvolvemos tecnologias baseadas em investigação fundamental relativa a inverters de motor e muitas outras áreas.





TI e sistemas de ar condicionado: a solução óbvia

Com os avanços na computação e no trabalho em rede, integramos TI nos nossos sistemas de ar condicionado, incluindo tecnologia de comunicação e software avançado para um controlo total.
Os nossos novos sistemas de controlo permitem aos utilizadores desenvolver ambientes confortáveis com poupanças de energia superiores, ligando em rede os sistemas de ar condicionado para lhes permitir trocar informações entre si e com os nossos centros de assistência.

Desenhos técnicos

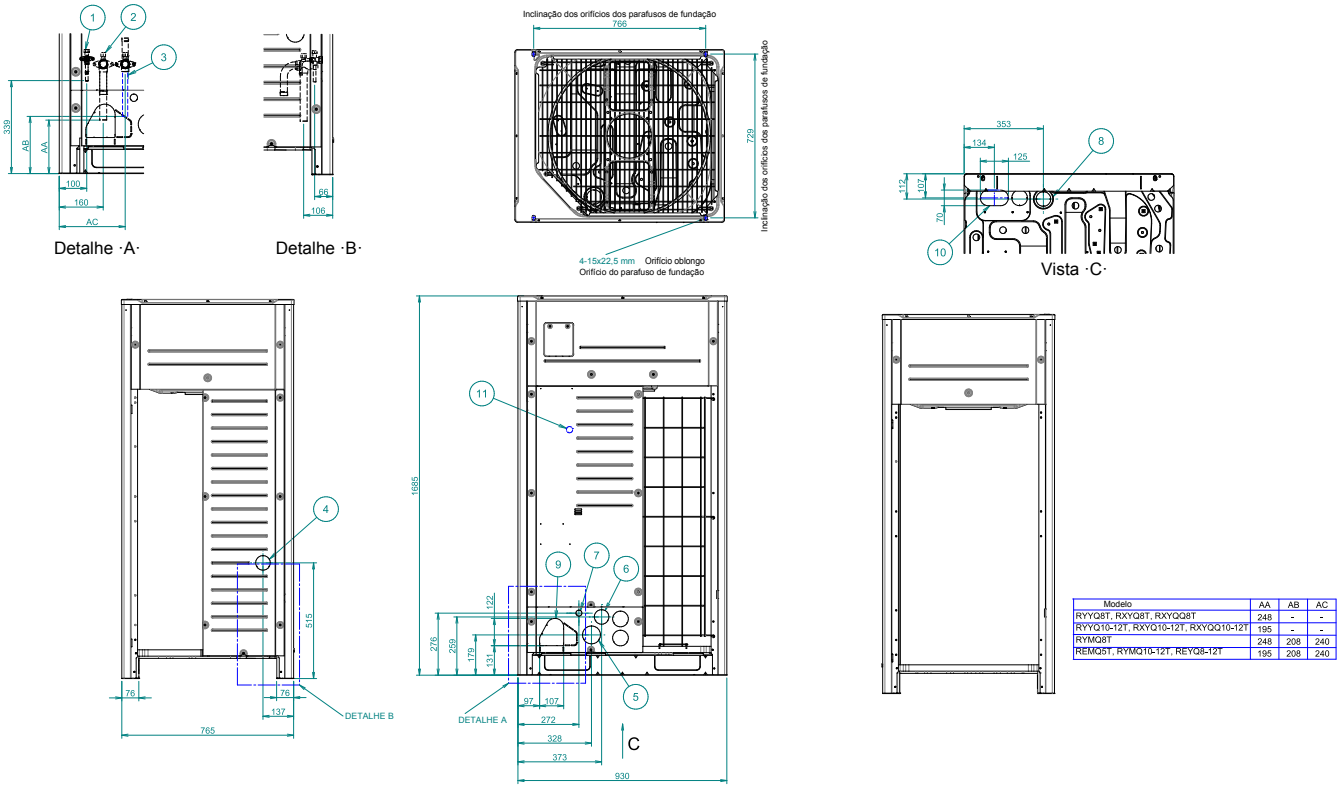
Unidades exteriores 216
Unidades interiores 240
Água quente 286
Cortinas de ar Biddle 291
Ventilação 294

Desenhos técnicos

Unidades exteriores

REMQ-T / REYQ-T	217
RYYQ-T(8) / RXYQ-T(8) / RYMQ-T	219
RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-T8V / T8Y / TY1	221
RDXYQ-T(8) / RKXYQ-T(8)	231
RQCEQ-P3	233
RQYQ-P / RXYQQ-T	236
RWEYQ-T9	239

REMQ5T / REYQ8-12T



Modelo	AA	AB	AC
RYYQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T	248	-	-
RYYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQQ10-12T	195	-	-
RYMQ8T	248	208	240
REMQ5T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

Notas

1. O detalhe A e o detalhe B indicam as dimensões depois de fixar a tubagem instalada.
2. Itens 4 - 10: Orifício de extração.
3. Tubo de gás
   RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T: Ligação de soldadura Ø 19,1
   RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQQ10T: Ligação de soldadura Ø 22,2
   REMQ5T, REYQ8-12T: Ligação de soldadura Ø 25,4
   RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T: Ligação de soldadura Ø 28,6

Tubo de líquido
RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQQ8-10T, REMQ5T, REYQ8-12T: Ligação de soldadura Ø 9,5
RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T: Ligação de soldadura Ø 12,7

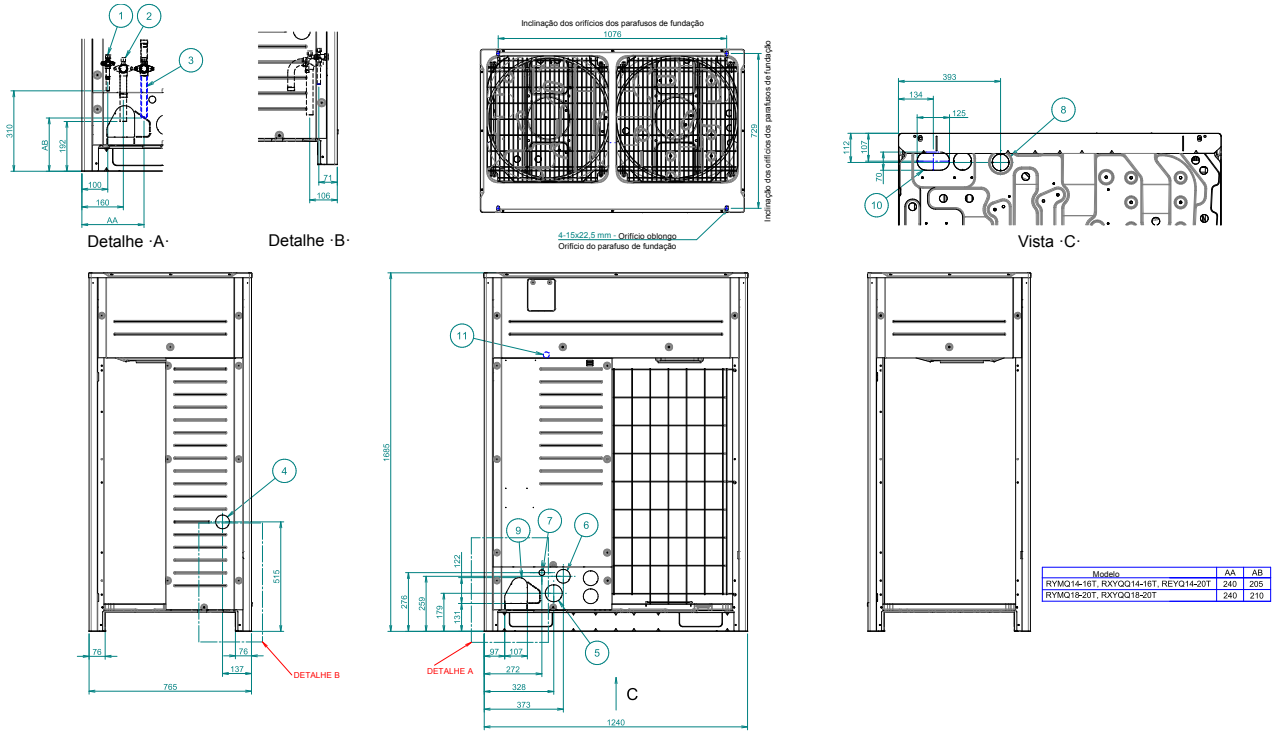
Tubo de equilíbrio
RYMQ8-10T: Ligação de soldadura Ø 19,1
RYMQ12T: Ligação de soldadura Ø 22,2

Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão
REMQ5T, REYQ8-12T: Ligação de soldadura Ø 19,1

N.º	Nome da peça	Comentário
11	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (-MB-)
10	Orifício de direcionamento do tubo (inferior)	
9	Orifício de direcionamento do tubo (frontal)	
8	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (inferior)	Ø65
7	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø27
6	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø65
5	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø80
4	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (lateral)	Ø65
3	Porta de ligação do tubo de equilíbrio Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão	Consultar a nota -3-.
2	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota -3-.
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Consultar a nota -3-.

2D079532B

REYQ14-20T



Modelo	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T	240	205
RYMQ16-20T, RXYQQ18-20T	240	210

Notas

1. O detalhe A e o detalhe B indicam as dimensões depois de fixar a tubagem instalada.
2. Itens 4 - 10: Orifício de extração.
3. Tubo de gás
   REYQ14-20T: Ligação de soldadura Ø 25,4
   RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQQ14-20T: Ligação de soldadura Ø 28,6

Tubo de líquido
RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T: Ligação de soldadura Ø 12,7
RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T: Ligação de soldadura Ø 15,9

Tubo de equilíbrio
RYMQ14-16T: Ligação de soldadura Ø 22,2
RYMQ18-20T: Ligação de soldadura Ø 28,6

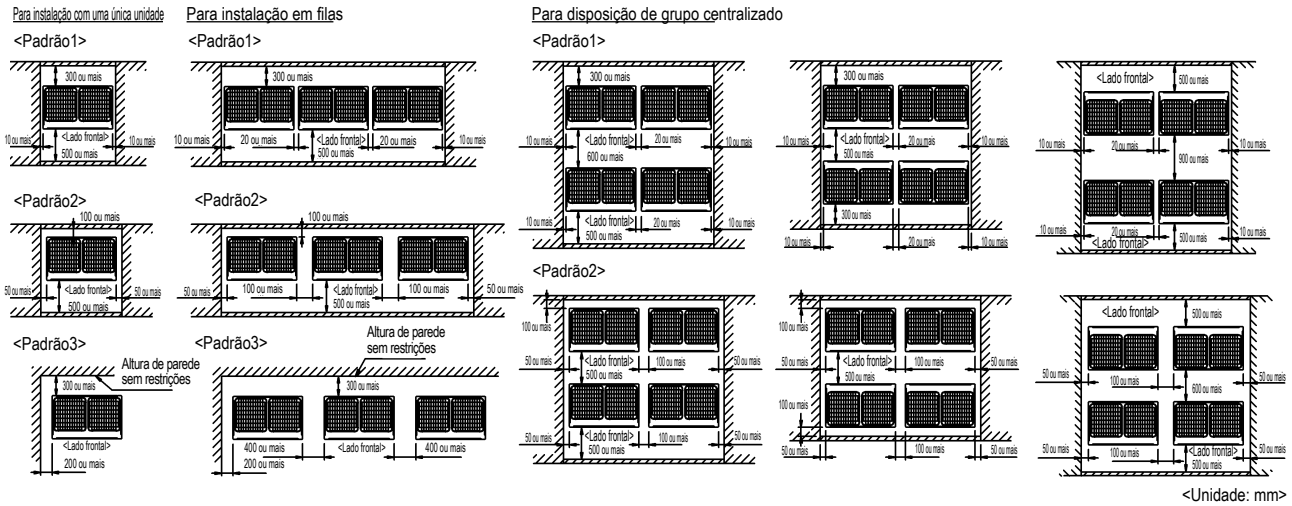
Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão
REYQ14-20T: Ligação de soldadura Ø 22,2

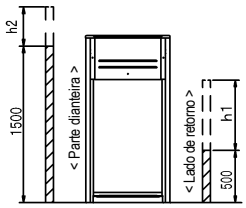
N.º	Nome da peça	Comentário
11	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (-MB-)
10	Orifício de direcionamento do tubo (inferior)	
9	Orifício de direcionamento do tubo (frontal)	
8	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (inferior)	Ø65
7	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø27
6	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø65
5	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø80
4	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (lateral)	Ø65
3	Porta de ligação do tubo de equilíbrio Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão	Consultar a nota -3-.
2	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota -3-.
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Consultar a nota -3-.

2D079533B

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
REYQ-T EM MY.DAIKIN.PT

REYQ-T



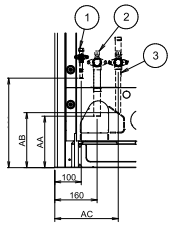


NOTAS

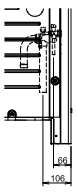
3D079542

1. Alturas das paredes no caso dos padrões 1 e 2:
   Parte dianteira: 1.500 mm
   Lado de retorno: 500 mm
   Lado: Altura sem restrições
   O espaço de instalação apresentado neste desenho baseia-se no modo de arrefecimento com uma temperatura exterior do ar de 35 graus.
   Quando a temperatura exterior do ar exceder os 35 graus ou a carga exceder a capacidade máxima devido a uma grande geração de carga de calor na totalidade da unidade exterior, alargar mais o espaço do lado de retorno do que o espaço apresentado neste desenho.
2. Se as alturas de parede mencionadas em cima forem excedidas, então devem acrescentar-se as alturas h2/2 e h1/2 aos espaços de serviço no lado frontal e no lado de retorno, conforme mostrado na ilustração à direita.
3. Ao instalar as unidades, deve ser selecionado o padrão mais adequado de entre os padrões apresentados em cima, de forma a obter a melhor integração no espaço disponível, tendo sempre presente a necessidade de deixar espaço suficiente para um pessoa passar entre as unidades e a parede e também para que o ar possa circular livremente. (Caso pretenda instalar mais unidades do que as proporcionadas pelos padrões em cima, a sua disposição deverá ter em conta a possibilidade de ocorrência de curto-circuitos).
4. As unidades devem ser instaladas de forma a deixarem espaço suficiente na parte frontal, para que os trabalhos nas tubagens possam ser realizados no local de forma confortável.

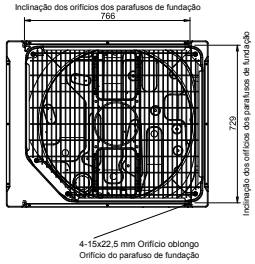
RYYQ8-12T(8) / RYMQ8-12T / RXYQ8-12T(8)

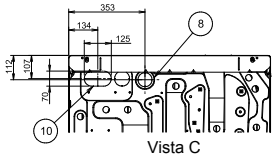


Detalhe A

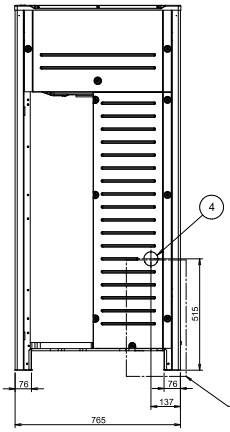


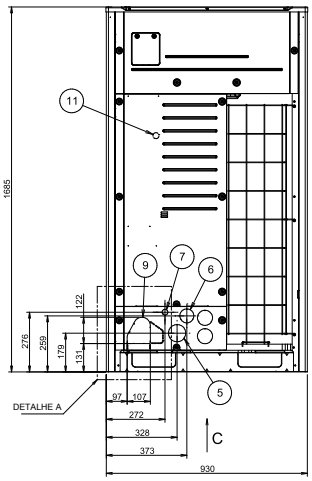
Detalhe B

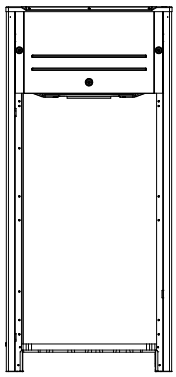




Vista C







Notas

1. O detalhe A e o detalhe B indicam as dimensões depois de fixar a tubagem instalada.
2. Itens 4 - 10: Orifício de extração.
3. Tubo de gás

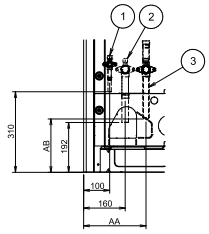
RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYTQ8T	: Ligação de soldadura Ø 19,1
RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQQ10T	: Ligação de soldadura Ø 22,2
REMQ5T, REYQ8-12T	: Ligação de soldadura Ø 25,4
RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T	: Ligação de soldadura Ø 28,6
Tubo de líquido	
RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQQ8-10T, REMQ5T, REYQ8-12T, RXYTQ8T	: Ligação de soldadura Ø 9,5
RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T	: Ligação de soldadura Ø 12,7
Tubo de equilíbrio	
RYMQ8-10T	: Ligação de soldadura Ø 19,1
RYMQ12T	: Ligação de soldadura Ø 22,2
Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão	
REMQ5T, REYQ8-12T	: Ligação de soldadura Ø 19,1

Modelo	AA	AB	AC
RYYQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T, RXYTQ8T	248	-	-
RYYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQQ10-12T	195	-	-
RYMQ8T	248	208	240
REMQ5T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

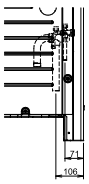
11	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (M8)
10	Orifício de direcionamento do tubo (inferior)	
9	Orifício de direcionamento do tubo (frontal)	
8	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (inferior)	Ø65
7	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø27
6	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø65
5	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø80
4	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (lateral)	Ø65
3	Porta de ligação do tubo de equilíbrio Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão	Consultar a nota 3.
2	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota 3.
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Consultar a nota 3.
N.º	Nome da peça	Comentário

2D079532C

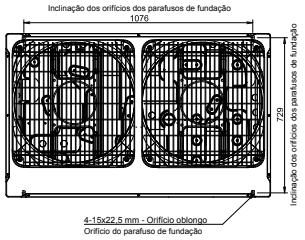
RYYQ14-20T(8) / RYMQ14-20T / RXYQ14-20T(8)

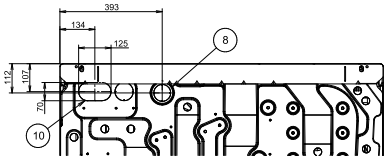


Detalhe A

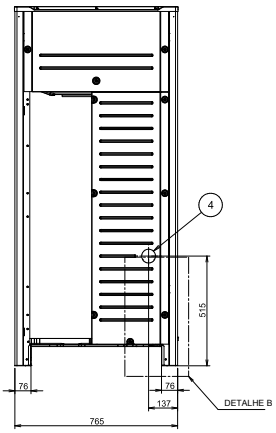


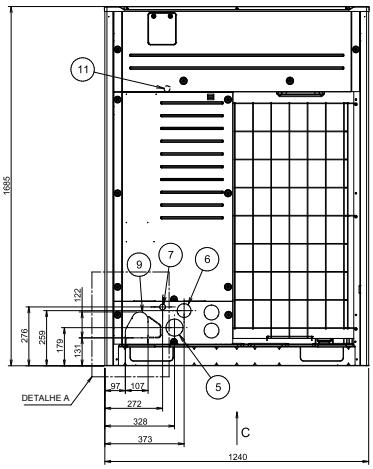
Detalhe B

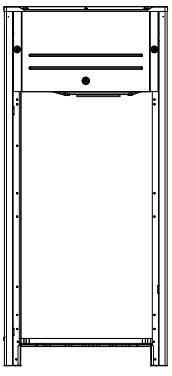




Vista C







Notas

1. O detalhe A e o detalhe B indicam as dimensões depois de fixar a tubagem instalada.
2. Itens 4 - 10: Orifício de extração.
3. Tubo de gás

RXYTQ10T	Ligação de soldadura Ø 22,2
REYQ14-20T	Ligação de soldadura Ø 25,4
RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQQ14-20T, RXYTQ12-16T	Ligação de soldadura Ø 28,6
Tubo de líquido	
RXYTQ10T	Ligação de soldadura Ø 9,5
RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T, RXYTQ12-16T	Ligação de soldadura Ø 12,7
RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T	Ligação de soldadura Ø 15,9
Tubo de equilíbrio	
RYMQ14-16T	Ligação de soldadura Ø 22,2
RYMQ18-20T	Ligação de soldadura Ø 28,6
Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão	
REYQ14-20T	Ligação de soldadura Ø 22,2

Modelo	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T	240	205
RYMQ16-20T, RXYQQ18-20T	240	210

11	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (M8)
10	Orifício de direcionamento do tubo (inferior)	
9	Orifício de direcionamento do tubo (frontal)	
8	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (inferior)	Ø65
7	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø27
6	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø65
5	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø80
4	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (lateral)	Ø65
3	Porta de ligação do tubo de equilíbrio Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão	Consultar a nota 3.
2	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota 3.
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Consultar a nota 3.
N.º	Nome da peça	Comentário

2D079533C

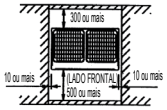
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RYYQ-T EM MY.DAIKIN.PT

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RXYQ-T EM MY.DAIKIN.PT

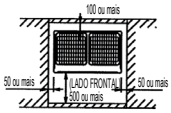
RYYQ-T(8) / RXYQ-T(8)

Para instalação com uma única unidade

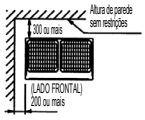
(Padrão 1)



(Padrão 2)

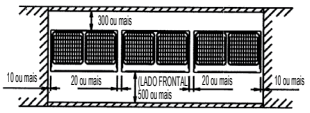


(Padrão 3)

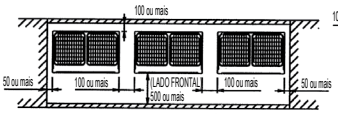


Para instalação em filas

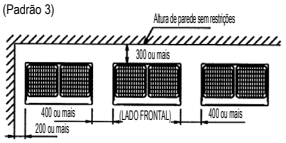
(Padrão 1)



(Padrão 2)

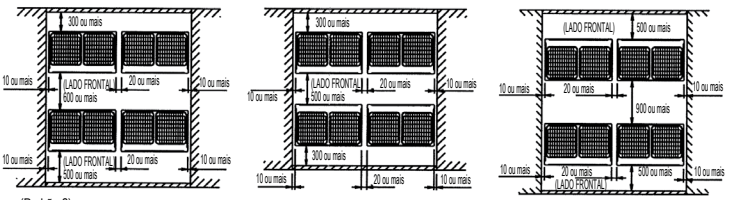


(Padrão 3)

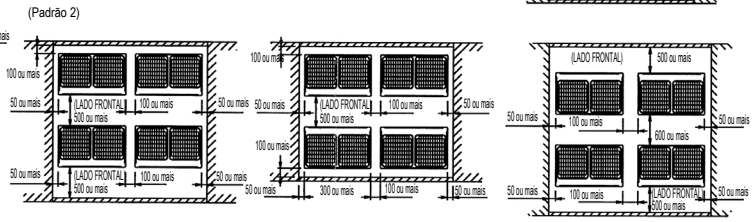


Para disposição de grupo centralizado

(Padrão 1)



(Padrão 2)

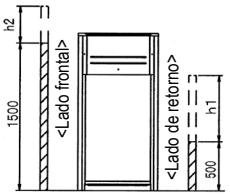


<Unidade = mm>

NOTAS

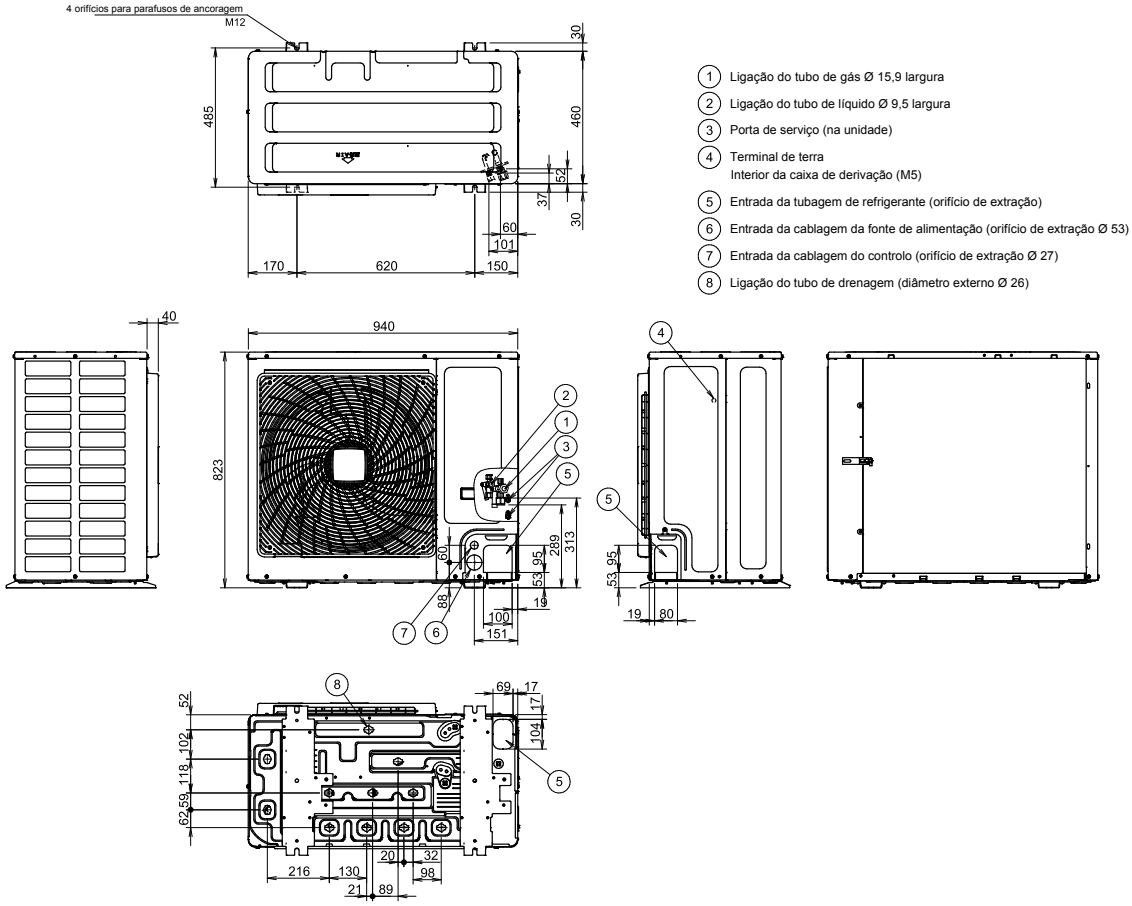
3D079542

1. Alturas das paredes no caso dos padrões 1 e 2:
   Parte dianteira: 1.500 mm
   Lado de retorno: 500 mm
   Lado: Altura sem restrições
   O espaço de instalação apresentado neste desenho baseia-se no modo de arrefecimento com uma temperatura exterior do ar de 35 graus.
   Quando a temperatura exterior do ar exceder os 35 graus ou a carga exceder a capacidade máxima devido a uma grande geração de carga de calor na totalidade da unidade exterior, alargar mais o espaço do lado de retorno do que o espaço apresentado neste desenho.



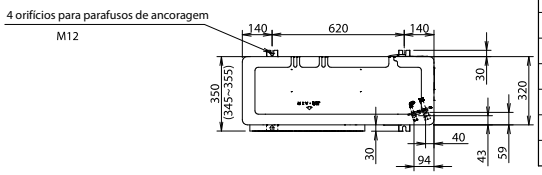
2. Se as alturas de parede mencionadas em cima forem excedidas, então devem acrescentar-se as alturas h2/2 e h1/2 aos espaços de serviço no lado frontal e no lado de retorno, conforme mostrado na ilustração à direita.
3. Ao instalar as unidades, deve ser selecionado o padrão mais adequado de entre os padrões apresentados em cima, de forma a obter a melhor integração no espaço disponível, tendo sempre presente a necessidade de deixar espaço suficiente para um pessoa passar entre as unidades e a parede e também para que o ar possa circular livremente. (Caso pretenda instalar mais unidades do que as proporcionadas pelos padrões em cima, a sua disposição deverá ter em conta a possibilidade de ocorrência de curto-circuitos).
4. As unidades devem ser instaladas de forma a deixarem espaço suficiente na parte frontal, para que os trabalhos nas tubagens possam ser realizados no local de forma confortável.

RXYSCQ-TV1

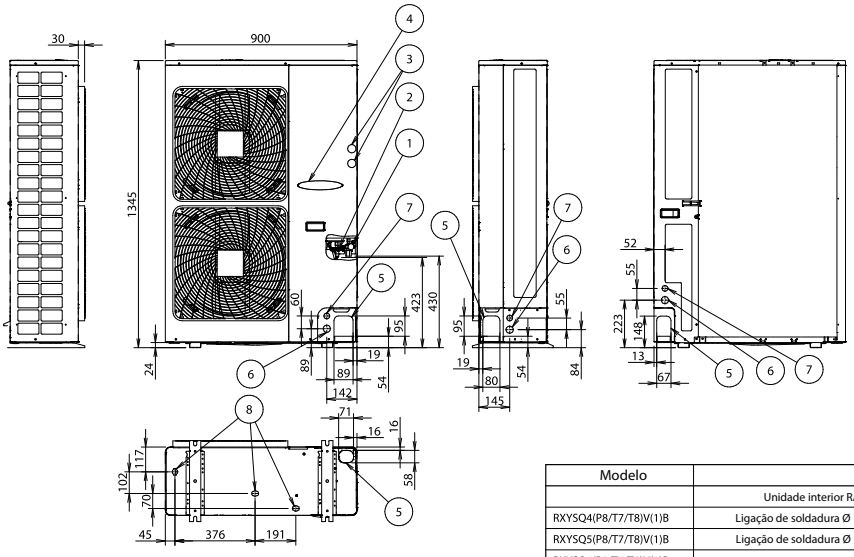


3D098107

RXYSQ-T8V/T8Y



1	Ligação do tubo de gás A
2	Ligação do tubo de líquido Ø 9,5 largura
3	(2X) Porta de serviço (na unidade)
4	Ligação eletrónica e terminal de terra M5 (na caixa de derivação)
5	Entrada da tubagem de refrigerante
6	Entrada da cablagem da fonte de alimentação (orifício de extração Ø 34)
7	Entrada da cablagem do controlo (orifício de extração Ø 27)
8	Saída de descarga



Modelo	A
RMXS112E8V1B	Ligação de soldadura Ø 19,1
RMXS140E8V1B	Ligação de soldadura Ø 19,1
RMXS160E8V1B	Ligação de soldadura Ø 19,1
RXYSQ4PA7V1B	Ligação de flange Ø 15,9
RXYSQ5PA7V1B	Ligação de flange Ø 15,9
RXYSQ6PA7V1B	Ligação de soldadura Ø 19,1
ERX100A9V1B	Ligação de flange Ø 15,9
ERX125A9V1B	Ligação de flange Ø 15,9
ERX140A9V1B	Ligação de soldadura Ø 19,1
GCA100BD4	Ligação de flange Ø 15,9
GCA125BD4	Ligação de flange Ø 15,9
GCA140BD4	Ligação de soldadura Ø 19,1
RXYSQ4PA7Y1B	Ligação de flange Ø 15,9
RXYSQ5PA7Y1B	Ligação de flange Ø 15,9
RXYSQ6PA7Y1B	Ligação de soldadura Ø 19,1

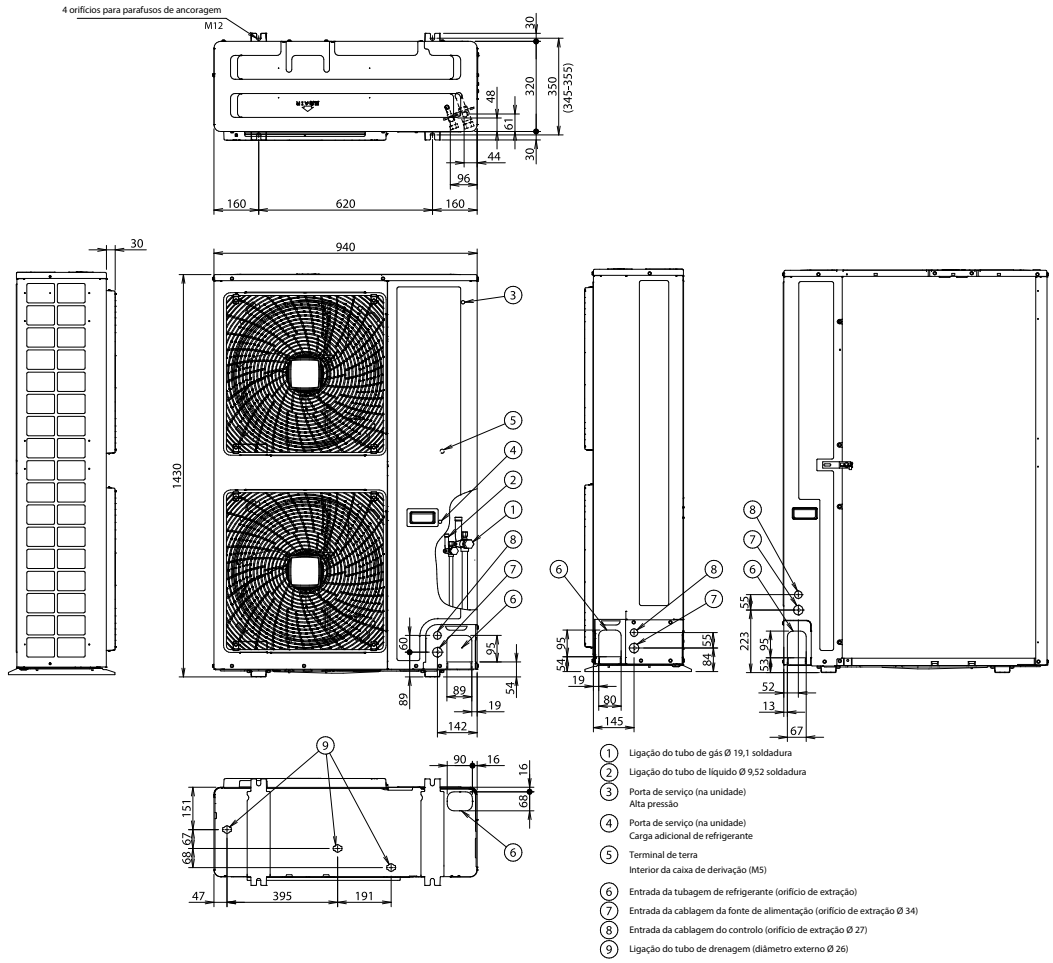
Modelo	A	
	Unidade interior RA	Unidade interior VRV
RXYSQ4(P8/T7/T8)V(1)B	Ligação de soldadura Ø 19,1	Ligação de flange Ø 15,9
RXYSQ5(P8/T7/T8)V(1)B	Ligação de soldadura Ø 19,1	Ligação de flange Ø 15,9
RXYSQ6(P8/T7/T8)V(1)B	Ligação de soldadura Ø 19,1	
RXYSQ4(P8/T7/T8)Y(1)B	Ligação de soldadura Ø 19,1	Ligação de flange Ø 15,9
RXYSQ5(P8/T7/T8)Y(1)B	Ligação de soldadura Ø 19,1	Ligação de flange Ø 15,9
RXYSQ6(P8/T7/T8)Y(1)B	Ligação de soldadura Ø 19,1	

3TW303741E

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RXYSQ-T8Y EM MY.DAIKIN.PT

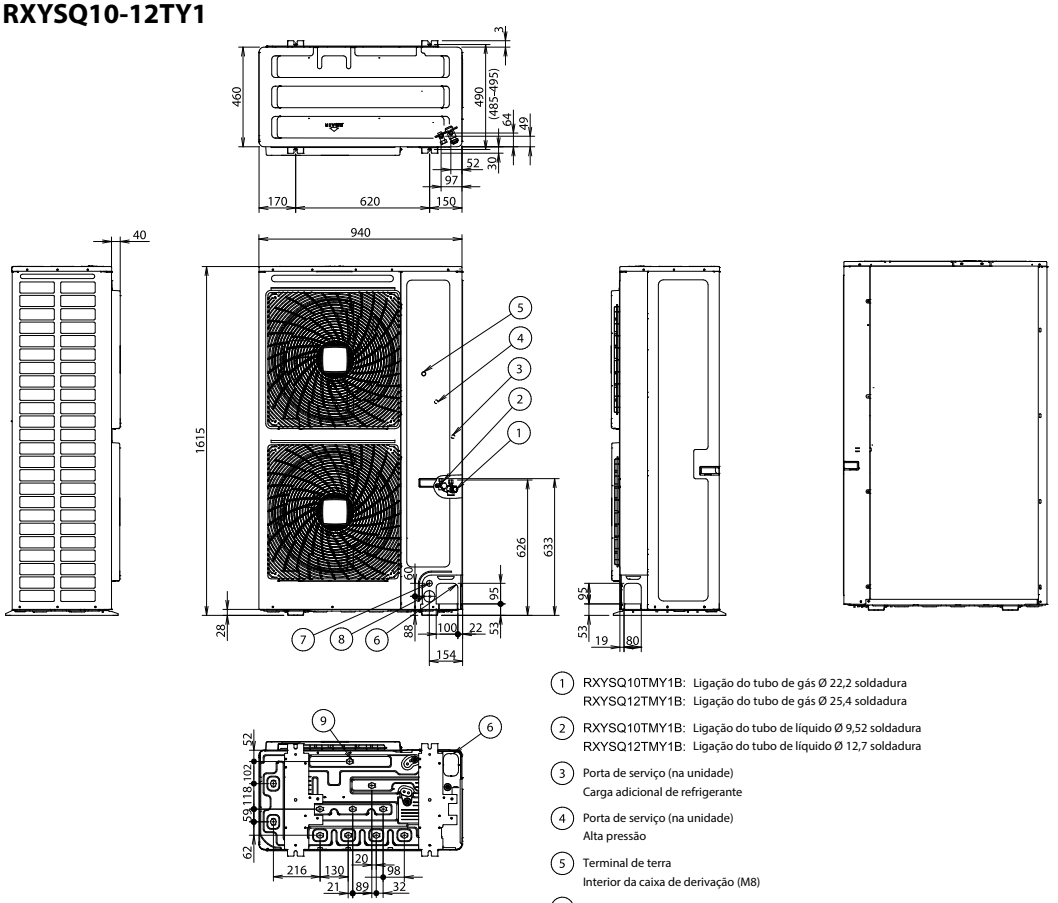
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RXYSQ-TY1 EM MY.DAIKIN.PT

RXYSQ-TY1



3D098108

RXYSQ10-12TY1



3D098109

Espaço de instalação necessário

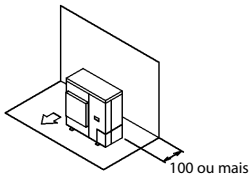
A unidade dos valores é mm.

(A) Quando existirem obstáculos nos lados de retorno

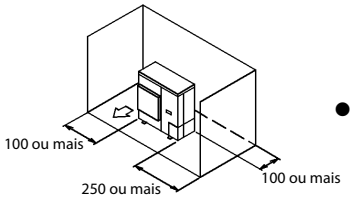
- Nenhum obstáculo por cima

① Instalação autónoma

- Obstáculo apenas no lado de retorno

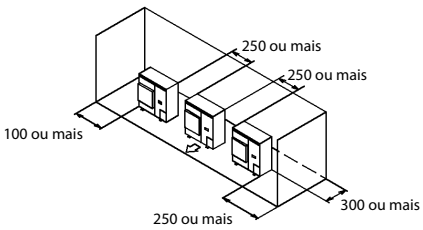


- Obstáculo em ambos os lados



② Instalação em série (2 ou mais)

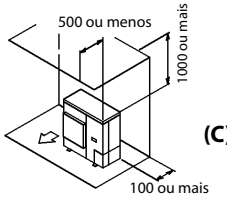
- Obstáculo em ambos os lados



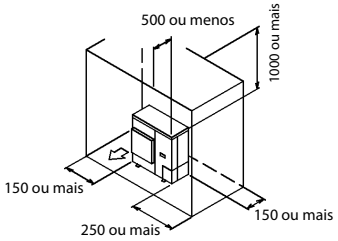
- Obstáculo, também por cima

① Instalação autónoma

- Obstáculo, também no lado de retorno

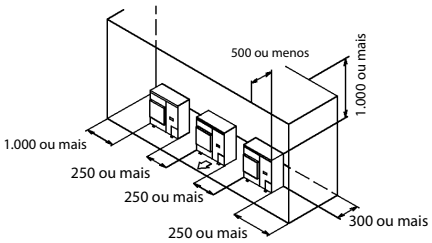


- Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados



② Instalação em série (2 ou mais)

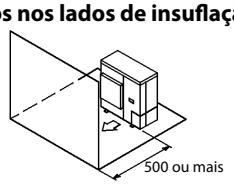
- Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados



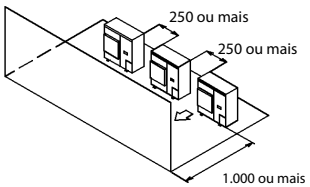
(B) Quando existirem obstáculos nos lados de insuflação.

- Nenhum obstáculo por cima

① Instalação autónoma

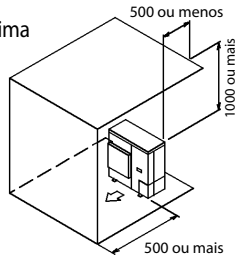


② Instalação em série (2 ou mais)

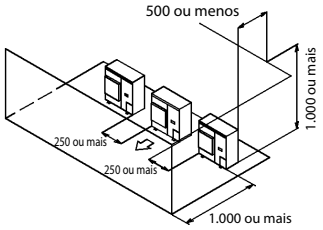


- Obstáculo, também por cima

① Instalação autónoma



② Instalação em série (2 ou mais)



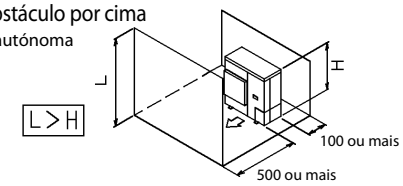
(C) Quando existirem obstáculos no lado de retorno e de insuflação.

Padrão 1

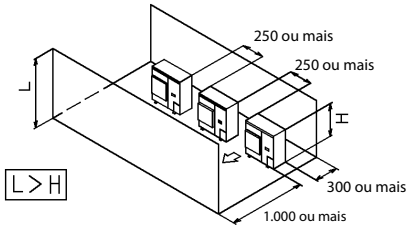
Quando os obstáculos no lado de descarga são mais altos do que a unidade.
(Não existe limite de altura para as obstruções no lado de admissão.)

- Nenhum obstáculo por cima

① Instalação autónoma



② Instalação em série (2 ou mais)



3D089310A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
RXYSCQ-TV1 EM MY.DAIKIN.PT

RXYSCQ-TV1

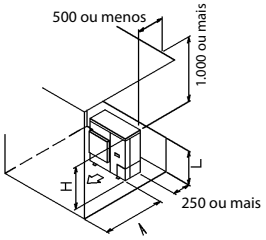
- Obstáculo, também por cima

①Instalação autónoma

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	750
	1/2 H < L ≦ H	1000
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≦ H	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.

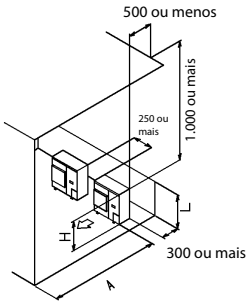


②Instalação em série (2 ou mais)

As relações entre H, A e L são como se segue.

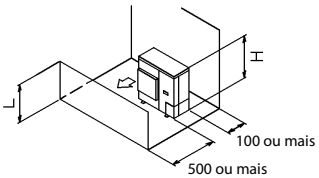
	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≦ H	1250
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≦ H	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado. Apenas podem ser instaladas duas unidades para esta série.



Padrão 2

Quando o obstáculo no lado de descarga é mais baixo do que a unidade: (Não existe limite de altura para as obstruções no lado de admissão.)



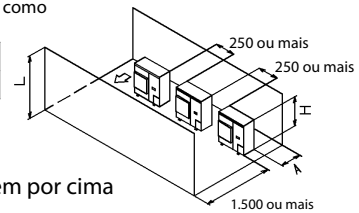
- Nenhum obstáculo por cima

①Instalação autónoma
L > H

②Instalação em série (2 ou mais)

As relações entre H, A e L são como se segue.

L	A
0 < L ≦ 1/2 H	250
1/2 H < L ≦ H	300



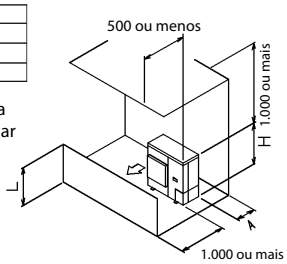
- Obstáculo, também por cima

①Instalação autónoma

As relações entre H, A e L são como se segue..

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	100
	1/2 H < L ≦ H	200
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≦ H	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.

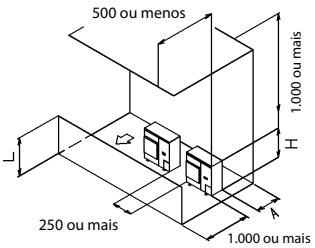


②Instalação em série

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≦ H	300
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≦ H	

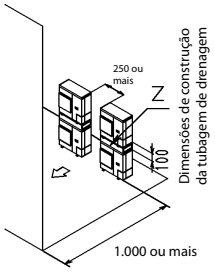
Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado. Apenas podem ser instaladas duas unidades para esta série.



(D) Instalação empilhada

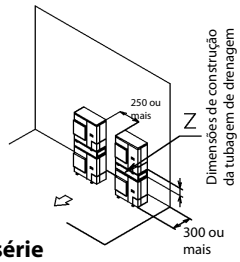
①Obstáculo no lado de insuflação

Feche o espaço Z (o espaço entre as unidades exteriores superiores e inferiores) para impedir que o ar descarregado seja contornado.
Não empilhe mais de duas unidades.



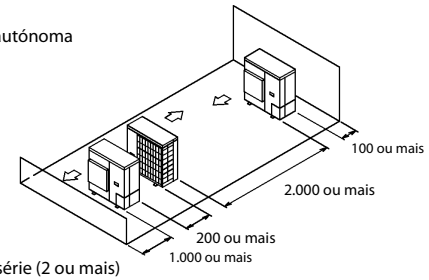
②Obstáculo no lado de retorno

Feche o espaço Z (o espaço entre as unidades exteriores superiores e inferiores) para impedir que o ar descarregado seja contornado.
Não empilhe mais de duas unidades.



(E) Filas múltiplas da instalação em série (no telhado, etc.)

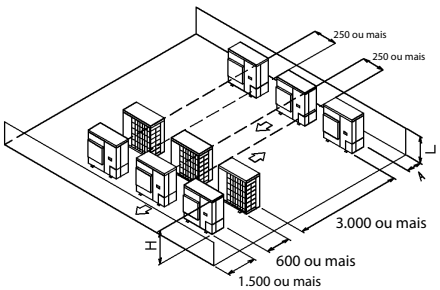
①Uma fila de instalação autónoma



②Filas de instalação em série (2 ou mais)

As relações entre H, A e L são como se segue. .

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≦ H	300
H < L	Não se pode instalar	



3D089310A

RXYSQ-T8V / / RXYSQ4-6T8Y

Espaço de instalação necessário

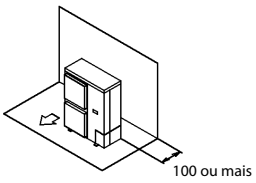
A unidade dos valores é mm.

(A) Quando existirem obstáculos nos lados de retorno

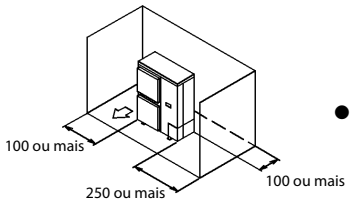
- Nenhum obstáculo por cima

① Instalação autónoma

- Obstáculo apenas no lado de retorno

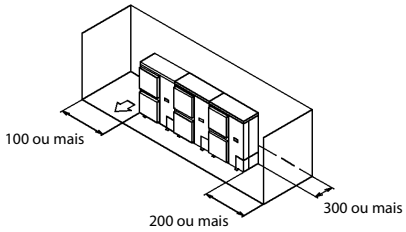


- Obstáculo em ambos os lados



② Instalação em série (2 ou mais)

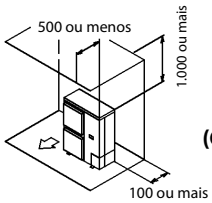
- Obstáculo em ambos os lados



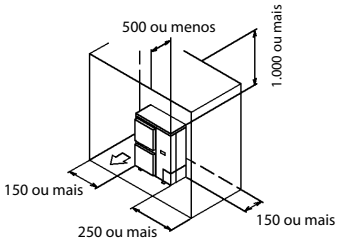
- Obstáculo, também por cima

① Instalação autónoma

- Obstáculo, também no lado de retorno

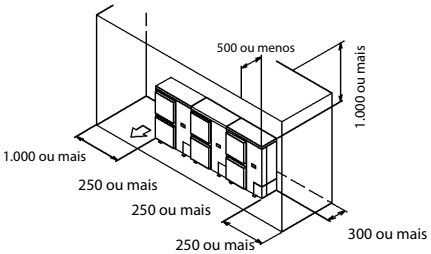


- Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados



② Instalação em série (2 ou mais)

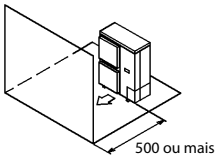
- Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados



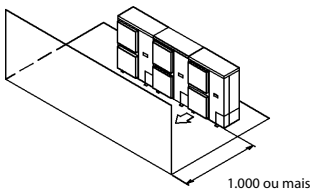
(B) Quando existirem obstáculos nos lados de insuflação.

- Nenhum obstáculo por cima

① Instalação autónoma

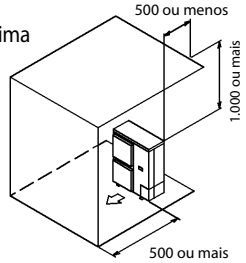


② Instalação em série (2 ou mais)

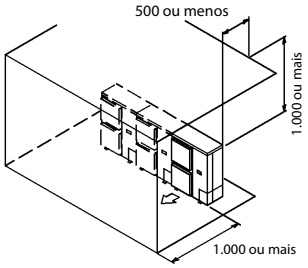


- Obstáculo, também por cima

① Instalação autónoma



② Instalação em série (2 ou mais)



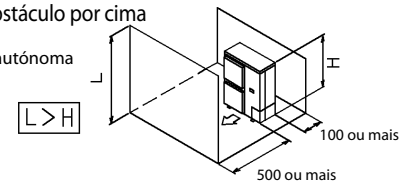
(C) Quando existirem obstáculos no lado de retorno e de insuflação.

Padrão 1

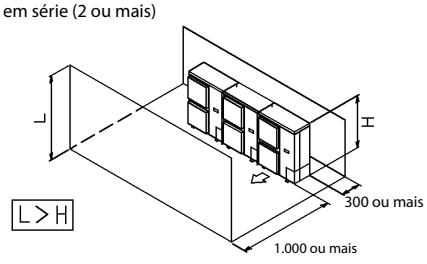
Quando os obstáculos no lado de descarga são mais altos do que a unidade.
(Não existe limite de altura para as obstruções no lado de admissão.)

- Nenhum obstáculo por cima

① Instalação autónoma



② Instalação em série (2 ou mais)



3D045696D

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
RXYSQ-T8Y EM MY.DAIKIN.PT

RXYSQ-T8V / / RXYSQ4-6 T8Y

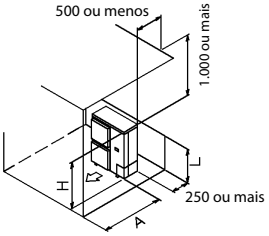
- Obstáculo, também por cima

① Instalação autónoma

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	750
	1/2 H < L ≦ H	1000
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≦ H	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.

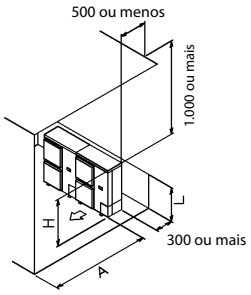


② Instalação em série (2 ou mais)

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≦ H	1250
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≦ H	

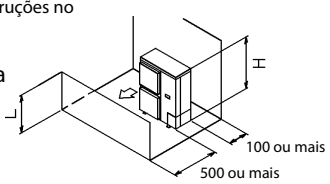
Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.
Apenas podem ser instaladas duas unidades para esta série.



Padrão 2

Quando o obstáculo no lado de descarga é mais baixo do que a unidade:
(Não existe limite de altura para as obstruções no lado de admissão.)

- Nenhum obstáculo por cima

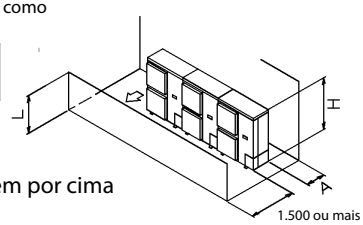


①Instalação autónoma
L ≦ H

② Instalação em série (2 ou mais)

As relações entre H, A e L são como se segue.

L	A
0 < L ≦ 1/2 H	250
1/2 H < L ≦ H	300



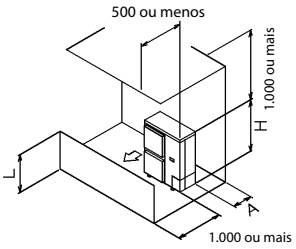
- Obstáculo, também por cima

① Instalação autónoma

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	100
	1/2 H < L ≦ H	200
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≦ H	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.

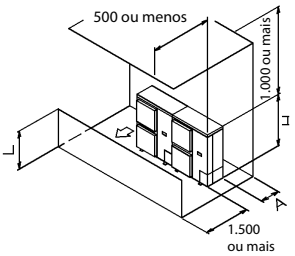


② Instalação em série

As relações entre H, A e L são como se segue.

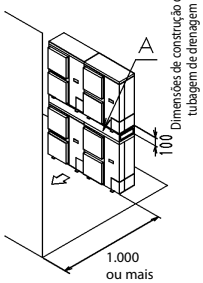
	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≦ H	300
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≦ H	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.
Apenas podem ser instaladas duas unidades para esta série.

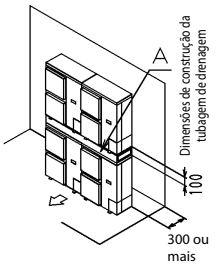


(D) Instalação empilhada

①Obstáculo no lado de insuflação
Feche o espaço A (o espaço entre as unidades exteriores superiores e inferiores) para impedir que o ar descarregado seja contornado.
Não empilhe mais de duas unidades.

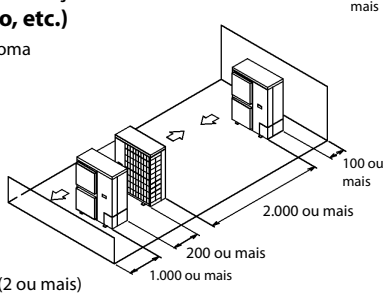


②Obstáculo no lado de retorno
Feche o espaço A (o espaço entre as unidades exteriores superiores e inferiores) para impedir que o ar descarregado seja contornado.
Não empilhe mais de duas unidades.



(E) Filas múltiplas da instalação em série (no telhado, etc.)

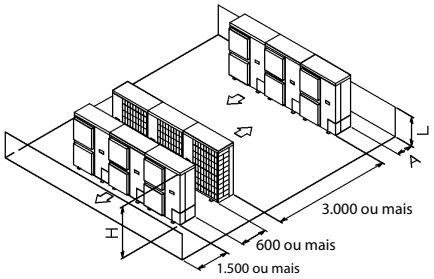
①Uma fila de instalação autónoma



② Filas de instalação em série (2 ou mais)

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≦ H	0 < L ≦ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≦ H	300
H < L	Não se pode instalar	

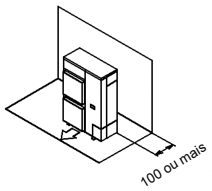


3D045696D

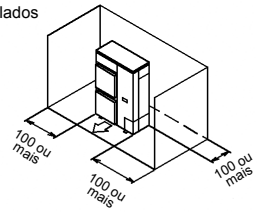
RXYSQ-8TY1

Espaço de instalação necessário
A unidade destes valores é mm.

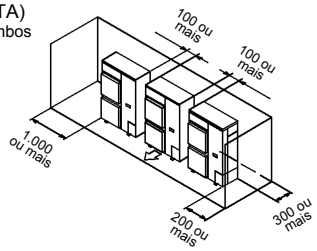
1. Quando existir um obstáculo no lado de retorno:
(a) Nenhum obstáculo por cima
(1) Instalação autónoma
• Obstáculo apenas no lado de retorno



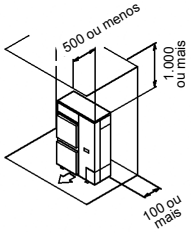
• Obstáculos em ambos os lados



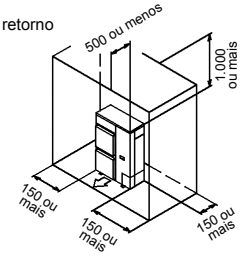
(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)
• Obstáculos em ambos os lados



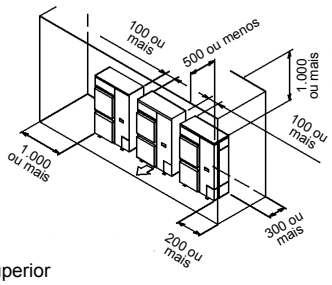
(b) Obstáculo, também por cima
(1) Instalação autónoma
• Obstáculo, também no lado de retorno



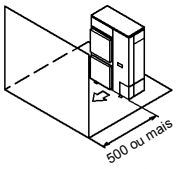
• Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados



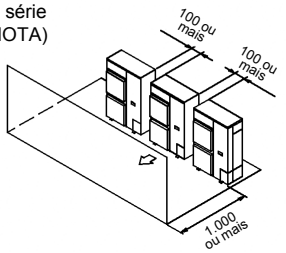
(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)
• Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados



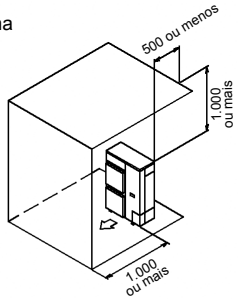
2. Quando existir um obstáculo no lado de insuflação:
(a) Nenhum obstáculo por cima
(1) Instalação autónoma



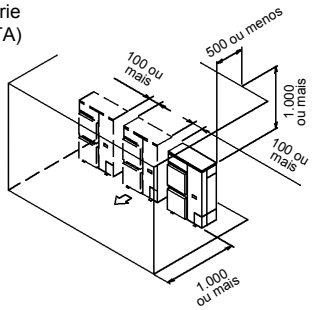
(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)



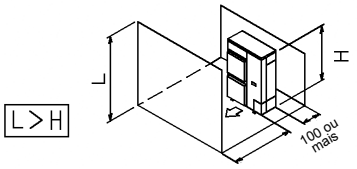
(b) Obstáculo, também por cima
(1) Instalação autónoma



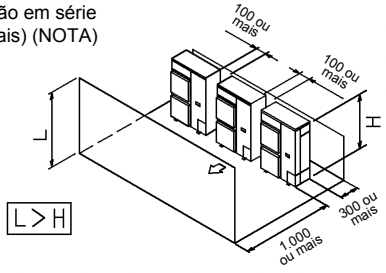
(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)



3. Quando existirem obstáculos no lado de retorno e de insuflação:
Padrão 1
Quando o obstáculo no lado de insuflação é mais alto do que a unidade:
(Não existe limite de altura para as obstruções no lado de admissão)
(a) Nenhum obstáculo por cima
(1) Instalação autónoma



(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)



NOTA

Ao instalar as unidades em linha, é necessário deixar uma distância superior a 100 mm entre as duas unidades.

3D068442L

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
RXYSQ-TY1 EM MY.DAIKIN.PT

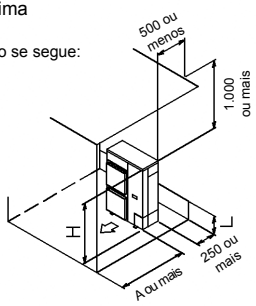
RXYSQ-8TY1

(b) Obstáculo, também por cima
(1) Instalação autónoma

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≤ H.	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.



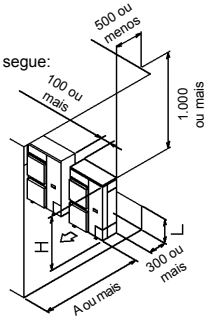
(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≤ H.	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.

Apenas podem ser instaladas duas unidades para esta série.



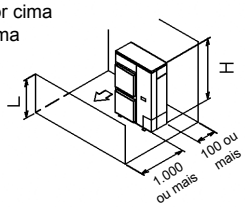
Padrão 2

Quando o obstáculo no lado de descarga é mais baixo do que a unidade:

(Não existe limite de altura para as obstruções no lado de admissão)

(a) Nenhum obstáculo por cima
(1) Instalação autónoma

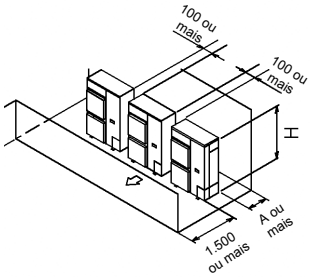
L ≤ H



(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)

As relações entre H, A e L são como se segue:

L	A
0 < L ≤ 1/2 H	250
1/2 H < L ≤ H	300



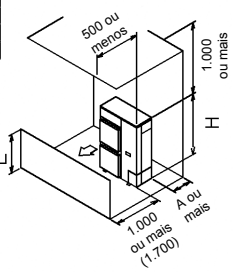
(b) Obstáculo, também por cima
(1) Instalação autónoma

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	100
	1/2 H < L ≤ H	200
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≤ H.	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.

Se a distância for superior ao valor em ( ), não é necessário ajustar a predefinição.



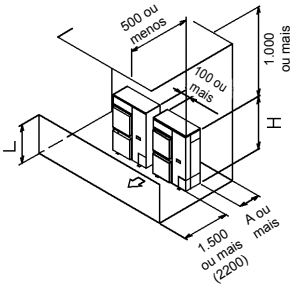
(2) Instalação em série (NOTA)

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≤ H.	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado. Apenas podem ser instaladas duas unidades para esta série.

Se a distância for superior ao valor em ( ), não é necessário ajustar a predefinição.

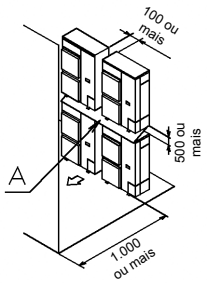


4. Instalação empilhada

(a) Obstáculo no lado de descarga (NOTA). Feche o espaço A (o espaço entre as unidades exteriores superiores e inferiores) para impedir que o ar descarregado seja contornado.
Não empilhe mais de duas unidades.

Posicione a placa (a fornecer localmente) conforme o detalhe A entre duas unidades para evitar que a drenagem congele.

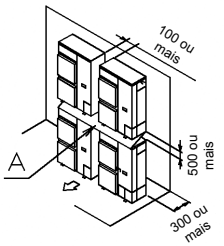
Deixe espaço suficiente entre a camada um e a placa.



(b) Obstáculo no lado de aspiração (NOTA). Feche o espaço A (o espaço entre as unidades exteriores superiores e inferiores) para impedir que o ar descarregado seja contornado.
Não empilhe mais de duas unidades.

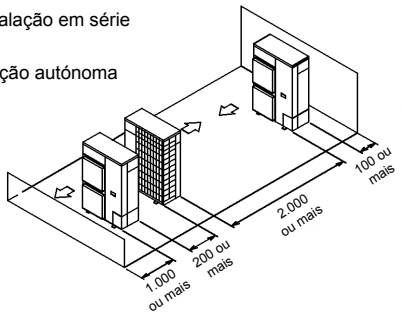
Posicione a placa (a fornecer localmente) conforme o detalhe A entre duas unidades para evitar que a drenagem congele.

Deixe espaço suficiente entre a camada um e a placa.



5. Filas múltiplas da instalação em série (no telhado, etc.)

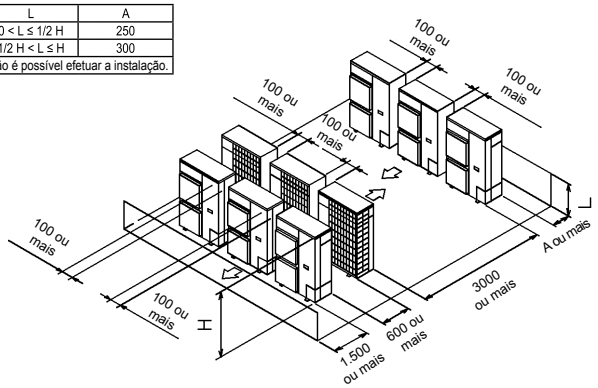
(a) Uma fila de instalação autónoma



(b) Filas de instalação em série (2 ou mais)

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Não é possível efetuar a instalação.	



NOTA

Ao instalar as unidades em linha, é necessário deixar uma distância superior a 100 mm entre as duas unidades.

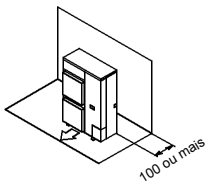
3D068442L

RXYSQ10-12TY1

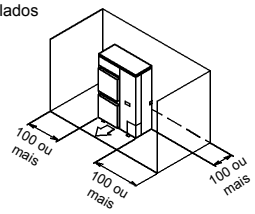
Espaço de instalação necessário

A unidade destes valores é mm.

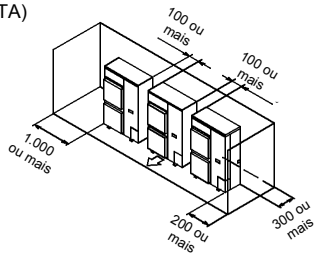
1. Quando existir um obstáculo no lado de retorno:
   (a) Nenhum obstáculo por cima
      (1) Instalação autónoma
      • Obstáculo apenas no lado de retorno



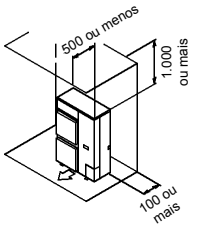
      • Obstáculos em ambos os lados



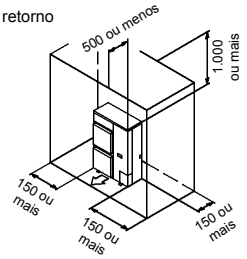
      (2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)
      • Obstáculo em ambos os lados



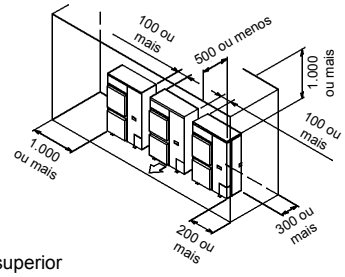
   (b) Obstáculo, também por cima
      (1) Instalação autónoma
      • Obstáculo, também no lado de retorno



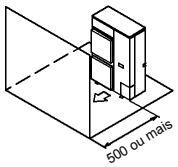
      • Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados



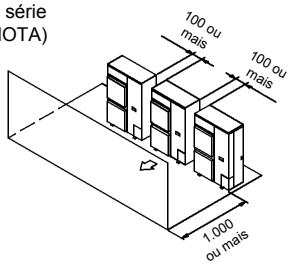
      (2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)
      • Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados



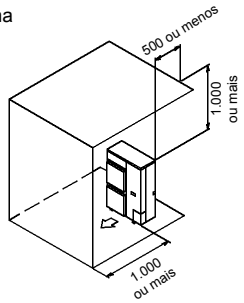
2. Quando existir um obstáculo no lado de insuflação:
   (a) Nenhum obstáculo por cima
      (1) Instalação autónoma



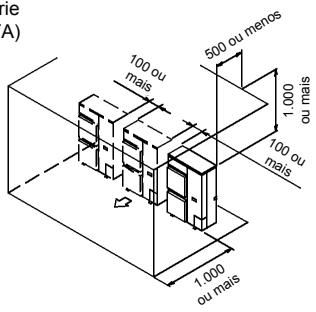
      (2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)



   (b) Obstáculo, também por cima
      (1) Instalação autónoma



      (2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)

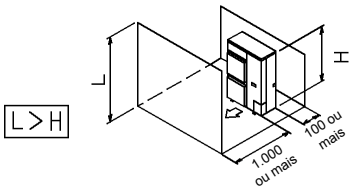


3. Quando existirem obstáculos no lado de retorno e de insuflação:

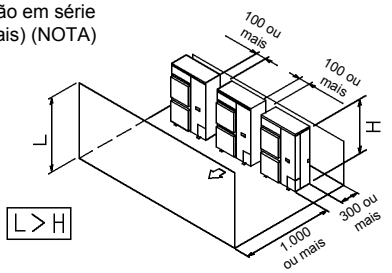
Padrão 1

Quando o obstáculo no lado de insuflação é mais alto do que a unidade:
(Não existe limite de altura para as obstruções no lado de admissão)

   (a) Nenhum obstáculo por cima
      (1) Instalação autónoma



      (2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)



NOTA

Ao instalar as unidades em linha, é necessário deixar uma distância superior a 100 mm entre as duas unidades.

3D083122F

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
RXYSQ-TY1 EM MY.DAIKIN.PT

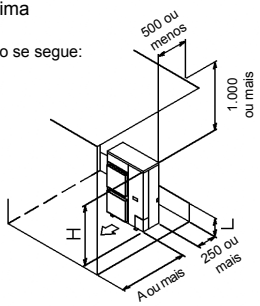
RXYSQ10-12TY1

(b) Obstáculo, também por cima
(1) Instalação autónoma

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≤ H.	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.



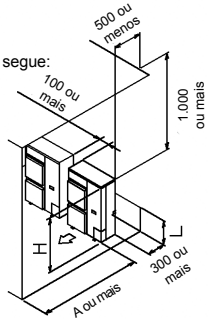
(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≤ H.	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.

Apenas podem ser instaladas duas unidades para esta série



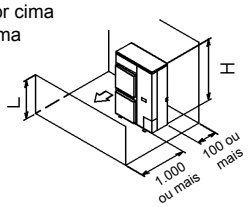
Padrão 2

Quando o obstáculo no lado de descarga é mais baixo do que a unidade:

(Não existe limite de altura para as obstruções no lado de admissão)

(a) Nenhum obstáculo por cima
(1) Instalação autónoma

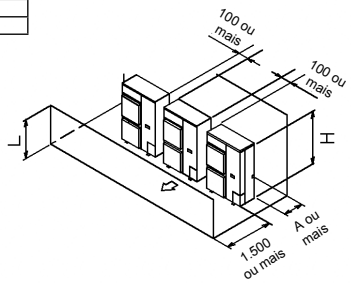
L ≤ H



(2) Instalação em série (2 ou mais) (NOTA)

As relações entre H, A e L são como se segue:

L	A
0 < L ≤ 1/2 H	250
1/2 H < L ≤ H	300



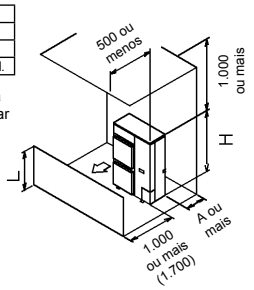
(b) Obstáculo, também por cima
(1) Instalação autónoma

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	100
	1/2 H < L ≤ H	200
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≤ H.	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.

Se a distância for superior ao valor em ( ), não é necessário ajustar a predefinição.



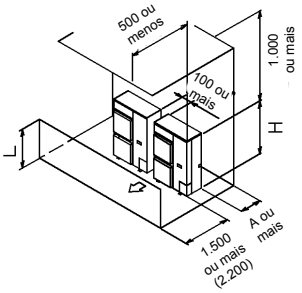
(2) Instalação em série (NOTA)

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Ajuste a predefinição como: L ≤ H.	

Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado. Apenas podem ser instaladas duas unidades para esta série.

Se a distância for superior ao valor em ( ), não é necessário ajustar a predefinição.



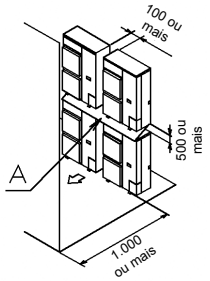
4. Instalação empilhada

(a) Obstáculo no lado de descarga (NOTA). Feche o espaço A (o espaço entre as unidades exteriores superiores e inferiores) para impedir que o ar descarregado seja contornado.

Não empilhe mais de duas unidades.

Posicione a placa (a fornecer localmente) conforme o detalhe A entre duas unidades para evitar que a drenagem congele.

Deixe espaço suficiente entre a camada

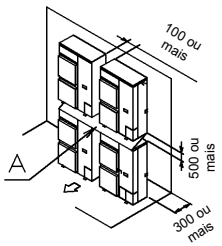


(b) Obstáculo no lado de aspiração (NOTA). Feche o espaço A (o espaço entre as unidades exteriores superiores e inferiores) para impedir que o ar descarregado seja contornado.

Não empilhe mais de duas unidades.

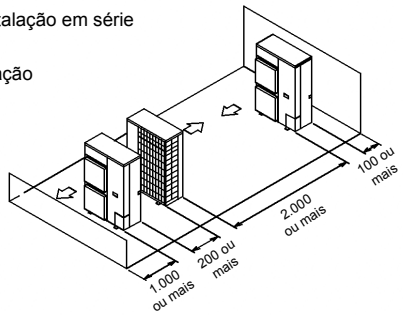
Posicione a placa (a fornecer localmente) conforme o detalhe A entre duas unidades para evitar que a drenagem congele.

Deixe espaço suficiente entre a camada



5. Filas múltiplas da instalação em série (no telhado, etc.)

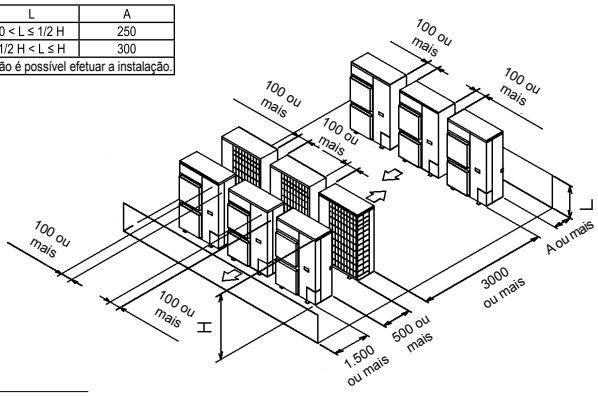
(a) Uma fila de instalação autónoma



(b) Filas de instalação em série (2 ou mais)

As relações entre H, A e L são como se segue:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Não é possível efetuar a instalação.	

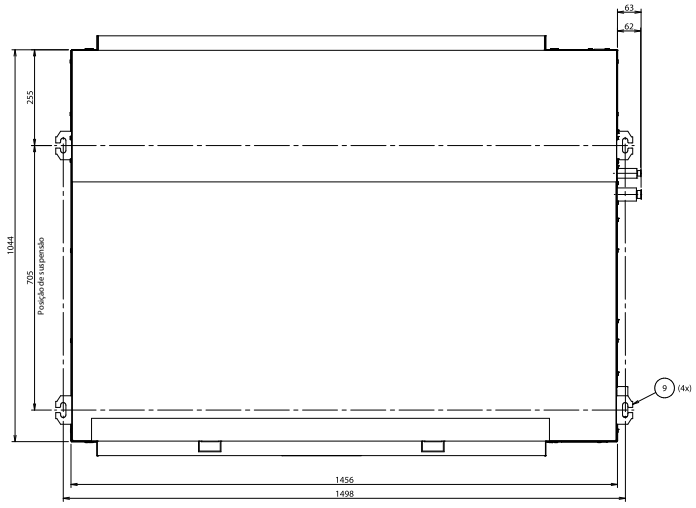


NOTA

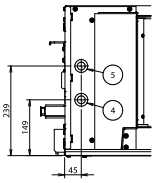
Ao instalar as unidades em linha, é necessário deixar uma distância superior a 100 mm entre as duas unidades.

3D083122F

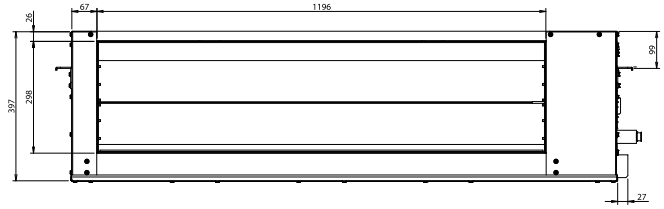
RDXYQ-T(8)

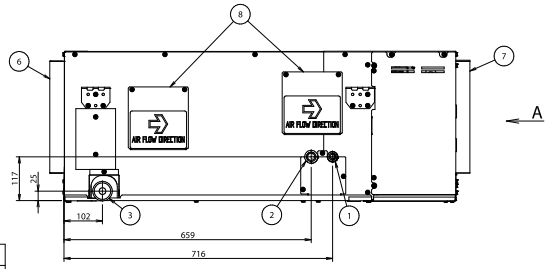


Posição de suspensão



Vista A

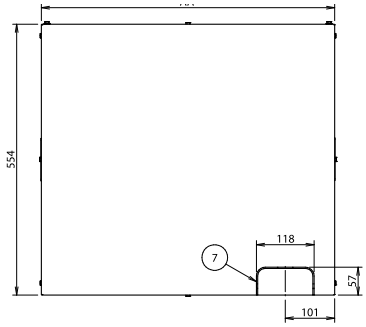


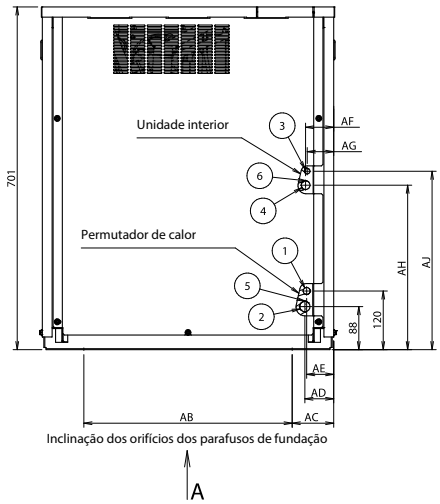


9	Gancho	
8	Porta de serviço	
7	Lado de insuflação de ar	
6	Lado de retorno de ar	
5	Entrada da cablagem (cablagem de baixa tensão)	Ligação de transmissão
4	Entrada da cablagem (cablagem de alta tensão)	Ligação da fonte de alimentação
3	Saída de descarga	VP25
2	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de soldadura Ø 19,1
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de soldadura Ø 12,7
N.º	Nome da peça	Comentário

2D112002

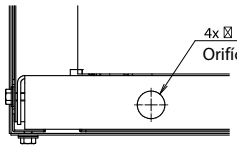
RKXYQ-T(8)





Inclinação dos orifícios dos parafusos de fundação

A



Orifício do parafuso de fundação

Vista A

Modelo	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
RKXYQ5T	600	426	85	59	55	57	54	337	365
RKXYQ8T	760	600	78	55	52	55	52	197	222

Notas

1. Unidade interior

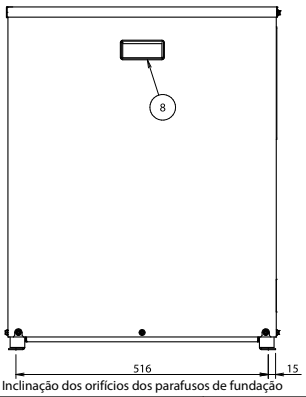
RKXYQ5T : Ligação de soldadura Ø 15,9

RKXYQ8T : Ligação de soldadura Ø 19,1

2.Permutador de calor

RKXYQ5T : Ligação de soldadura Ø 19,1

RKXYQ8T : Ligação de soldadura Ø 22,2



Inclinação dos orifícios dos parafusos de fundação

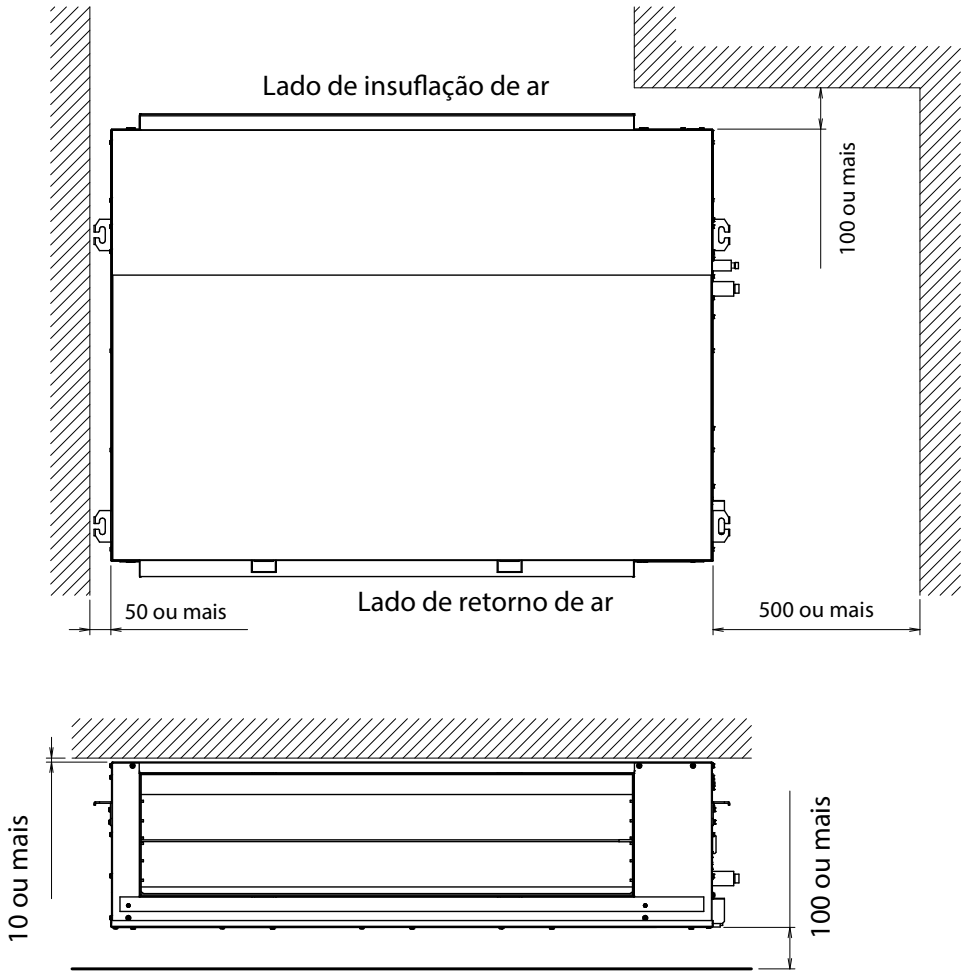
8	Manípulo	
7	Orifício de direcionamento do tubo	Orifício de extração.
6	Entrada da cablagem (cablagem de baixa tensão)	Ligação de transmissão
5	Entrada da cablagem (cablagem de alta tensão)	Ligação da fonte de alimentação
4	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota 1.
3	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de soldadura Ø 9,5
2	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota 2.
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de soldadura Ø 12,7
N.º	Nome da peça	Comentário

3D098827A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RDXYQ-T EM MY.DAIKIN.PT

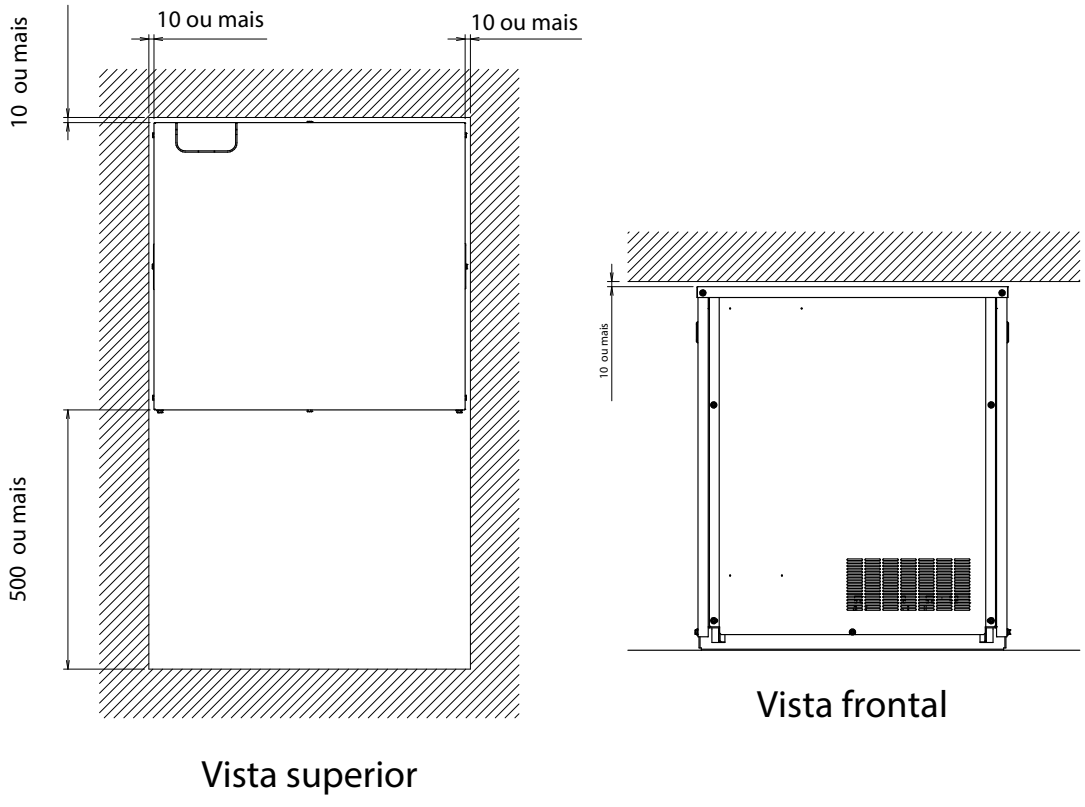
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RKXYQ-T EM MY.DAIKIN.PT

RDXYQ-T(8)



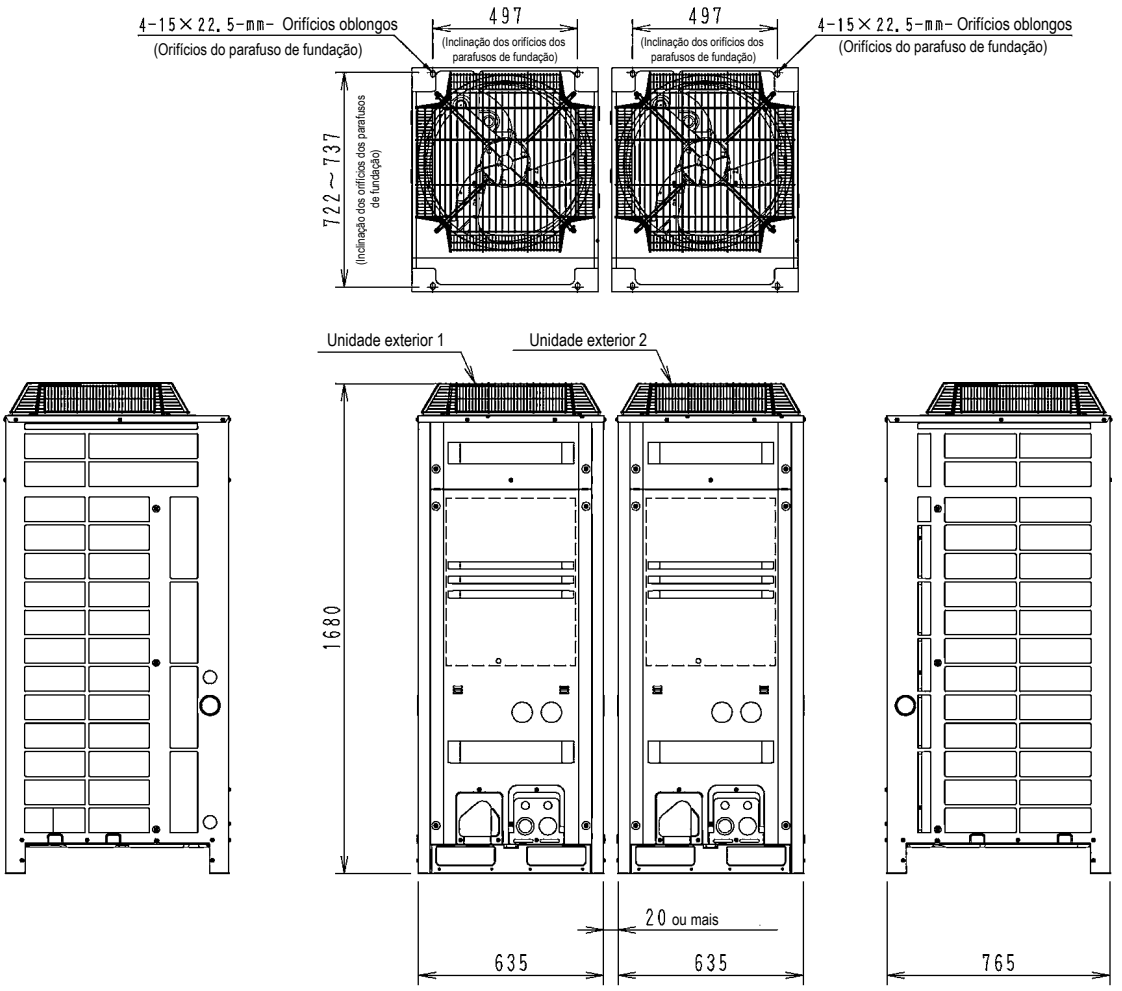
3D098834

RKXYQ-T(8)

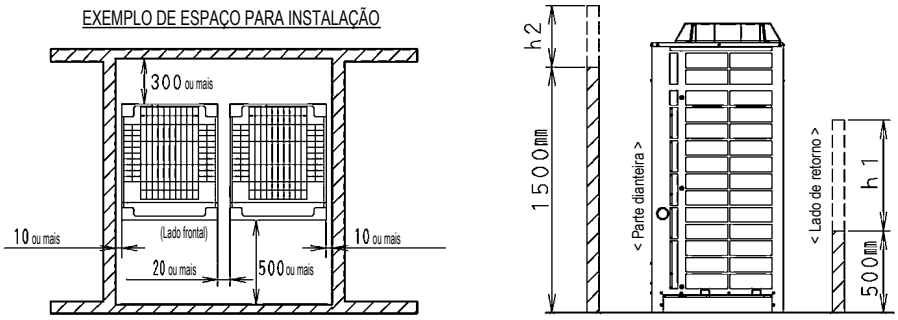


3D098835

RQCEQ280-360P3



EXEMPLO DE ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO



Nome do modelo	Unidade exterior 1	Desenho n.º	Unidade exterior 2	Desenho n.º
RQCEQ280P3	RQEQ140P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ360P3	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A

Unidade: mm

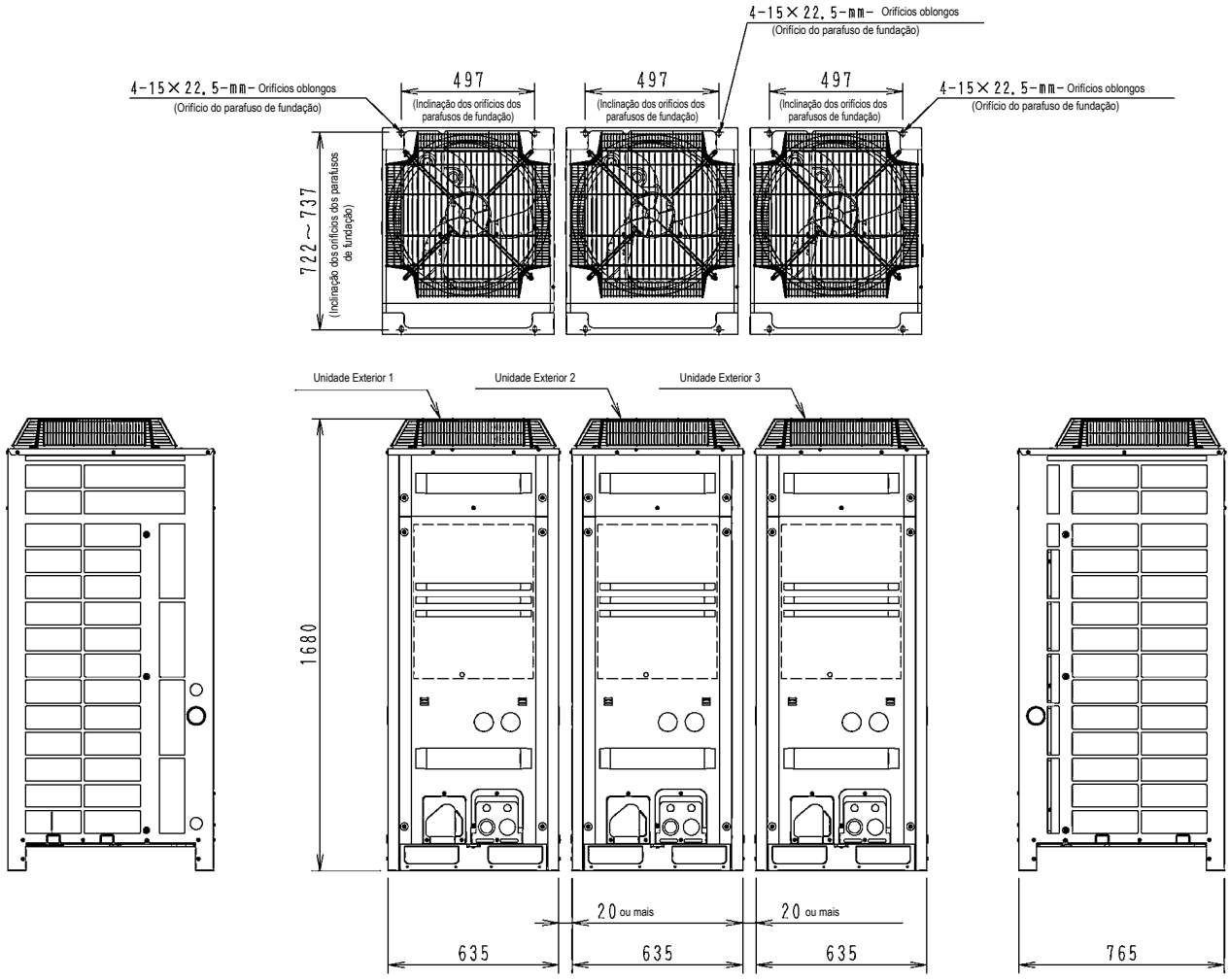
NOTAS

1. Alturas das paredes
   Parte dianteira: 1.500 mm
   Lado de retorno: 500 mm
   Lado: Altura sem restrições
   O espaço de instalação apresentado nesta figura baseia-se na condição de operação de arrefecimento com temperatura exterior de 35 °C.
   O espaço de instalação do lado de retorno apresentado acima tem de ser expandido no caso seguinte.
   - A temperatura exterior sobe acima dos 35 °C.
   - Funcionamento superior à carga de funcionamento máxima
   (No caso de carga de aquecimento elevada no lado da unidade interior)
2. Se as alturas de parede mencionadas em cima forem excedidas, então devem acrescentar-se as alturas h2/2 e h1/2 aos espaços de serviço no lado frontal e no lado de retorno, conforme mostrado na figura que se segue.
3. Ao instalar as unidades, deve ser selecionado o padrão mais adequado de entre os padrões apresentados em cima, de forma a obter a melhor integração no espaço disponível, tendo sempre presente a necessidade de deixar espaço suficiente para um pessoa passar entre as unidades e a parede e também para que o ar possa circular livremente. (Caso pretenda instalar mais unidades do que as proporcionadas pelos padrões em cima, a sua disposição deverá ter em conta a possibilidade de ocorrência de curto-circuitos).
4. As unidades devem ser instaladas de forma a deixarem espaço suficiente na parte frontal, para que os trabalhos nas tubagens possam ser realizados no local de forma confortável.

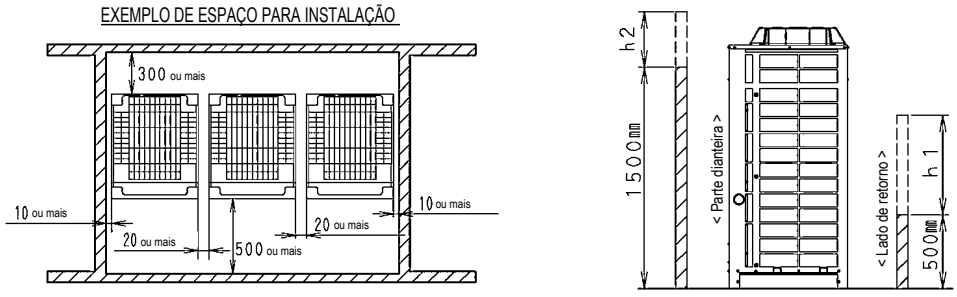
3D066856A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
RQCEQ-P3 EM MY.DAIKIN.PT

RQCEQ460-636P3



EXEMPLO DE ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO



Unidade:mm

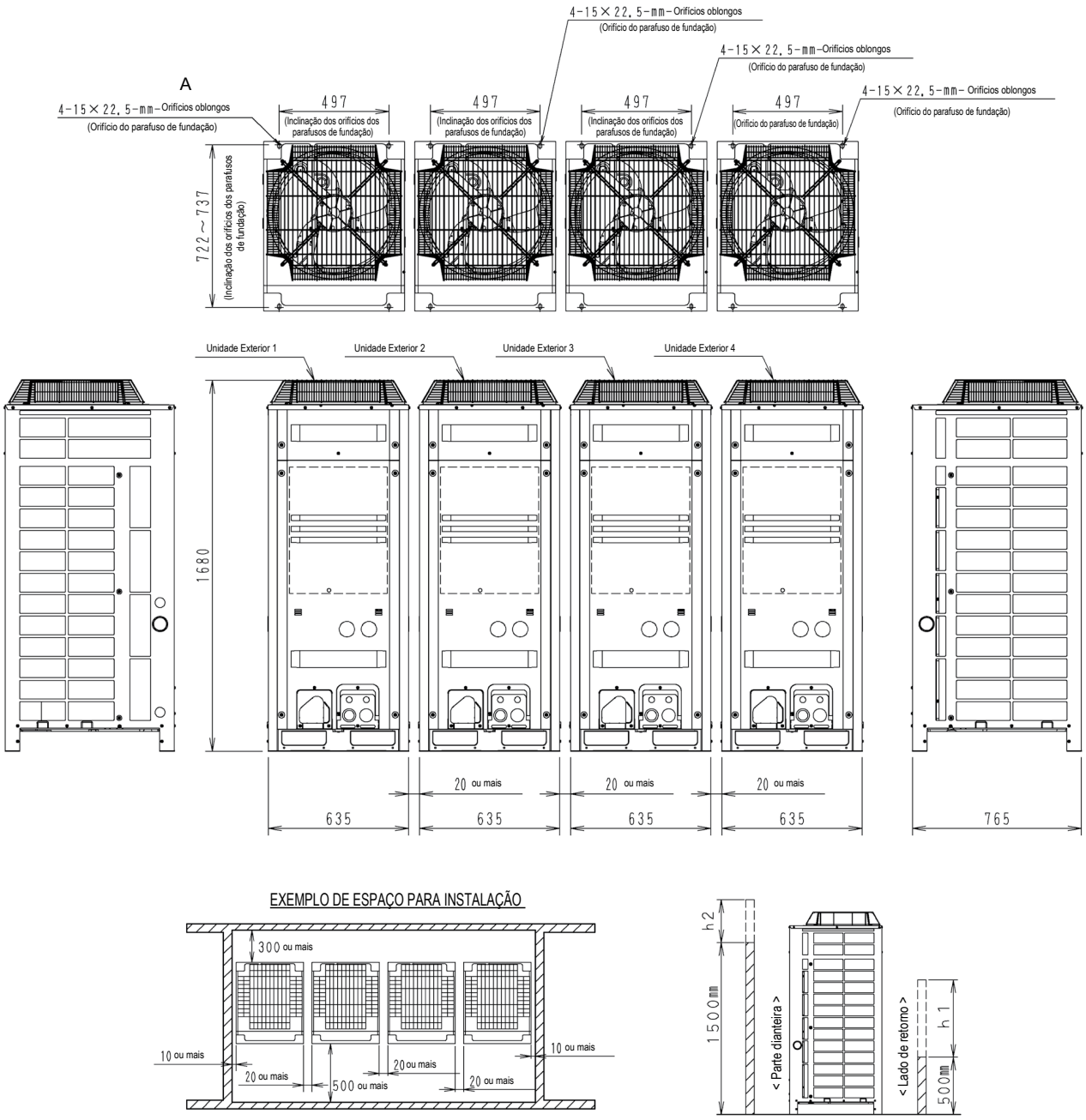
Nome do modelo	Unidade exterior 1	Desenho n.º	Unidade exterior 2	Desenho n.º	Unidade exterior 3	Desenho n.º
RQCEQ460P3	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ500P3	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ540P3	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A
RQCEQ636P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D066441A

NOTAS

1. Alturas das paredes
   Parte dianteira: 1.500 mm
   Lado de retorno: 500 mm
   Lado: Altura sem restrições
   O espaço de instalação apresentado nesta figura baseia-se na condição de operação de arrefecimento com temperatura exterior de 35 °C.
   O espaço de instalação do lado de retorno apresentado acima tem de ser expandido no caso seguinte.
   - A temperatura exterior sobe acima dos 35 °C.
   - Funcionamento superior à carga de funcionamento máxima
   (No caso de carga de aquecimento elevada no lado da unidade interior)
2. Se as alturas de parede mencionadas em cima forem excedidas, então devem acrescentar-se as alturas h2/2 e h1/2 aos espaços de serviço no lado frontal e no lado de retorno, conforme mostrado na figura que se segue.
3. Ao instalar as unidades, deve ser selecionado o padrão mais adequado de entre os padrões apresentados em cima, de forma a obter a melhor integração no espaço disponível, tendo sempre presente a necessidade de deixar espaço suficiente para um pessoa passar entre as unidades e a parede e também para que o ar possa circular livremente. (Caso pretenda instalar mais unidades do que as proporcionadas pelos padrões em cima, a sua disposição deverá ter em conta a possibilidade de ocorrência de curto-circuitos).
4. As unidades devem ser instaladas de forma a deixarem espaço suficiente na parte frontal, para que os trabalhos nas tubagens possam ser realizados no local de forma confortável.

3D066860A

RQCEQ721-848P3



Unidade: mm

Nome do modelo	Unidade exterior 1	Desenho n.º	Unidade exterior 2	Desenho n.º	Unidade exterior 3	Desenho n.º	Unidade exterior 4	Desenho n.º
RQCEQ712P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ180P3	3D0664413	RQEQ180PA	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ744P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ180PA	3D066441A	RQEQ140P3	3D066441A
RQCEQ816P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ212PA	3D066441A	RQEQ180P3	3D066441A
RQCEQ848P3	RQEQ212P3	3D066441A	RQEQ212P3	3D0664413	RQEQ212PA	3D066441A	RQEQ212P3	3D066441A

NOTAS

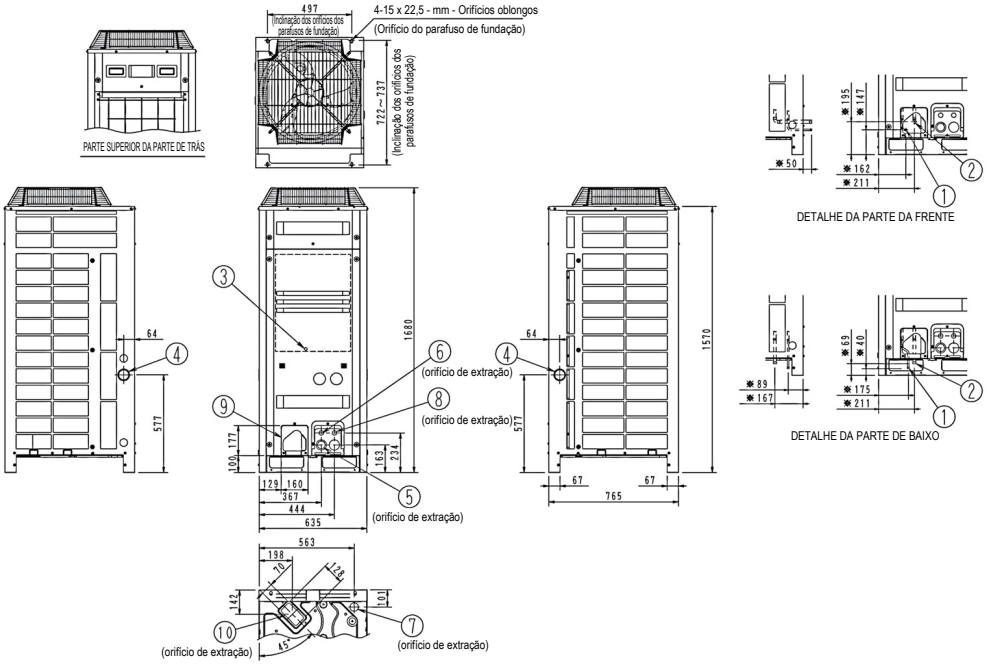
1. Alturas das paredes
   Parte dianteira: 1.500 mm
   Lado de retorno: 500 mm
   Lado: Altura sem restrições
   O espaço de instalação apresentado nesta figura baseia-se na condição de operação de arrefecimento com temperatura exterior de 35 °C.
   O espaço de instalação do lado de retorno apresentado acima tem de ser expandido no caso seguinte.
   - A temperatura exterior sobe acima dos 35 °C.
   - Funcionamento superior à carga de funcionamento máxima
   (No caso de carga de aquecimento elevada no lado da unidade interior)
2. Se as alturas de parede mencionadas em cima forem excedidas, então devem acrescentar-se as alturas h2/2 e h1/2 aos espaços de serviço no lado frontal e no lado de retorno, conforme mostrado na figura que se segue.
3. Ao instalar as unidades, deve ser selecionado o padrão mais adequado de entre os padrões apresentados em cima, de forma a obter a melhor integração no espaço disponível, tendo sempre presente a necessidade de deixar espaço suficiente para um pessoa passar entre as unidades e a parede e também para que o ar possa circular livremente. (Caso pretenda instalar mais unidades do que as proporcionadas pelos padrões em cima, a sua disposição deverá ter em conta a possibilidade de ocorrência de curto-circuitos).
4. As unidades devem ser instaladas de forma a deixarem espaço suficiente na parte frontal, para que os trabalhos nas tubagens possam ser realizados no local de forma confortável.

3D066865A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RQYQ-P EM MY.DAIKIN.PT

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RXYQQ-T EM MY.DAIKIN.PT

RQYQ140P



3D066442

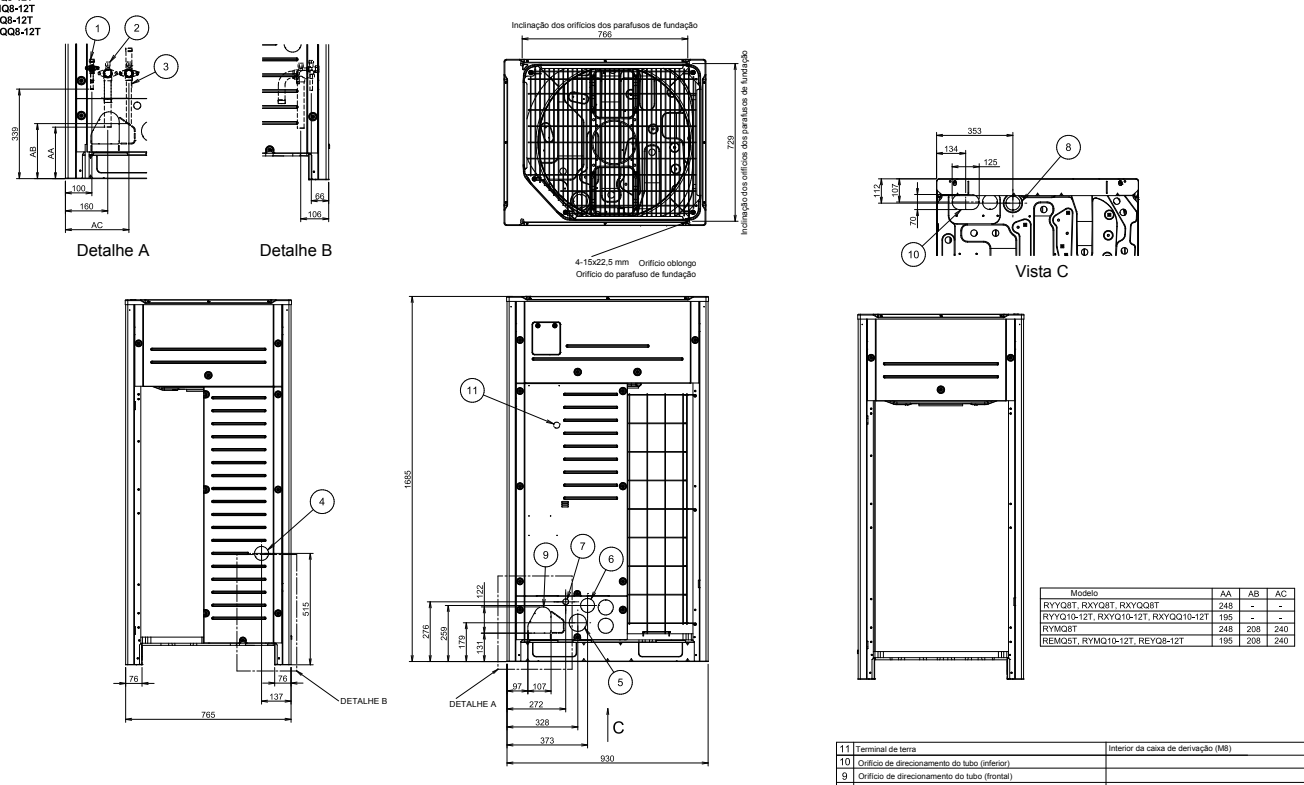
N.º	Nome das peças	Comentários
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de soldadura Ø 9,5
2	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota 3.
3	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (M8)
4	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (lateral)	ø62
5	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	ø45
6	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	ø27
7	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (inferior)	ø50
8	Orifício de direcionamento do cabo (frontal)	ø27
9	Orifício de direcionamento do tubo (frontal)	Consultar a nota 2.
10	Orifício de direcionamento do tubo (inferior)	Consultar a nota 2.

NOTAS

1. ✱ Apresenta as dimensões depois de fixar os tubos de acessórios.
2. Para o método de ligação de tubagem (parte da frente e de baixo), consulte o manual de instalação.
3. Tubo de gás
   Ligação de soldadura Ø 15,9: RQYQ140P

RXYQQ8-12T

RYYQ8-12T
RYMQ8-12T
RXYQ8-12T
RXYQQ8-12T



Modelo	AA	AB	AC
RYYQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T	248	-	-
RYYQ10-12T, RXYQ10-12T, RXYQQ10-12T	195	-	-
RYMQ8T	248	208	240
REMQ5T, RYMQ10-12T, REYQ8-12T	195	208	240

Notas

1. O detalhe A e o detalhe B indicam as dimensões depois de fixar a tubagem instalada.
2. Itens 4 - 10: Orifício de extração.
3. Tubo de gás
   RYYQ8T, RYMQ8T, RXYQ8T, RXYQQ8T : Ligação de soldadura Ø 19,1
   RYYQ10T, RYMQ10T, RXYQ10T, RXYQQ10T : Ligação de soldadura Ø 22,2
   REMQ5T, REYQ8-12T : Ligação de soldadura Ø 25,4
   RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T : Ligação de soldadura Ø 28,6

Tubo de líquido
RYYQ8-10T, RYMQ8-10T, RXYQ8-10T, RXYQQ8-10T, REMQ5T, REYQ8-12T : Ligação de soldadura Ø 9,5
RYYQ12T, RYMQ12T, RXYQ12T, RXYQQ12T : Ligação de soldadura Ø 12,7

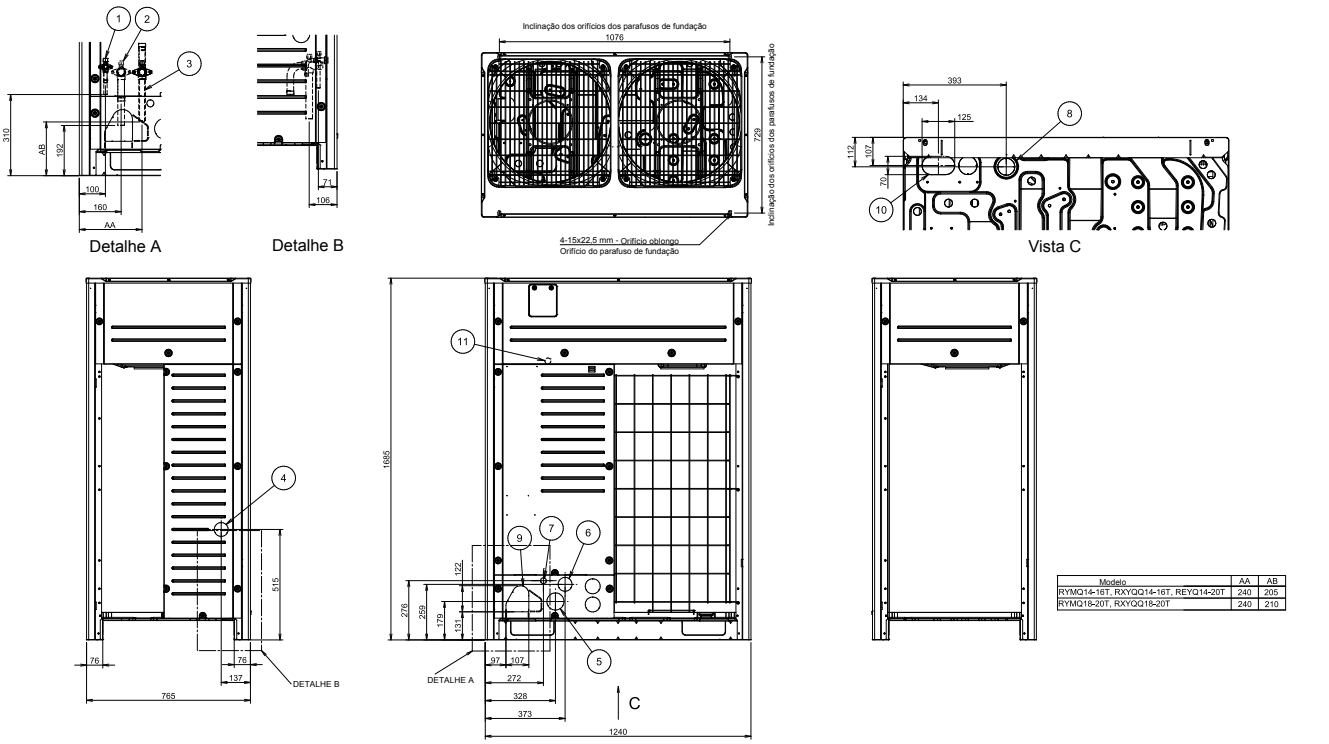
Tubo de equilíbrio
RYMQ8-10T : Ligação de soldadura Ø 19,1
RYMQ12T : Ligação de soldadura Ø 22,2

Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão
REMQ5T, REYQ8-12T : Ligação de soldadura Ø 19,1

11	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (M8)
10	Orifício de direcionamento do tubo (inferior)	
9	Orifício de direcionamento do tubo (frontal)	
8	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (inferior)	Ø65
7	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø27
6	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø65
5	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø80
4	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (lateral)	Ø65
3	Porta de ligação do tubo de equilíbrio Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão	Consultar a nota 3.
2	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota 3.
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Consultar a nota 3.
N.º	Nome da peça	Comentário

2D079532B

RXYQQ14-20T



Modelo	AA	AB
RYMQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T	240	205
RYMQ18-20T, RXYQQ18-20T	240	210

Notas

1. O detalhe A e o detalhe B indicam as dimensões depois de fixar a tubagem instalada.
2. Itens 4 - 10: Orifício de extração.
3. Tubo de gás
   - REYQ14-20T : Ligação de soldadura Ø 25,4
   - RYYQ14-20T, RYMQ14-20T, RXYQ14-20T, RXYQQ14-20T : Ligação de soldadura Ø 28,6

Tubo de líquido
- RYYQ14-16T, RYMQ14-16T, RXYQ14-16T, RXYQQ14-16T, REYQ14-20T : Ligação de soldadura Ø 12,7
- RYYQ18-20T, RYMQ18-20T, RXYQ18-20T, RXYQQ18-20T : Ligação de soldadura Ø 15,9

Tubo de equilíbrio
- RYMQ14-16T : Ligação de soldadura Ø 22,2
- RYMQ18-20T : Ligação de soldadura Ø 28,6

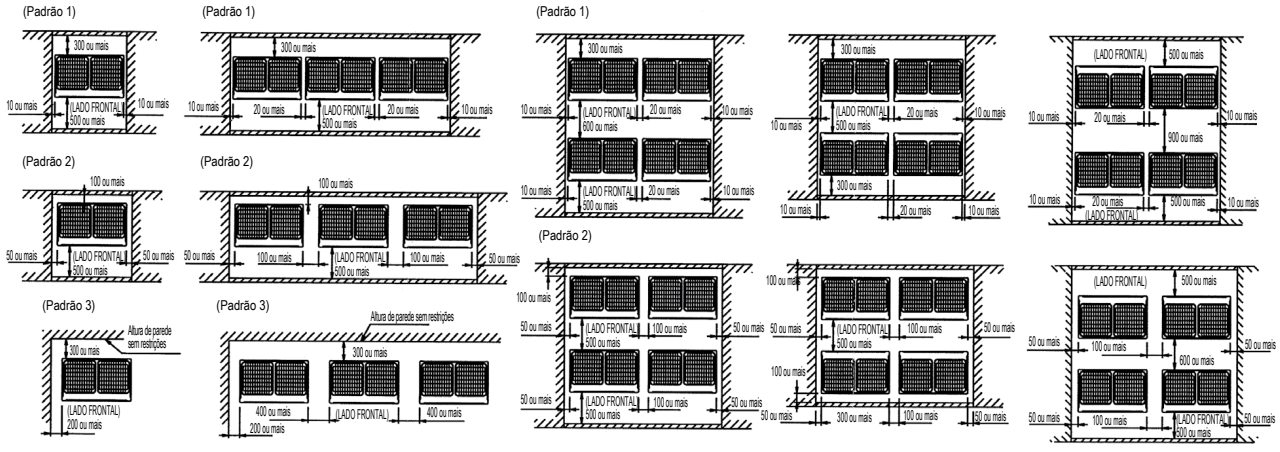
Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão
- REYQ14-20T : Ligação de soldadura Ø 22,2

Nº.	Nome da peça	Comentário
11	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (M8)
10	Orifício de direcionamento do tubo (inferior)	
9	Orifício de direcionamento do tubo (frontal)	
8	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (inferior)	Ø65
7	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø27
6	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø65
5	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (frontal)	Ø80
4	Orifício de direcionamento do cabo de alimentação (lateral)	Ø65
3	Porta de ligação do tubo de equilíbrio Tubo de gás de alta pressão/baixa pressão	Consultar a nota 3.
2	Porta de ligação do tubo de gás	Consultar a nota 3.
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Consultar a nota 3.

2D079533B

RXYQQ-T

Para instalação com uma única unidade — Para instalação em filas — Para disposição de grupo centralizado

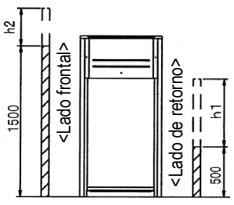


<Unidade = mm>

NOTAS

3D079542

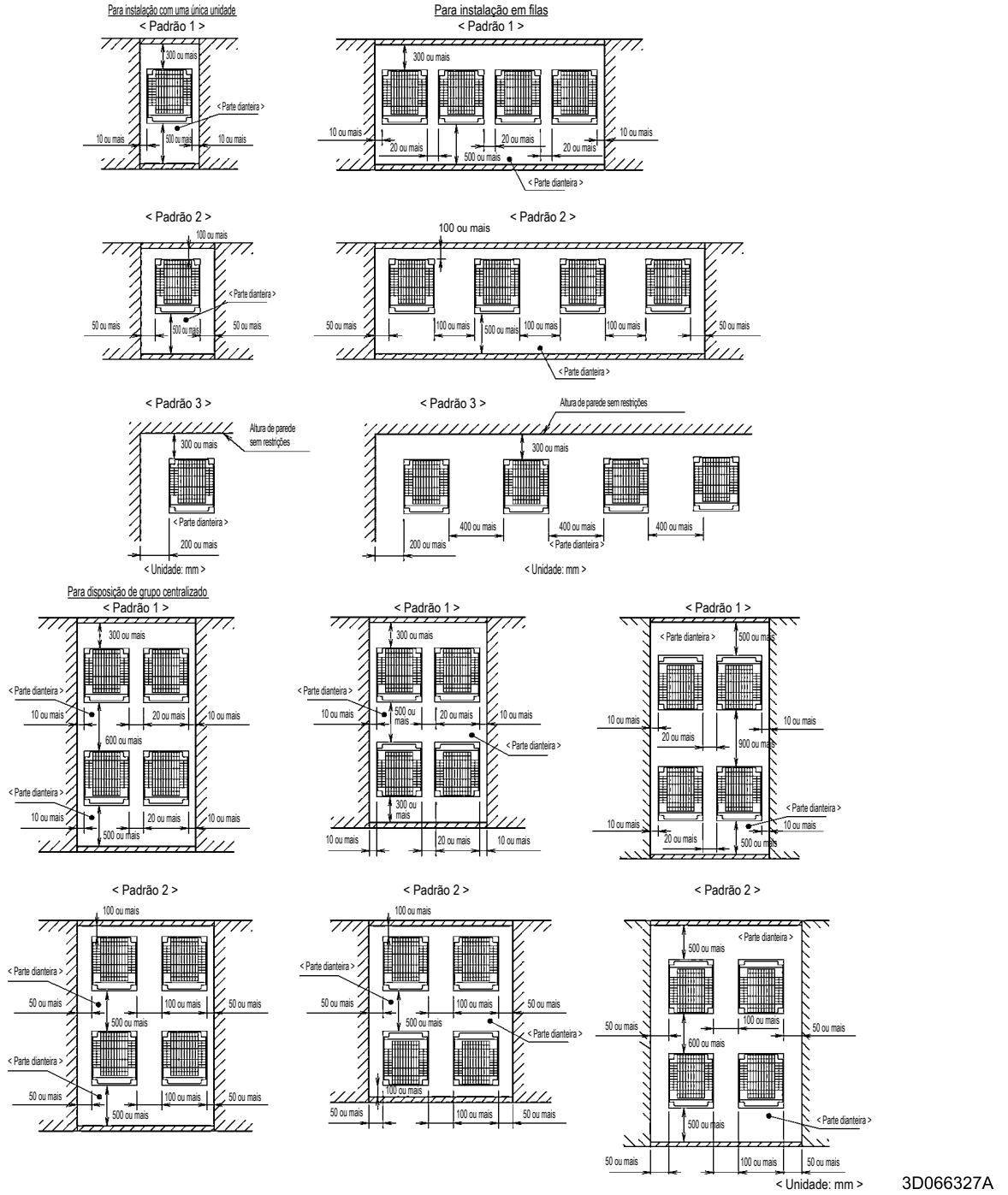
1. Alturas das paredes no caso dos padrões 1 e 2:
   Parte dianteira: 1.500 mm
   Lado de retorno: 500 mm
   Lado: Altura sem restrições
   O espaço de instalação apresentado neste desenho baseia-se no modo de arrefecimento com uma temperatura exterior do ar de 35 graus. Quando a temperatura exterior do ar exceder os 35 graus ou a carga exceder a capacidade máxima devido a uma grande geração de carga de calor na totalidade da unidade exterior, alargar mais o espaço do lado de retorno do que o espaço apresentado neste desenho.
2. Se as alturas de parede mencionadas em cima forem excedidas, então devem acrescentar-se as alturas h2/2 e h1/2 aos espaços de serviço no lado frontal e no lado de retorno, conforme mostrado na ilustração à direita.



3. Ao instalar as unidades, deve ser selecionado o padrão mais adequado de entre os padrões apresentados em cima, de forma a obter a melhor integração no espaço disponível, tendo sempre presente a necessidade de deixar espaço suficiente para um pessoa passar entre as unidades e a parede e também para que o ar possa circular livremente. (Caso pretenda instalar mais unidades do que as proporcionadas pelos padrões em cima, a sua disposição deverá ter em conta a possibilidade de ocorrência de curto-circuitos).
4. As unidades devem ser instaladas de forma a deixarem espaço suficiente na parte frontal, para que os trabalhos nas tubagens possam ser realizados no local de forma confortável.

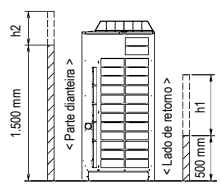
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
RQYQ-P EM MY.DAIKIN.PT

RQYQ140P

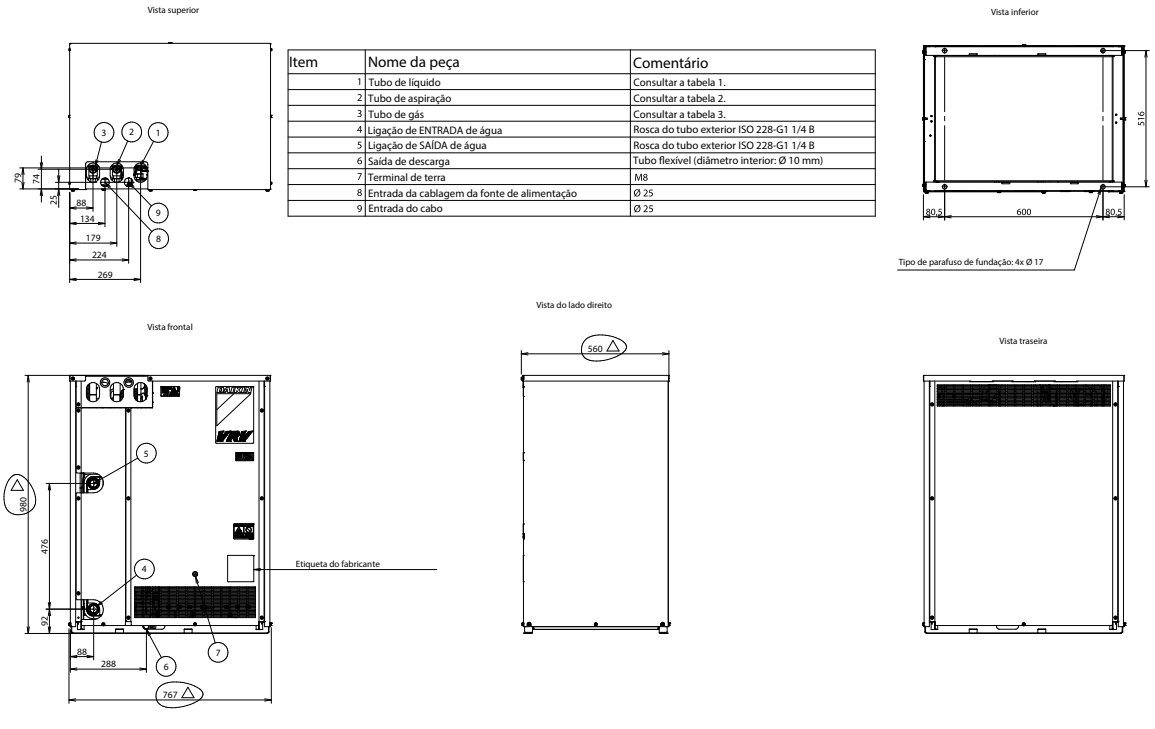


NOTAS

1. Alturas das paredes no caso dos padrões 1 e 2:
   Parte dianteira: 1.500 mm
   Lado de retorno: 500 mm
   Lado: Altura sem restrições.
   O espaço de instalação apresentado neste desenho baseia-se no modo de arrefecimento com uma temperatura exterior do ar de 35 graus.
   Quando a temperatura exterior do ar exceder os 35 graus ou a carga exceder a capacidade máxima devido a uma grande geração de carga de calor na totalidade da unidade exterior, alargar mais o espaço do lado de retorno do que o espaço apresentado neste desenho.
2. Se as alturas de parede mencionadas em cima forem excedidas, então devem acrescentar-se as alturas h2/2 e h1/2 aos espaços de serviço no lado frontal e no lado de retorno, conforme mostrado na ilustração à direita.
3. Ao instalar as unidades, deve ser selecionado o padrão mais adequado de entre os padrões apresentados em cima, de forma a obter a melhor integração no espaço disponível, tendo sempre presente a necessidade de deixar espaço suficiente para um pessoa passar entre as unidades e a parede e também para que o ar possa circular livremente.
   (Caso pretenda instalar mais unidades do que as proporcionadas pelos padrões em cima, a sua disposição deverá ter em conta a possibilidade de ocorrência de curto-circuitos).
4. As unidades devem ser instaladas de forma a deixarem espaço suficiente na parte frontal, para que os trabalhos nas tubagens possam ser realizados no local de forma confortável.



RWEYQ-T9



Item	Nome da peça	Comentário
1	Tubo de líquido	Consultar a tabela 1.
2	Tubo de aspiração	Consultar a tabela 2.
3	Tubo de gás	Consultar a tabela 3.
4	Ligação de ENTRADA de água	Rosca do tubo exterior ISO 228-G1 1/4 B
5	Ligação de SAÍDA de água	Rosca do tubo exterior ISO 228-G1 1/4 B
6	Saída de descarga	Tubo flexível (diâmetro interior: Ø 10 mm)
7	Terminal de terra	M8
8	Entrada da cablagem da fonte de alimentação	Ø 25
9	Entrada do cabo	Ø 25

Tabela 1

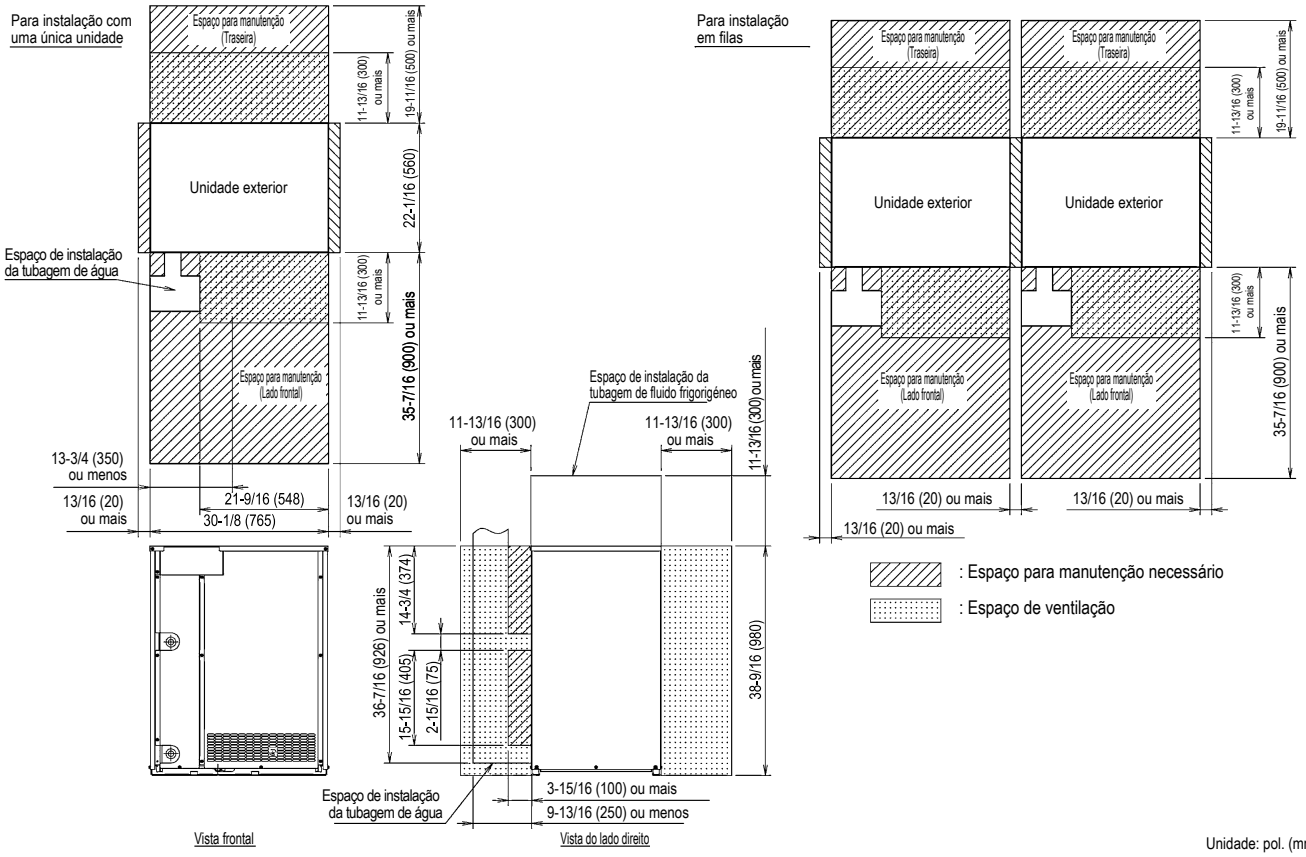
Modelo	RWEYQ8T9		RWEYQ10T9		RWEYQ12T9		RWEYQ14T9	
Modo de funcionamento	Bomba de calor	Recuperação de calor	Bomba de calor	Recuperação de calor	Bomba de calor	Recuperação de calor	Bomba de calor	Recuperação de calor
Tubo de líquido	Ø 9,5		Ø 9,5		Ø 12,7		Ø 12,7	
Tubo de aspiração		Ø 19,1		Ø 22,2		Ø 28,6		Ø 28,6
Tubo de gás (pressão alta/pressão baixa)	Ø 19,1	Ø 15,9	Ø 22,2	Ø 19,1	Ø 28,6	Ø 19,1	Ø 28,6	Ø 22,2

Notas

1. O terminal de terra está localizado na caixa de derivação.
2. As ligações do tubo são ligações de soldadura.
3. No caso de uma bomba de calor, o tubo de aspiração não é utilizado.

2D108932A

RWEYQ-T9



Unidade: pol. (mm)

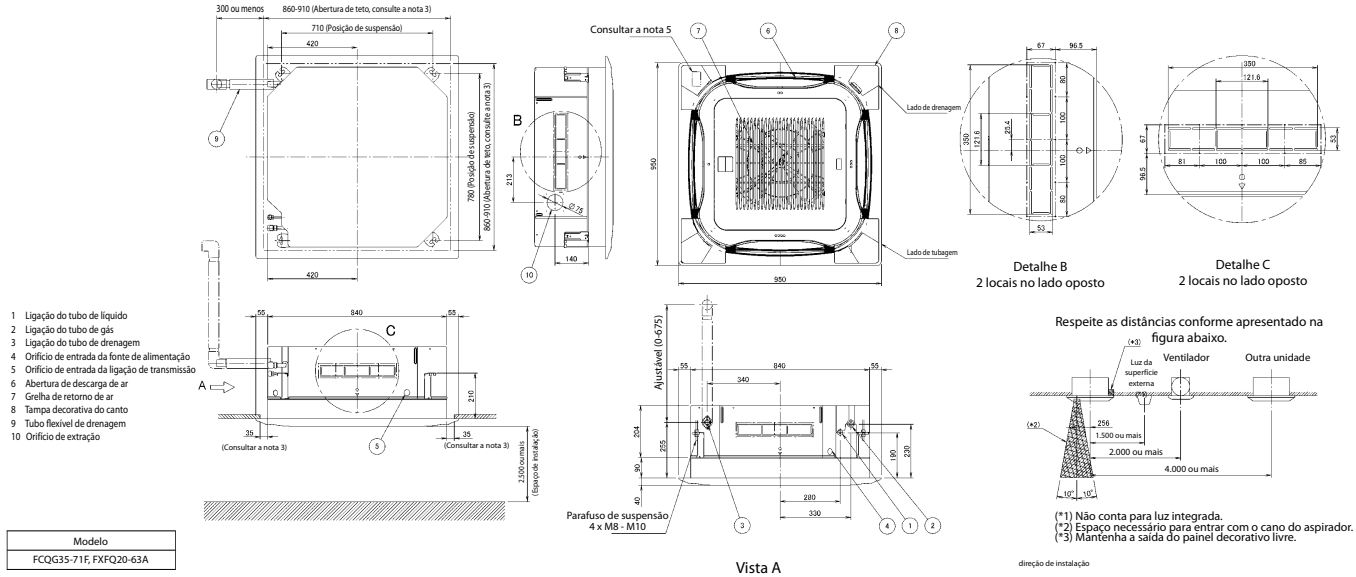
3D109304

Desenhos técnicos

Unidades interiores

FXFQ-A	241
FXZQ-A	243
FXCQ-A	244
FXKQ-MA	246
FXDQ-M9 / FXDQ-A3	247
FXSQ-A	253
FXMQ-P7 / FXMQ-MB	261
FXAQ-A	267
FXHQ-A	269
FXUQ-A	271
FXNQ-A	272
FXLQ-P	276
FTXG-LW/LS	278
CTXS-K / FXTS-K / FTXS-G	279
FVXG-K / FVXS-F	282
FLXS-B	284

FXFQ20-63A COM PAINEL COM AUTOLIMPEZA

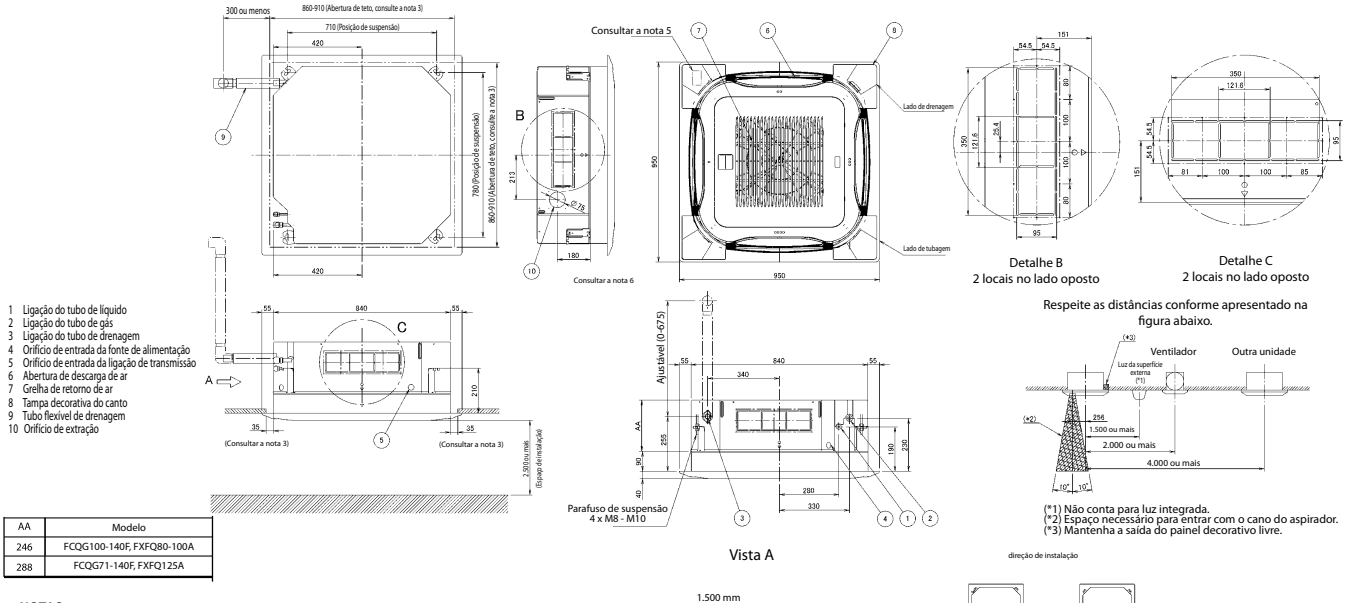


Modelo
FCQG35-71F, FXFQ20-63A

Notas:
1. Localização das placas de características:
   - Corpo da unidade: na tampa da caixa de controlo.
   - Painel decorativo: na estrutura do painel no lado de tubagem por baixo da tampa de canto.
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
   - Para o kit de entrada de ar fresco, é necessária uma peça de instalação.
3. Certifique-se de que o espaço entre o teto e a cassete não é superior a 35 mm.
   Abertura de teto MÁX.: 910 mm.
4. Quando as condições excedem 30 °C e HR de 80% no teto quando é induzido ar fresco no teto, é necessário isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura igual ou superior a 10 mm).
5. No caso de utilizar um kit de sensor, esta posição será um sensor, consulte o desenho do kit de sensor para obter mais detalhes.

2D090231

FXFQ80-125A COM PAINEL COM AUTOLIMPEZA



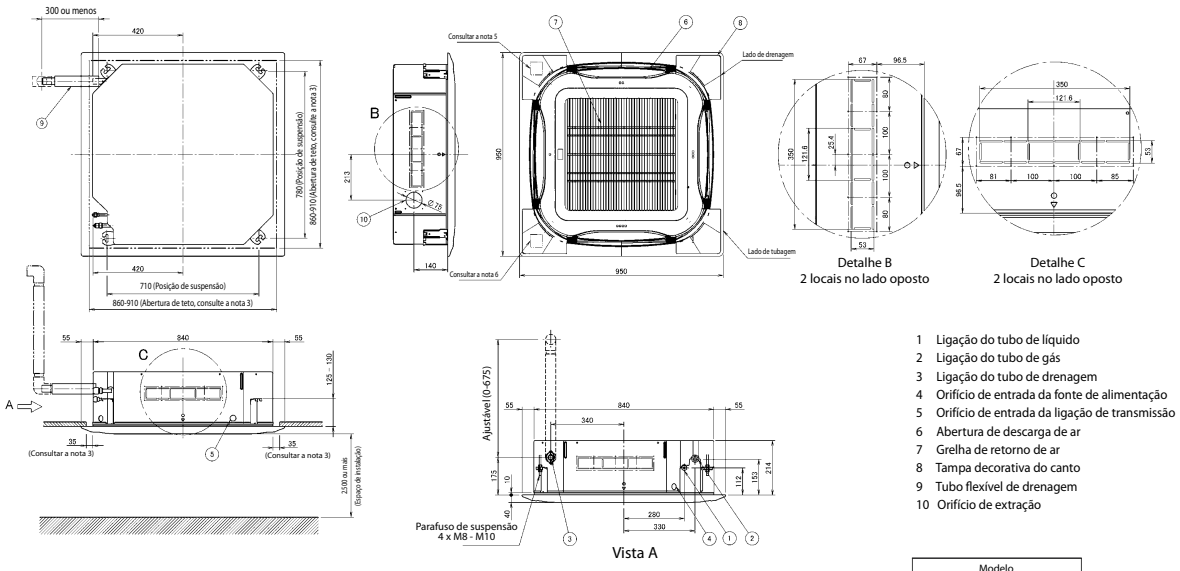
AA	Modelo
246	FCQG100-140F, FXFQ80-100A
288	FCQG71-140F, FXFQ125A

NOTAS
1. Localização das placas de características:
   - Corpo da unidade: na tampa da caixa de controlo.
   - Painel decorativo: na estrutura do painel no lado de tubagem por baixo da tampa de canto.
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
   - Para o kit de entrada de ar fresco, é necessária uma peça de instalação.
3. Certifique-se de que o espaço entre o teto e a cassete não é superior a 35 mm.
   Abertura de teto MÁX.: 910 mm.
4. Quando as condições excedem 30 °C e HR de 80% no teto quando é induzido ar fresco no teto, é necessário isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura igual ou superior a 10 mm).
5. No caso de utilizar um kit de sensor, esta posição será um sensor, consulte o desenho do kit de sensor para obter mais detalhes.

3D077131D

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FXFQ-A EM MY.DAIKIN.PT

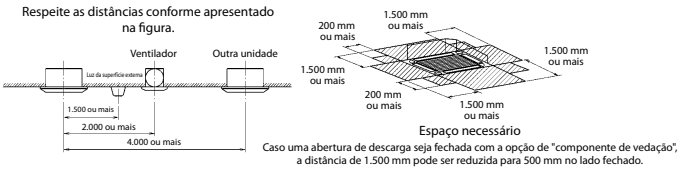
FXFQ20-63A COM PAINEL STANDARD



1 Ligação do tubo de líquido
2 Ligação do tubo de gás
3 Ligação do tubo de drenagem
4 Orifício de entrada da fonte de alimentação
5 Orifício de entrada da ligação de transmissão
6 Abertura de descarga de ar
7 Grelha de retorno de ar
8 Tampa decorativa do canto
9 Tubo flexível de drenagem
10 Orifício de extração

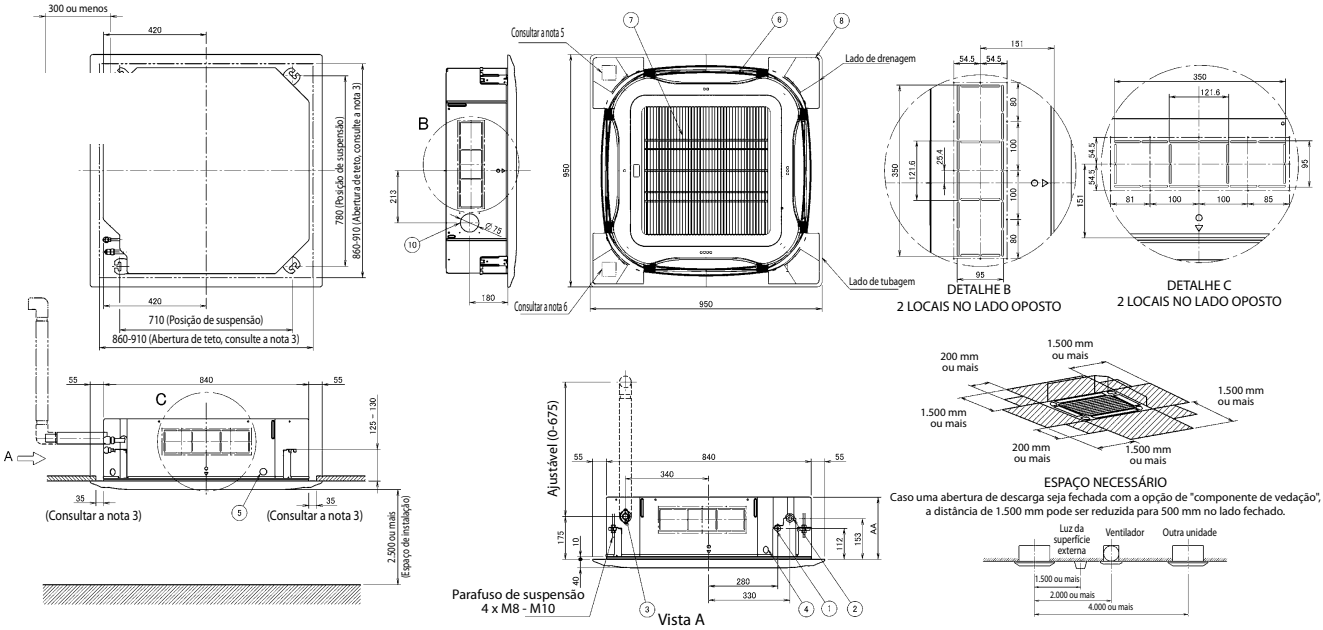
Modelo
FCQG35-71F, FXFQ20-63A

Notas:
1. Localização das placas de características:
   - Corpo da unidade: na tampa da caixa de controlo.
   - Painel decorativo: na estrutura do painel no lado de tubagem por baixo da tampa de canto.
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
   - Para o kit de entrada de ar fresco, é necessária uma peça de instalação.
3. Certifique-se de que o espaço entre o teto e a cassete não é superior a 35 mm.
   Abertura de teto MÁX.: 910 mm.
4. Quando as condições excedem 30 °C e HR de 80% no teto quando é induzido ar fresco no teto, é necessário isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura igual ou superior a 10 mm).
5. No caso de utilizar um kit de sensor, esta posição será um sensor, consulte o desenho do kit de sensor para obter mais detalhes.
6. No caso de utilizar um controlador por infravermelhos, esta posição será um recetor, consulte o desenho do controlador por infravermelhos para obter mais detalhes.



2D090245A

FXFQ80-125A COM PAINEL STANDARD



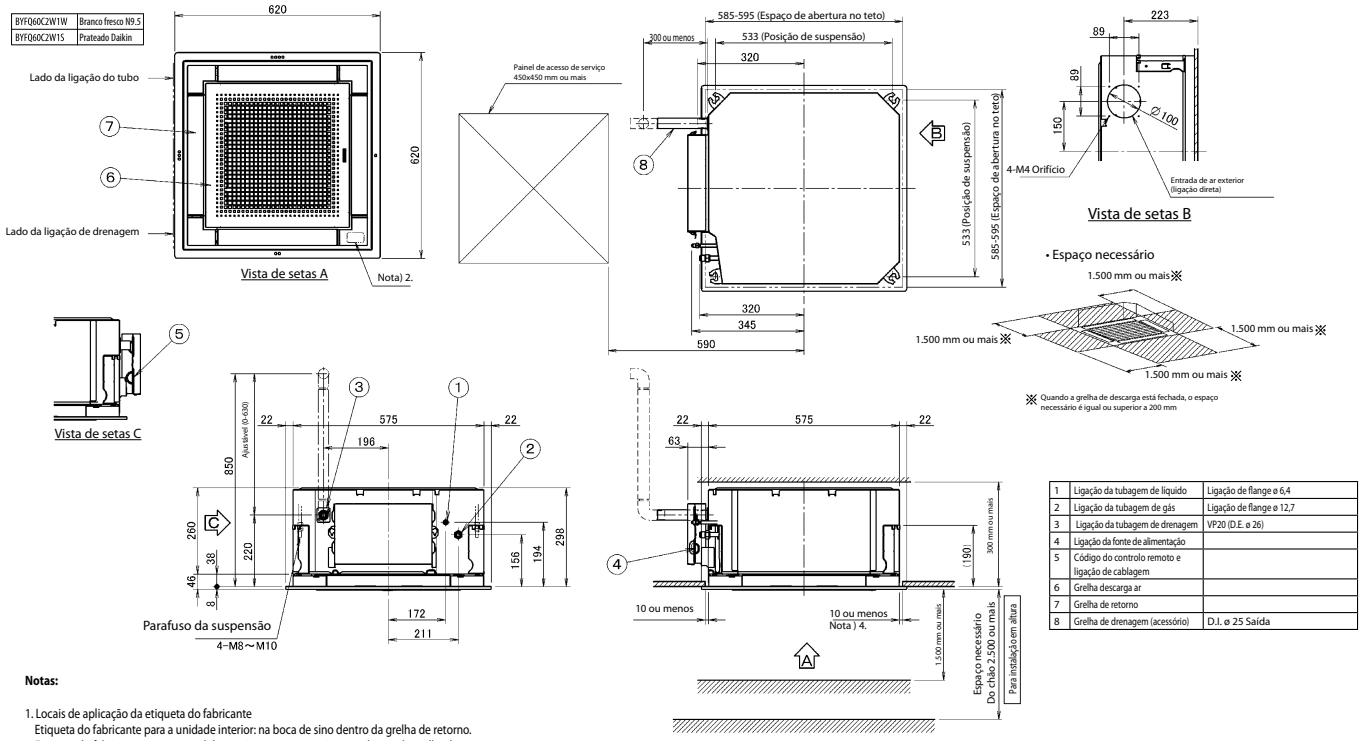
Item	Nome
1	Ligação do tubo de líquido
2	Ligação do tubo de gás
3	Ligação do tubo de drenagem
4	Orifício de entrada da fonte de alimentação
5	Orifício de entrada da ligação de transmissão
6	Abertura de descarga de ar
7	Grelha de retorno de ar
8	Tampa decorativa do canto
9	Tubo flexível de drenagem
10	Orifício de extração

	Modelo
256	FCQG100-140FVEB, FXFQ80-100AVEB
298	FCQHG71-140FVEB, FXFQ125AVEB

Notas:
1. Localização das placas de características:
   - Corpo da unidade: na tampa da caixa de controlo.
   - Painel decorativo: na estrutura do painel no lado de tubagem por baixo da tampa de canto.
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
   - Para o kit de entrada de ar fresco, é necessária uma peça de instalação.
3. Certifique-se de que o espaço entre o teto e a cassete não é superior a 35 mm. Abertura de teto MÁX.: 910 mm.
4. Quando as condições excedem 30 °C e HR de 80% no teto quando é induzido ar fresco no teto, é necessário isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura igual ou superior a 10 mm).
5. No caso de utilizar um kit de sensor, esta posição será um sensor, consulte o desenho do kit de sensor para obter mais detalhes.
6. No caso de utilizar um controlador por infravermelhos, esta posição será um recetor, consulte o desenho do controlador por infravermelhos para obter mais detalhes.

3D077130E

FXZQ-A NOVO PAINEL



※ Quando a grelha de descarga está fechada, o espaço necessário é igual ou superior a 200 mm

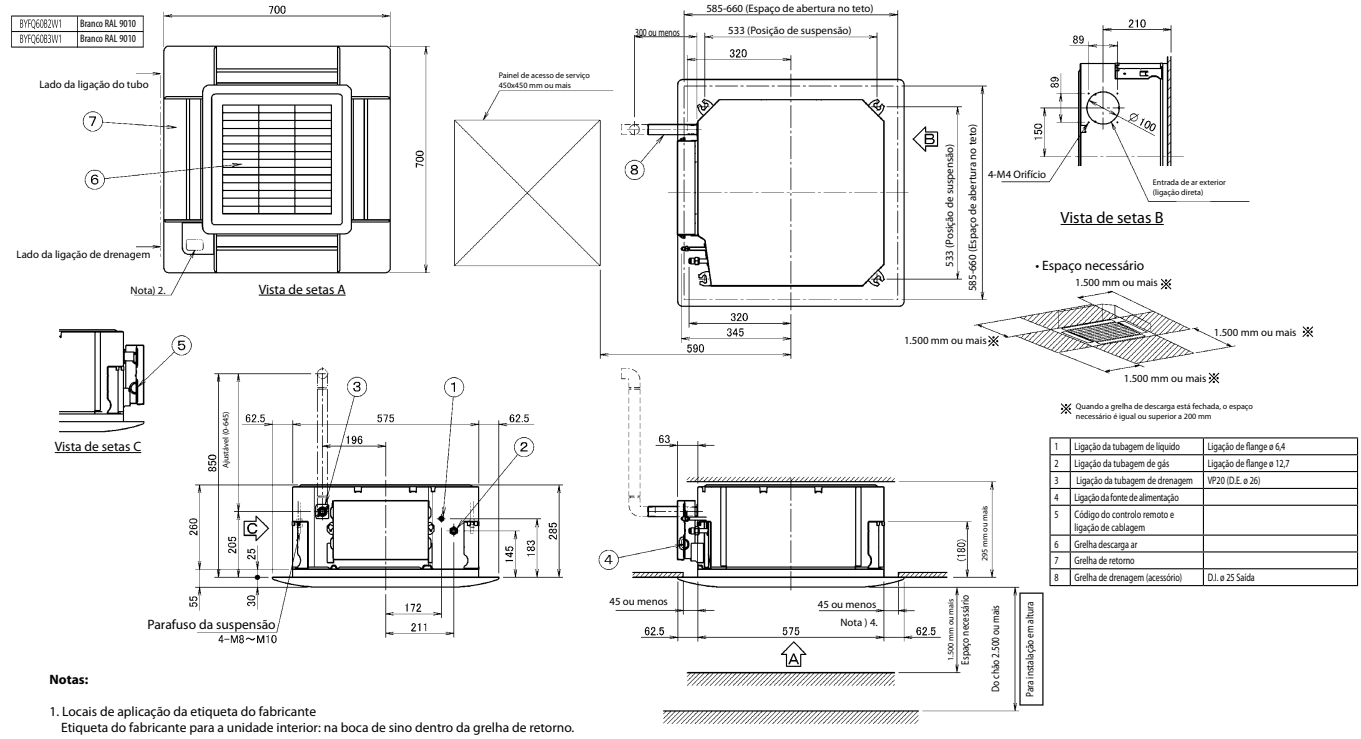
1	Ligação da tubagem de líquido	Ligação de flange ø 6,4
2	Ligação da tubagem de gás	Ligação de flange ø 12,7
3	Ligação da tubagem de drenagem	VP20 (D.E. ø 26)
4	Ligação da fonte de alimentação	
5	Código do controlo remoto e ligação de cablagem	
6	Grelha descarga ar	
7	Grelha de retorno	
8	Grelha de drenagem (acessório)	D.I. ø 25 Saída

Notas:

1. Locais de aplicação da etiqueta do fabricante
   Etiqueta do fabricante para a unidade interior: na boca de sino dentro da grelha de retorno.
   Etiqueta do fabricante para o painel decorativo: na estrutura interior dentro da grelha de retorno.
2. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal. Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
3. Quando a temperatura e a humidade no teto excedem 30 °C e a HR é 80%, ou é induzido ar fresco no teto ou a unidade continua o funcionamento de 24 horas, é necessário isolamento adicional (espessura igual ou superior a 10 mm, lã de vidro ou espuma de polietileno).
4. Embora a instalação seja aceitável até ao máximo de 595 mm em abertura quadrada no teto, mantenha uma folga de 10 mm ou menos entre a unidade principal e a abertura no teto para assegurar a sobreposição do painel.

3D082052

FXZQ-A PAINEL ANTIGO



※ Quando a grelha de descarga está fechada, o espaço necessário é igual ou superior a 200 mm

1	Ligação da tubagem de líquido	Ligação de flange ø 6,4
2	Ligação da tubagem de gás	Ligação de flange ø 12,7
3	Ligação da tubagem de drenagem	VP20 (D.E. ø 26)
4	Ligação da fonte de alimentação	
5	Código do controlo remoto e ligação de cablagem	
6	Grelha descarga ar	
7	Grelha de retorno	
8	Grelha de drenagem (acessório)	D.I. ø 25 Saída

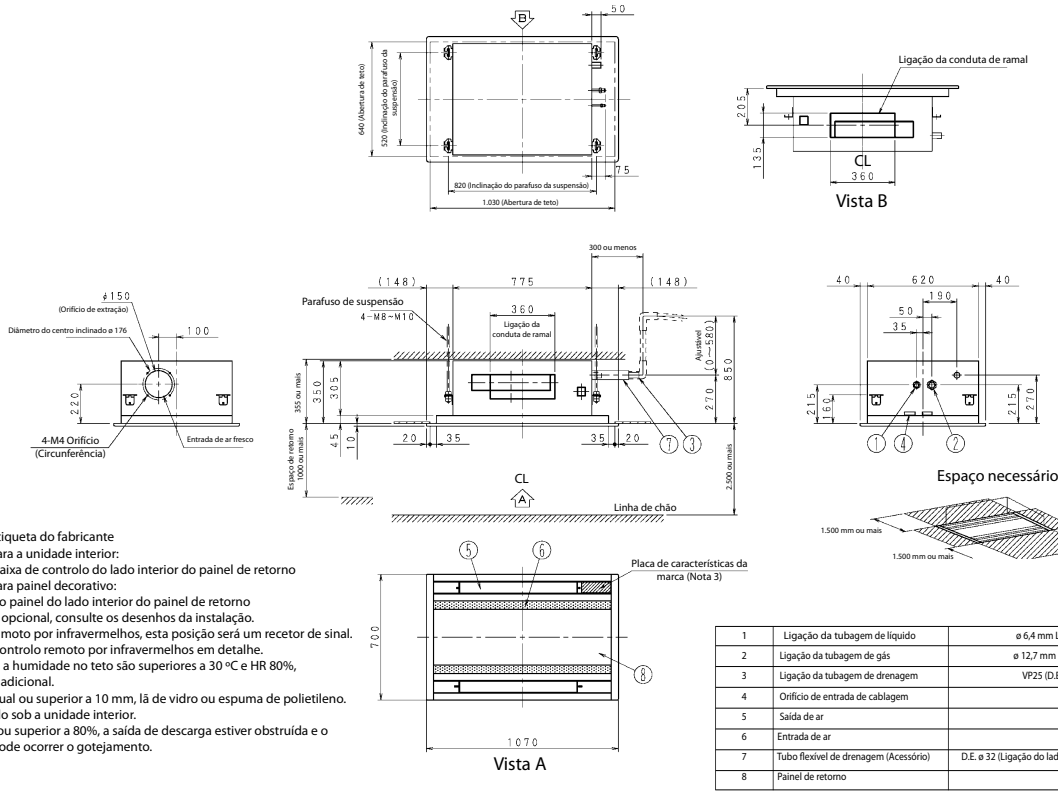
Notas:

1. Locais de aplicação da etiqueta do fabricante
   Etiqueta do fabricante para a unidade interior: na boca de sino dentro da grelha de retorno.
   Etiqueta do fabricante para o painel decorativo: na estrutura interior dentro da grelha de retorno.
2. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal. Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
3. Quando a temperatura e a humidade no teto excedem 30 °C e a HR é 80%, ou é induzido ar fresco no teto ou a unidade continua o funcionamento de 24 horas, é necessário isolamento adicional (espessura igual ou superior a 10 mm, lã de vidro ou espuma de polietileno).
4. Embora a instalação seja aceitável até ao máximo de 660 mm em abertura quadrada no teto, mantenha uma folga de 45 mm ou menos entre a unidade principal e a abertura no teto para assegurar a sobreposição do painel.

3D082161A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FXCQ-A EM MY.DAIKIN.PT

FXCQ20-40A



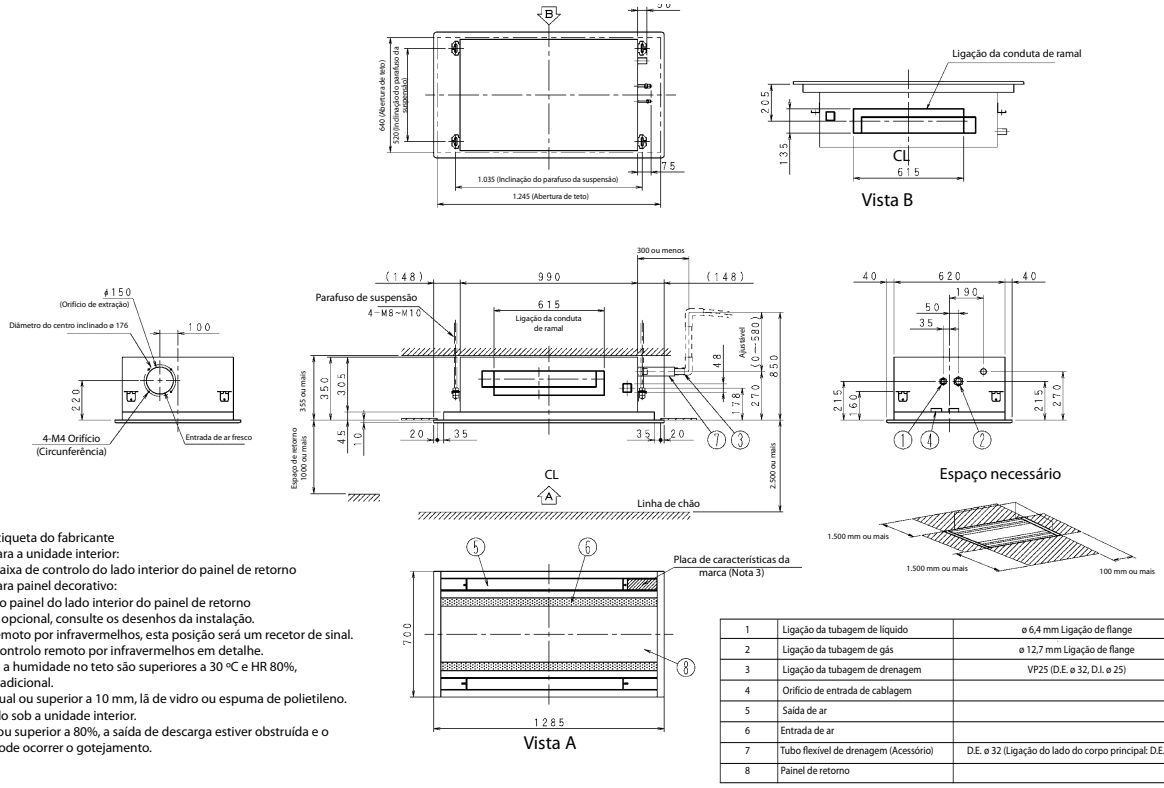
Notas:

1. Locais de aplicação da etiqueta do fabricante
   Etiqueta do fabricante para a unidade interior:
   Superfície da tampa da caixa de controlo do lado interior do painel de retorno
   Etiqueta do fabricante para painel decorativo:
   Superfície da estrutura do painel do lado interior do painel de retorno
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
3. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal.
   Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
4. Quando a temperatura e a humidade no teto são superiores a 30 °C e HR 80%,
   é necessário isolamento adicional.
   Isolamento: Espessura igual ou superior a 10 mm, lã de vidro ou espuma de polietileno.
5. Não coloque algo húmido sob a unidade interior.
   Se a humidade for igual ou superior a 80%, a saída de descarga estiver obstruída e o filtro de ar estiver sujo, pode ocorrer o gotejamento.

1	Ligação da tubagem de líquido	ø 6,4 mm Ligação de flange
2	Ligação da tubagem de gás	ø 12,7 mm Ligação de flange
3	Ligação da tubagem de drenagem	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Orifício de entrada de cablagem	
5	Saída de ar	
6	Entrada de ar	
7	Tubo flexível de drenagem (Acessório)	D.E. ø 32 (Ligação do lado do corpo principal: D.E. ø 26)
8	Painel de retorno	

3D079628

FXCQ50A



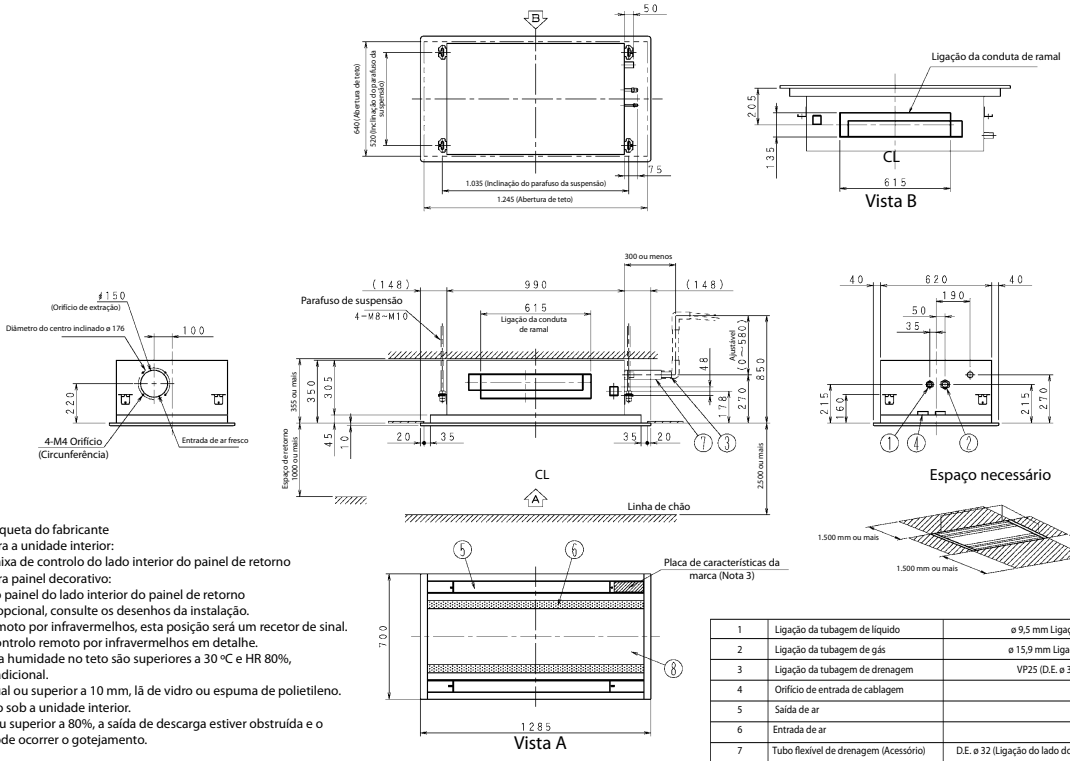
Notas:

1. Locais de aplicação da etiqueta do fabricante
   Etiqueta do fabricante para a unidade interior:
   Superfície da tampa da caixa de controlo do lado interior do painel de retorno
   Etiqueta do fabricante para painel decorativo:
   Superfície da estrutura do painel do lado interior do painel de retorno
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
3. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal.
   Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
4. Quando a temperatura e a humidade no teto são superiores a 30 °C e HR 80%,
   é necessário isolamento adicional.
   Isolamento: Espessura igual ou superior a 10 mm, lã de vidro ou espuma de polietileno.
5. Não coloque algo húmido sob a unidade interior.
   Se a humidade for igual ou superior a 80%, a saída de descarga estiver obstruída e o filtro de ar estiver sujo, pode ocorrer o gotejamento.

1	Ligação da tubagem de líquido	ø 6,4 mm Ligação de flange
2	Ligação da tubagem de gás	ø 12,7 mm Ligação de flange
3	Ligação da tubagem de drenagem	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Orifício de entrada de cablagem	
5	Saída de ar	
6	Entrada de ar	
7	Tubo flexível de drenagem (Acessório)	D.E. ø 32 (Ligação do lado do corpo principal: D.E. ø 26)
8	Painel de retorno	

3D079629

FXCQ63A



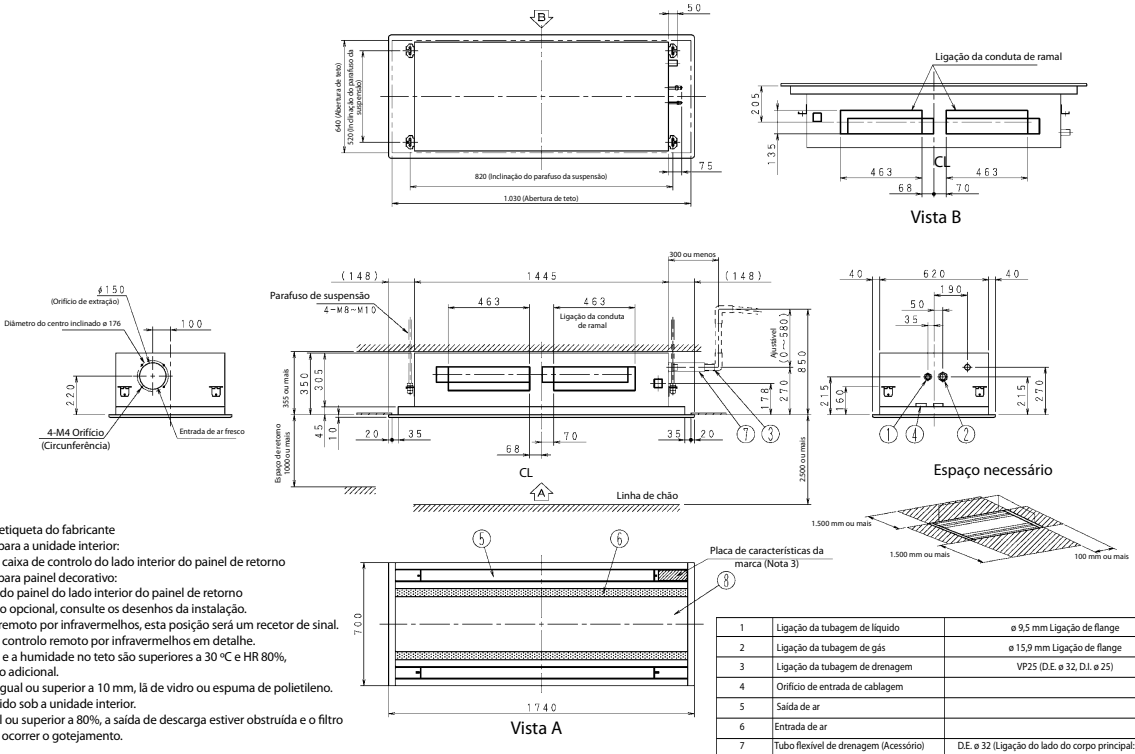
Notas:

1. Locais de aplicação da etiqueta do fabricante
   Etiqueta do fabricante para a unidade interior:
   Superfície da tampa da caixa de controlo do lado interior do painel de retorno
   Etiqueta do fabricante para painel decorativo:
   Superfície da estrutura do painel do lado interior do painel de retorno
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
3. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal.
   Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
4. Quando a temperatura e a humidade no teto são superiores a 30 ºC e HR 80%,
   é necessário isolamento adicional.
   Isolamento: Espessura igual ou superior a 10 mm, lã de vidro ou espuma de polietileno.
5. Não coloque algo húmido sob a unidade interior.
   Se a humidade for igual ou superior a 80%, a saída de descarga estiver obstruída e o filtro de ar estiver sujo, pode ocorrer o gotejamento.

1	Ligação da tubagem de líquido	ø 9,5 mm Ligação de flange
2	Ligação da tubagem de gás	ø 15,9 mm Ligação de flange
3	Ligação da tubagem de drenagem	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Orifício de entrada de cablagem	
5	Saída de ar	
6	Entrada de ar	
7	Tubo flexível de drenagem (Acessório)	D.E. ø 32 (Ligação do lado do corpo principal: D.E. ø 26)
8	Painel de retorno	

3D079630

FXCQ80-125A



Notas:

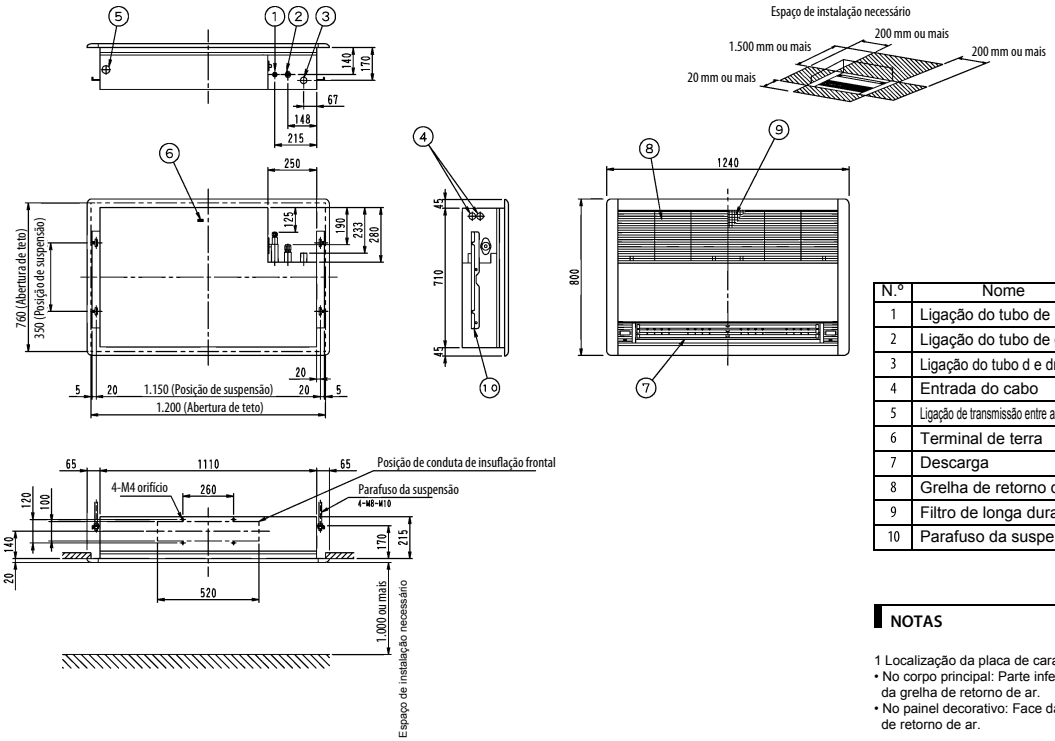
1. Locais de aplicação da etiqueta do fabricante
   Etiqueta do fabricante para a unidade interior:
   Superfície da tampa da caixa de controlo do lado interior do painel de retorno
   Etiqueta do fabricante para painel decorativo:
   Superfície da estrutura do painel do lado interior do painel de retorno
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
3. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal.
   Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
4. Quando a temperatura e a humidade no teto são superiores a 30 ºC e HR 80%,
   é necessário isolamento adicional.
   Isolamento: Espessura igual ou superior a 10 mm, lã de vidro ou espuma de polietileno.
5. Não coloque algo húmido sob a unidade interior.
   Se a humidade for igual ou superior a 80%, a saída de descarga estiver obstruída e o filtro de ar estiver sujo, pode ocorrer o gotejamento.

1	Ligação da tubagem de líquido	ø 9,5 mm Ligação de flange
2	Ligação da tubagem de gás	ø 15,9 mm Ligação de flange
3	Ligação da tubagem de drenagem	VP25 (D.E. ø 32, D.I. ø 25)
4	Orifício de entrada de cablagem	
5	Saída de ar	
6	Entrada de ar	
7	Tubo flexível de drenagem (Acessório)	D.E. ø 32 (Ligação do lado do corpo principal: D.E. ø 26)
8	Painel de retorno	

3D079631

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FXKQ-MA EM MY.DAIKIN.PT

FXKQ25, 32, 40MA



N.º	Nome	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange de ø 6,4
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange de ø 12,7
3	Ligação do tubo d e drenagem	VP25 (D.E. ø 32)
4	Entrada do cabo	
5	Ligação de transmissão entre as unidades	
6	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (M4)
7	Descarga	
8	Grelha de retorno de ar	
9	Filtro de longa duração	
10	Parafuso da suspensão	

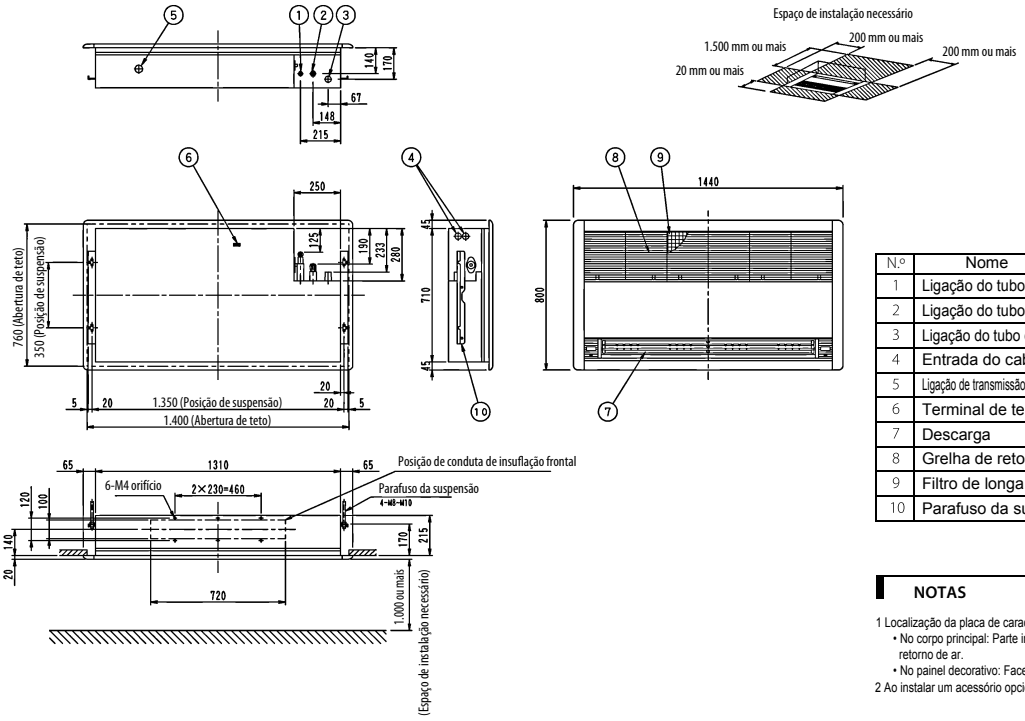
NOTAS

1 Localização da placa de características da unidade:
- No corpo principal: Parte inferior da estrutura do ventilador no interior da grelha de retorno de ar.
- No painel decorativo: Face da tampa de serviço no interior da grelha de retorno de ar.

2 Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.

3D038840

FXKQ63MA



N.º	Nome	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange de ø 9,5
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange de ø 15,9
3	Ligação do tubo de drenagem	VP25 (D.E. ø 32)
4	Entrada do cabo	
5	Ligação de transmissão entre as unidades	
6	Terminal de terra	Interior da caixa de derivação (M4)
7	Descarga	
8	Grelha de retorno de ar	
9	Filtro de longa duração	
10	Parafuso da suspensão	

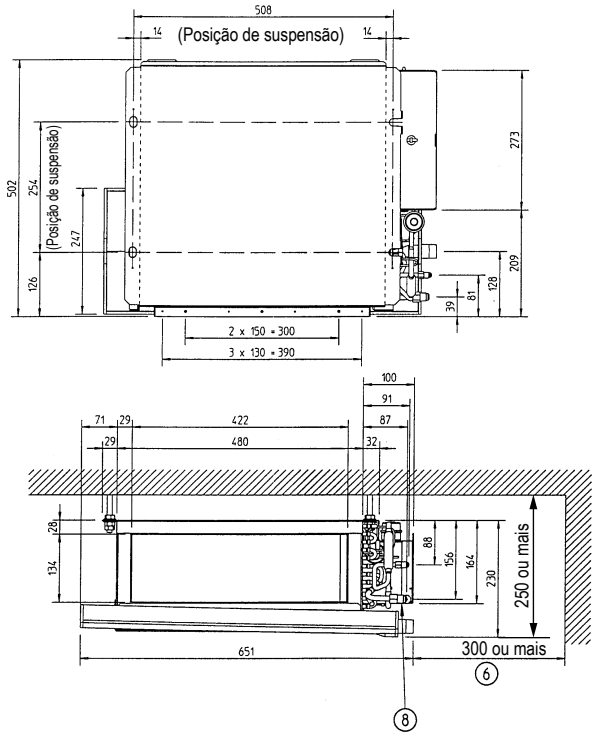
NOTAS

1 Localização da placa de características da unidade:
- No corpo principal: Parte inferior da estrutura do ventilador no interior da grelha de retorno de ar.
- No painel decorativo: Face da tampa de serviço no interior da grelha de retorno de ar.

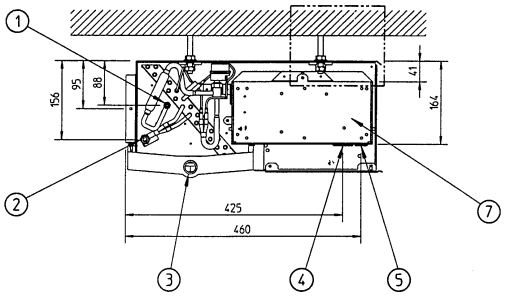
2 Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.

3D038841

FXDQ-M9



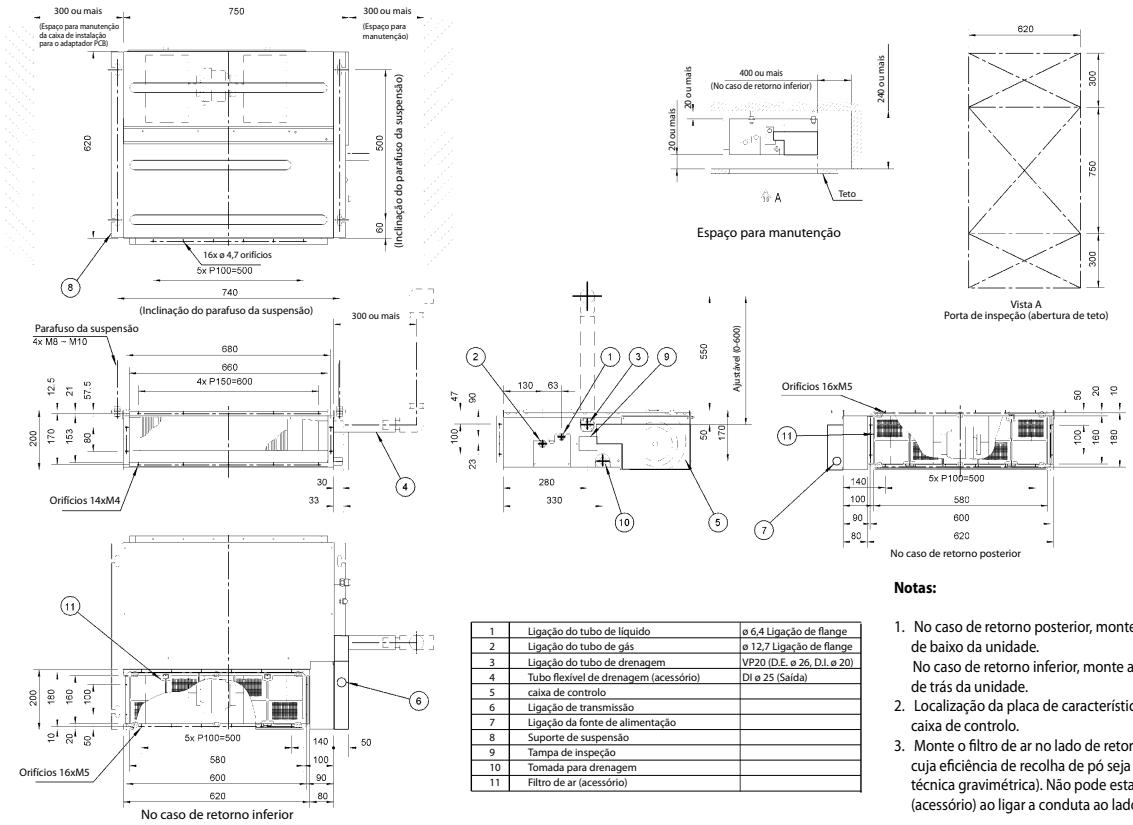
N.º	Nome da peça
1	Ligação do tubo de líquido (ø 6,35)
2	Ligação do tubo de gás (ø 12,7)
3	Orifício de drenagem (d.e. ø 27,2 - d.i. ø 21,6)
4	Porta de ligação da transmissão
5	Porta da cablagem da fonte de alimentação
6	Espaço para manutenção
7	Caixa de derivação
8	Placa de características



3TW25774-1

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FXDQ-A3 EM MY.DAIKIN.PT

FXDQ15-32A3



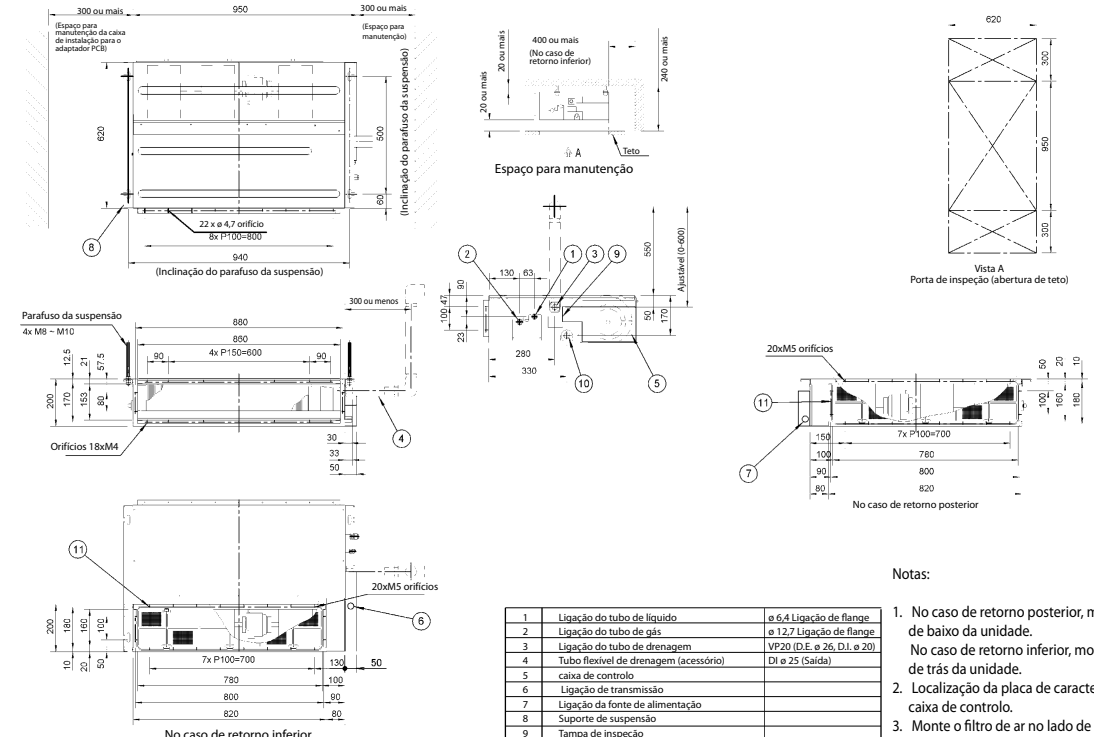
1	Ligação do tubo de líquido	ø 6,4 Ligação de flange
2	Ligação do tubo de gás	ø 12,7 Ligação de flange
3	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (D.E. ø 26, D.I. ø 20)
4	Tubo flexível de drenagem (acessório)	DI ø 25 (Saída)
5	caixa de controlo	
6	Ligação de transmissão	
7	Ligação da fonte de alimentação	
8	Suporte de suspensão	
9	Tampa de inspeção	
10	Tomada para drenagem	
11	Filtro de ar (acessório)	

Notas:

1. No caso de retorno posterior, monte a tampa da caixa na parte de baixo da unidade.
   No caso de retorno inferior, monte a tampa da caixa na parte de trás da unidade.
2. Localização da placa de características da unidade: tampa da caixa de controlo.
3. Monte o filtro de ar no lado de retorno. (Utilize um filtro de ar cuja eficiência de recolha de pó seja de pelo menos 50% numa técnica gravimétrica). Não pode estar equipado com filtro de ar (acessório) ao ligar a conduta ao lado de retorno.

3D081435

FXDQ40-50A3



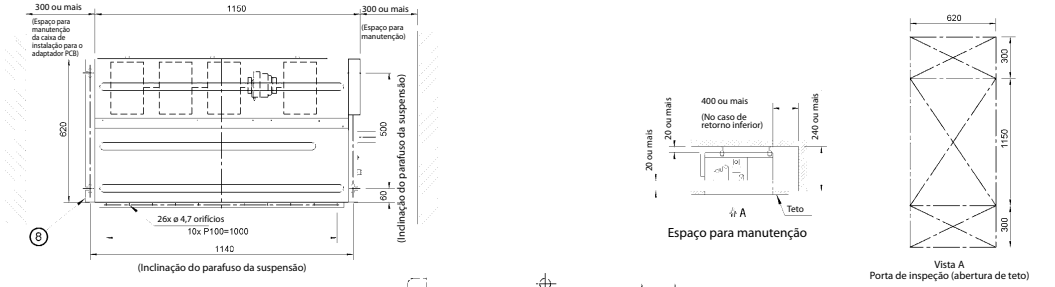
1	Ligação do tubo de líquido	ø 6,4 Ligação de flange
2	Ligação do tubo de gás	ø 12,7 Ligação de flange
3	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (D.E. ø 26, D.I. ø 20)
4	Tubo flexível de drenagem (acessório)	DI ø 25 (Saída)
5	caixa de controlo	
6	Ligação de transmissão	
7	Ligação da fonte de alimentação	
8	Suporte de suspensão	
9	Tampa de inspeção	
10	Tomada para drenagem	
11	Filtro de ar (acessório)	

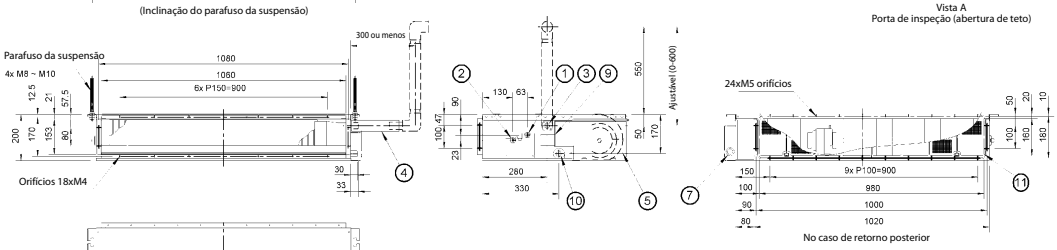
Notas:

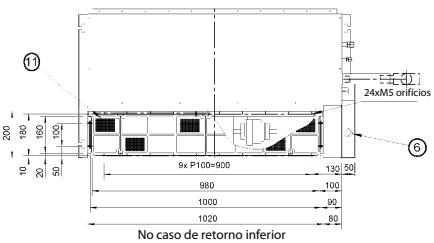
1. No caso de retorno posterior, monte a tampa da caixa na parte de baixo da unidade.
   No caso de retorno inferior, monte a tampa da caixa na parte de trás da unidade.
2. Localização da placa de características da unidade: tampa da caixa de controlo.
3. Monte o filtro de ar no lado de retorno. (Utilize um filtro de ar cuja eficiência de recolha de pó seja de pelo menos 50% numa técnica gravimétrica). Não pode estar equipado com filtro de ar (acessório) ao ligar a conduta ao lado de retorno.

3D081436

FXDQ63A3







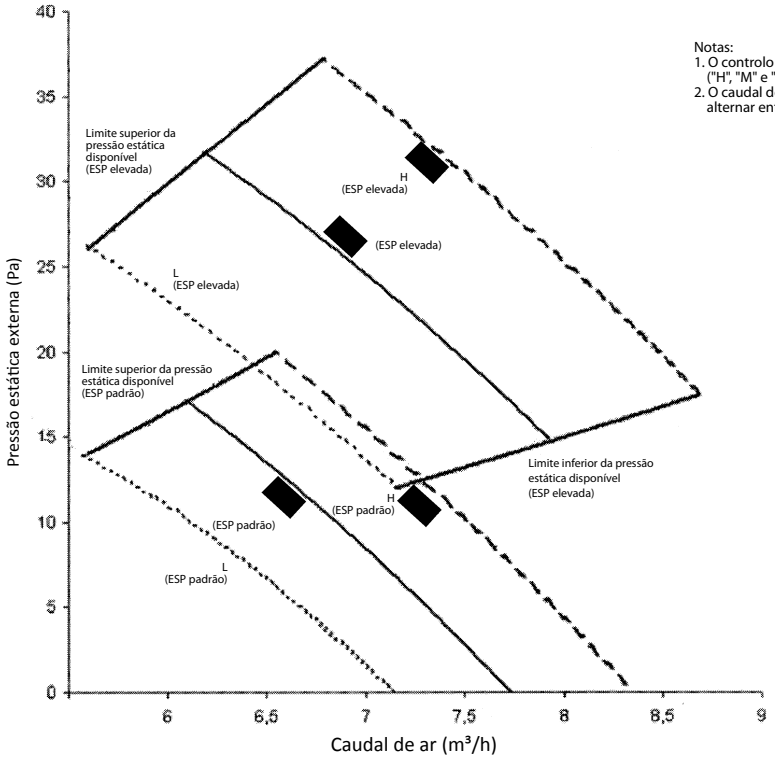
1	Ligação do tubo de líquido	ø 9,5 Ligação de flange
2	Ligação do tubo de gás	ø 15,9 Ligação de flange
3	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (D.E. ø 26, D.I. ø 20)
4	Tubo flexível de drenagem (acessório)	DI ø 25 (Saída)
5	caixa de controlo	
6	Ligação de transmissão	
7	Ligação da fonte de alimentação	
8	Suporte de suspensão	
9	Tampa de inspeção	
10	Tomada para drenagem	
11	Filtro de ar (acessório)	

Notas:

1. No caso de retorno posterior, monte a tampa da caixa na parte de baixo da unidade.
   No caso de retorno inferior, monte a tampa da caixa na parte de trás da unidade.
2. Localização da placa de características da unidade: tampa da caixa de controlo.
3. Monte o filtro de ar no lado de retorno. (Utilize um filtro de ar cuja eficiência de recolha de pó seja de pelo menos 50% numa técnica gravimétrica). Não pode estar equipado com filtro de ar (acessório) ao ligar a conduta ao lado de retorno.

3D081441

FXDQ15A3

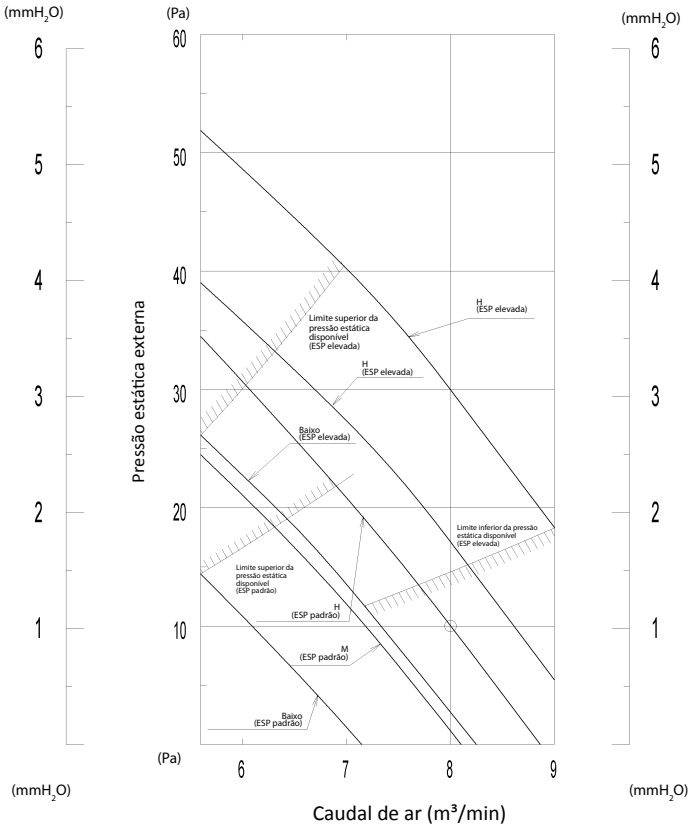


Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO". ("H", "M" e "L" para o modelo FDQ-A2VEB)
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D081424A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXDQ-A3 EM MY.DAIKIN.PT

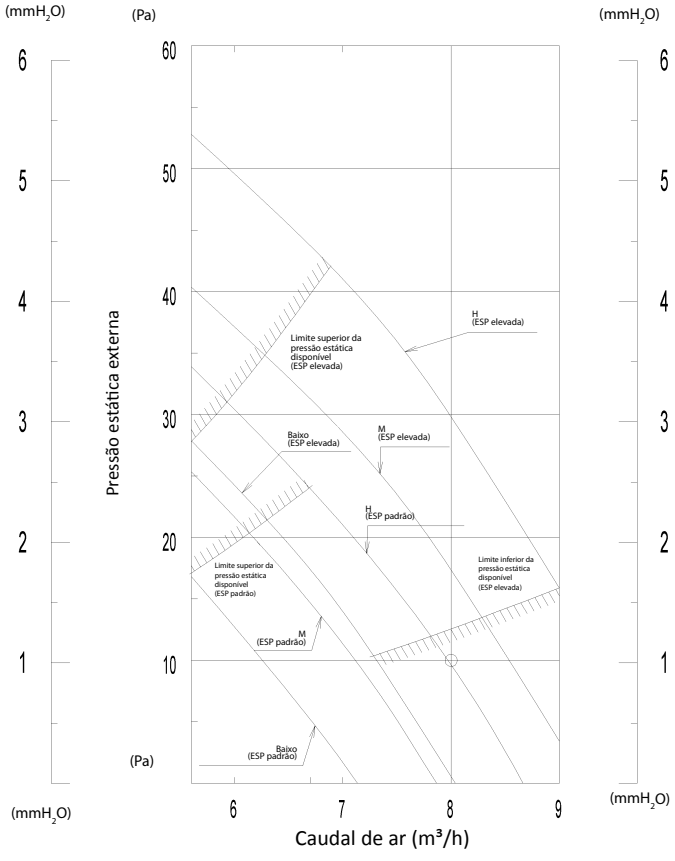
FXDQ20-25 A3



Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D086736A

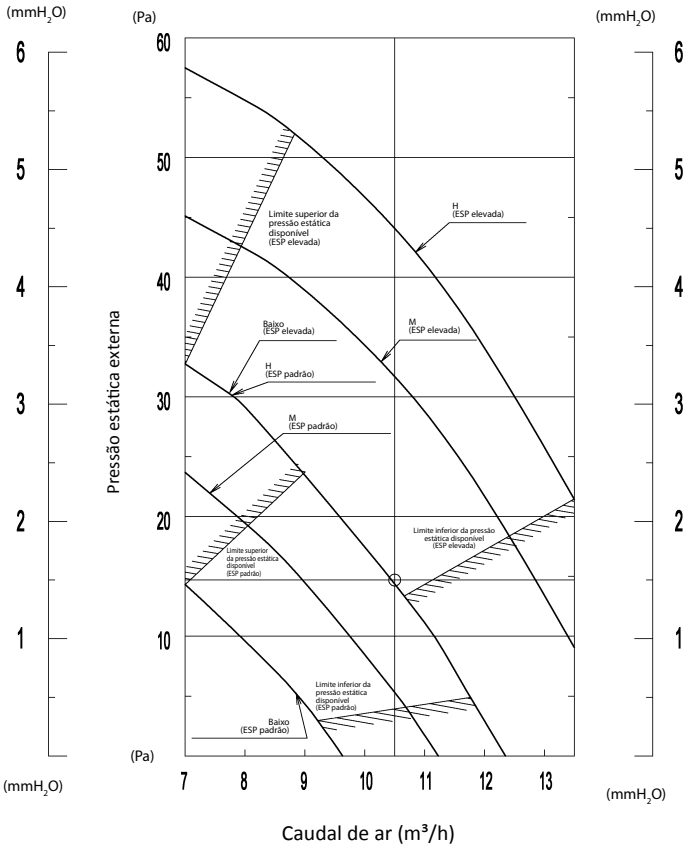
FXQQ32A3



Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO". ("H", "M" e "L" para o modelo FDQ-A2VEB)
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D081425

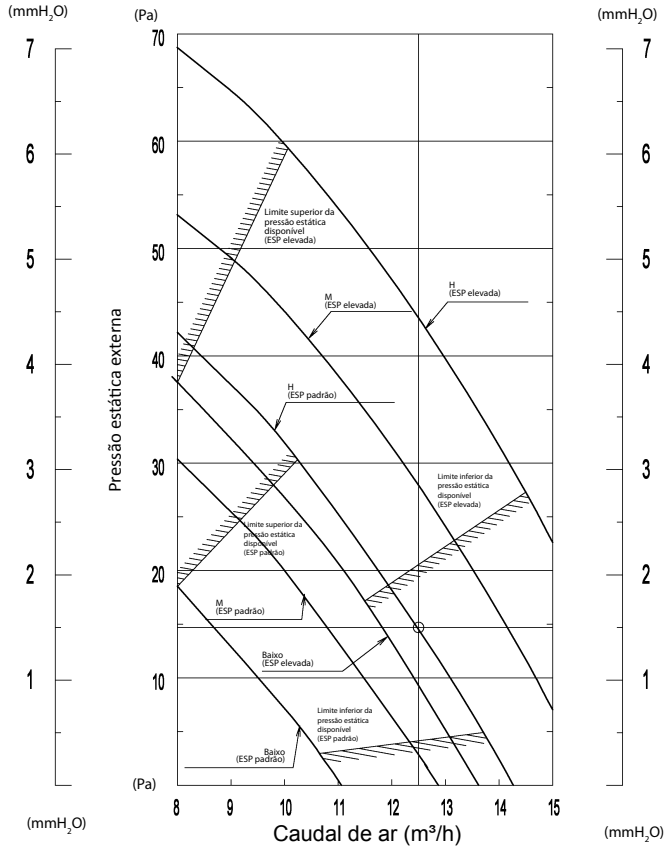
FXDQ40A3



Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D81426B

FXDQ50A3

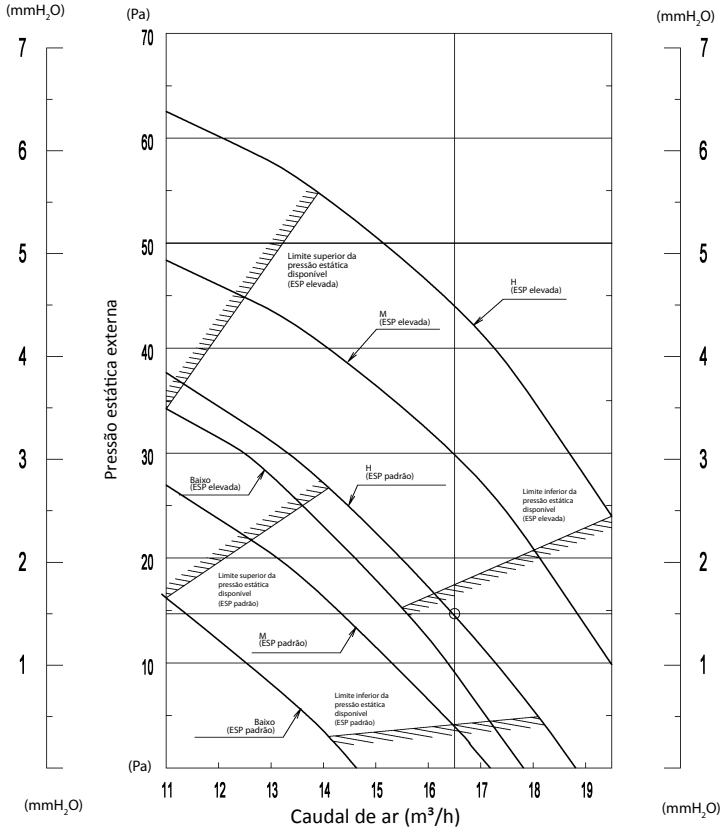


Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO". ("H", "M" e "L" para o modelo FDQ-A2VEB)
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D081427B

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXDQ-A3 EM MY.DAIKIN.PT

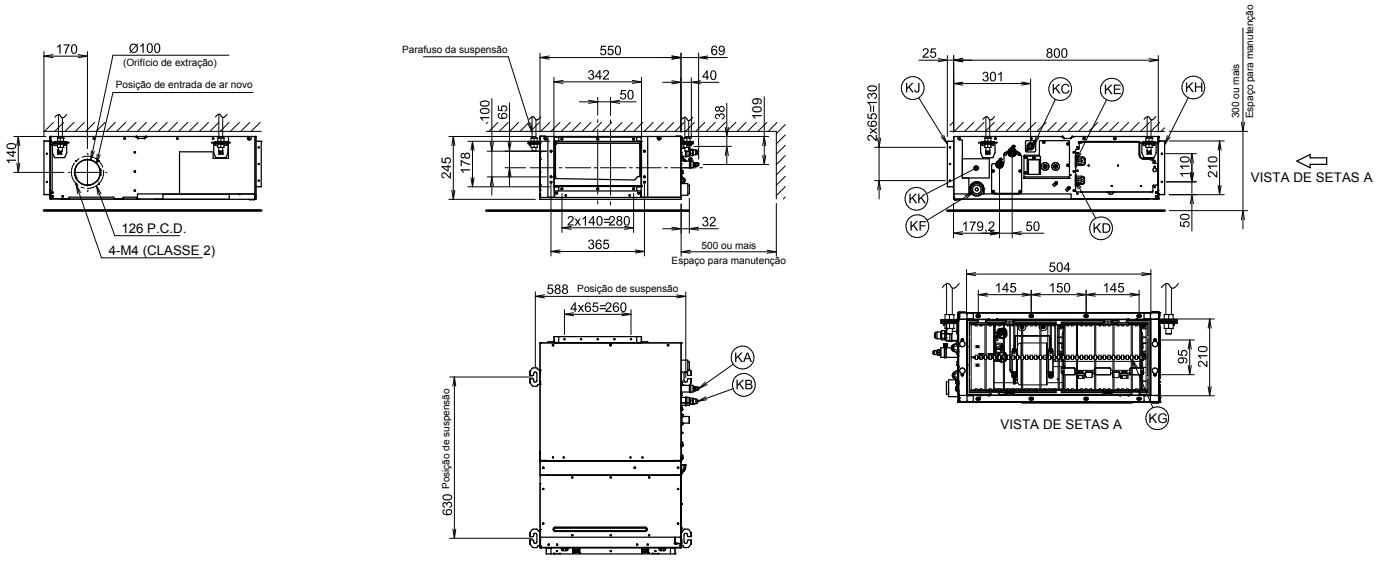
FXDQ60A3



Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO". ("H", "M" e "L" para o modelo FDQ-A2VEB)
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D081429B

FXSQ15-32A

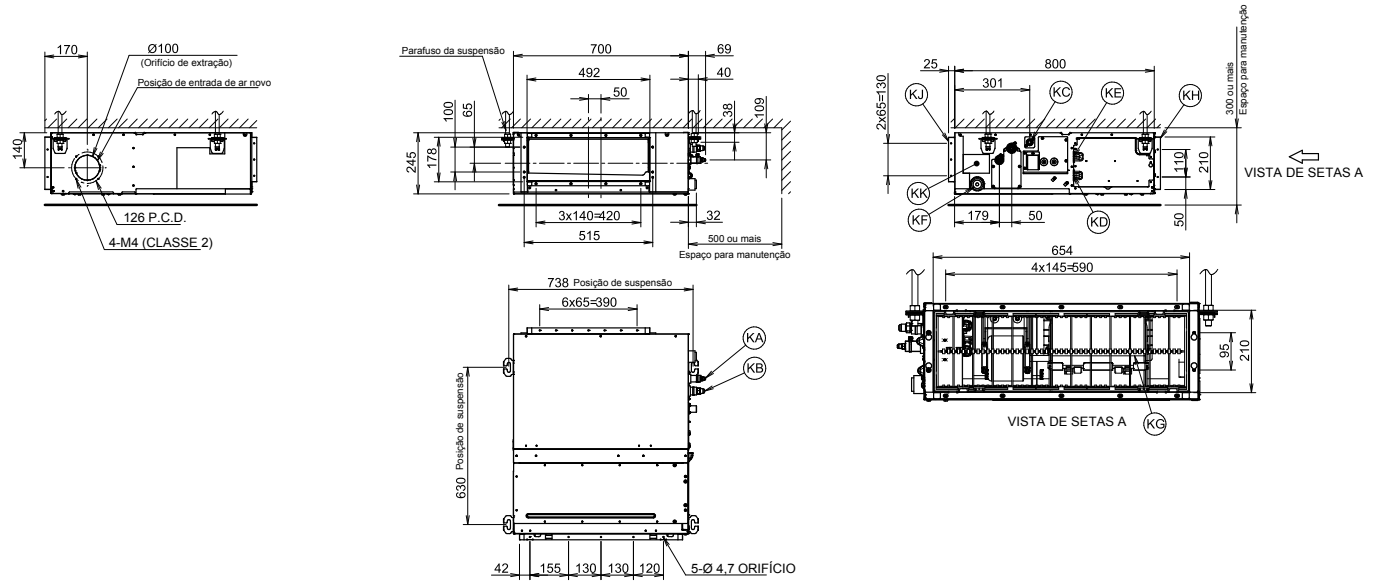


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø 6,35
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 12,70
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D094888A

FXSQ40-50A



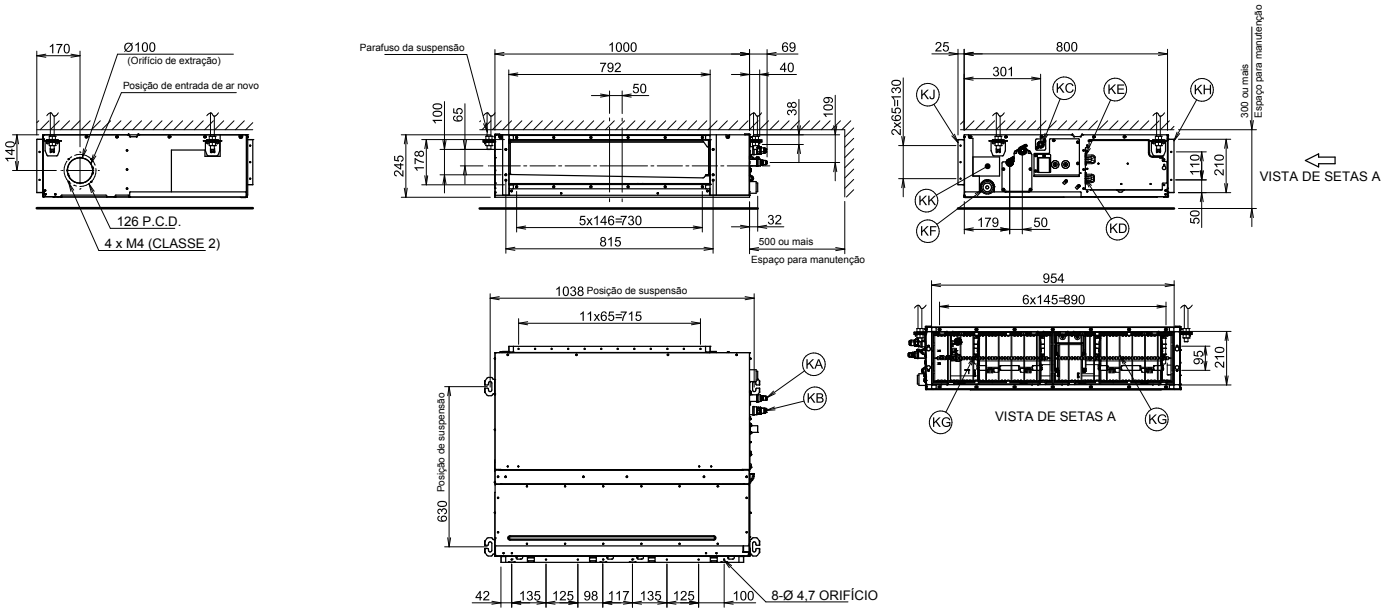
Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø 6,35
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 12,70
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø 26, DI Ø20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D094919A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXSQ-A EM MY.DAIKIN.PT

FXSQ63-80A

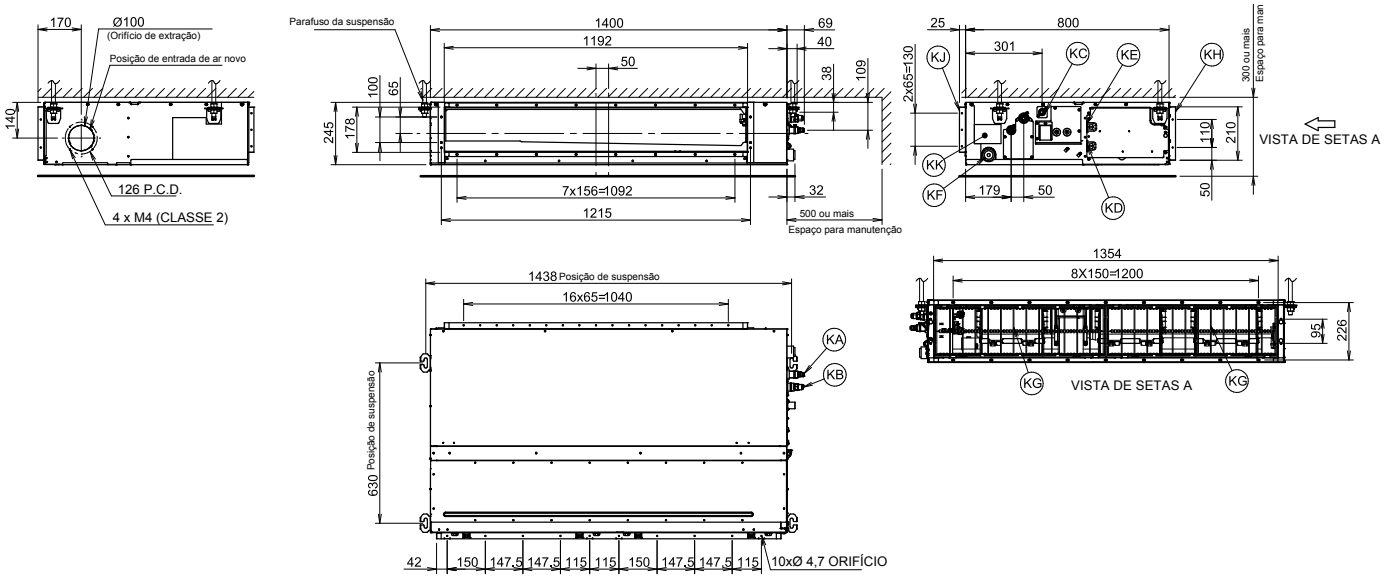


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø 9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D094916A

FXSQ100-125A

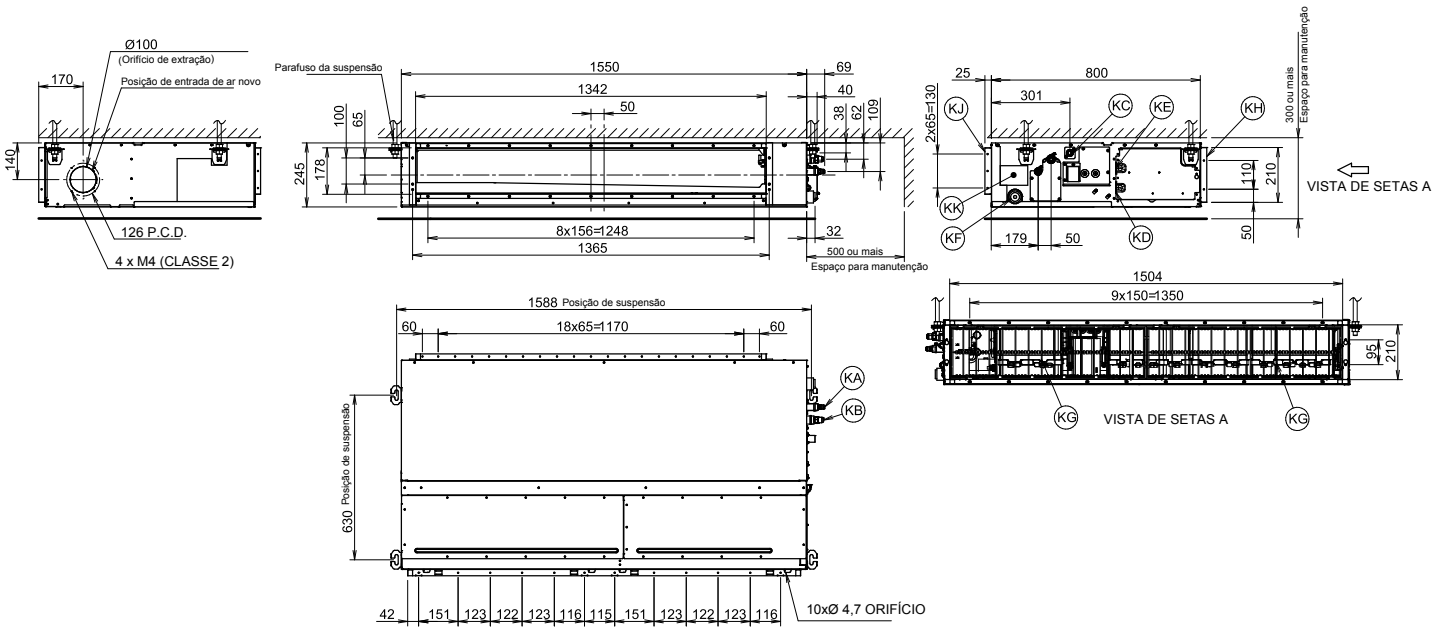


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø 9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D094917A

FXSQ140A

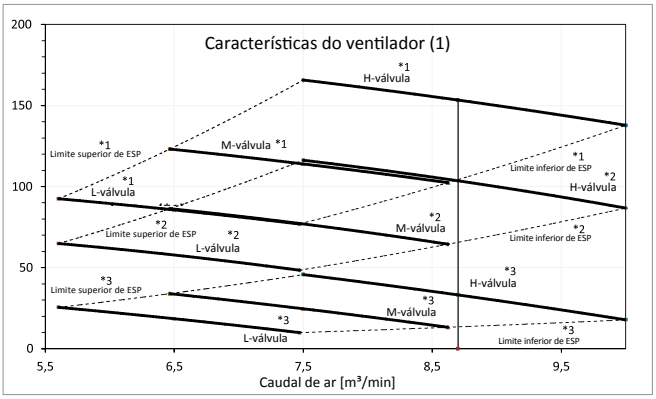


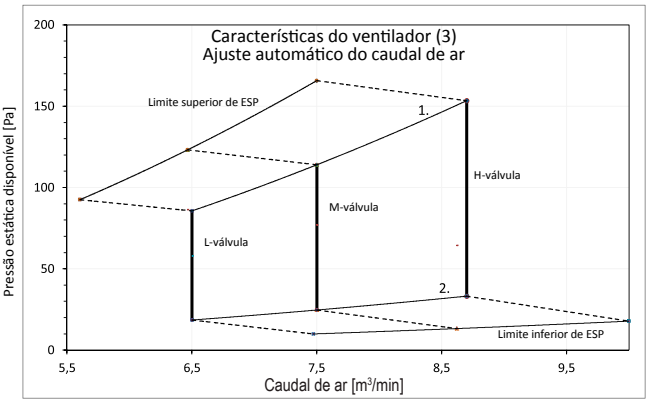
Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø 9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D094928A

FXSQ15A

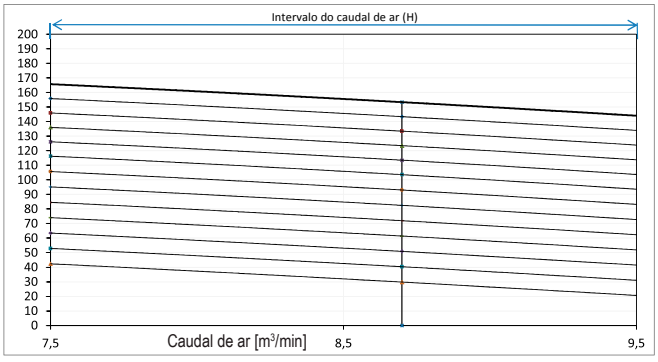




1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50

Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto

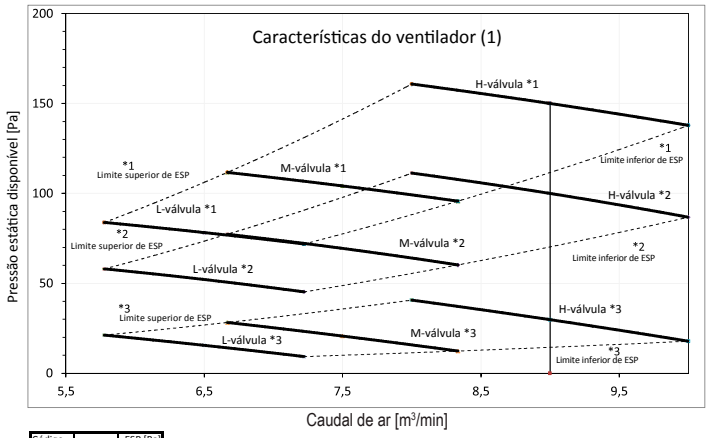


Notas
1.As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2.ESP: Pressão estática externa

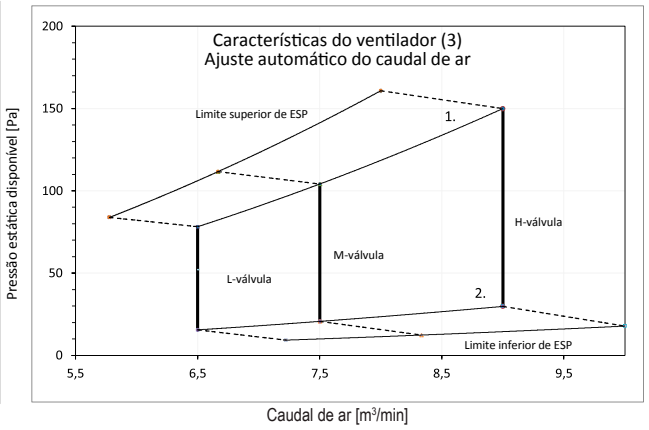
3D096999

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXSQ-A EM MY.DAIKIN.PT

FXSQ20-25A

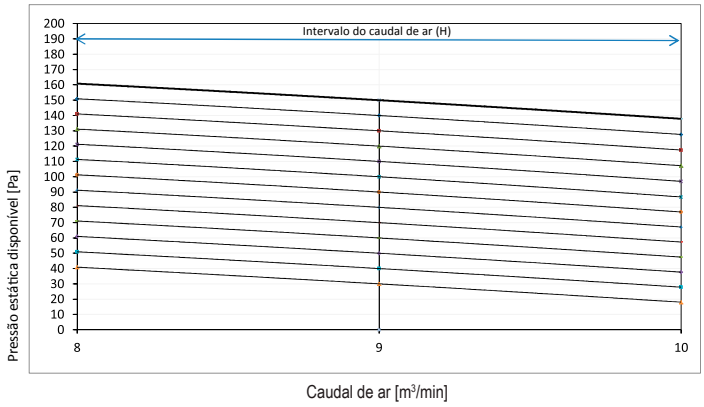


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

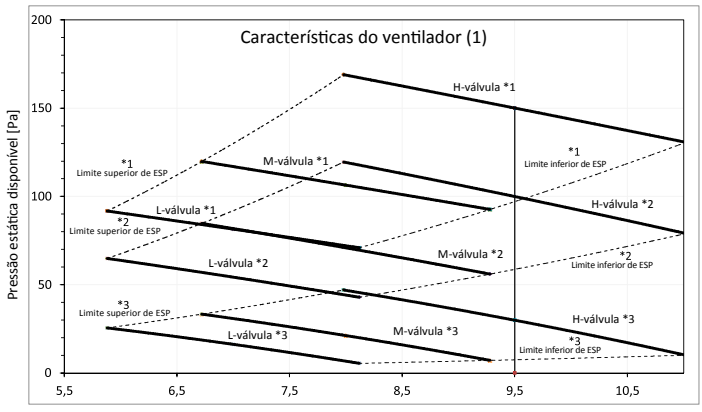
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



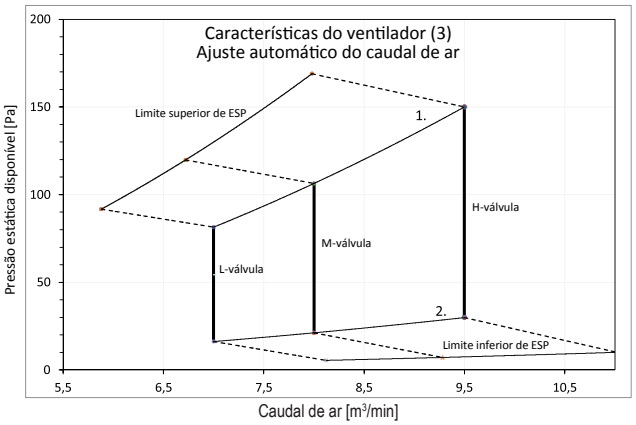
Notas
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

3D095680A

FXSQ32A

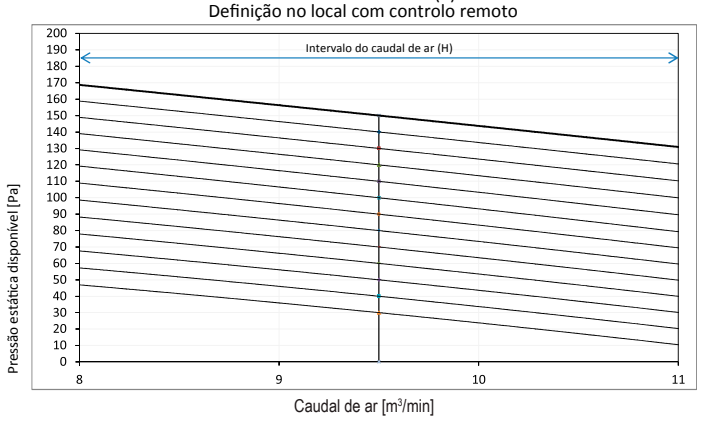


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

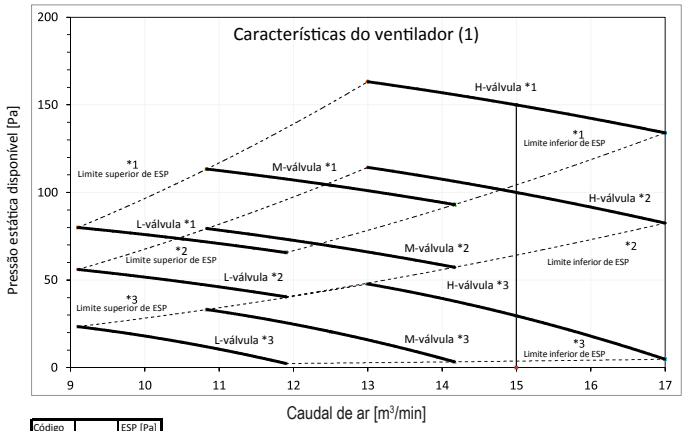
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



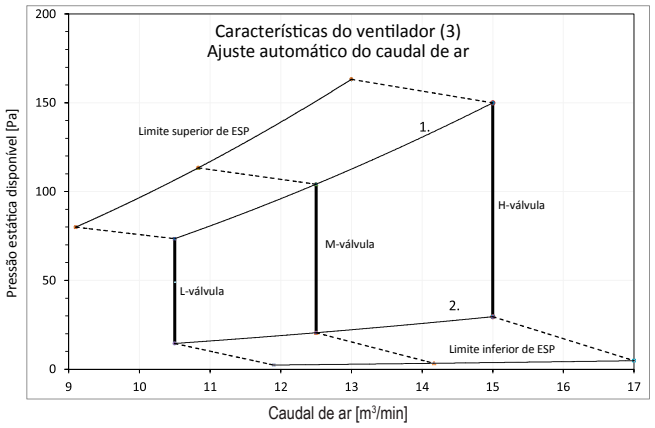
Notas
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

3D095681A

FXSQ40A

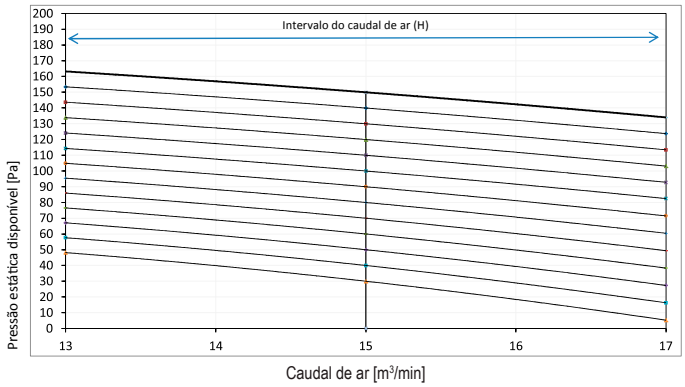


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

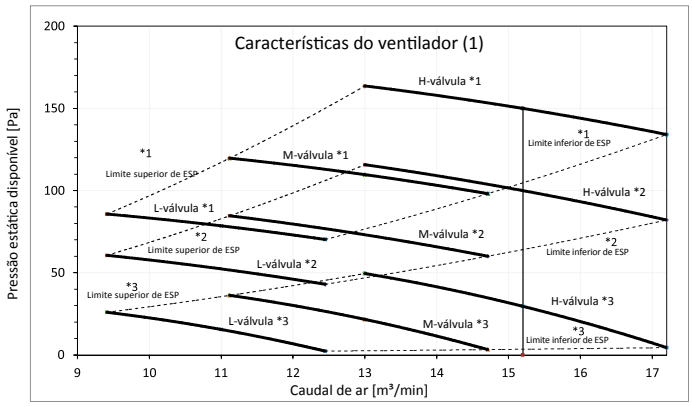
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



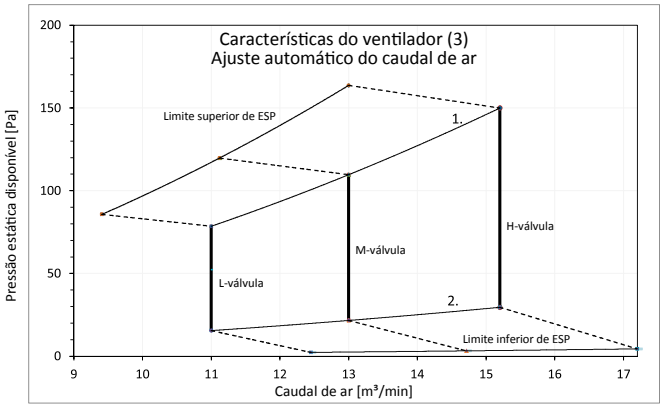
Notas
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

3D095682A

FXSQ50A

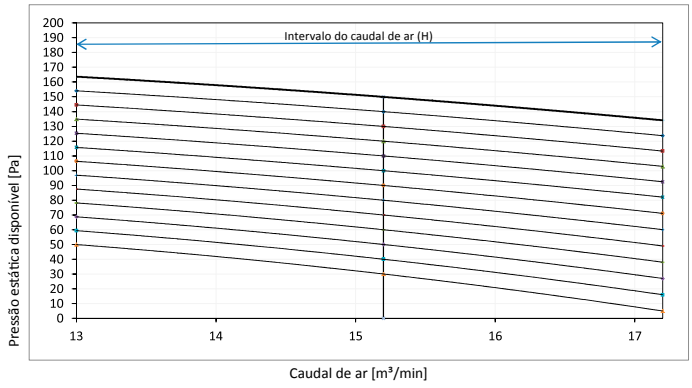


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30



Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto

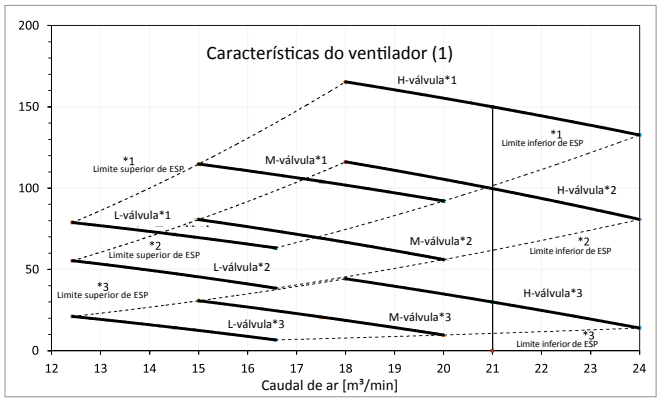


Notas
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

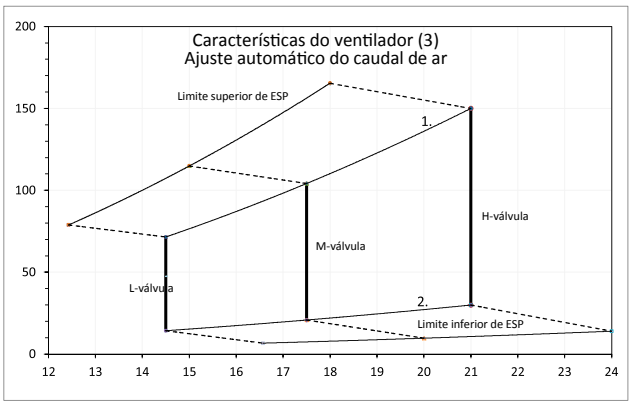
3D095688A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXSQ-A EM MY.DAIKIN.PT

FXSQ63A

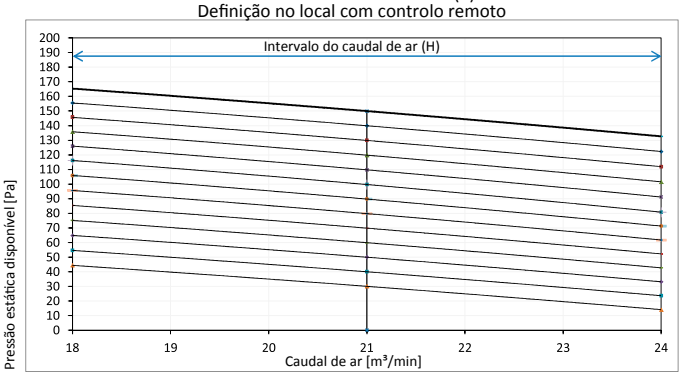


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	30



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

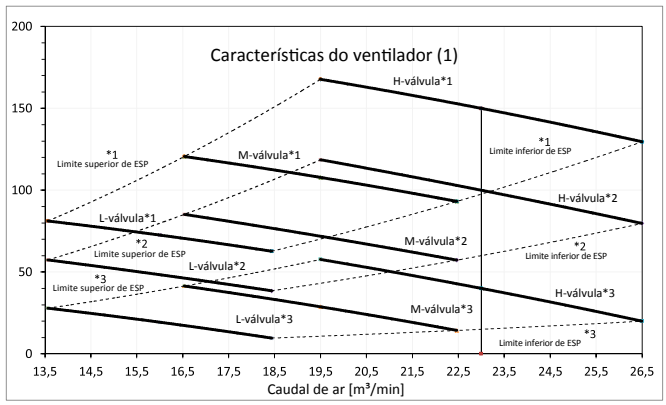
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



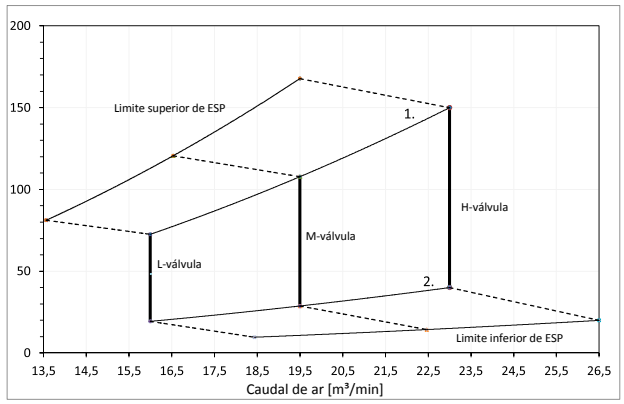
Notas
1.As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2.ESP: Pressão estática externa

3D095690A

FXSQ80A

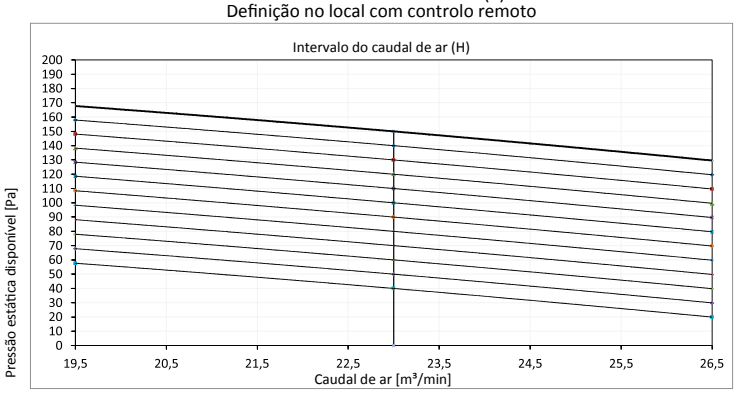


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	40



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

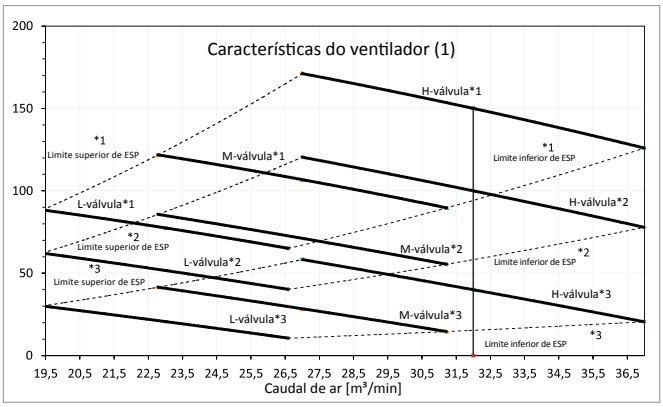
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



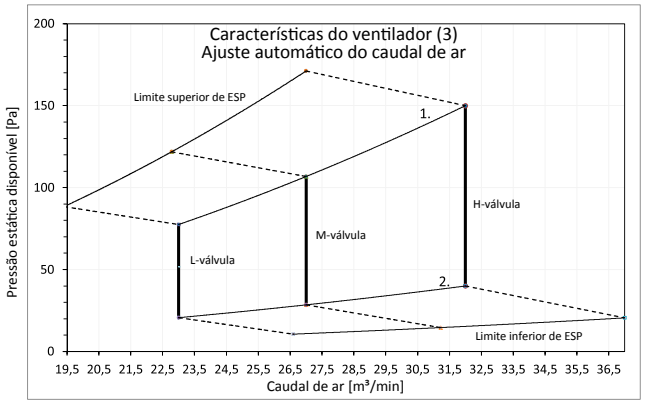
Notas
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

3D095692A

FXSQ100A

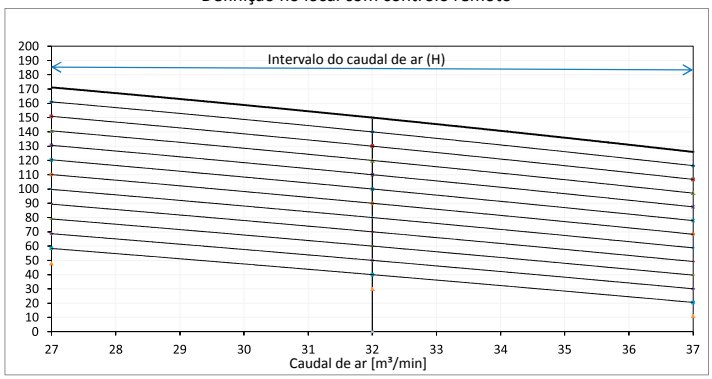


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	40



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

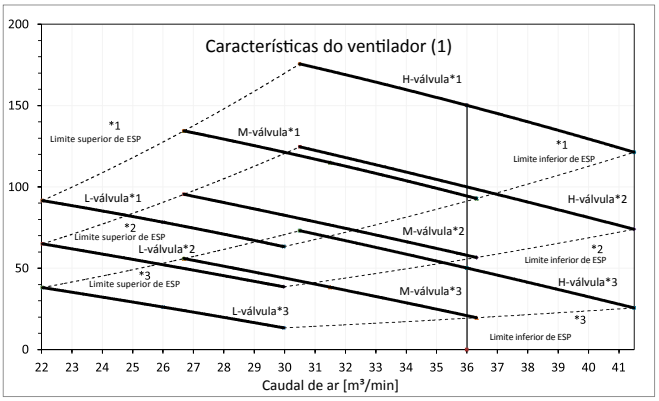
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



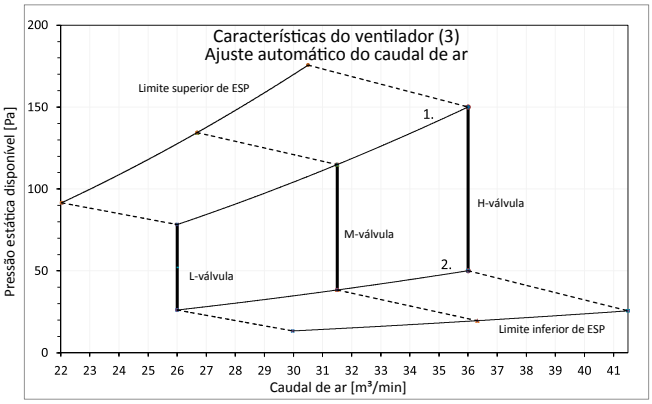
Notas
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

3D095696A

FXSQ125A

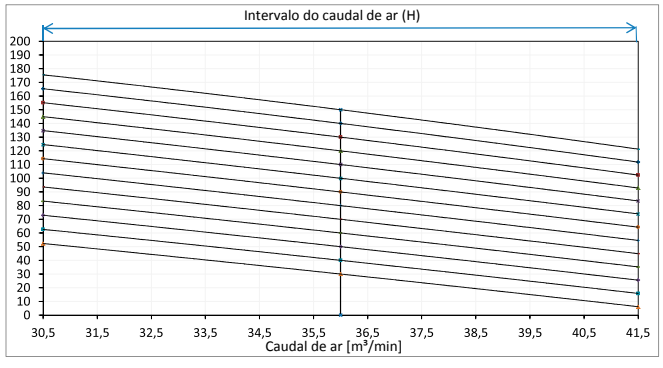


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto

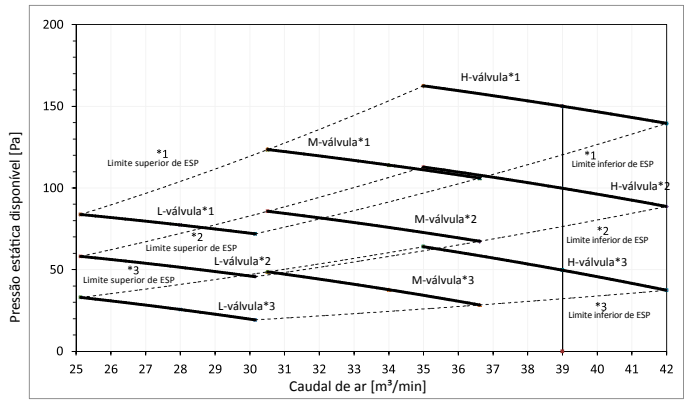


Notas
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

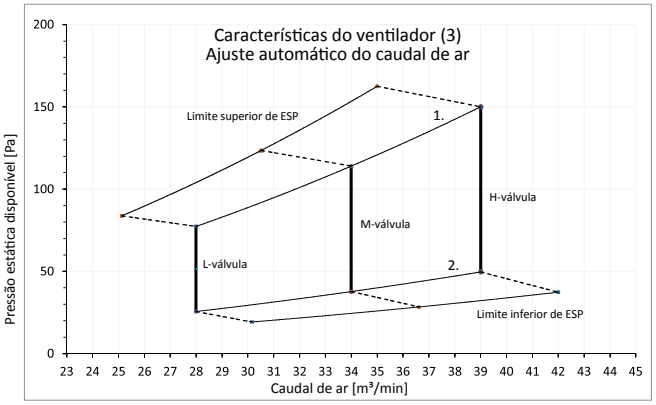
3D095697A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXSQ-A EM MY.DAIKIN.PT

FXSQ140A

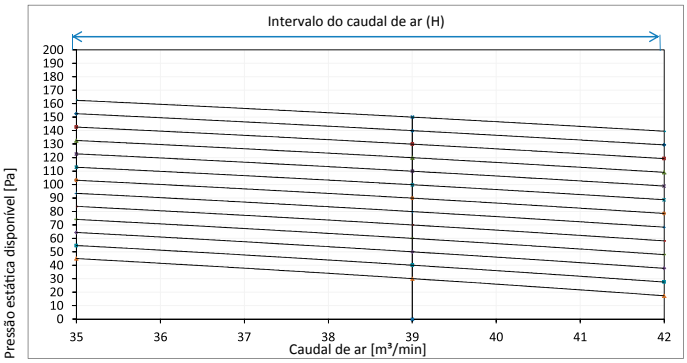


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto

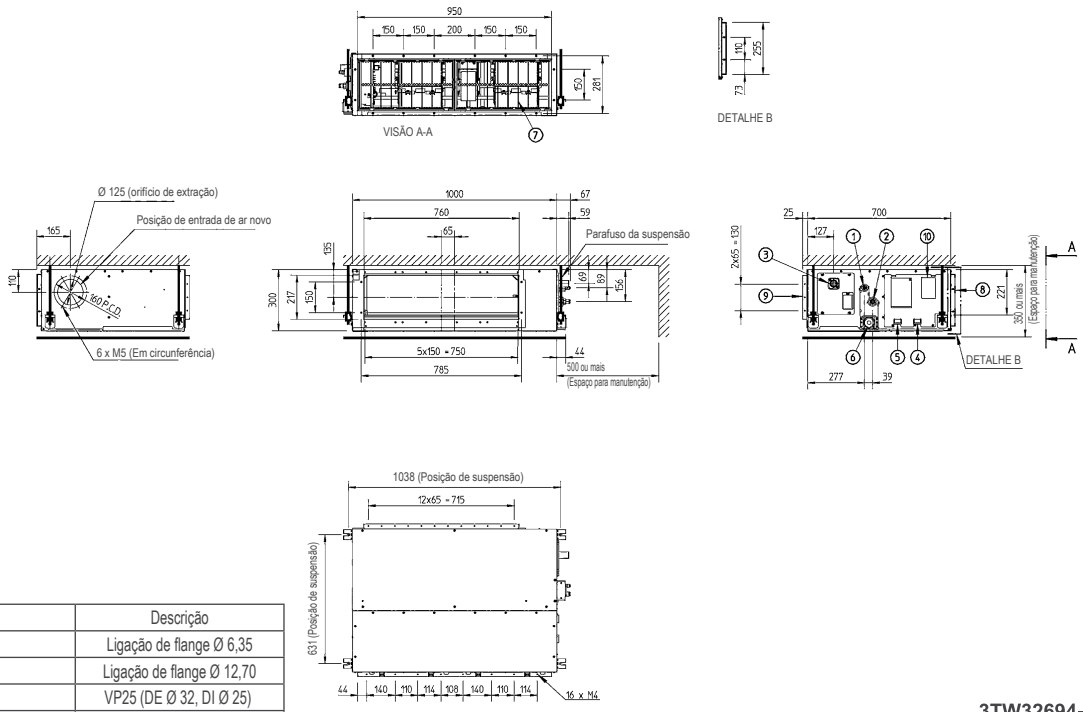


Notas

1.As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2.ESP: Pressão estática externa

3D096688A

FXMQ50P7



Item	Nome	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø 6,35
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 12,70
3	Ligação do tubo de drenagem	VP25 (DE Ø 32, DI Ø 25)
4	Ligação de cablagem de controlo remoto	-
5	Ligação da fonte de alimentação	-
6	Orifício de drenagem	VP20 (DE Ø 32, DI Ø 25)
7	Filtro de ar	-
8	Lado de retorno de ar	-
9	Lado de insuflação de ar	-
10	Placa de características	-

3TW32694-1

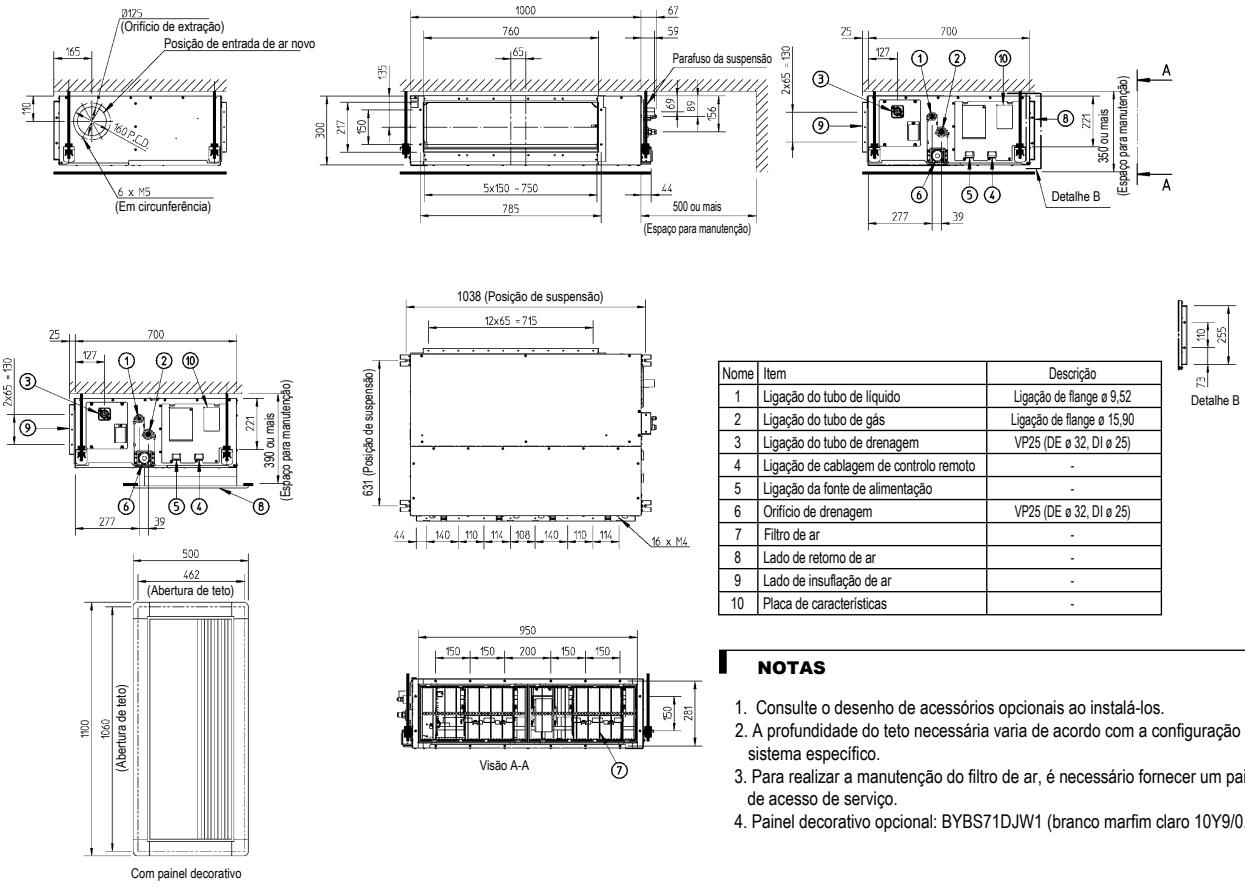
NOTAS

1 Consulte o "desenho do aspeto para a instalação de acessórios opcionais" durante a instalação de acessórios opcionais.

2 A profundidade necessária do teto varia de acordo com a configuração do sistema específico.

3 Para realizar a manutenção do filtro de ar, é necessário fornecer um painel de acesso de serviço.
Consulte o desenho "método de instalação do filtro".

FXMQ63-80P7



Nome	Item	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange ø 9,52
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange ø 15,90
3	Ligação do tubo de drenagem	VP25 (DE ø 32, DI ø 25)
4	Ligação de cablagem de controlo remoto	-
5	Ligação da fonte de alimentação	-
6	Orifício de drenagem	VP25 (DE ø 32, DI ø 25)
7	Filtro de ar	-
8	Lado de retorno de ar	-
9	Lado de insuflação de ar	-
10	Placa de características	-

NOTAS

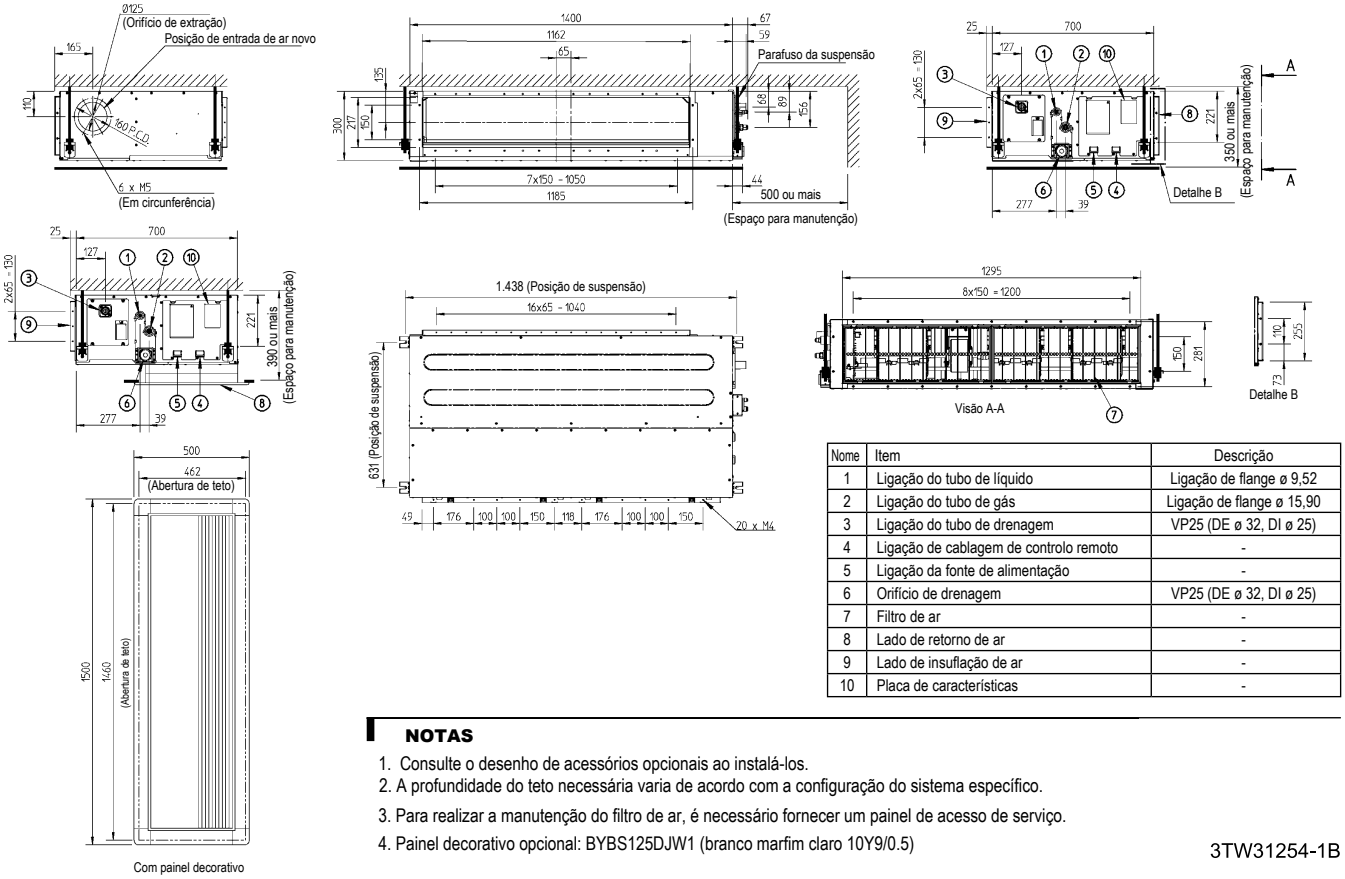
1. Consulte o desenho de acessórios opcionais ao instalá-los.
2. A profundidade do teto necessária varia de acordo com a configuração do sistema específico.
3. Para realizar a manutenção do filtro de ar, é necessário fornecer um painel de acesso de serviço.
4. Painel decorativo opcional: BYBS71DJW1 (branco marfim claro 10Y9/0.5)

3TW31234-1B

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FXMQ-P7 EM MY.DAIKIN.PT

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FXMQ-MB EM MY.DAIKIN.PT

FXMQ100-125P7



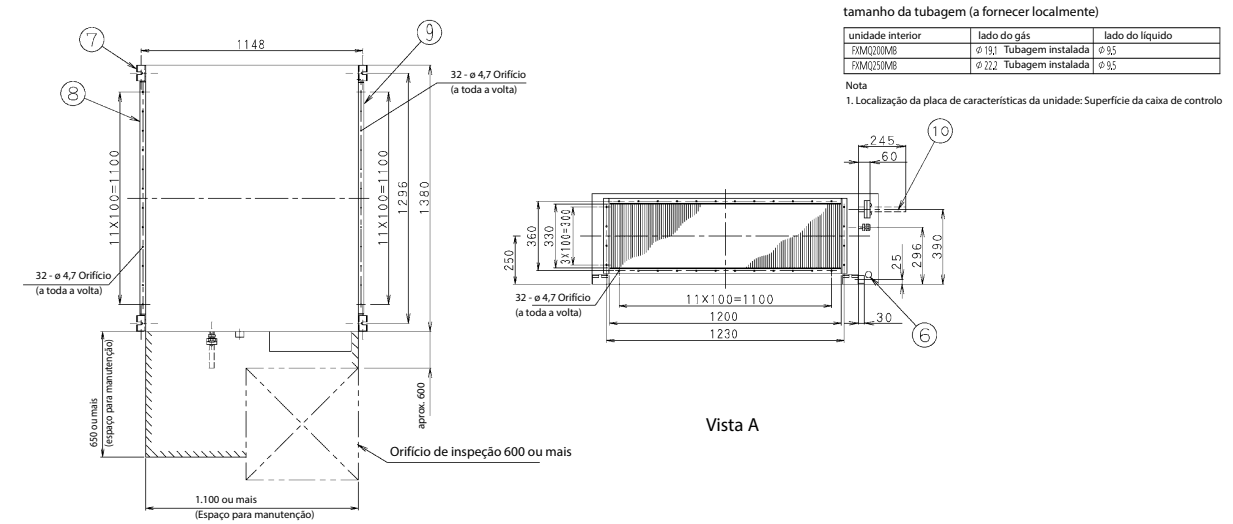
Nome	Item	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange ø 9,52
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange ø 15,90
3	Ligação do tubo de drenagem	VP25 (DE ø 32, DI ø 25)
4	Ligação de cablagem de controlo remoto	-
5	Ligação da fonte de alimentação	-
6	Orifício de drenagem	VP25 (DE ø 32, DI ø 25)
7	Filtro de ar	-
8	Lado de retorno de ar	-
9	Lado de insuflação de ar	-
10	Placa de características	-

NOTAS

1. Consulte o desenho de acessórios opcionais ao instalá-los.
2. A profundidade do teto necessária varia de acordo com a configuração do sistema específico.
3. Para realizar a manutenção do filtro de ar, é necessário fornecer um painel de acesso de serviço.
4. Painel decorativo opcional: BYBS125DJW1 (branco marfim claro 10Y9/0.5)

3TW31254-1B

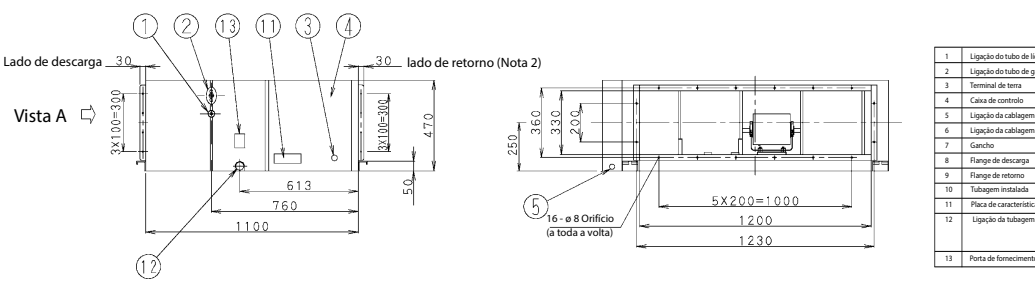
FXMQ-MB



tamanho da tubagem (a fornecer localmente)

unidade interior	lado do gás	lado do líquido
FXMQ200MB	Φ 19,1 Tubagem instalada	Φ 9,5
FXMQ250MB	Φ 22,2 Tubagem instalada	Φ 9,5

Nota
1. Localização da placa de características da unidade: Superfície da caixa de controlo

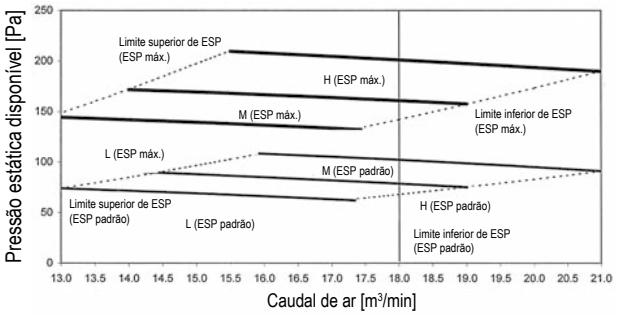


1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange
2	Ligação do tubo de gás	Ligação da tubagem acessória
3	Terminal de terra	M5 (dentro da caixa de derivação)
4	Caixa de controlo	
5	Ligação da cablagem da fonte de alimentação	
6	Ligação da cablagem de transmissão	
7	Gancho	M10
8	Flange de descarga	
9	Flange de retorno	
10	Tubagem instalada	Soldadura
11	Placa de características	
12	Ligação da tubagem de drenagem	Rosca interna PS1B Diâmetro principal ø33,349 Diâmetro principal ø33,391
13	Porta de fornecimento de água	

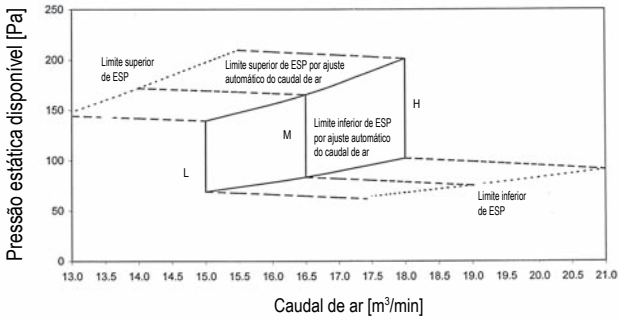
3D096007

FXMQ50P7

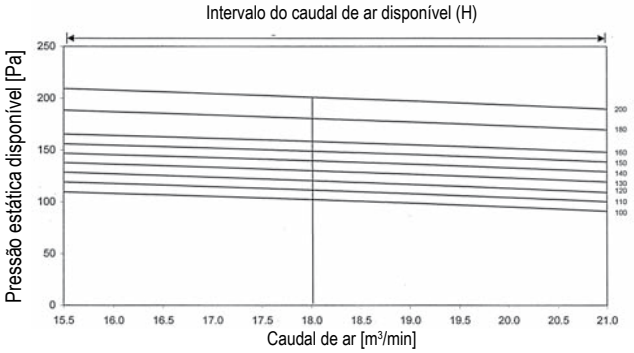
Características do ventilador (1)



Características do ventilador (3)
(ajuste automático do caudal de ar)



Características do ventilador (2)
(Definição no local com controlo remoto)



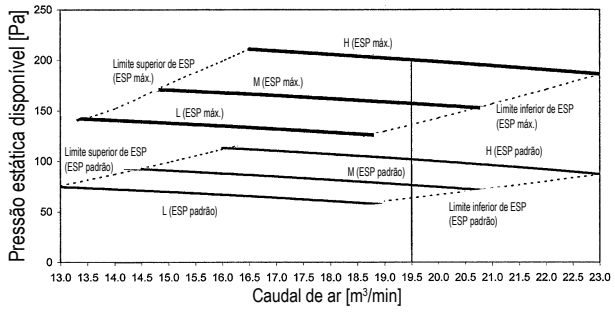
3TW32698-1

NOTAS

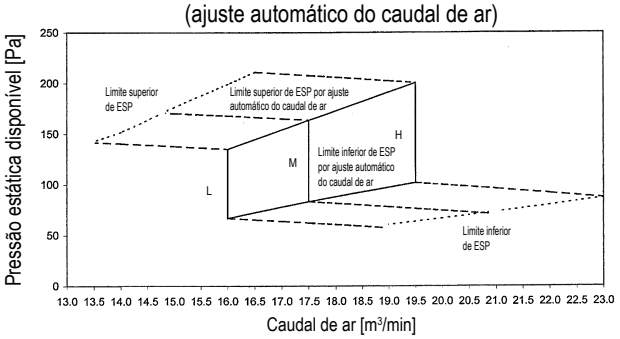
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

FXMQ63P7

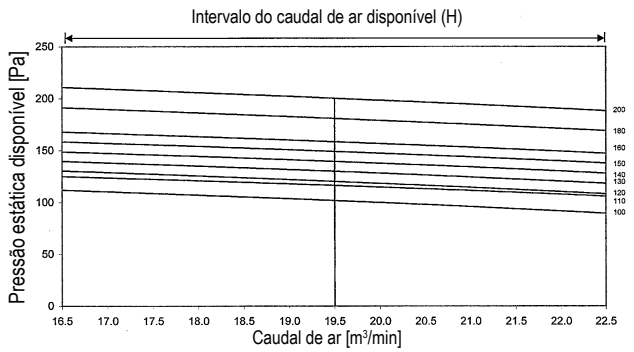
Características do ventilador (1)



Características do ventilador (3)
(ajuste automático do caudal de ar)



Características do ventilador (2)
(Definição no local com controlo remoto)



3TW32708-1

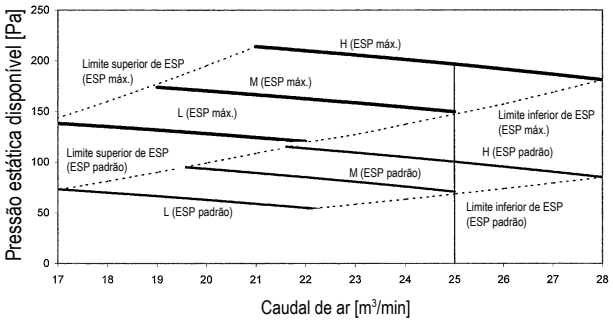
NOTAS

1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

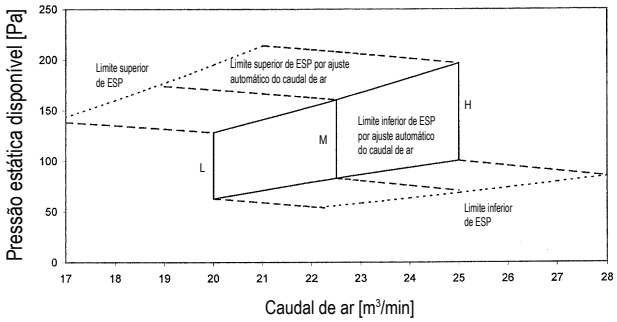
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXMQ-P7 EM MY.DAIKIN.PT

FXMQ80P7

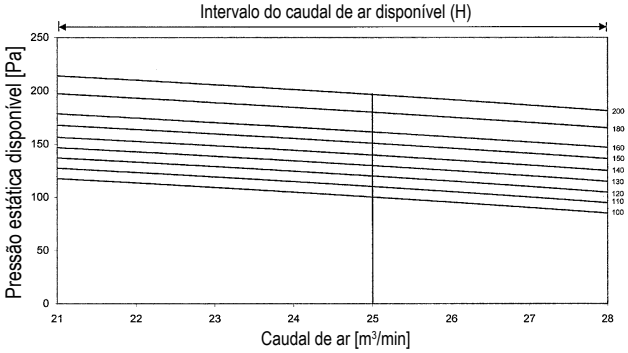
Características do ventilador (1)



Características do ventilador (3)
(ajuste automático do caudal de ar)



Características do ventilador (2)
(Definição no local com controlo remoto)



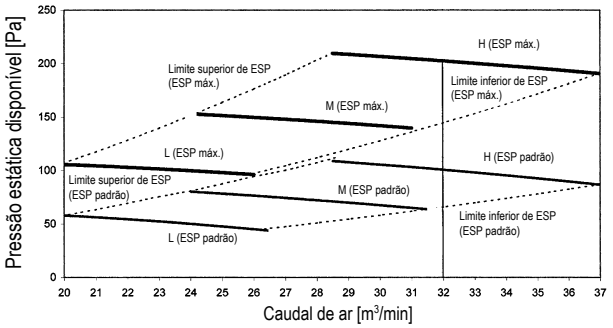
3TW32718-1

NOTAS

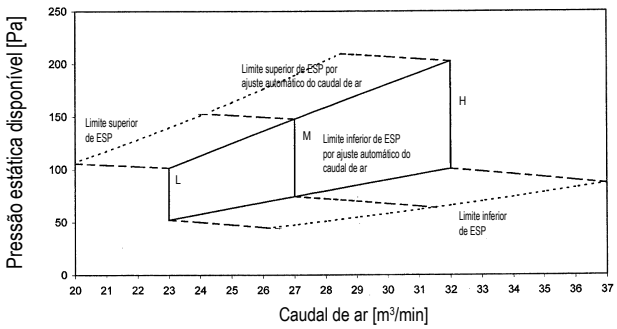
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

FXMQ100P7

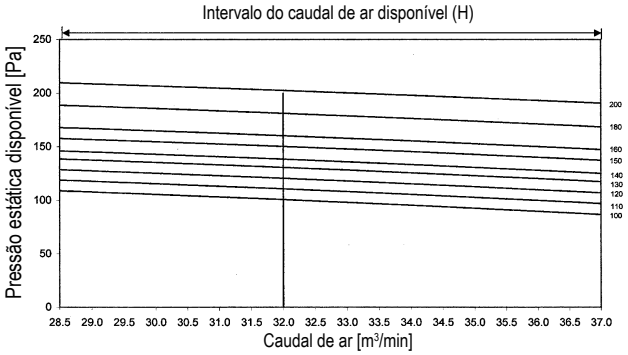
Características do ventilador (1)



Características do ventilador (3)
(ajuste automático do caudal de ar)



Características do ventilador (2)
(Definição no local com controlo remoto)



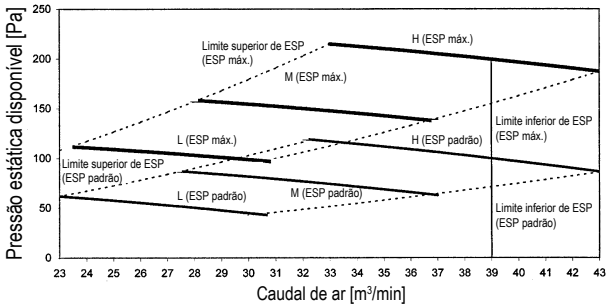
3TW32728-1

NOTAS

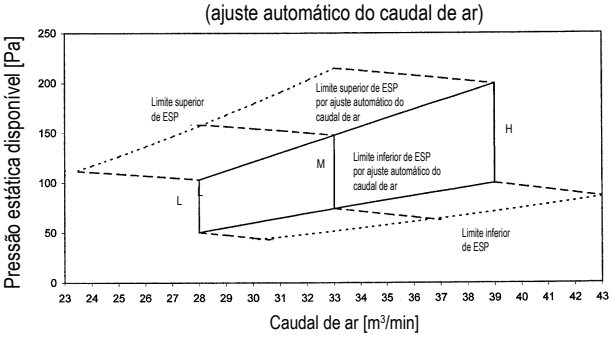
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

FXMQ125P7

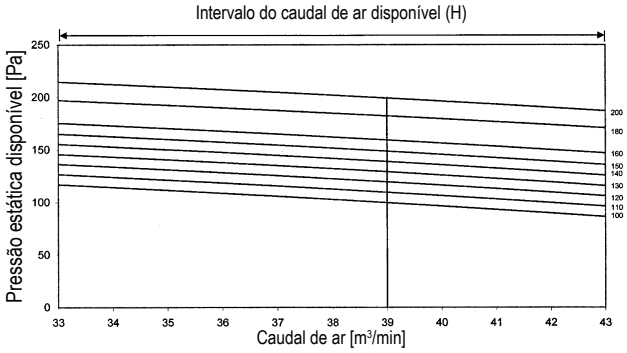
Características do ventilador (1)



Características do ventilador (3)
(ajuste automático do caudal de ar)



Características do ventilador (2)
(Definição no local com controlo remoto)



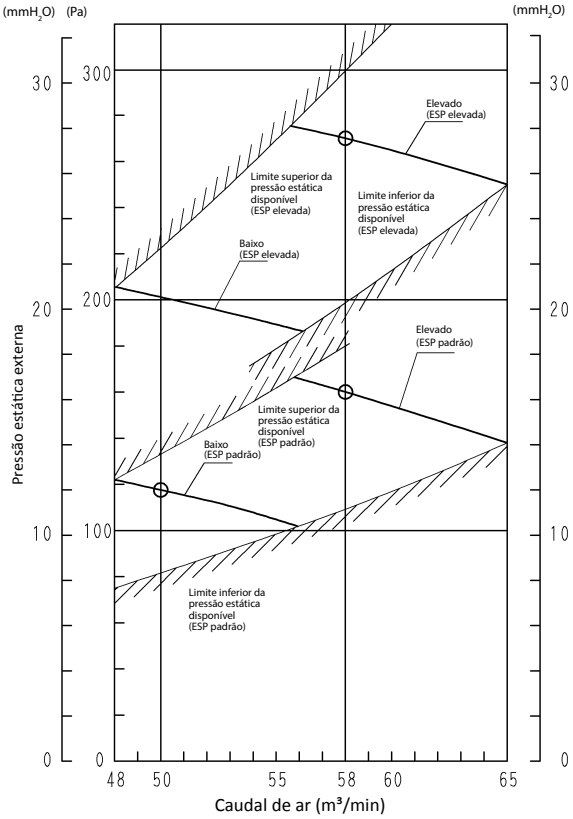
3TW32738-1

NOTAS

1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

FXMQ200MB

50 Hz 220-240 V



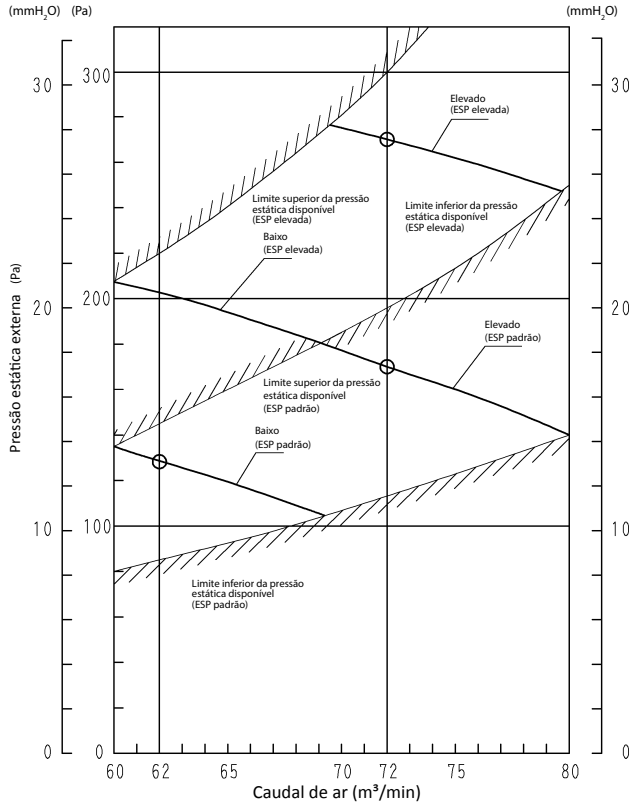
Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

4D095421

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXMQ-MB EM MY.DAIKIN.PT

FXMQ250MB

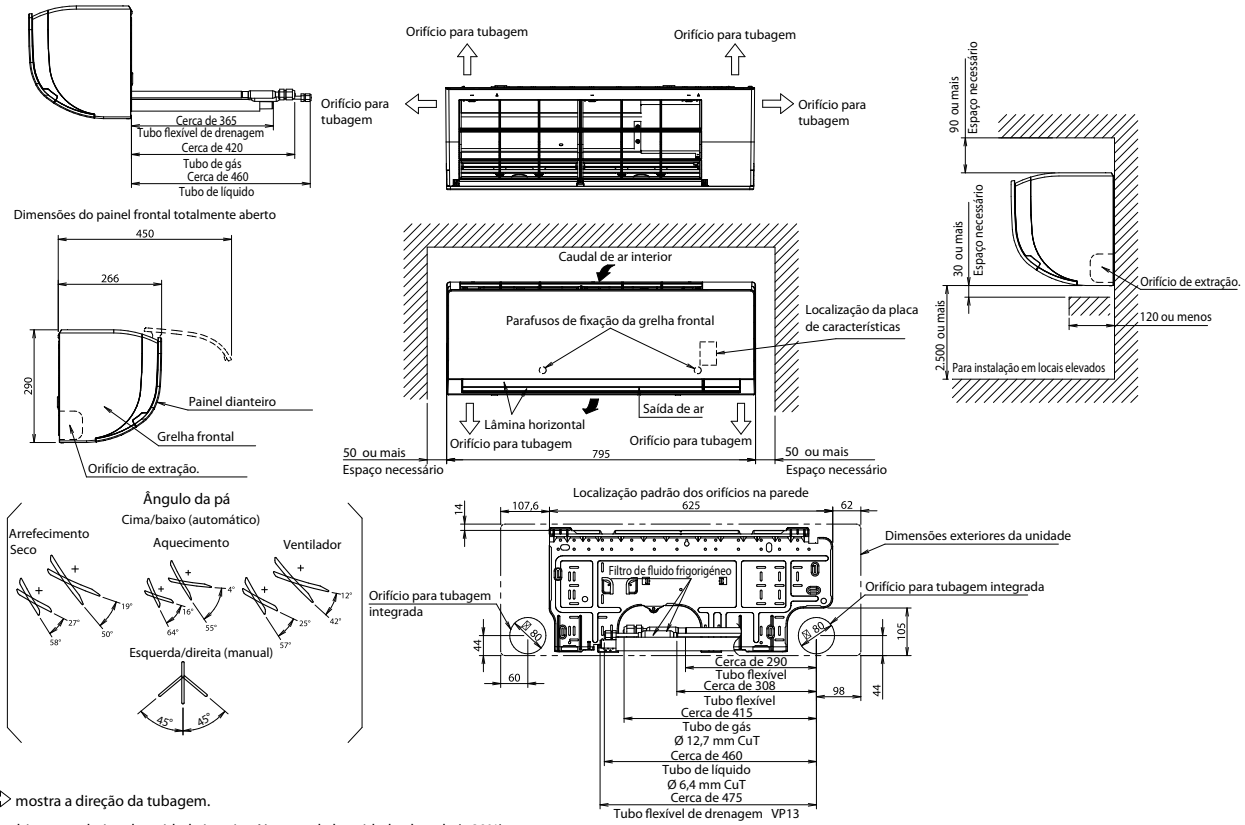
50 Hz 220-240 V



Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

4D095422

FXAQ15-32A



Diâmetro interior: 15 mm

Diâmetro exterior: 18 mm

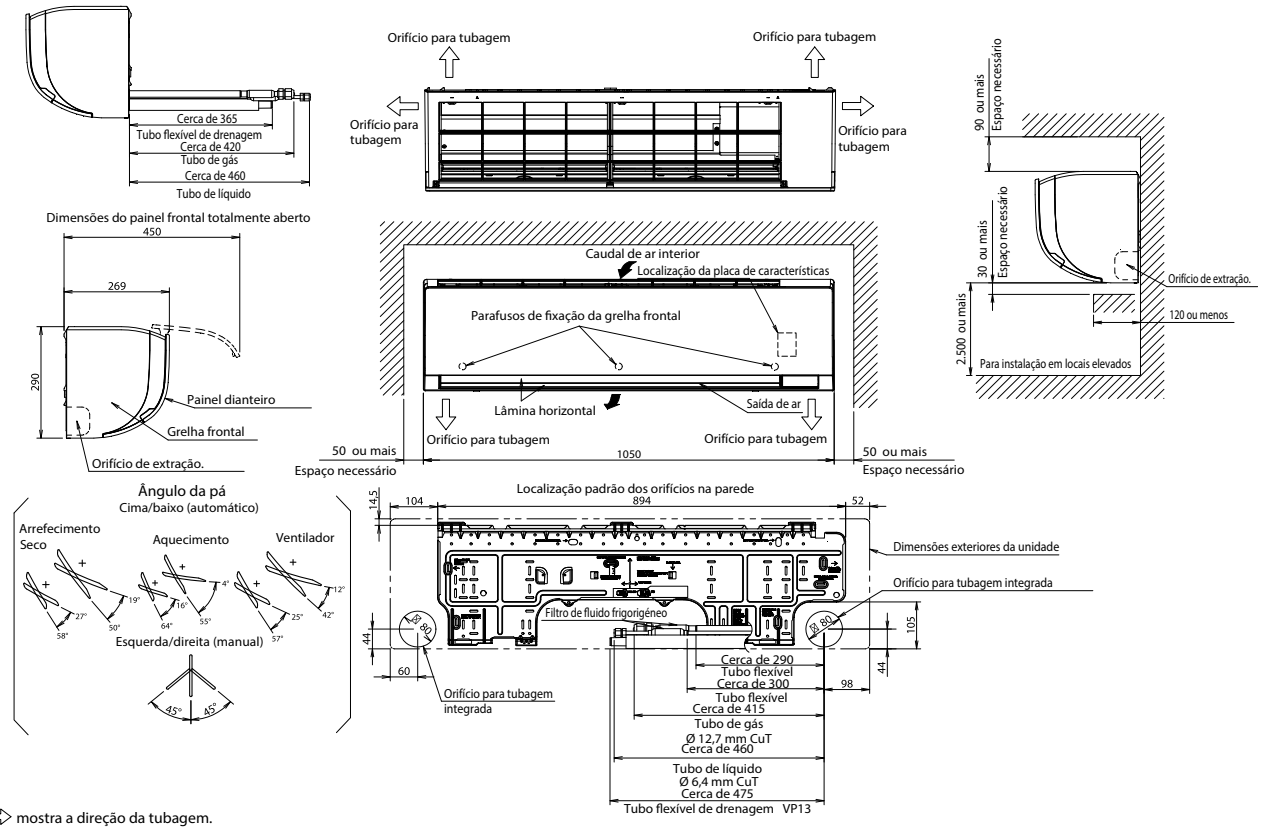
3D111370

Notas

1) A marca ⇨ mostra a direção da tubagem.

2) Não coloque objetos por baixo da unidade interior. No caso de humidade elevada (>80%), saídas de drenagem obstruídas ou filtros de ar sujos, pode ocorrer a queda de condensado.

FXAQ40-50A



Diâmetro interior: 15 mm

Diâmetro exterior: 18 mm

3D111369

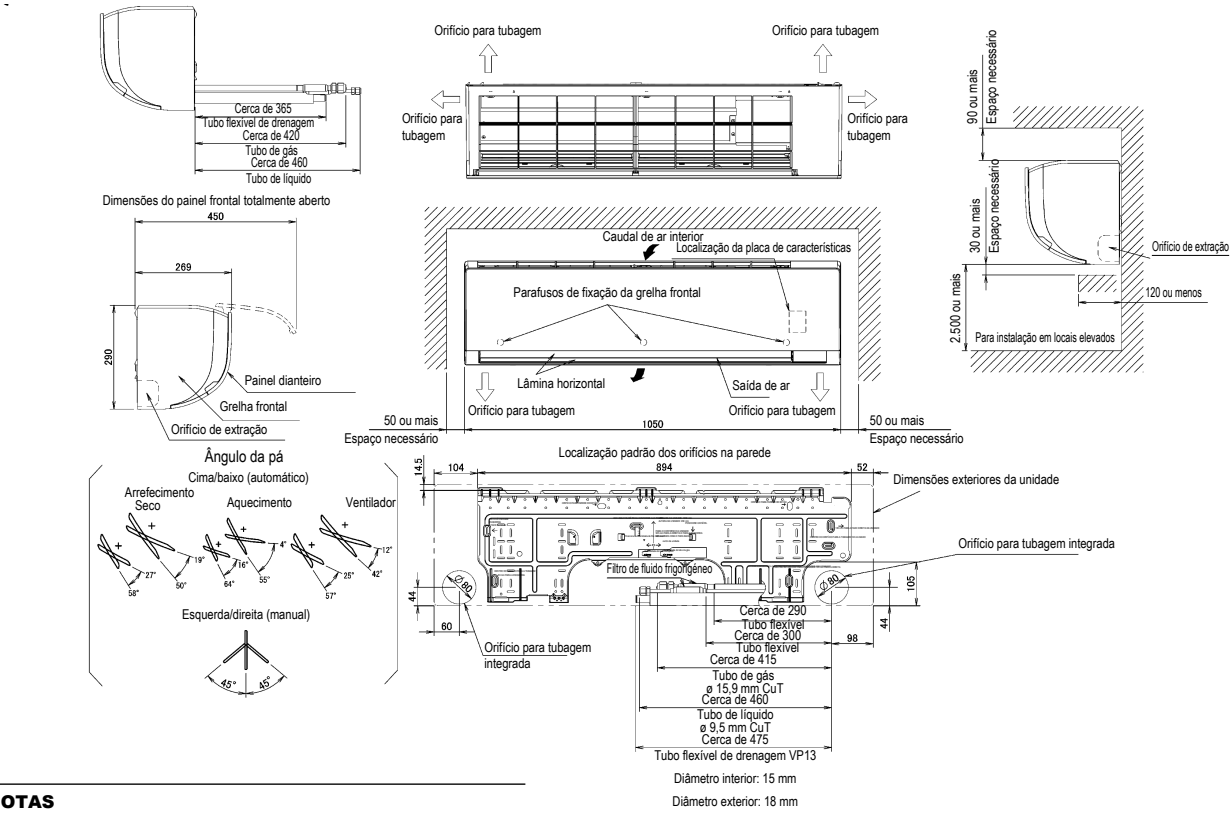
Notas

1) A marca ⇨ mostra a direção da tubagem.

2) Não coloque objetos por baixo da unidade interior. No caso de humidade elevada (>80%), saídas de drenagem obstruídas ou filtros de ar sujos, pode ocorrer a queda de condensado.

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXAQ-A EM MY.DAIKIN.PT

FXAQ63A

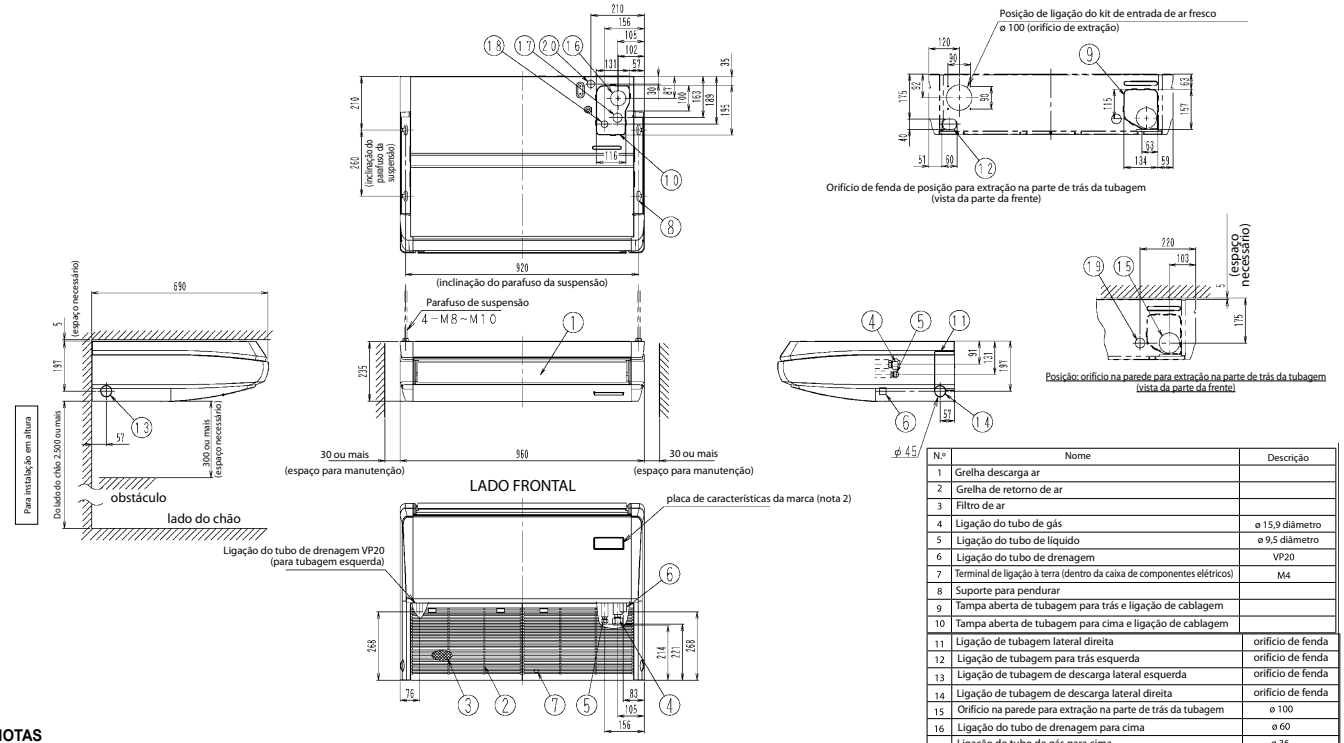


NOTAS

1. A marca ⇨ mostra a direção da tubagem.
2. Não coloque objetos por baixo da unidade interior. No caso de humidade elevada (>80%), saídas de drenagem obstruídas ou filtros de ar sujos, pode ocorrer a queda de condensado.

3D111368

FXHQ32A



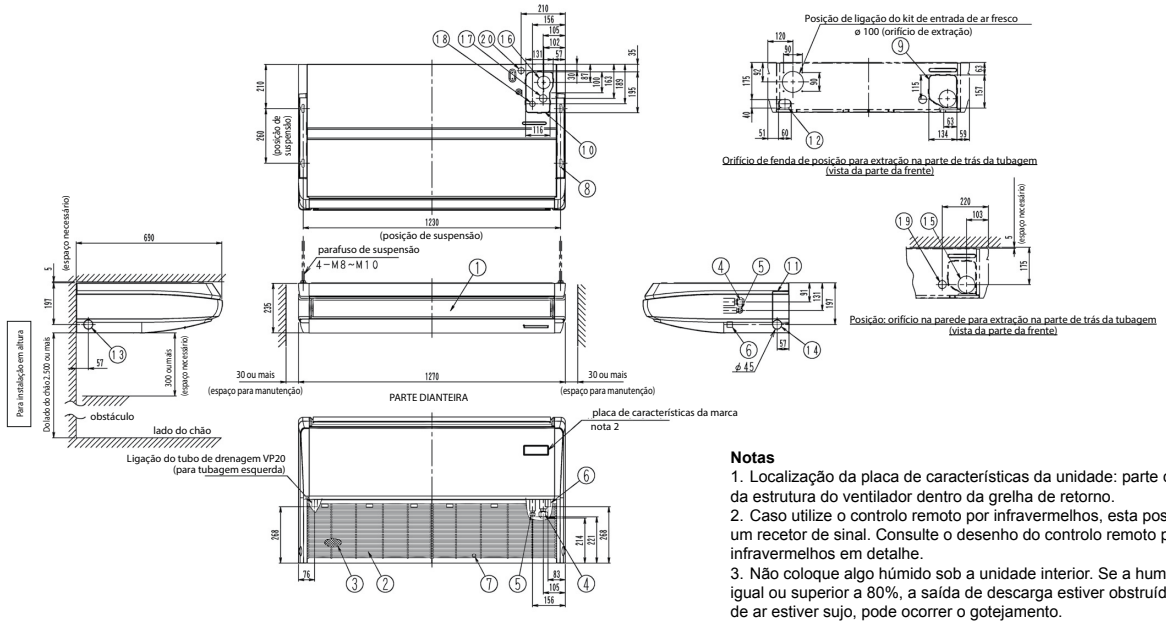
N.º	Nome	Descrição
1	Grelha descarga ar	
2	Grelha de retorno de ar	
3	Filtro de ar	
4	Ligação do tubo de gás	ø 15,9 diâmetro
5	Ligação do tubo de líquido	ø 9,5 diâmetro
6	Ligação do tubo de drenagem	VP20
7	Terminal de ligação à terra (dentro da caixa de componentes elétricos)	M4
8	Suporte para pendurar	
9	Tampa aberta de tubagem para trás e ligação de cablagem	
10	Tampa aberta de tubagem para cima e ligação de cablagem	
11	Ligação de tubagem lateral direita	orifício de fenda
12	Ligação de tubagem para trás esquerda	orifício de fenda
13	Ligação de tubagem de descarga lateral esquerda	orifício de fenda
14	Ligação de tubagem de descarga lateral direita	orifício de fenda
15	Orifício na parede para extração na parte de trás da tubagem	ø 100
16	Ligação do tubo de drenagem para cima	ø 60
17	Ligação do tubo de gás para cima	ø 36
18	Ligação do tubo de líquido para cima	ø 26
19	Ligação da cablagem da fonte de alimentação e ligação posterior da cablagem da unidade	ø 29
20	Ligação da cablagem da fonte de alimentação e ligação superior da cablagem da unidade	ø 29

NOTAS

1. Localização da placa de características da unidade: parte de baixo da estrutura do ventilador dentro da grelha de retorno.
2. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal. Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
3. Não coloque algo húmido sob a unidade interior. Se a humidade for igual ou superior a 80%, a saída de descarga estiver obstruída e o filtro de ar estiver sujo, pode ocorrer o gotejamento.

3D080029

FXHQ63A



Notas

1. Localização da placa de características da unidade: parte de baixo da estrutura do ventilador dentro da grelha de retorno.
2. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal. Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
3. Não coloque algo húmido sob a unidade interior. Se a humidade for igual ou superior a 80%, a saída de descarga estiver obstruída e o filtro de ar estiver sujo, pode ocorrer o gotejamento.

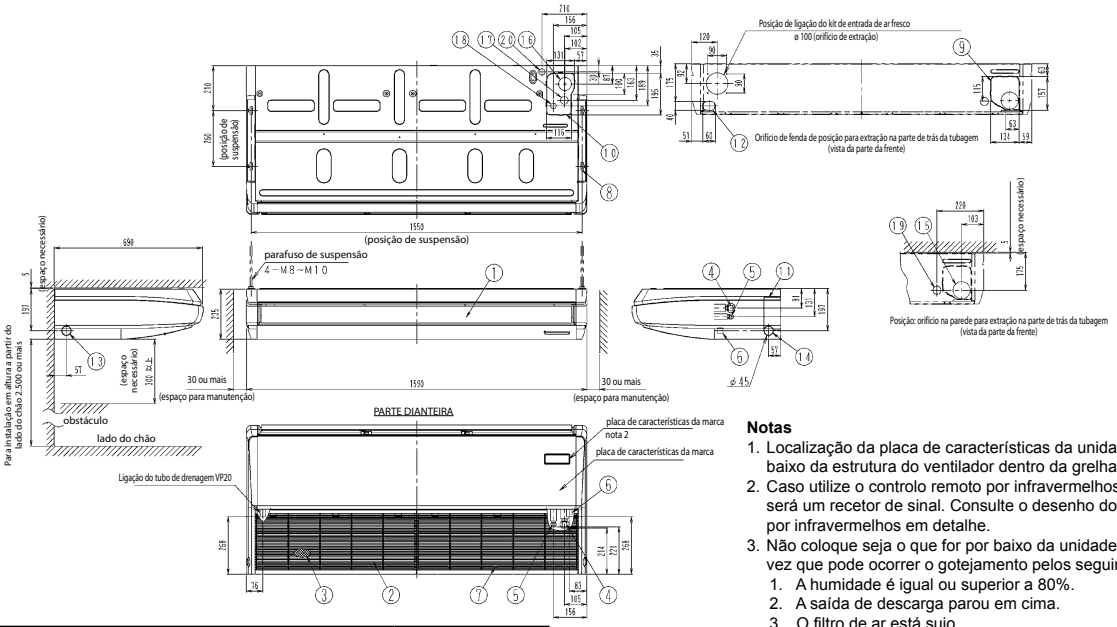
N.º	Nome	Descrição
1	Grelha descarga ar	
2	Grelha de retorno de ar	
3	Filtro de ar	
4	Ligação do tubo de gás	ø 15,9 diâmetro
5	Ligação do tubo de líquido	ø 9,5 diâmetro
6	Ligação do tubo de drenagem	VP20
7	Terminal de ligação à terra (dentro da caixa de componentes elétricos)	M4
8	Suporte para pendurar	
9	Tampa aberta de tubagem para trás e ligação de cablagem	
10	Tampa aberta de tubagem para cima e ligação de cablagem	

11	Ligação de tubagem lateral direita	orifício de fenda
12	Ligação de tubagem para trás esquerda	orifício de fenda
13	Ligação de tubagem de descarga lateral esquerda	orifício de fenda
14	Ligação de tubagem de descarga lateral direita	orifício de fenda
15	Orifício na parede para extração na parte de trás da tubagem	ø 100
16	Ligação do tubo de drenagem para cima	ø 60
17	Ligação do tubo de gás para cima	ø 36
18	Ligação do tubo de líquido para cima	ø 26
19	Ligação da cablagem da fonte de alimentação e ligação posterior da cablagem da unidade	ø 29
20	Ligação da cablagem da fonte de alimentação e ligação superior da cablagem da unidade	ø 29

3D069632A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXHQ-A EM MY.DAIKIN.PT

FXHQ100A



Notas

1. Localização da placa de características da unidade: parte de baixo da estrutura do ventilador dentro da grelha de retorno.
2. Caso utilize o controlo remoto por infravermelhos, esta posição será um recetor de sinal. Consulte o desenho do controlo remoto por infravermelhos em detalhe.
3. Não coloque seja o que for por baixo da unidade interior, uma vez que pode ocorrer o gotejamento pelos seguintes motivos:
   1. A humidade é igual ou superior a 80%.
   2. A saída de descarga parou em cima.
   3. O filtro de ar está sujo.

N.º	Nome	Descrição
1	Grelha descarga ar	
2	Grelha de retorno de ar	
3	Filtro de ar	
4	Ligação do tubo de gás	ø 15,9 diâmetro
5	Ligação do tubo de líquido	ø 9,5 diâmetro
6	Ligação do tubo de drenagem	VP20
7	Terminal de ligação à terra (dentro da caixa de componentes elétricos)	M4
8	Suporte para pendurar	
9	Tampa aberta de tubagem para trás e ligação de cablagem	
10	Tampa aberta de tubagem para cima e ligação de cablagem	

11	Ligação de tubagem lateral direita	orifício de fenda
12	Ligação de tubagem para trás esquerda	orifício de fenda
13	Ligação de tubagem de descarga lateral esquerda	orifício de fenda
14	Ligação de tubagem de descarga lateral direita	orifício de fenda
15	Orifício na parede para extração na parte de trás da tubagem	ø 100
16	Ligação do tubo de drenagem para cima	ø 60
17	Ligação do tubo de gás para cima	ø 36
18	Ligação do tubo de líquido para cima	ø 26
19	Ligação da cablagem da fonte de alimentação e ligação posterior da cablagem da unidade	ø 29
20	Ligação da cablagem da fonte de alimentação e ligação superior da cablagem da unidade	ø 29

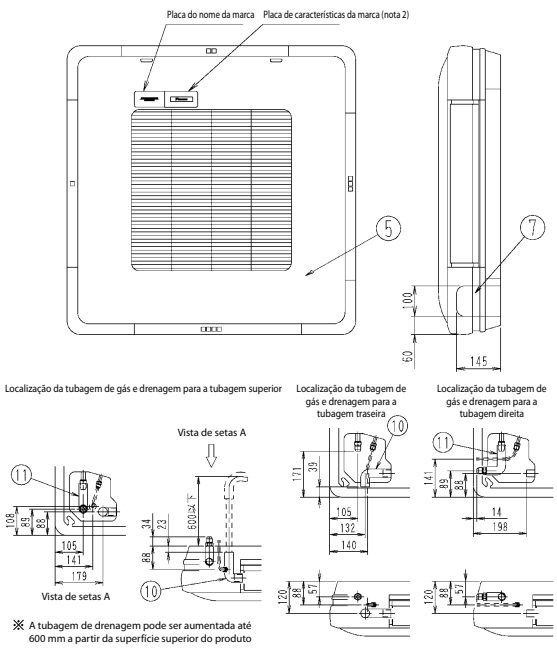
3D069633D

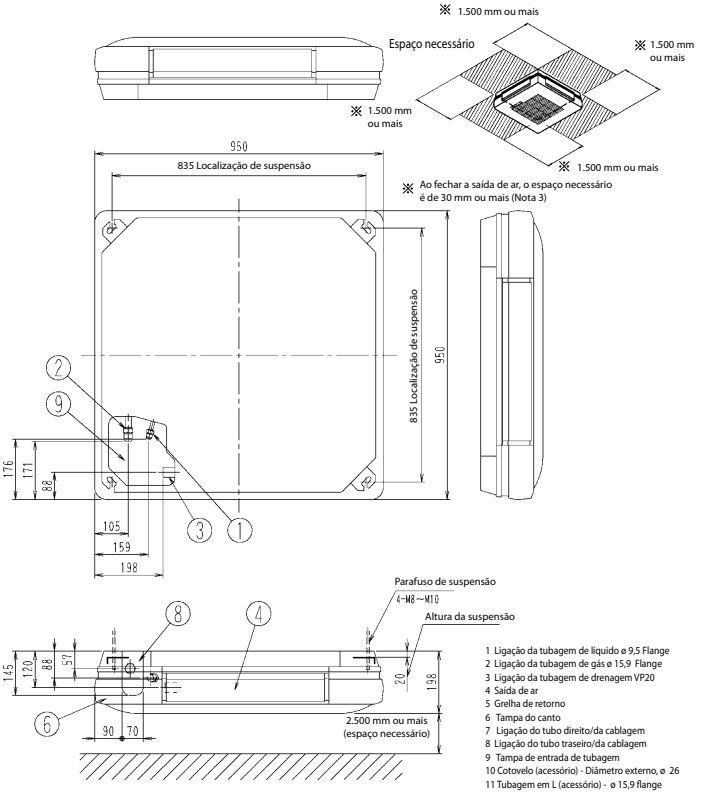
FXUQ-A

Notas:

1. Locais de aplicação da etiqueta do fabricante: Na tampa da caixa de controlo dentro da grelha de retorno.
2. Ao instalar um acessório opcional, consulte os desenhos da instalação.
3. Ao fechar a grelha de descarga (descarga de 2 ou 3 vias), a direção da ligação do tubo será limitada, consulte o manual de instalação.
4. Não coloque algo húmido sob a unidade interior. Se a humidade for igual ou superior a 80%, a saída de descarga estiver obstruída e o filtro de ar estiver sujo, pode ocorrer o gotejamento.

(Unidade: mm)



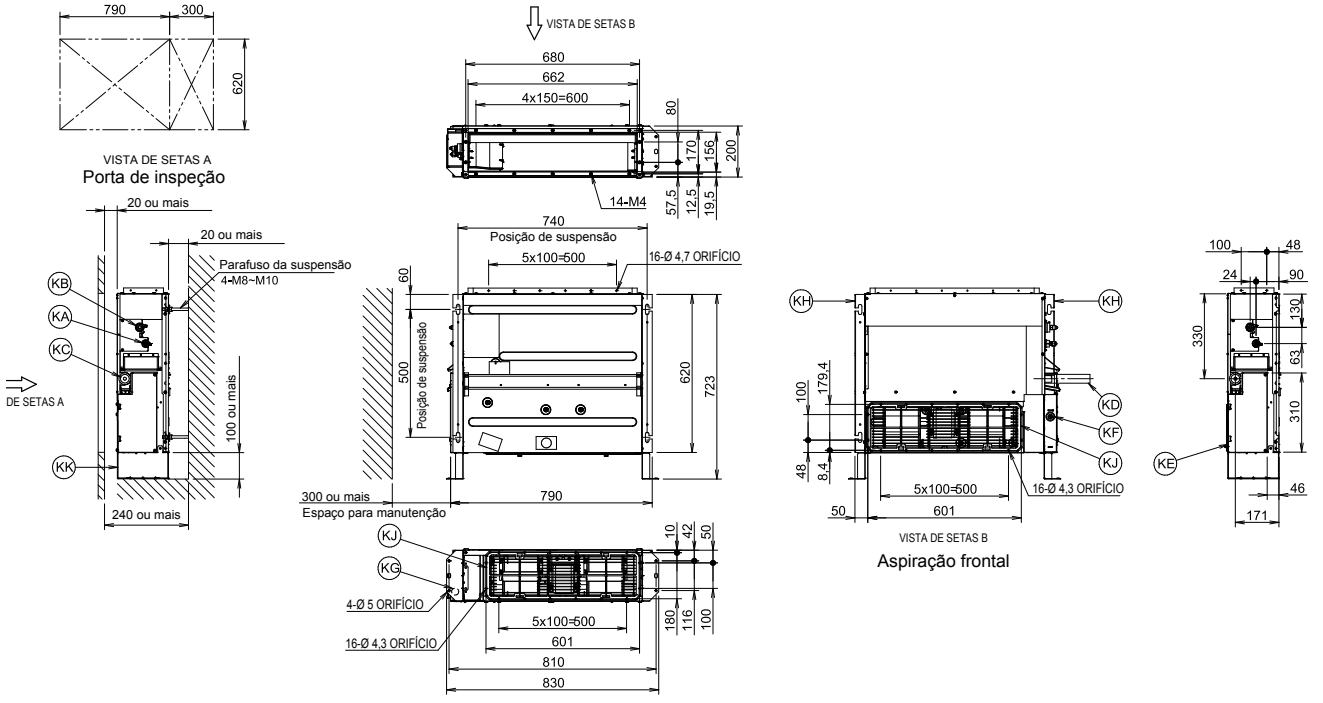


1 Ligação da tubagem de líquido ø 9,5 Flange
2 Ligação da tubagem de gás ø 15,9 Flange
3 Ligação da tubagem de drenagem VP20
4 Saída de ar
5 Grelha de retorno
6 Tampa do canto
7 Ligação do tubo direito/da cablagem
8 Ligação do tubo traseiro/da cablagem
9 Tampa de entrada de tubagem
10 Cotovelo (acessório) - Diâmetro externo, ø 26
11 Tubagem em L (acessório) - ø 15,9 flange

3D080135

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXNQ-A EM MY.DAIKIN.PT

FXNQ20-32A

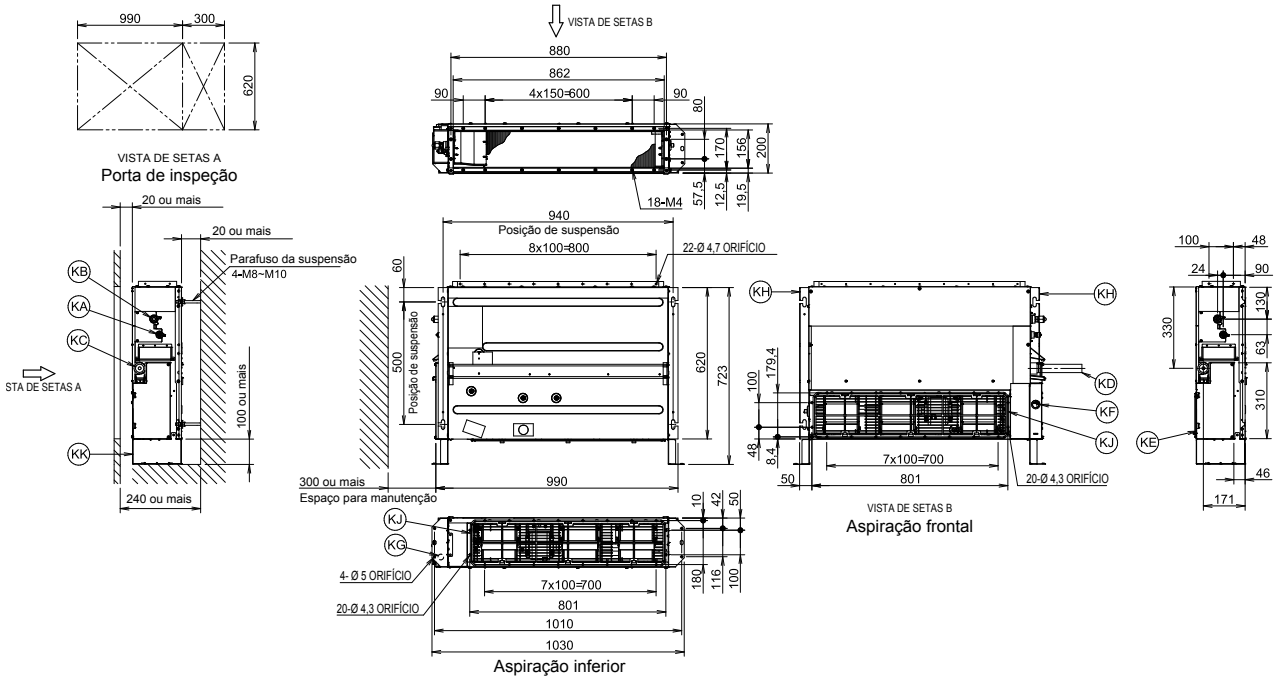


m	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange de Ø 6,40
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange de Ø 12,7
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KD	Tubo flexível de drenagem	DI Ø 25
KE	Caixa de controlo	/
KF	Linha de transmissão	/
KG	Ligação da fonte de alimentação	/
KH	Suporte de suspensão	/
KJ	Filtro de ar	/
KK	Base de instalação	/

Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D096749A

FXNQ40-50A

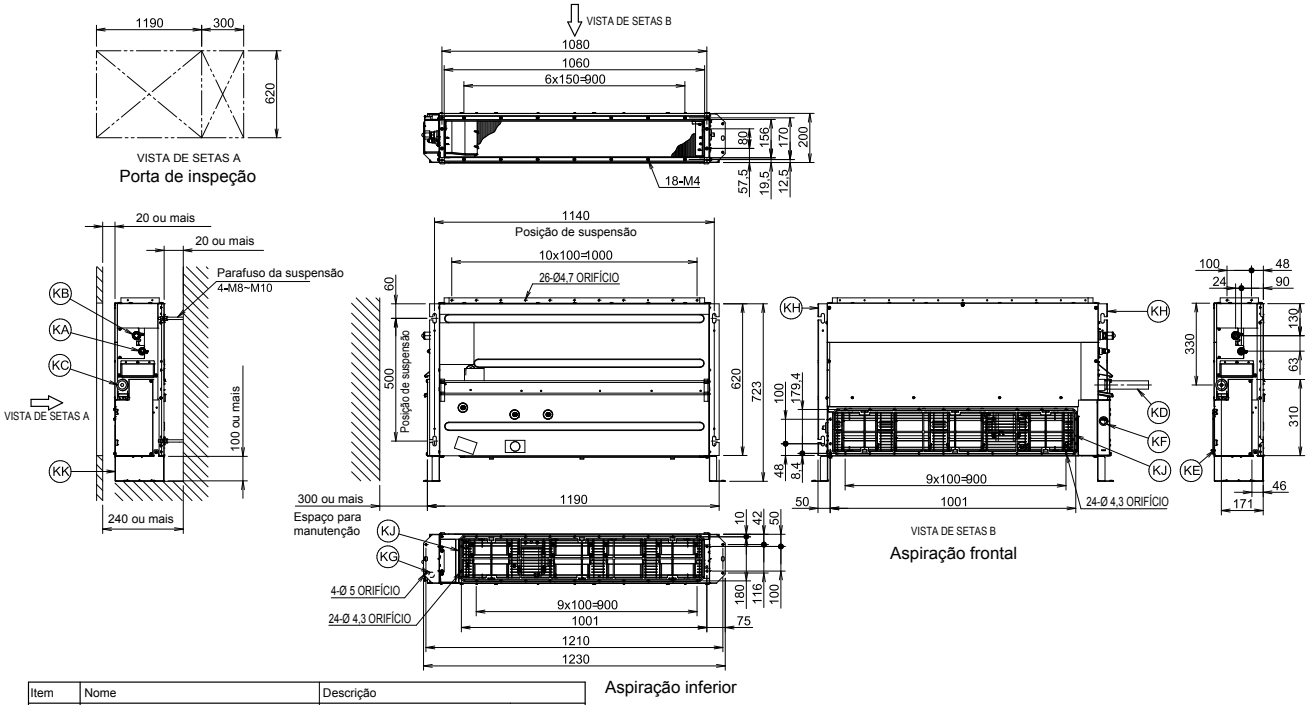


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange de Ø 6,4
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 12,70
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KD	Tubo flexível de drenagem	DI Ø 25
KE	Caixa de controlo	/
KF	Linha de transmissão	/
KG	Ligação da fonte de alimentação	/
KH	Suporte de suspensão	/
KJ	Filtro de ar	/
KK	Base de instalação	/

Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D096747

FXNQ63A

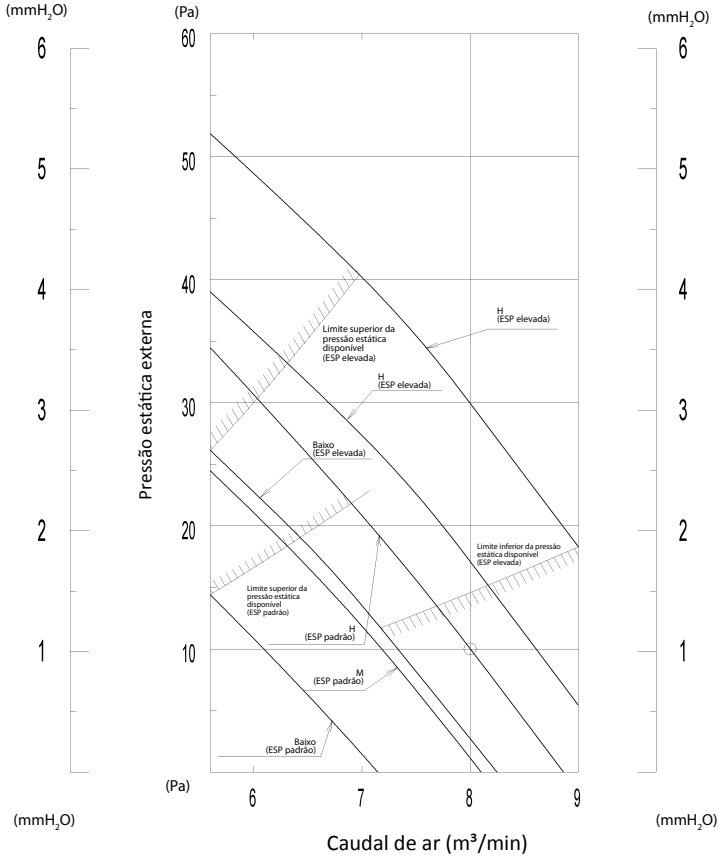


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø 9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 15,9
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø 26, DI Ø 20)
KD	Tubo flexível de drenagem	DI Ø 25
KE	Caixa de controlo	/
KF	Linha de transmissão	/
KG	Ligação da fonte de alimentação	/
KH	Suporte de suspensão	/
KJ	Filtro de ar	/
KK	Base de instalação	/

Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D096740A

FXNQ20-25A

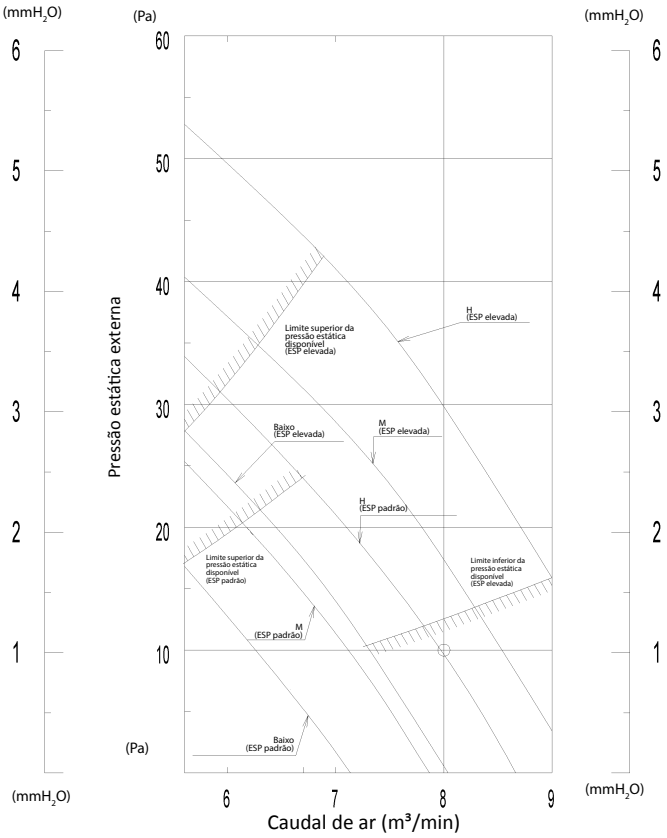


Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D086736A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FXNQ-A EM MY.DAIKIN.PT

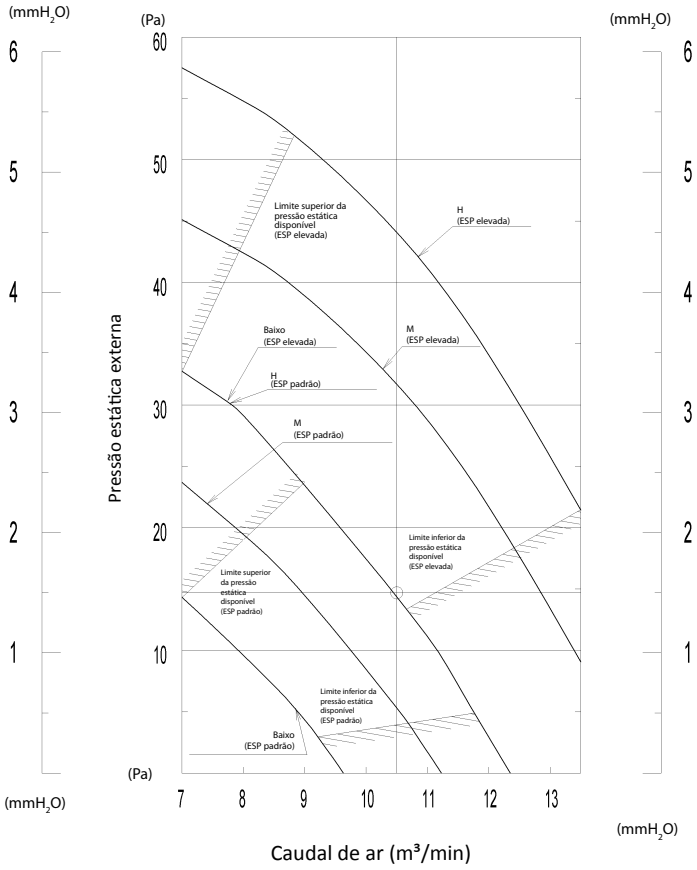
FXNQ32A



Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D081425B

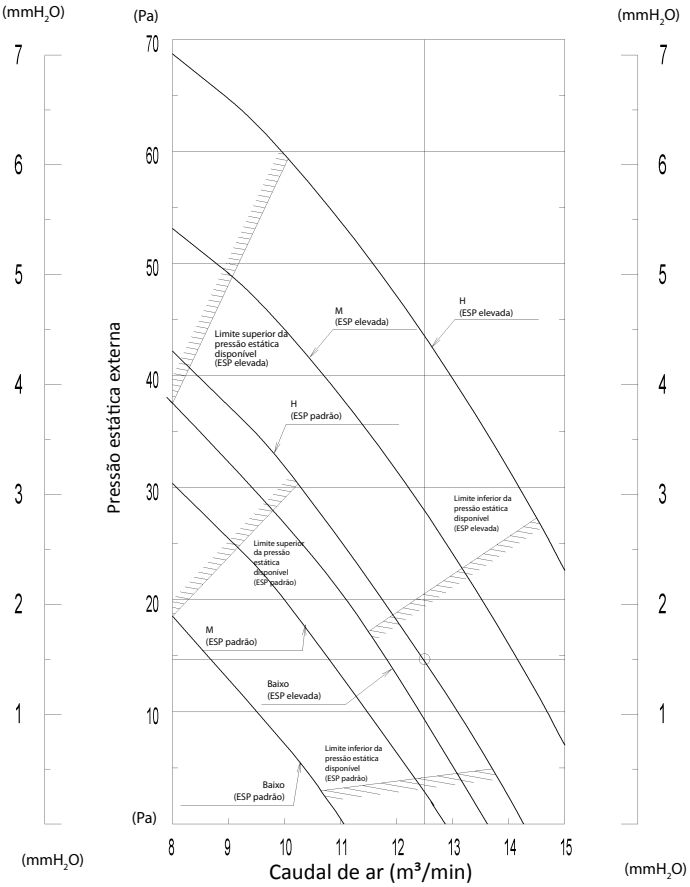
FXNQ40A



Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica. É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D081426B

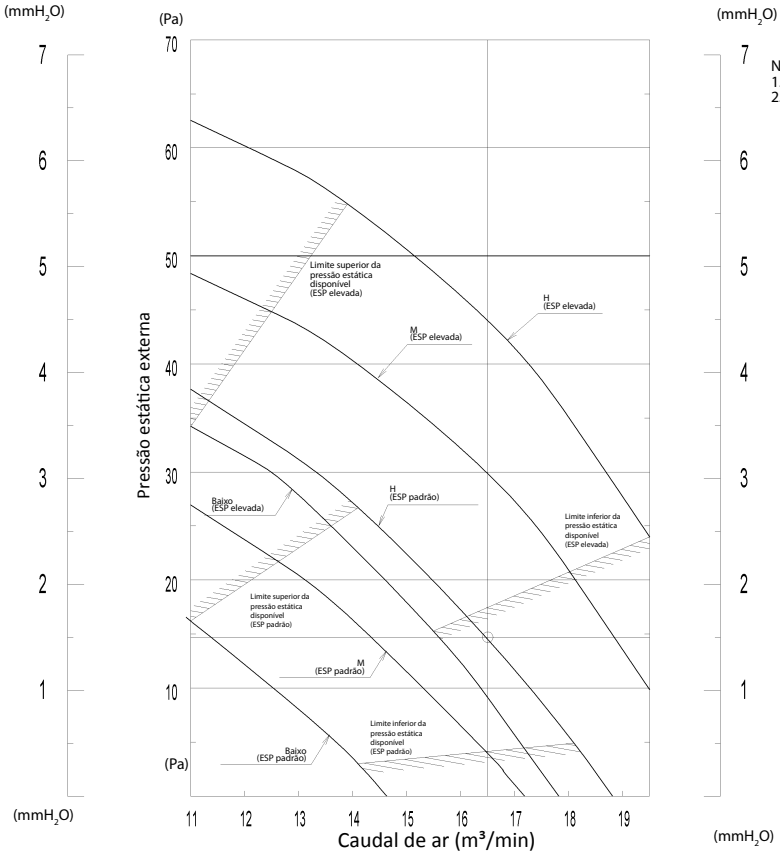
FXNQ50A



Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica.
   É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D081427B

FXNQ63A

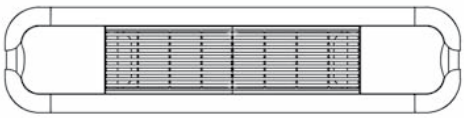


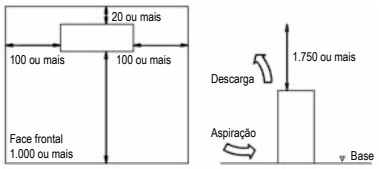
Notas:
1. O controlo remoto pode ser utilizado para alternar entre "ALTO" e "BAIXO".
2. O caudal de ar é definido para "PADRÃO" antes de sair da fábrica.
   É possível alternar entre "ESP PADRÃO" e "ESP ELEVADA" com o controlo remoto.

3D081429B

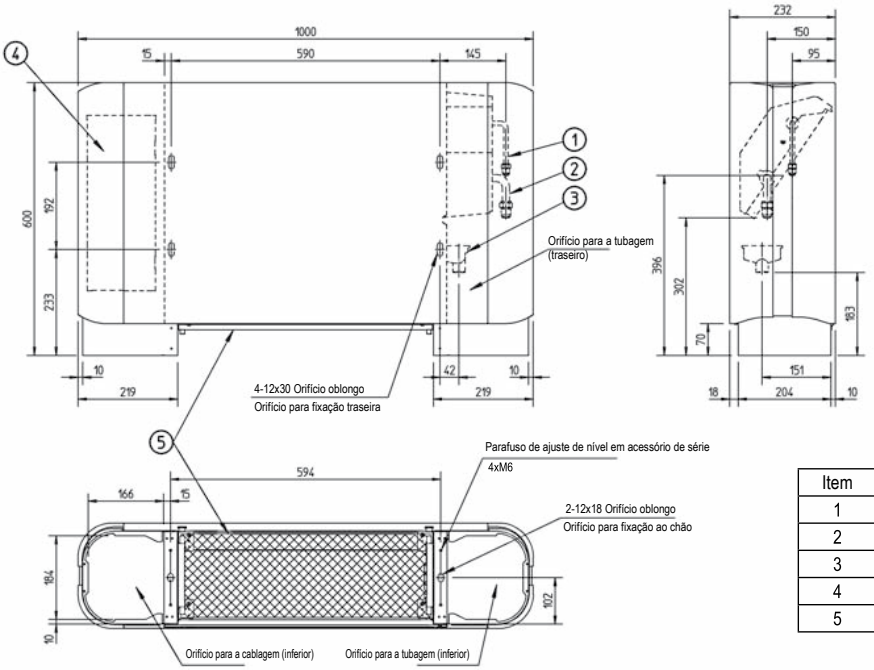
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FXLQ-P EM MY.DAIKIN.PT

FXLQ20-25P





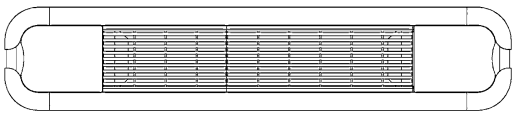
Espaço de instalação necessário

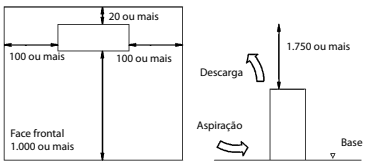


Item	Nome	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange de Ø 6,4
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange de Ø 12,7
3	Ligação do tubo de drenagem	D.E.Ø 21
4	Caixa de derivação	
5	Filtro de ar	

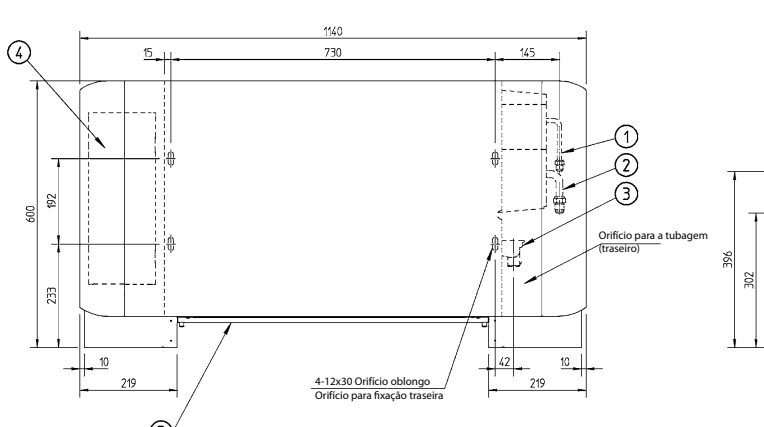
3TW32294-1

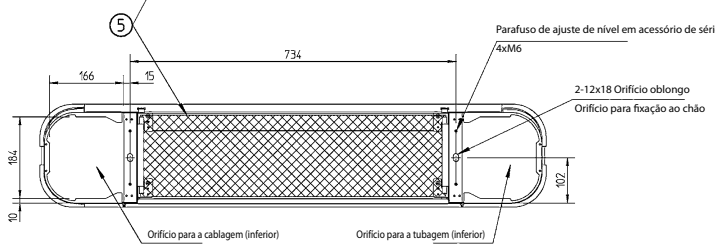
FXLQ32-40P





Espaço de instalação necessário

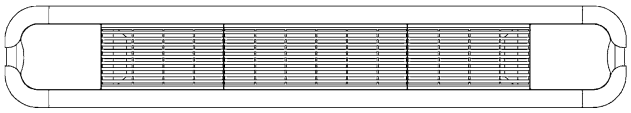


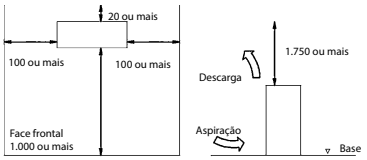


Item	Nome	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange de ø 6,4
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange de ø 12,7
3	Ligação do tubo de drenagem	D.E. ø 21
4	Caixa de derivação	
5	Filtro de ar	

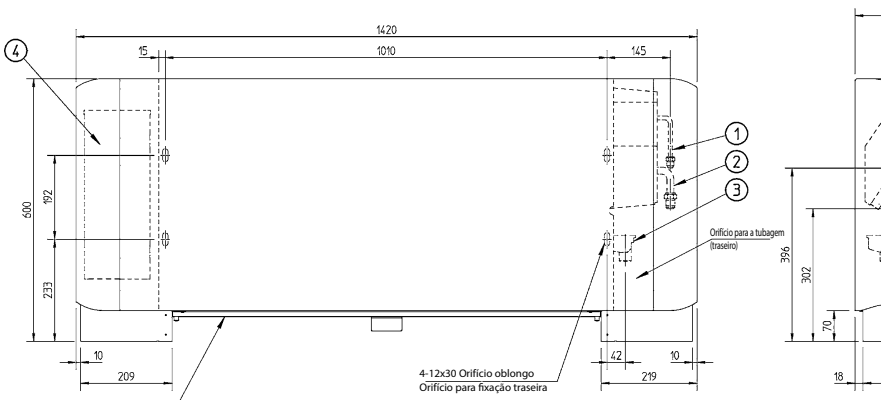
3TW32314-1

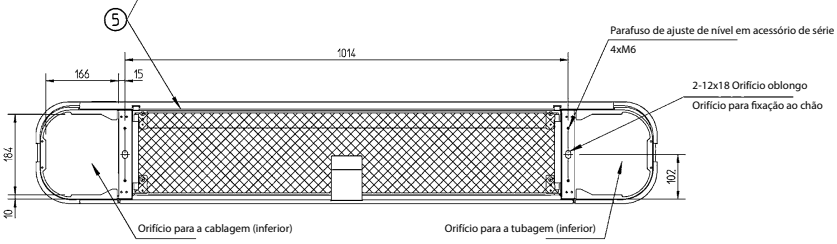
FXLQ50-63P





Espaço de instalação necessário





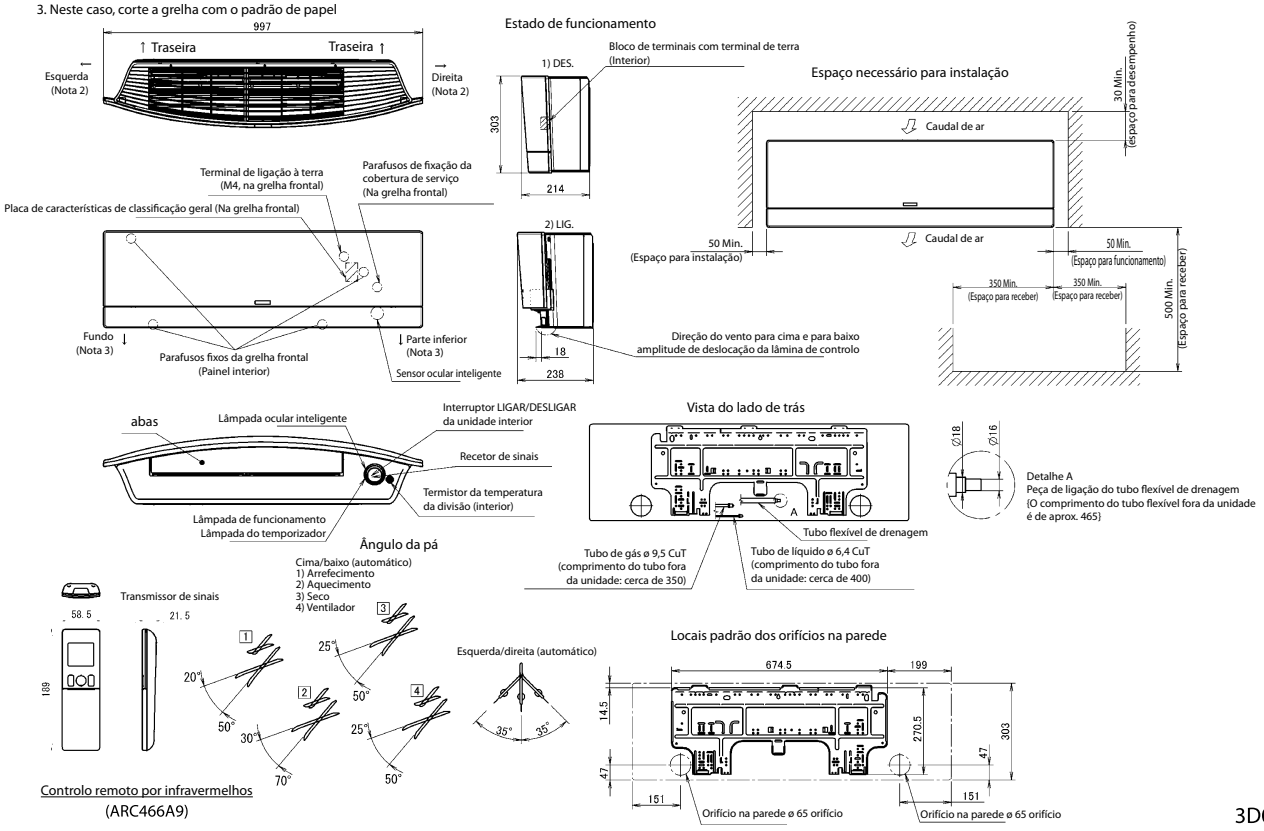
Modelo	A	B
FXL050	Ø6.4	Ø12.7
FXL063	Ø9.5	Ø15.9

Item	Nome	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange ø A
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange ø B
3	Ligação do tubo de drenagem	D.E. ø 21
4	Caixa de derivação	
5	Filtro de ar	

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FTXG-LW EM MY.DAIKIN.PT

FTXG20-35LW/S

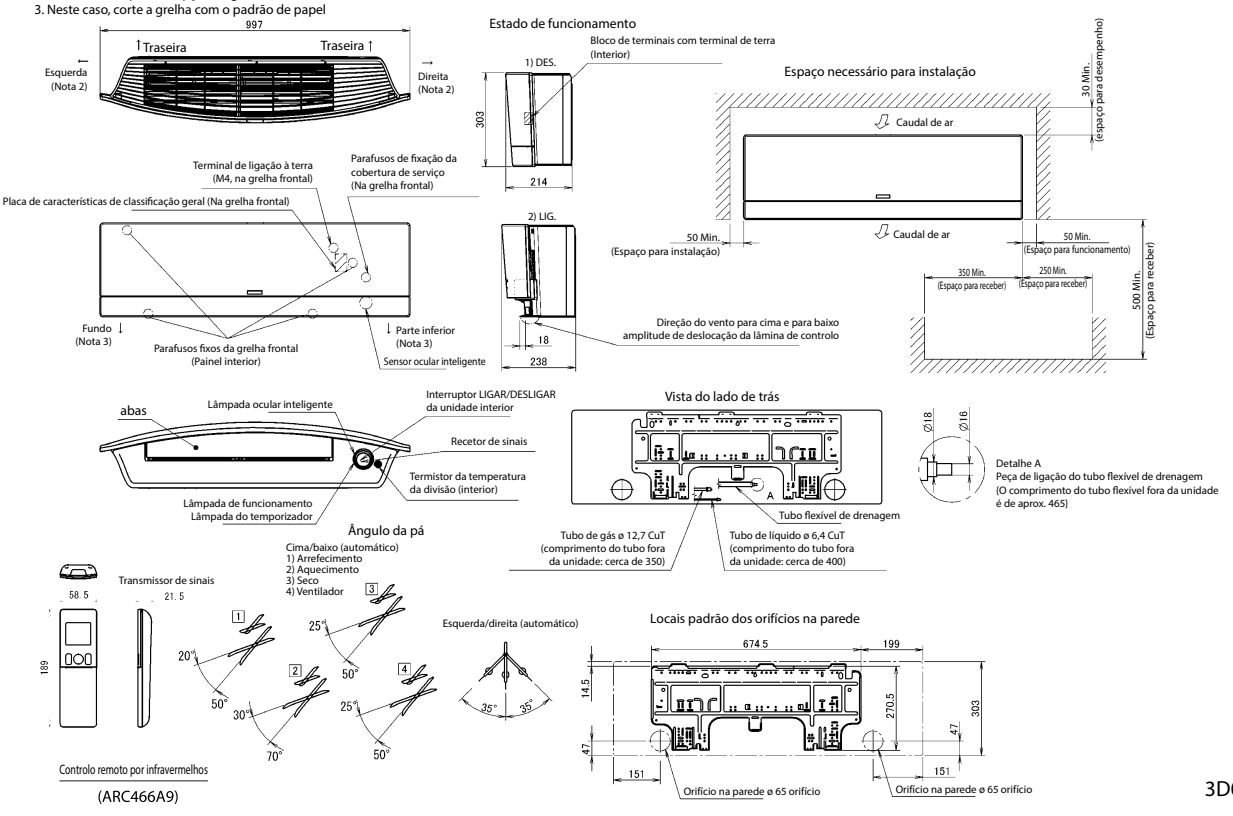
Nota)
1. A marca (➥) mostra a direção da tubagem
2. Neste caso, requerer a opção de grelha
3. Neste caso, corte a grelha com o padrão de papel



3D085835

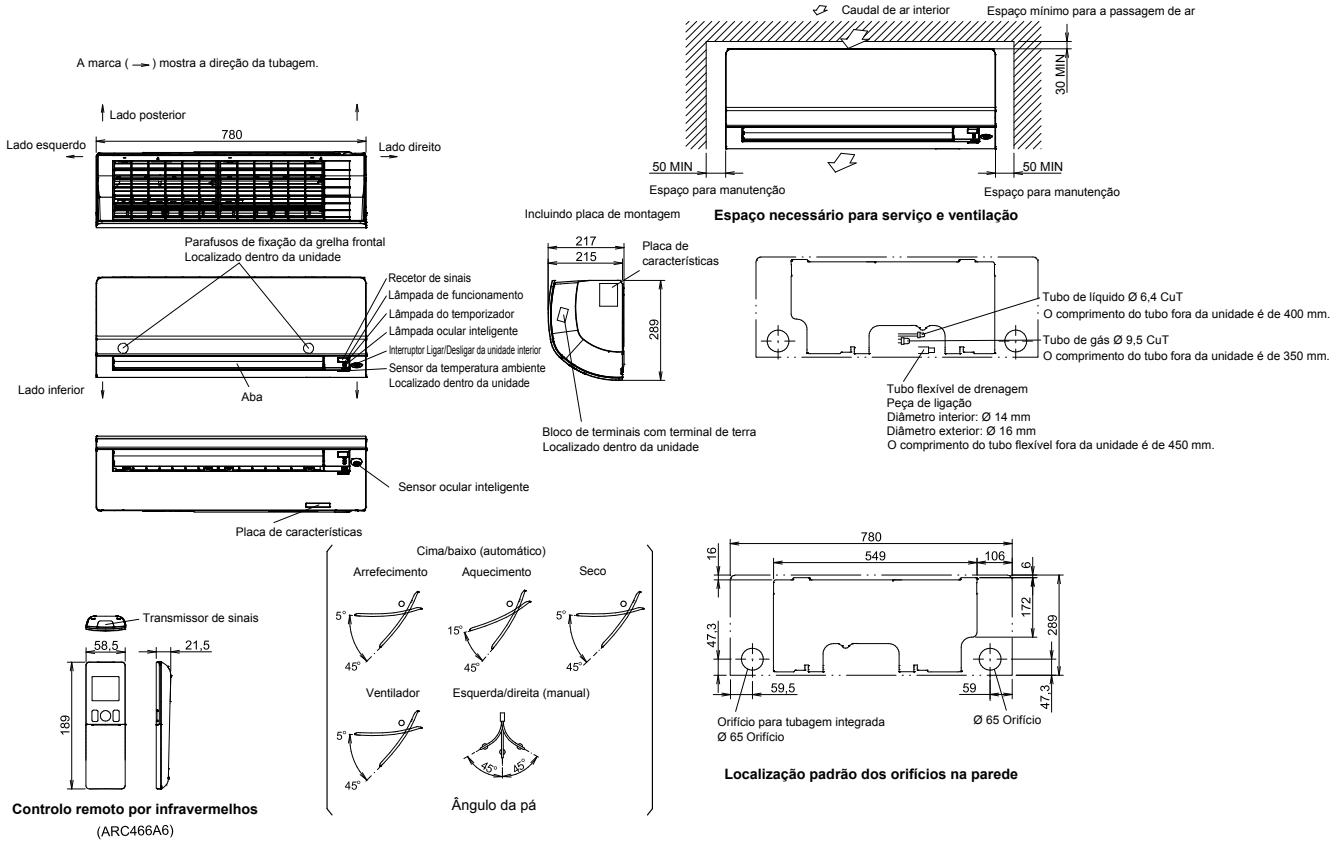
FTXG50LW/S

Nota)
1. A marca (➥) mostra a direção da tubagem
2. Neste caso, requerer a opção de grelha
3. Neste caso, corte a grelha com o padrão de papel



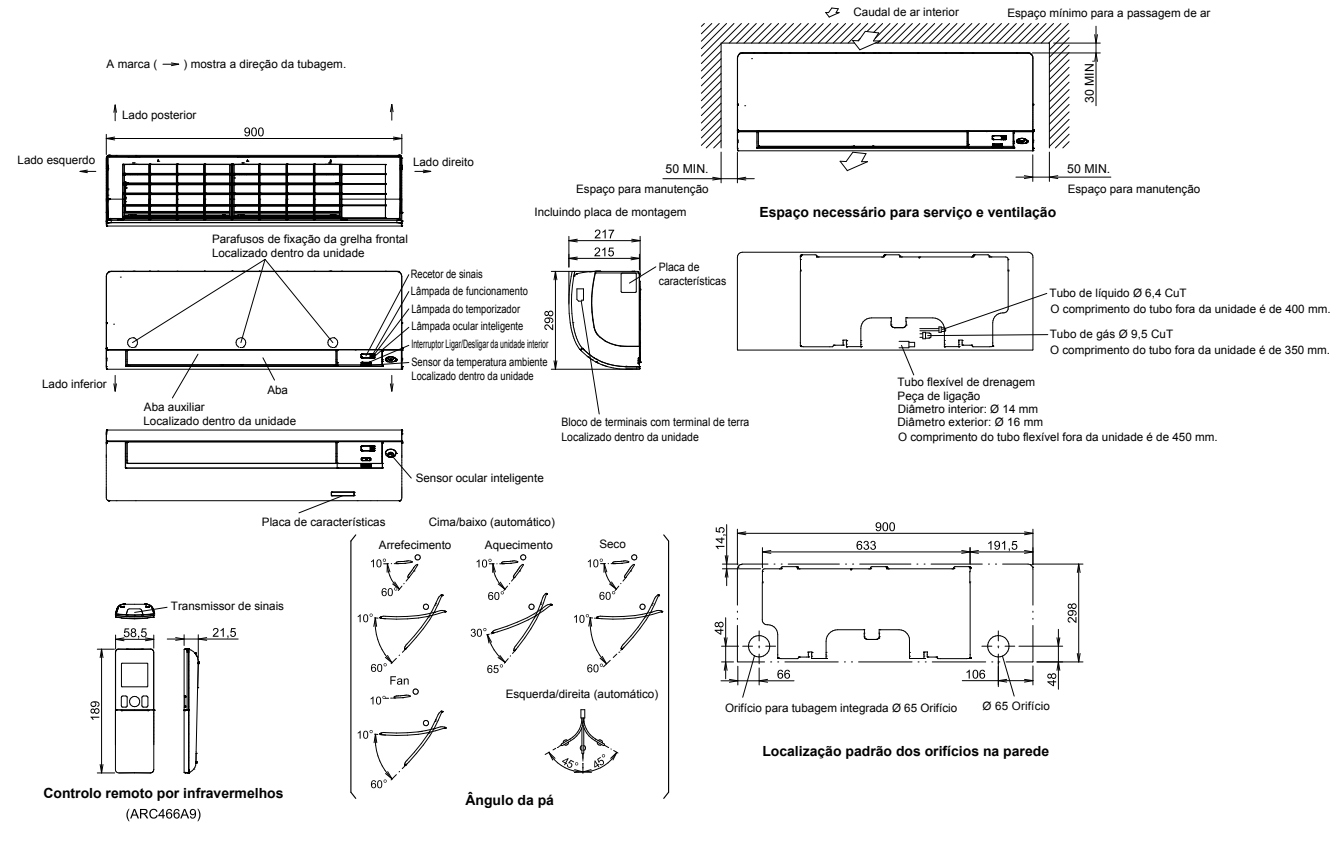
3D085836

CTXS15-35K / FXTS20-25K



3D092255

FTXS35-42K

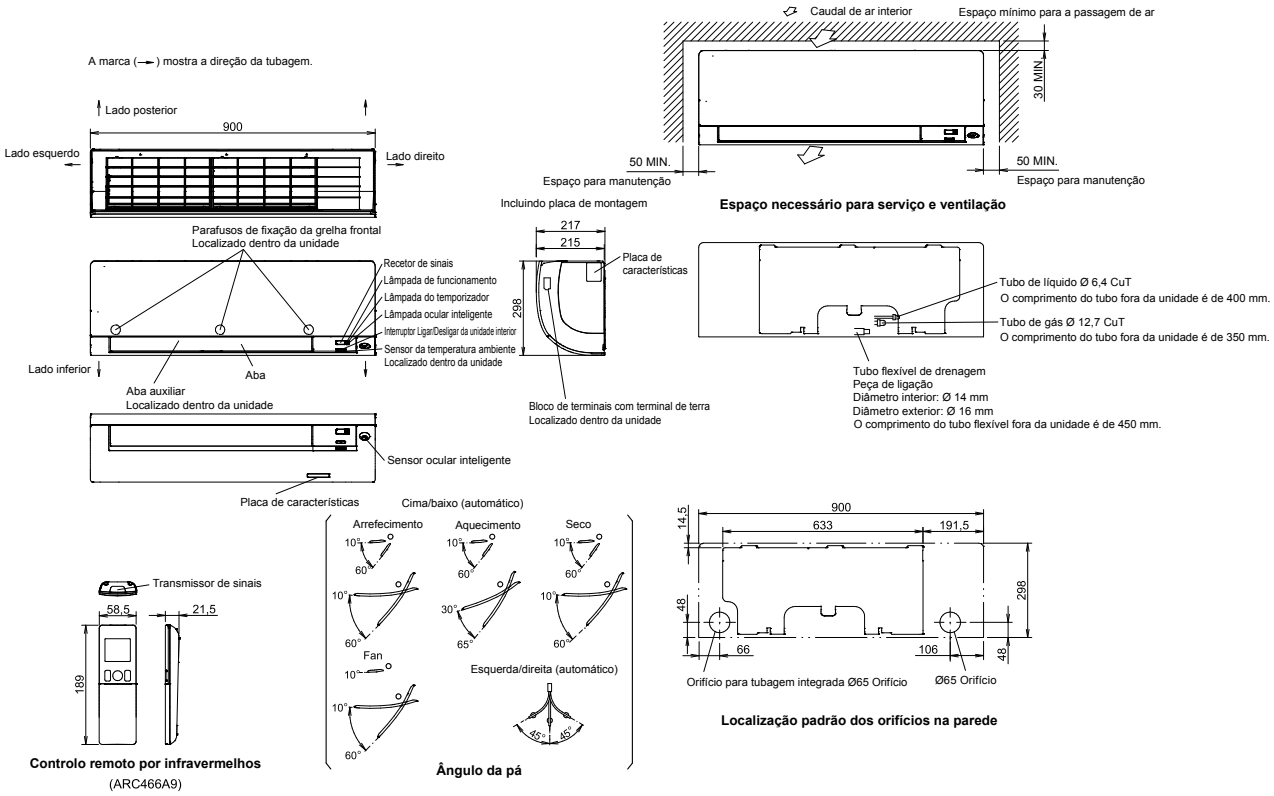


3D092256

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FTXS-K EM MY.DAIKIN.PT

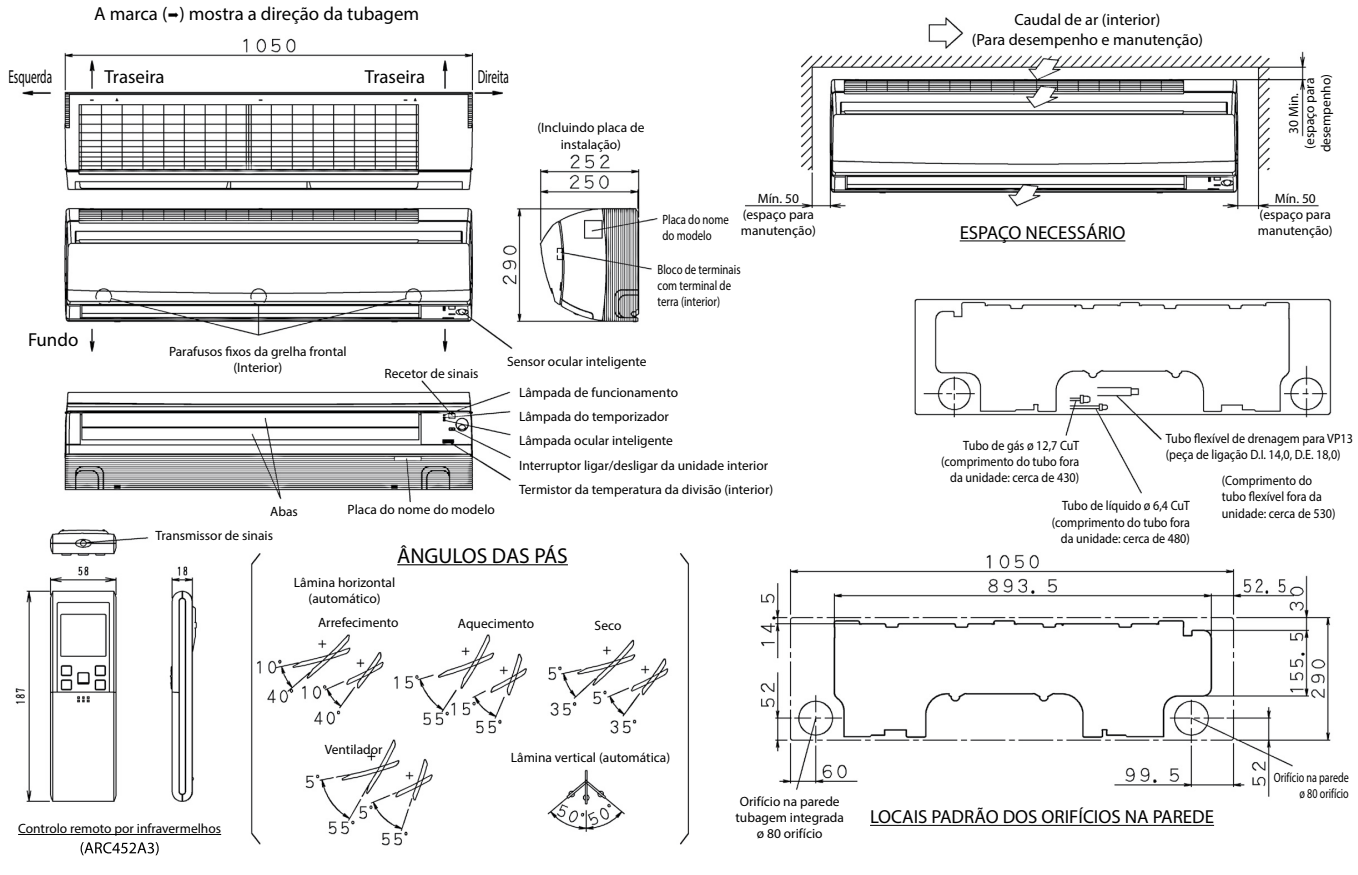
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FTXS-G EM MY.DAIKIN.PT

FTXS50K



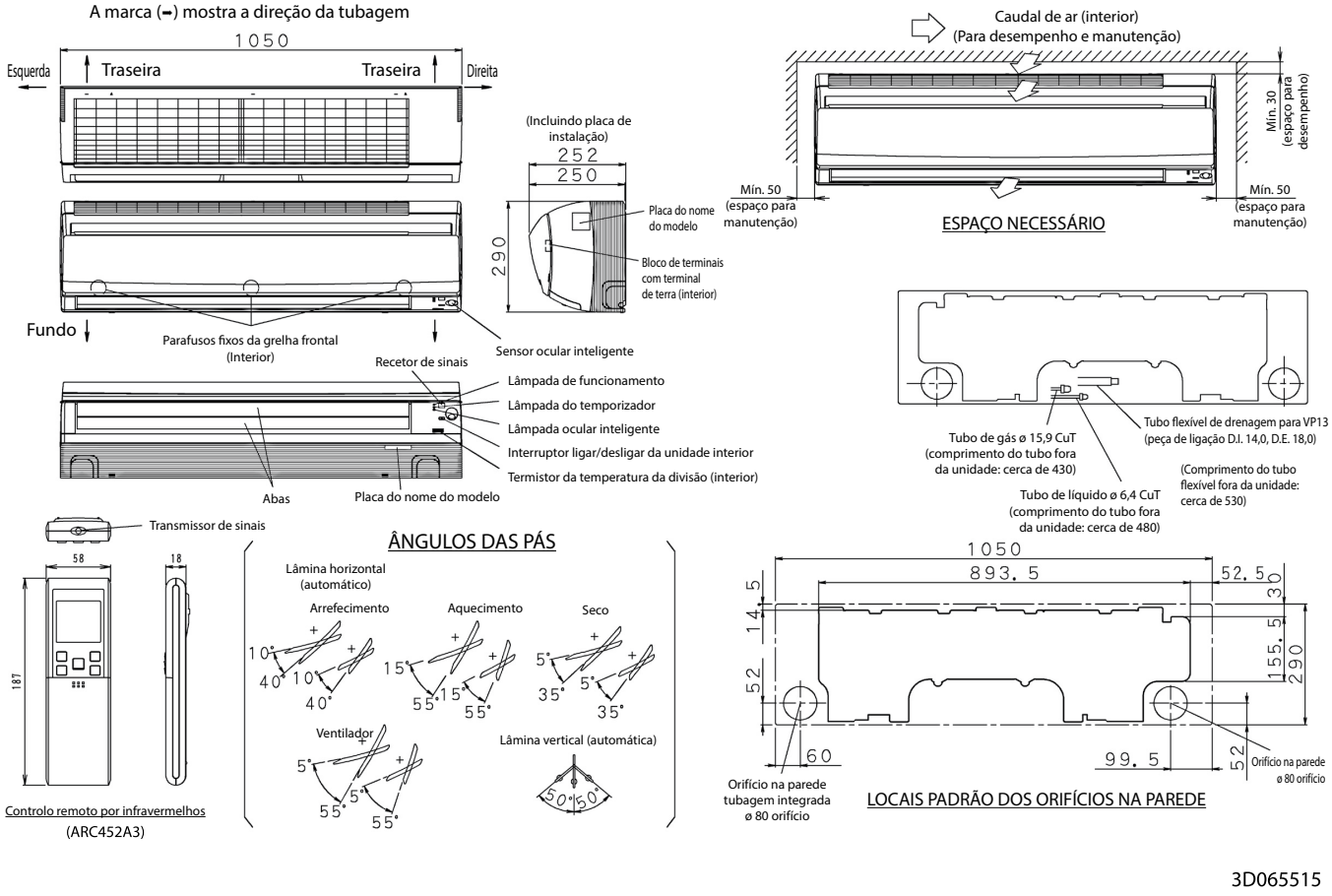
3D092257

FTXS60G



3D065514

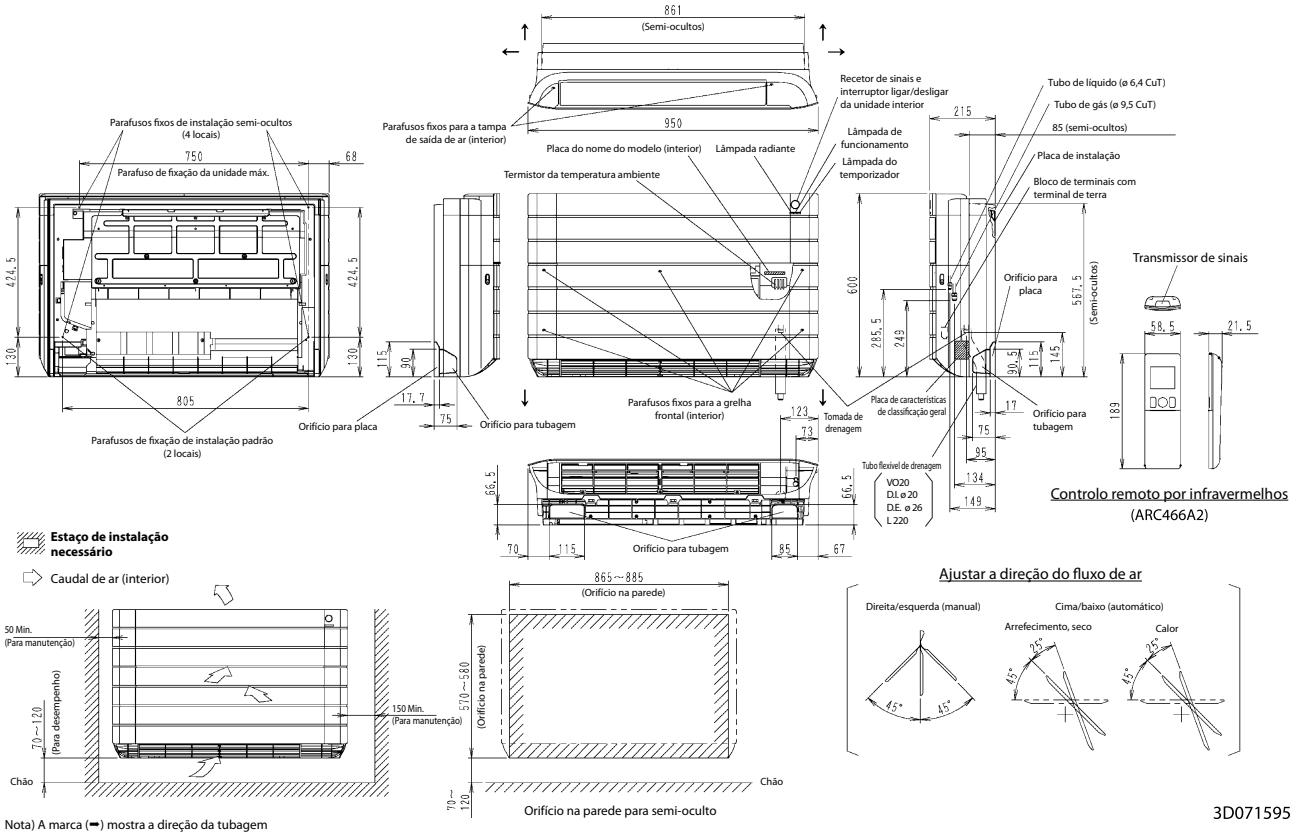
FTXS71G



3D065515

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FVXG-K EM MY.DAIKIN.PT

FVXG25-35K



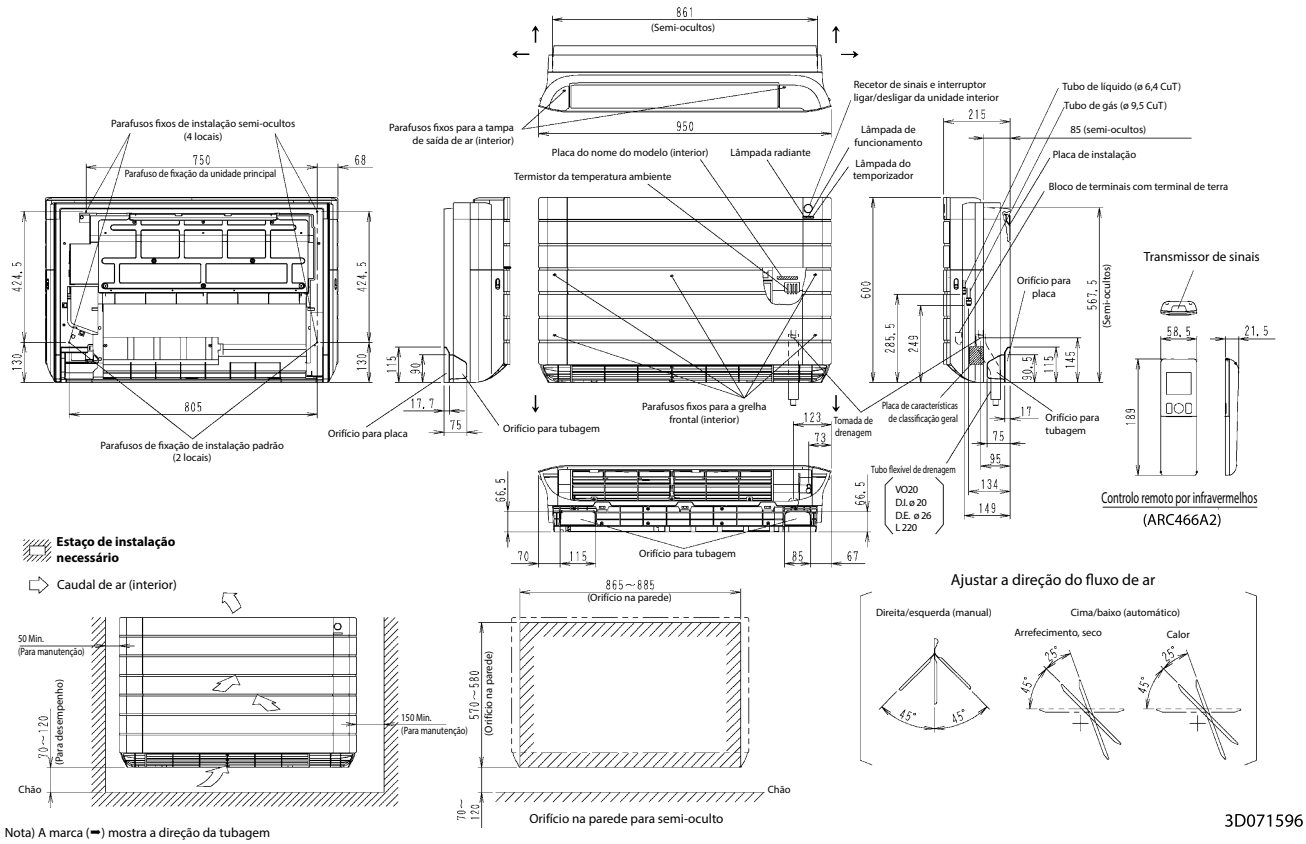
Controlo remoto por infravermelhos
(ARC466A2)

Orifício na parede para semi-oculto

3D071595

Nota) A marca (➥) mostra a direção da tubagem

FVXG50K



Controlo remoto por infravermelhos
(ARC466A2)

Orifício na parede para semi-oculto

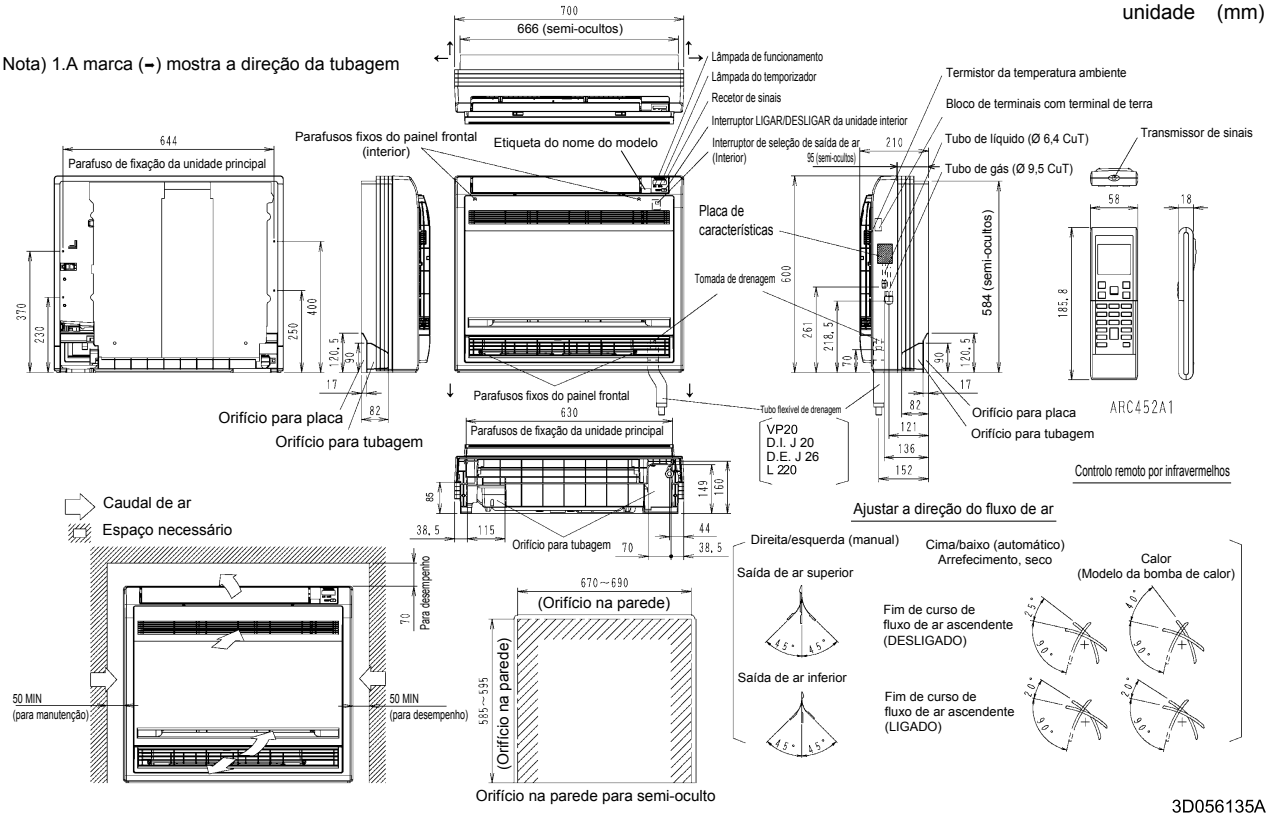
3D071596

Nota) A marca (➥) mostra a direção da tubagem

FVXS25-35F

unidade (mm)

Nota) 1.A marca (➡) mostra a direção da tubagem

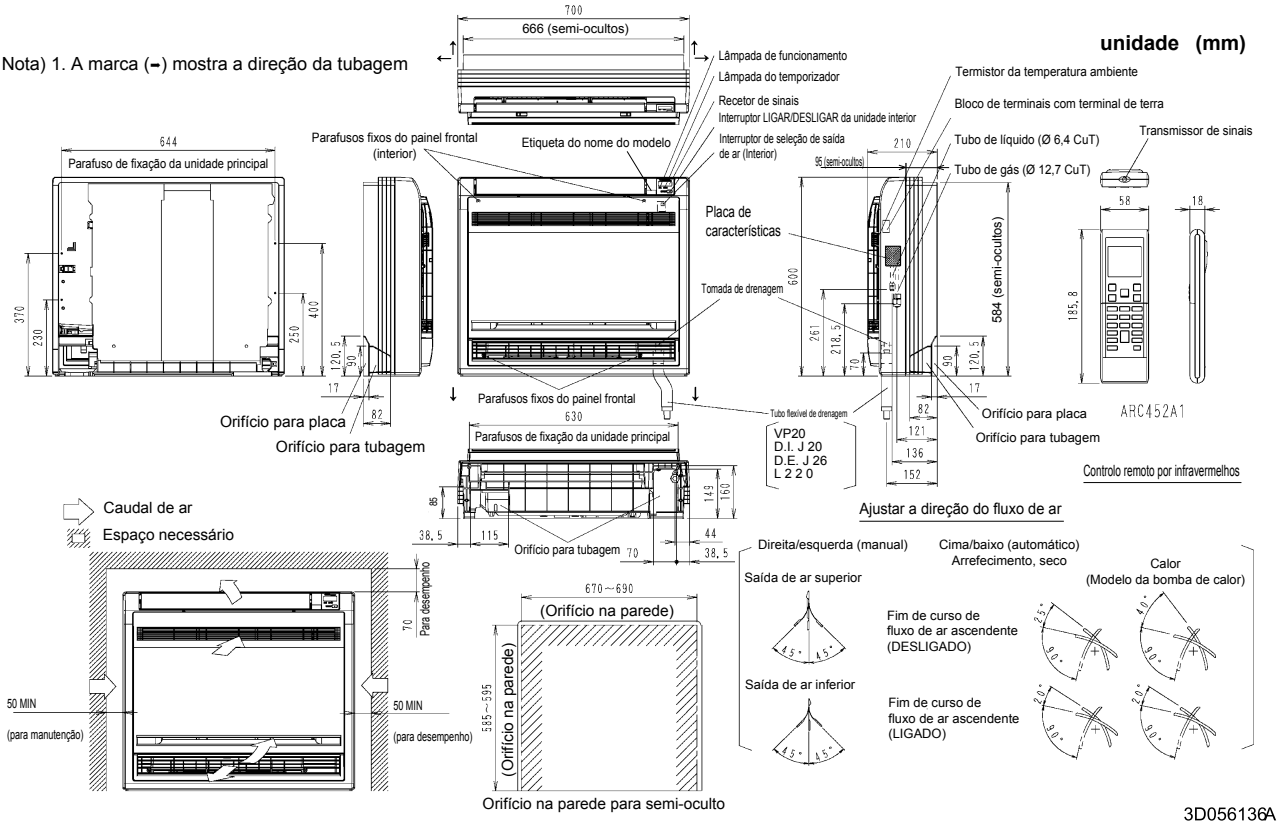


3D056135A

FVXS50F

unidade (mm)

Nota) 1. A marca (➡) mostra a direção da tubagem

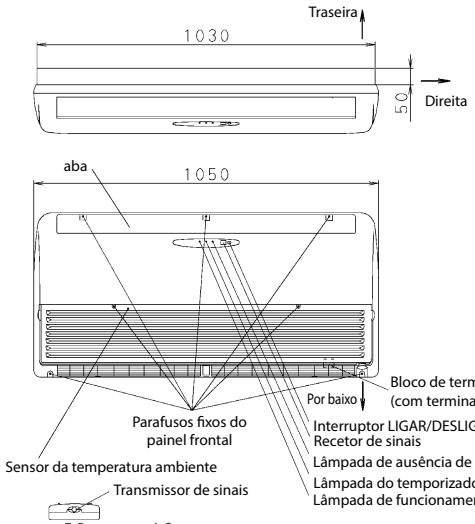


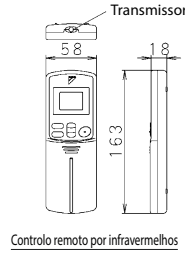
3D056136A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FLXS-B(9) EM MY.DAIKIN.PT

FLXS25-35B(9)

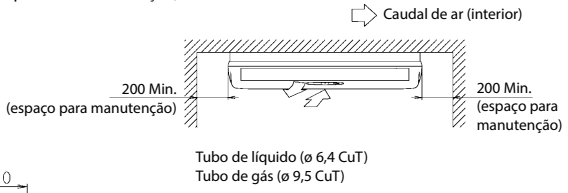
Instalação suspensa no teto
A marca (➡) mostra a direção da tubagem



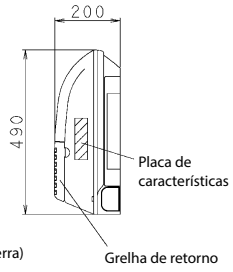


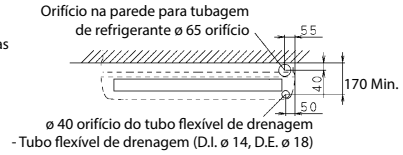
ARC433B67

Espaço necessário (colocação no teto)
(para desempenho e manutenção)

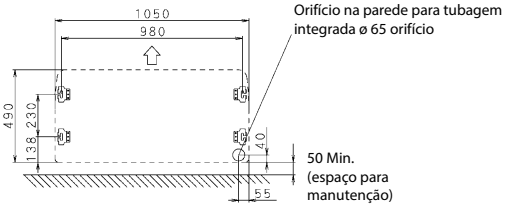


Tubo de líquido (ø 6,4 CuT)
Tubo de gás (ø 9,5 CuT)



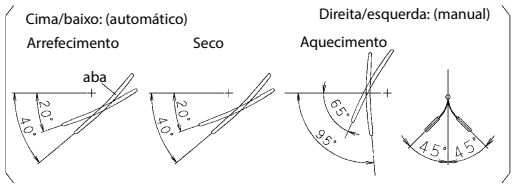


Locais padrão dos orifícios na parede



Locais dos parafusos de suspensão

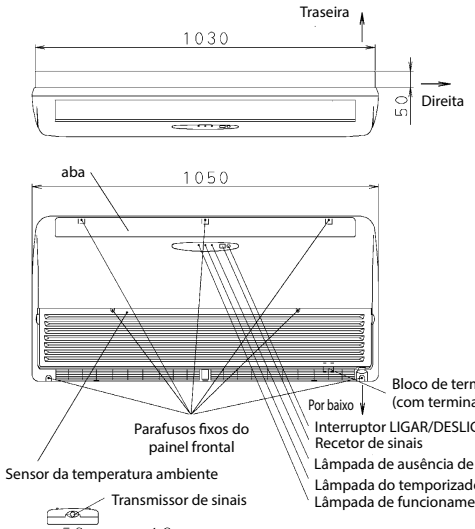
Ângulo da pá

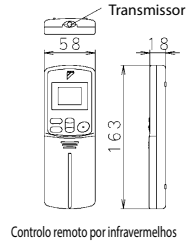


3D033694G

FLXS50-60B

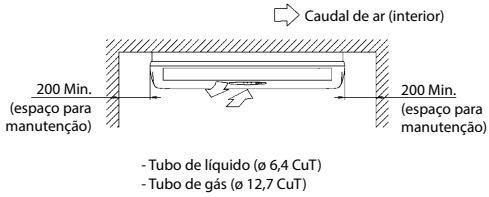
Instalação suspensa no teto
A marca (➡) mostra a direção da tubagem



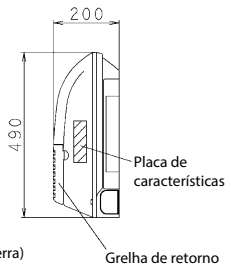


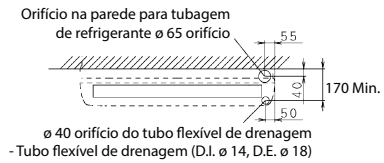
ARC433B67

Espaço necessário (colocação no teto)
(para desempenho e manutenção)

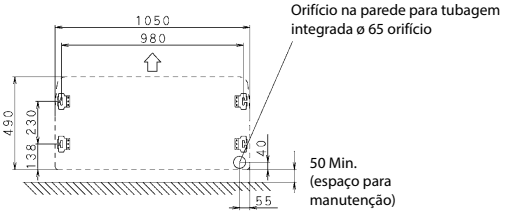


- Tubo de líquido (ø 6,4 CuT)
- Tubo de gás (ø 12,7 CuT)



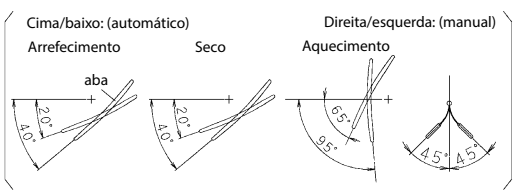


Locais padrão dos orifícios na parede



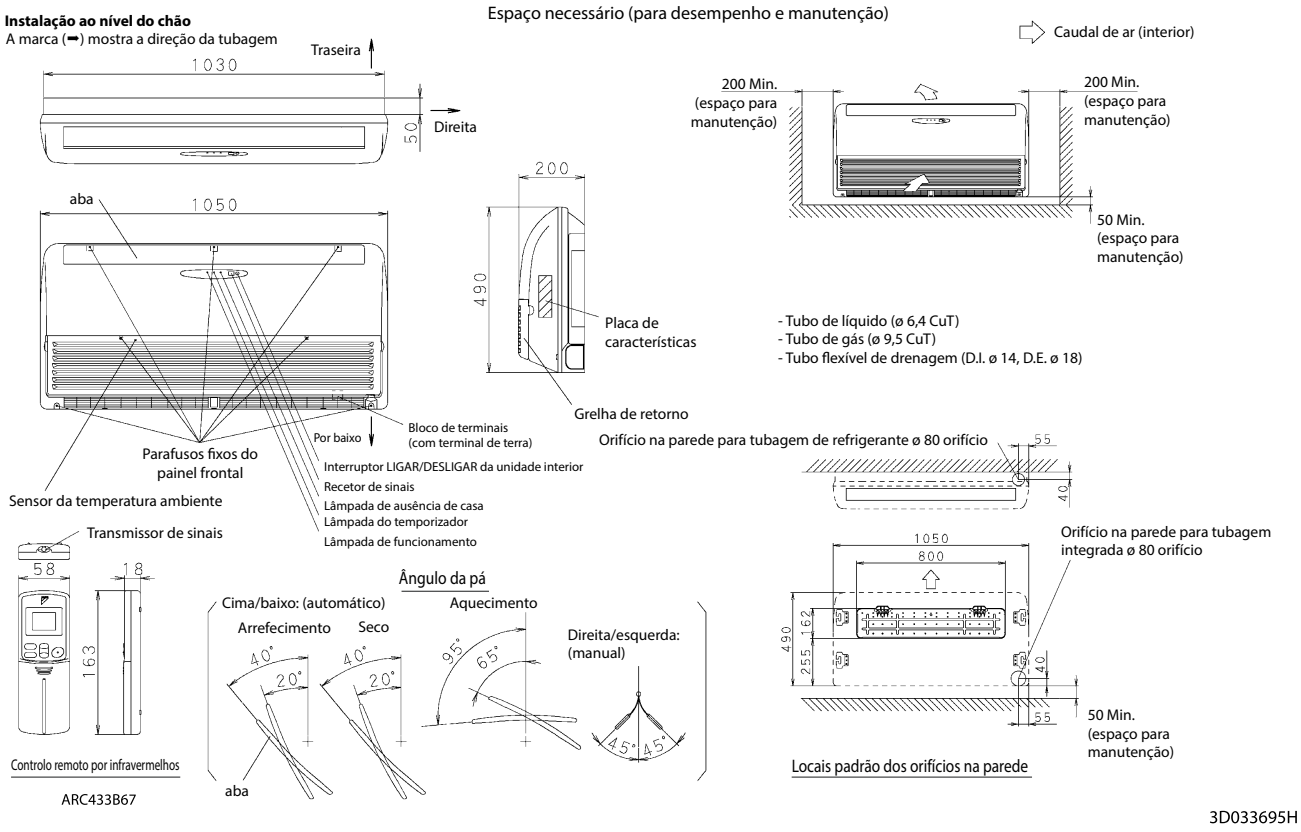
Locais dos parafusos de suspensão

Ângulo da pá



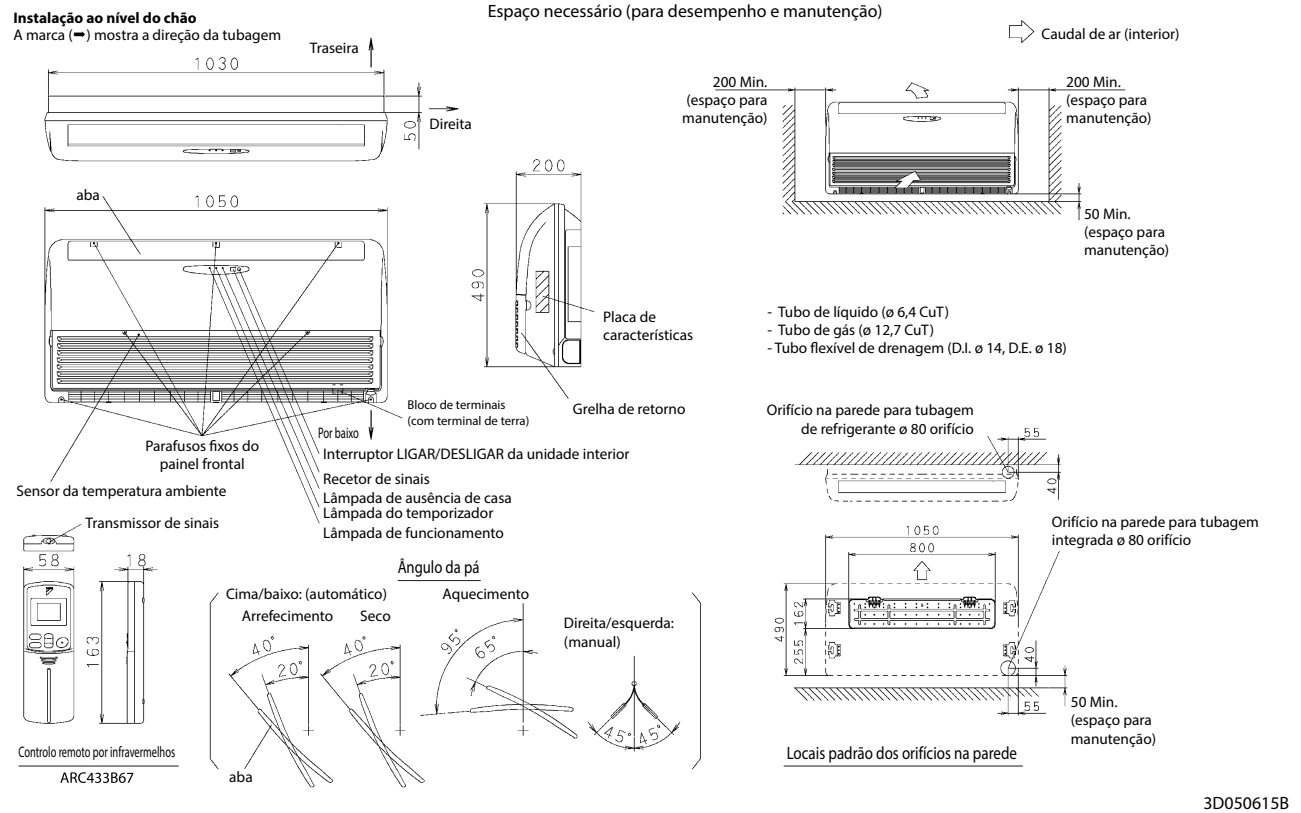
3D050610B

FLXS25-35B(9)



3D033695H

FLXS50-60B



3D050615B

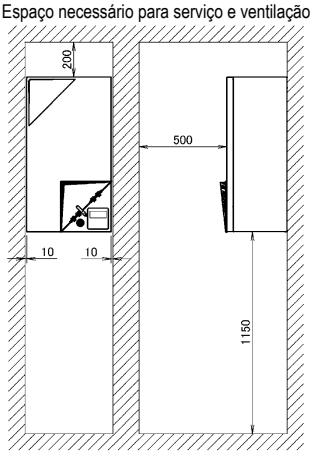
Desenhos técnicos
água quente

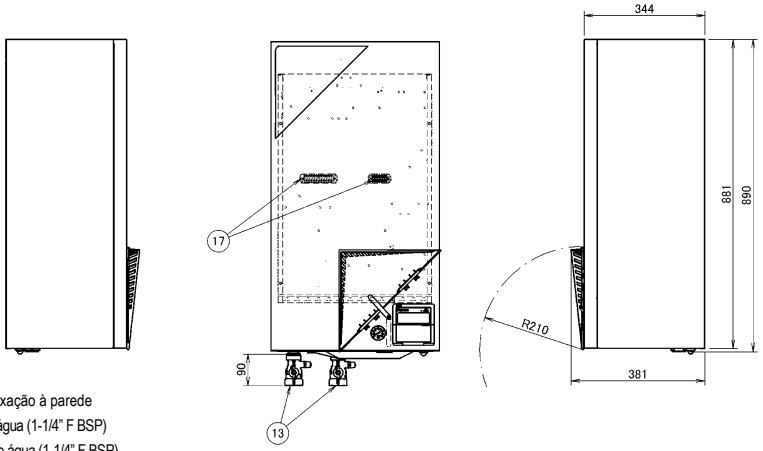
HXY-A 287

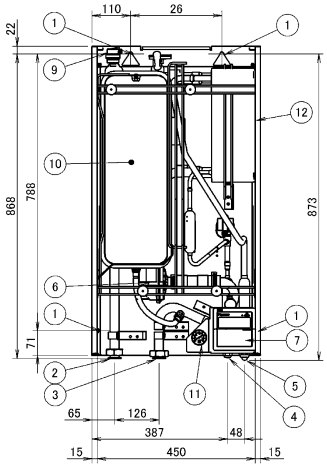
HXHD-A 288

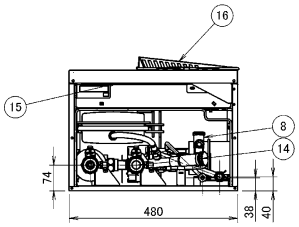
HXY-A8

Espaço necessário para serviço e ventilação





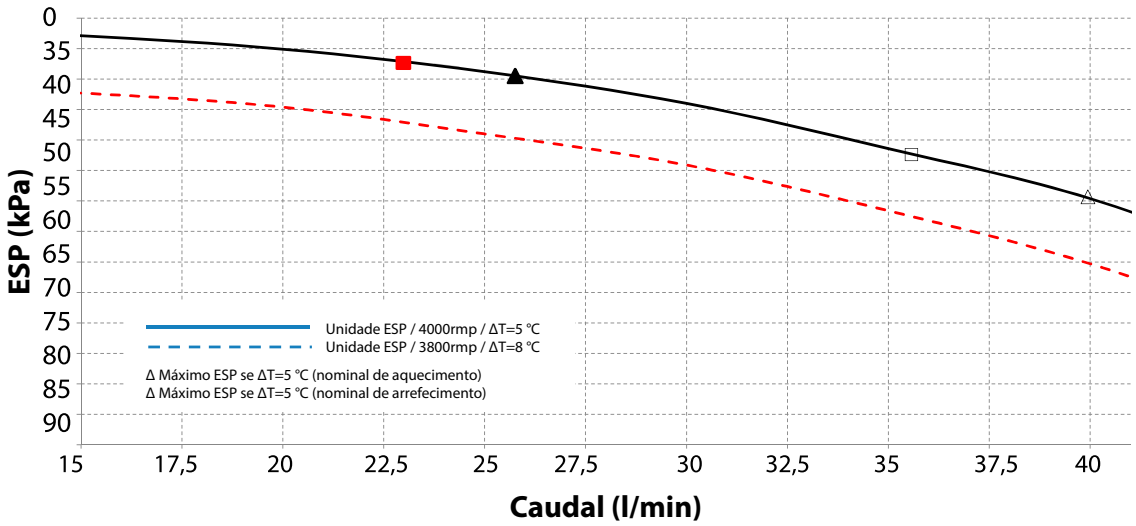




1. Orifício (ø12) para fixação à parede
2. Ligação de saída de água (1-1/4" F BSP)
3. Ligação de entrada de água (1-1/4" F BSP)
4. Ligação de líquido refrigerante ø 9,52 (largura)
5. Ligação de aspiração de refrigerante ø 15,9 (largura)
6. Bomba
7. Interface de utilizador
8. Válvula de segurança (pressão)
9. Purga de ar
10. Depósito de expansão
11. Medidor de pressão
12. Permutador de calor (refrigerante/água)
13. Válvula de corte com drenagem/válvula de enchimento (1-1/4`` F BSP) (acessório incluído)
14. Filtro de água
15. Fonte de alimentação/Entrada de fio de comunicações
16. Porta de serviço
17. Terminais da caixa de derivação

3D079938

HXY-A8



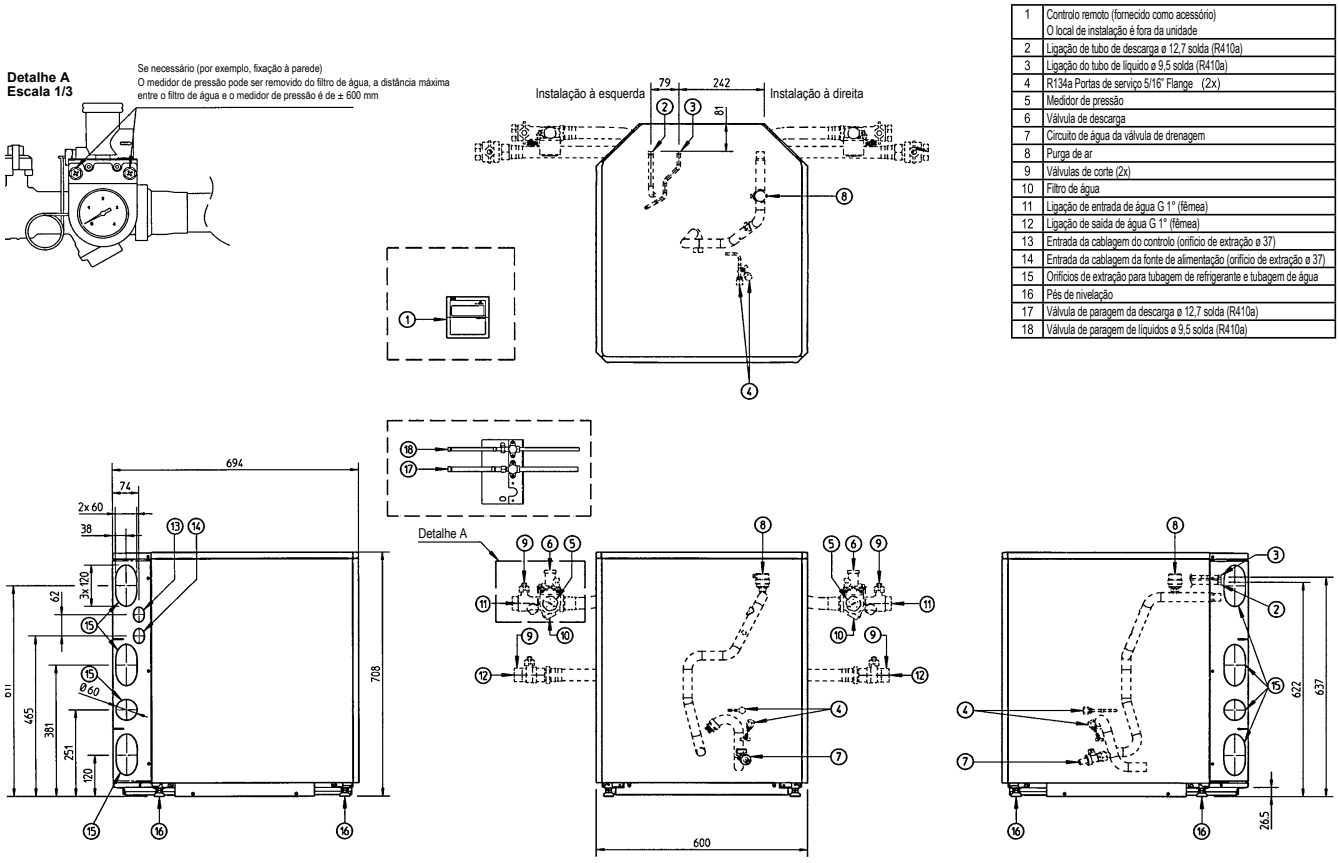
ESP: Pressão estática externa
Caudal Caudal de água através da unidade

Notas
1. Selecionar um caudal fora da área de funcionamento pode danificar a unidade ou causar avarias na unidade.
Consulte também os valores mínimos e máximos permitidos para o intervalo de caudal de água nas especificações técnicas.
2. A qualidade da água deve estar em conformidade com a diretiva da UE 98/83 EC.

3D097625

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS HXHD-A8 EM MY.DAIKIN.PT

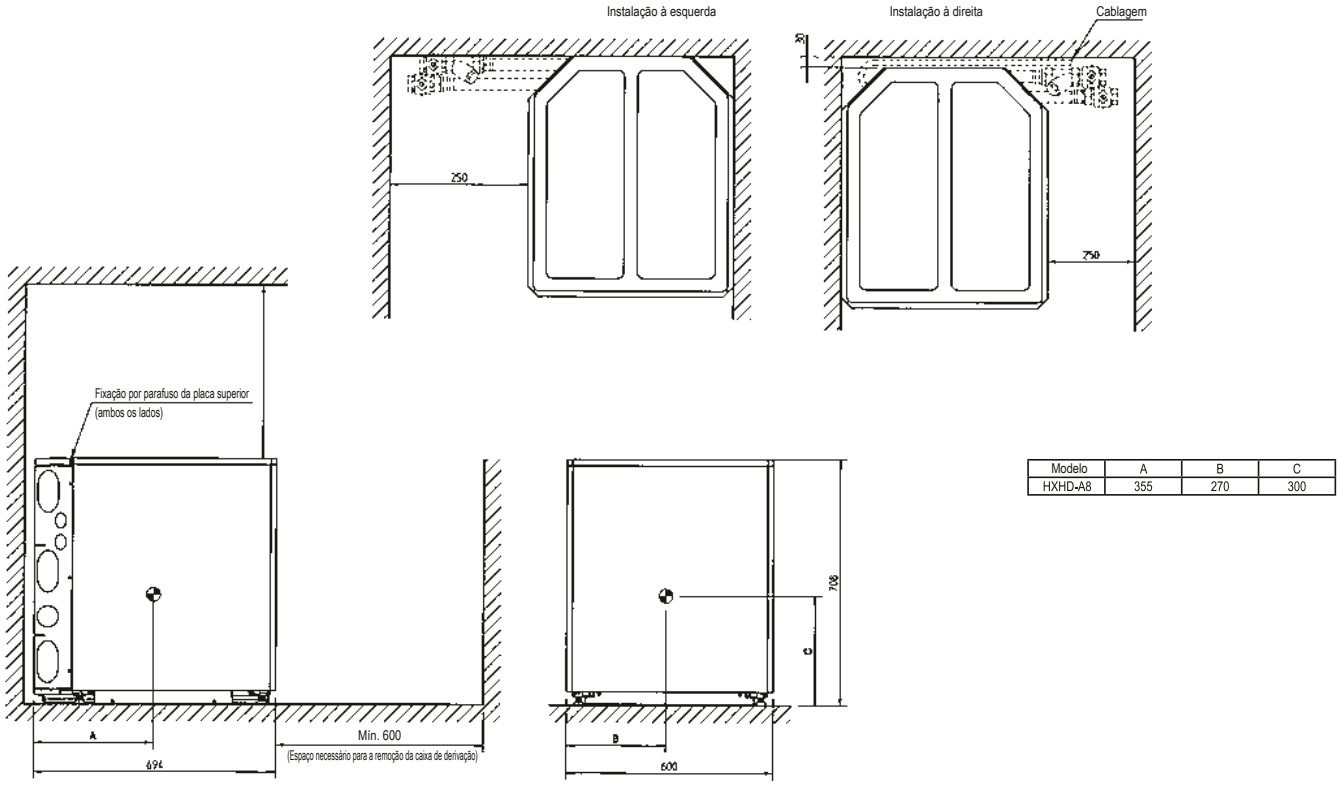
HXHD-A8



1	Controlo remoto (fornecido como acessório) O local de instalação é fora da unidade
2	Ligação de tubo de descarga ø 12,7 solda (R410a)
3	Ligação do tubo de líquido ø 9,5 solda (R410a)
4	R134a Portas de serviço 5/16" Flange (2x)
5	Medidor de pressão
6	Válvula de descarga
7	Circuito de água da válvula de drenagem
8	Purga de ar
9	Válvulas de corte (2x)
10	Filtro de água
11	Ligação de entrada de água G 1" (fêmea)
12	Ligação de saída de água G 1" (fêmea)
13	Entrada da cablagem do controlo (orifício de extração ø 37)
14	Entrada da cablagem da fonte de alimentação (orifício de extração ø 37)
15	Orifícios de extração para tubagem de refrigerante e tubagem de água
16	Pés de nivelação
17	Válvula de paragem da descarga ø 12,7 solda (R410a)
18	Válvula de paragem de líquidos ø 9,5 solda (R410a)

3TW59914-1B(1)

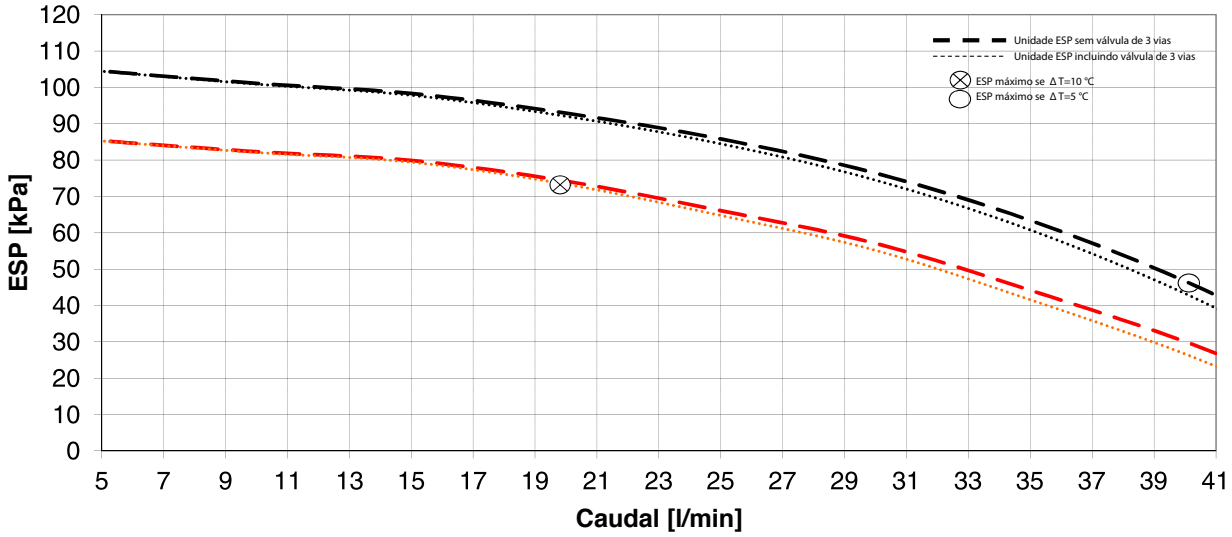
HXHD-A8



Modelo	A	B	C
HXHD-A8	355	270	300

3TW59914-1B(2)

HXHD125A8



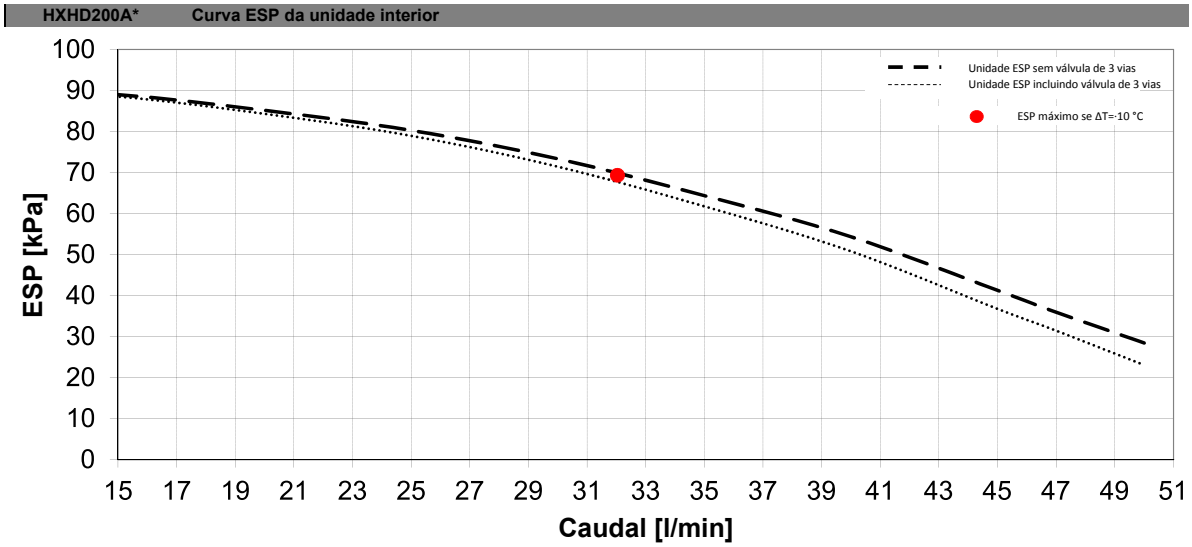
Notas
1. As curvas ESP são as curvas de ESP máximo para diferentes tipos de (T (bomba rpm=4.200 para (T=5 °C; bomba rpm=3.800 para (T=10 °C).
2. A bomba da unidade interior é controlada por inverter e funções para ter um (T fixo entre a temperatura da água de retorno e a temperatura da água de saída.
   Ao instalar um depósito de água quente sanitária, existe uma queda de pressão adicional na válvula de 3 vias (fornecida como acessório com o depósito).

ESP: Pressão estática externa
Caudal: caudal de água através da unidade

Aviso
1. Selecionar um caudal fora da área de funcionamento pode danificar a unidade ou causar avarias na unidade.
   Consulte também os valores mínimos e máximos permitidos para o intervalo de caudal de água nas especificações técnicas.
2. A qualidade da água deve estar em conformidade com a diretiva da UE 98/83 EC.

3D097621

HXHD200A8



Notas
1. As curvas ESP são as curvas de ESP máximo, com e sem depósito de água quente sanitária instalado na parte de cima da unidade interior (rpm da bomba: 4.000).
   A bomba da unidade interior é controlada por inverter e funções para ter um ΔT fixo entre a temperatura da água de retorno e a temperatura da água de saída.
2. Ao instalar um depósito de água quente sanitária, existe uma queda de pressão adicional na válvula de 3 vias (fornecida como acessório com o depósito).

ESP: Pressão estática externa
Caudal: caudal de água através da unidade

Aviso
1. Selecionar um caudal fora da área de funcionamento pode danificar a unidade ou causar avarias na unidade.
   Consulte também os valores mínimos e máximos permitidos para o intervalo de caudal de água nas especificações técnicas.
2. A qualidade da água deve estar em conformidade com a diretiva da UE 98/83 EC.

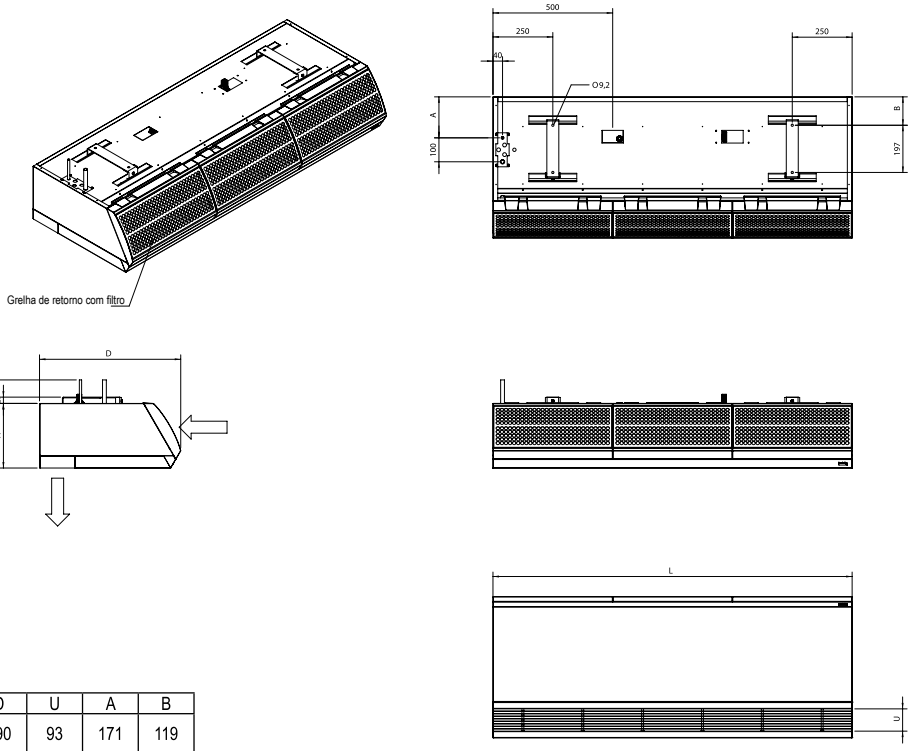
3D113718

Desenhos técnicos

Cortinas de ar Biddle

CYVS_DK / CYVM_DK / CYVL_DK 291

CYVS_DK_FBN/FSN / CYVM_DK_FBN/FSN / CYVL_DK_FBN/FSN



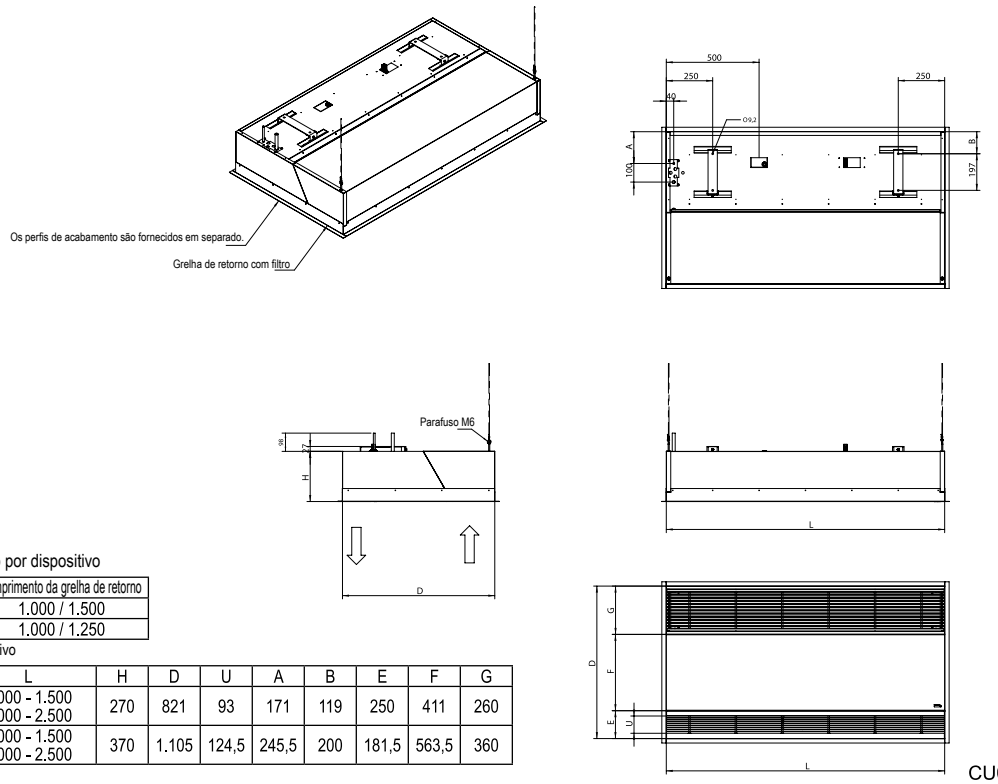
Tipo	L	H	D	U	A	B
CYVS-DK-FBN/FSN CYVM-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	590	93	171	119
CYVL-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	774	124,5	245,5	200

CU0954X-000

COMENTÁRIOS

1 Os dispositivos grandes de 2.500 mm têm 3 suportes de suspensão, e o terceiro suporte é montado a metade do comprimento do dispositivo.

CYVS_DK_CBN/CSN / CYVM_DK_CBN/CSN / CYVL_DK_CBN/CSN



Número de grelhas de retorno por dispositivo

Comprimento do dispositivo	Número	Comprimento da grelha de retorno
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

*1 grelha de drenagem por dispositivo

Tipo	L	H	D	U	A	B	E	F	G
CYVS-DK-CBN/CSN CYVM-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYVL-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	1.105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360

CU0955X-000

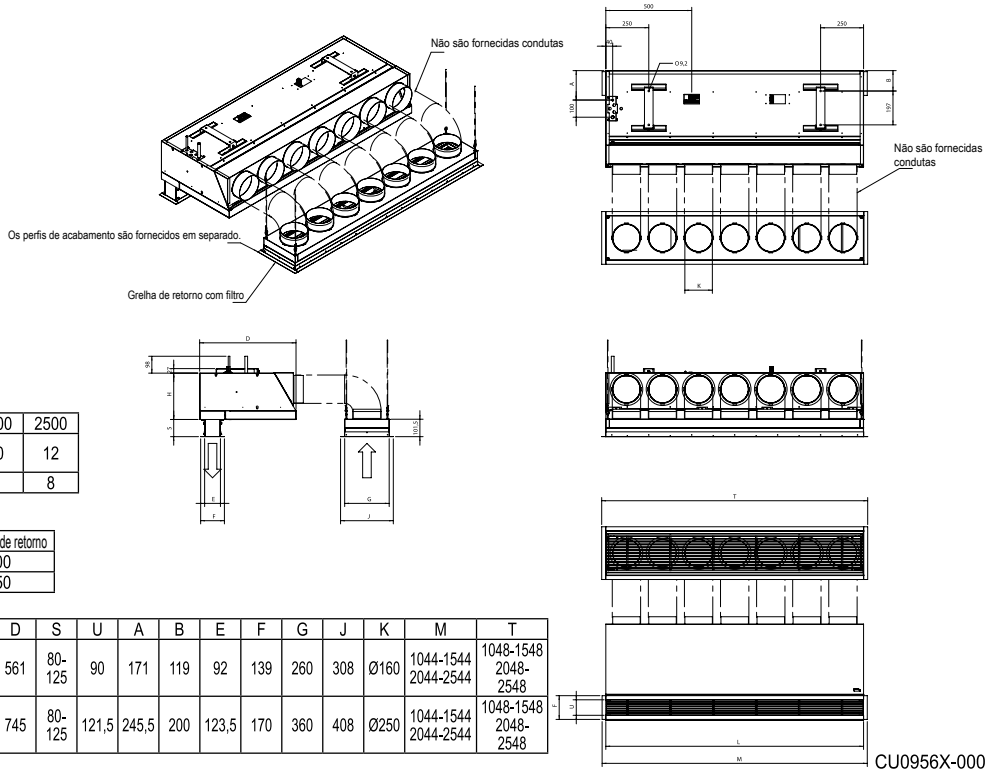
COMENTÁRIOS

1 Os dispositivos grandes de 2.500 mm têm 3 suportes de suspensão, e o terceiro suporte é montado a metade do comprimento do dispositivo.

2 Os orifícios de fixação para perfis de acabamento num teto rebaixado (L+8) x (D+8) mm

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS DE CORTINAS DE AR BIDDLE EM MY.DAIKIN.PT

CYVS_DK_RBN/RSN / CYVM_DK_RBN/RSN / CYVL_DK_RBN/RSN



Número de condutas por dispositivo

Tipo	1000	1500	2000	2500
CYVS-DK-RBN/RSN CYVM-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYVL-DK-RBN/RSN	3	5	6	8

Número de grelhas de retorno por dispositivo

Comprimento do dispositivo	Número	Comprimento da grelha de retorno
1000 / 1500	1	1.000 / 1.500
2000 / 2500	2	1.000 / 1.250

*1 grelha de drenagem por dispositivo

Tipo	L	H	D	S	U	A	B	E	F	G	J	K	M	T
CYVS-DK-RBN/RSN CYVM-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	561	80-125	90	171	119	92	139	260	308	Ø160	1044-1544 2044-2544	1048-1548 2048-2548
CYVL-DK-RBN/RSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	745	80-125	121,5	245,5	200	123,5	170	360	408	Ø250	1044-1544 2044-2544	1048-1548 2048-2548

COMENTÁRIOS

1 Os dispositivos grandes de 2.500 mm têm 3 suportes de suspensão, e o terceiro suporte é montado a metade do comprimento do dispositivo.

2 Orifícios (para perfis de acabamento) - drenagem (L+8) x (E+8) mm - aspiração (L+8) x (G+8) mm.

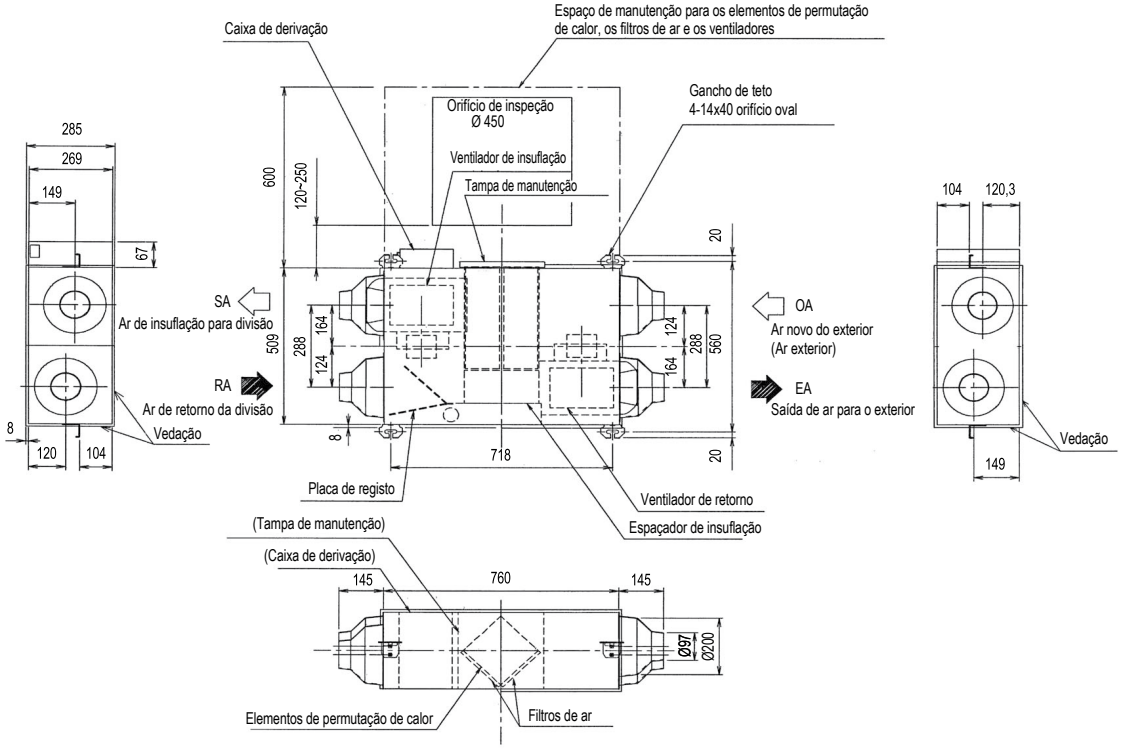
Desenhos técnicos
Ventilação

VAM-FC / VAM-J	294
VKM-GB / VKM-GBM	302

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-FC EM MY.DAIKIN.PT

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-J EM MY.DAIKIN.PT

VAM150FC

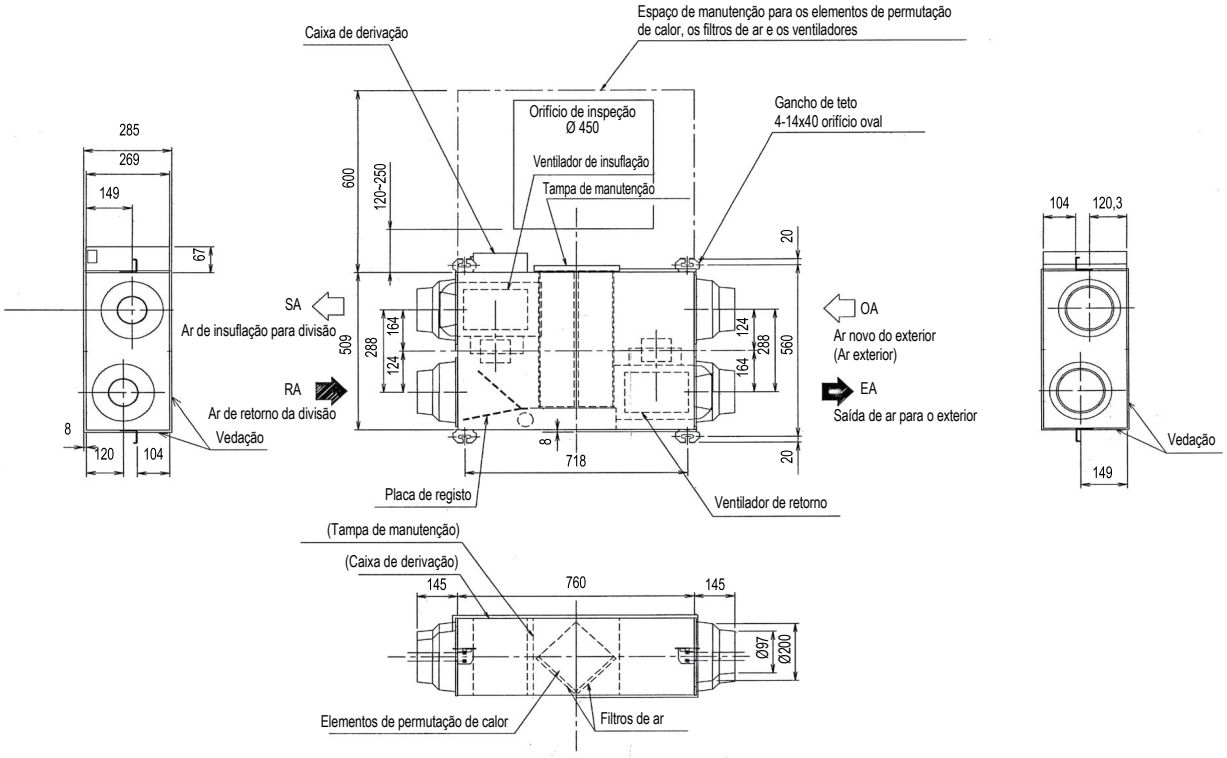


NOTA

1 Certifique-se de que fornece o orifício de inspeção (450x450 mm) para inspecionar os filtros de ar, os elementos de permutação e os ventiladores.

3TW27874-1

VAM250FC

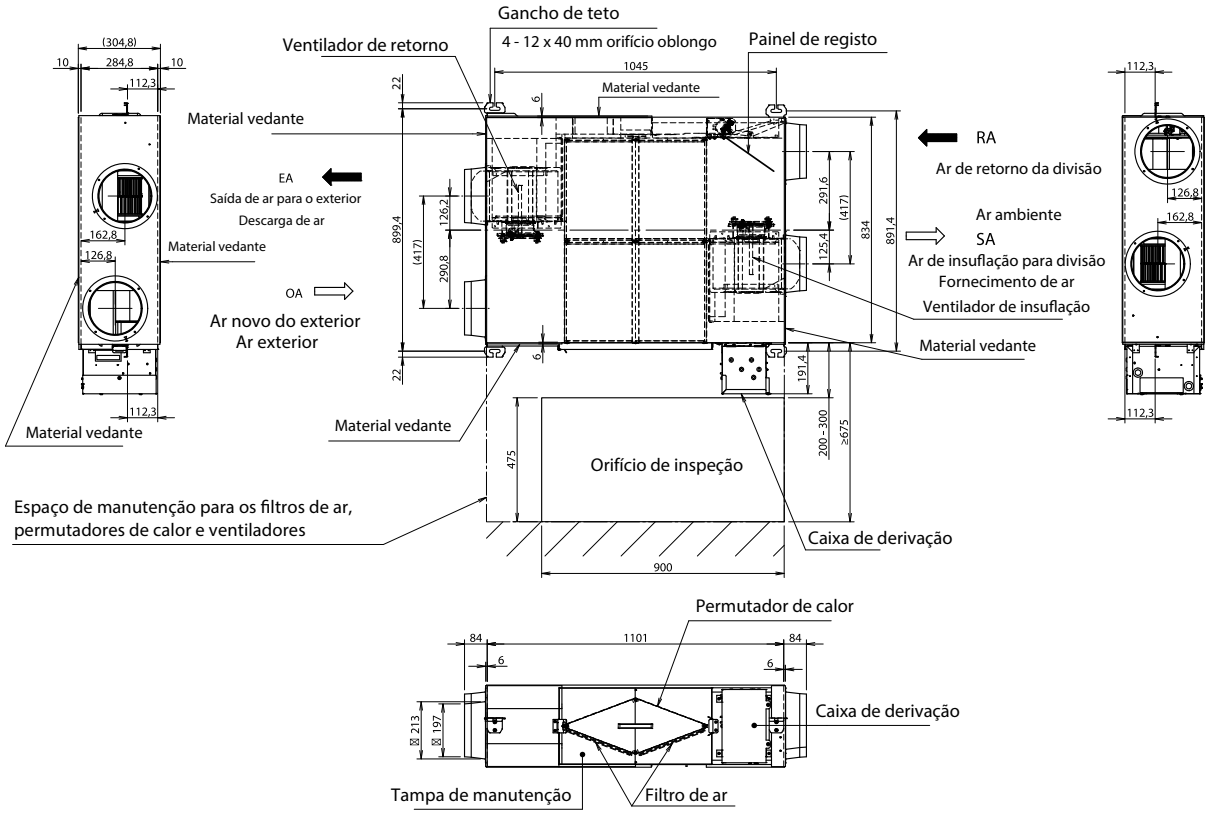


NOTA

1 Certifique-se de que fornece o orifício de inspeção (450x450 mm) para inspecionar os filtros de ar, os elementos de permutação e os ventiladores.

3TW27884-1

VAM350-500J

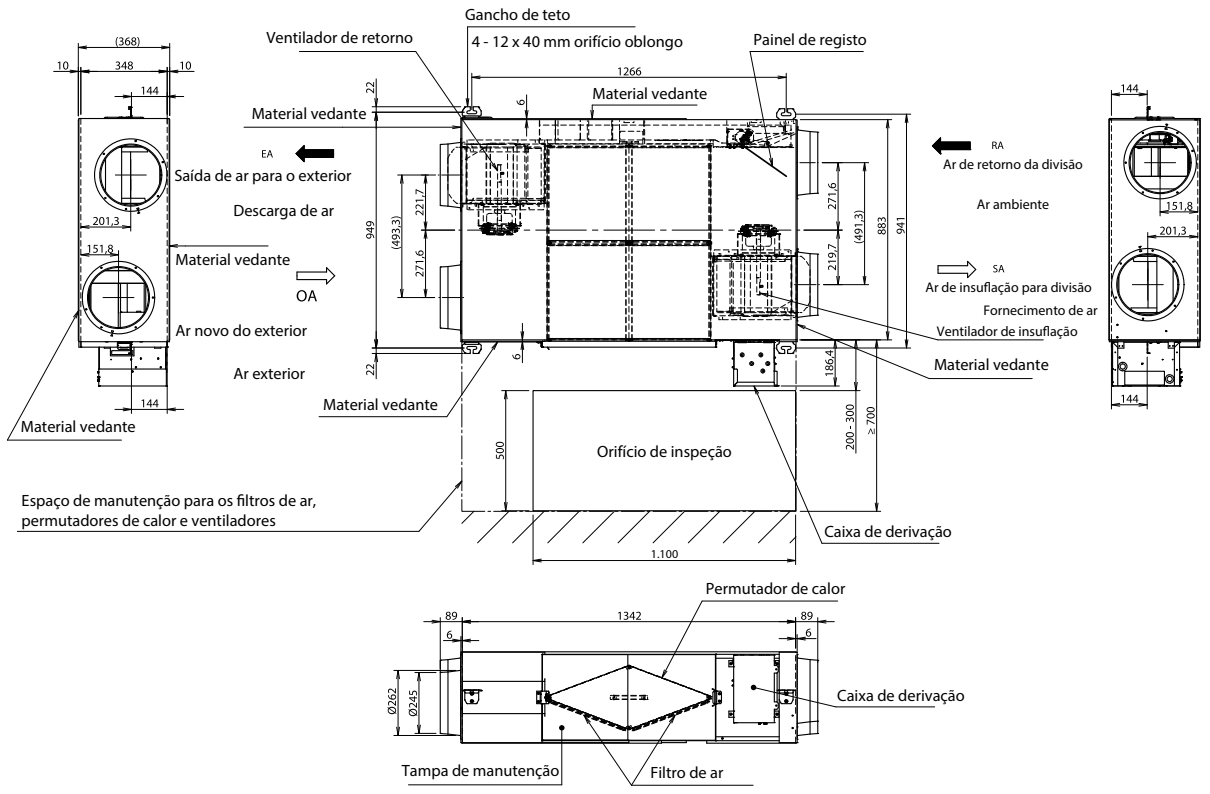


Notas:

1. Para permitir a inspeção dos filtros de ar, permutadores de calor e ventiladores, certifique-se de que fornece o orifício de inspeção.

3D112815A

VAM650J



Notas

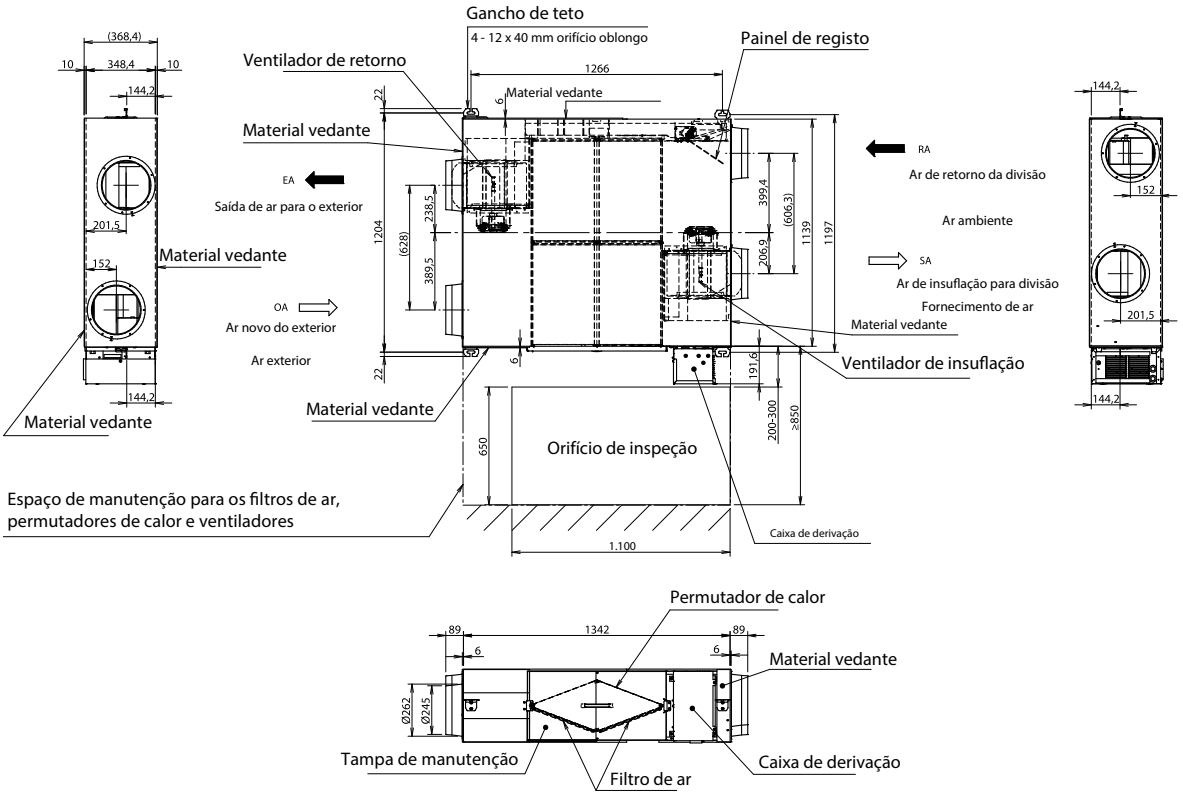
1. Para permitir a inspeção dos filtros de ar, permutadores de calor e ventiladores, certifique-se de que fornece o orifício de inspeção.

3D112816A

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-FC EM MY.DAIKIN.PT

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-J EM MY.DAIKIN.PT

VAM800-1000J

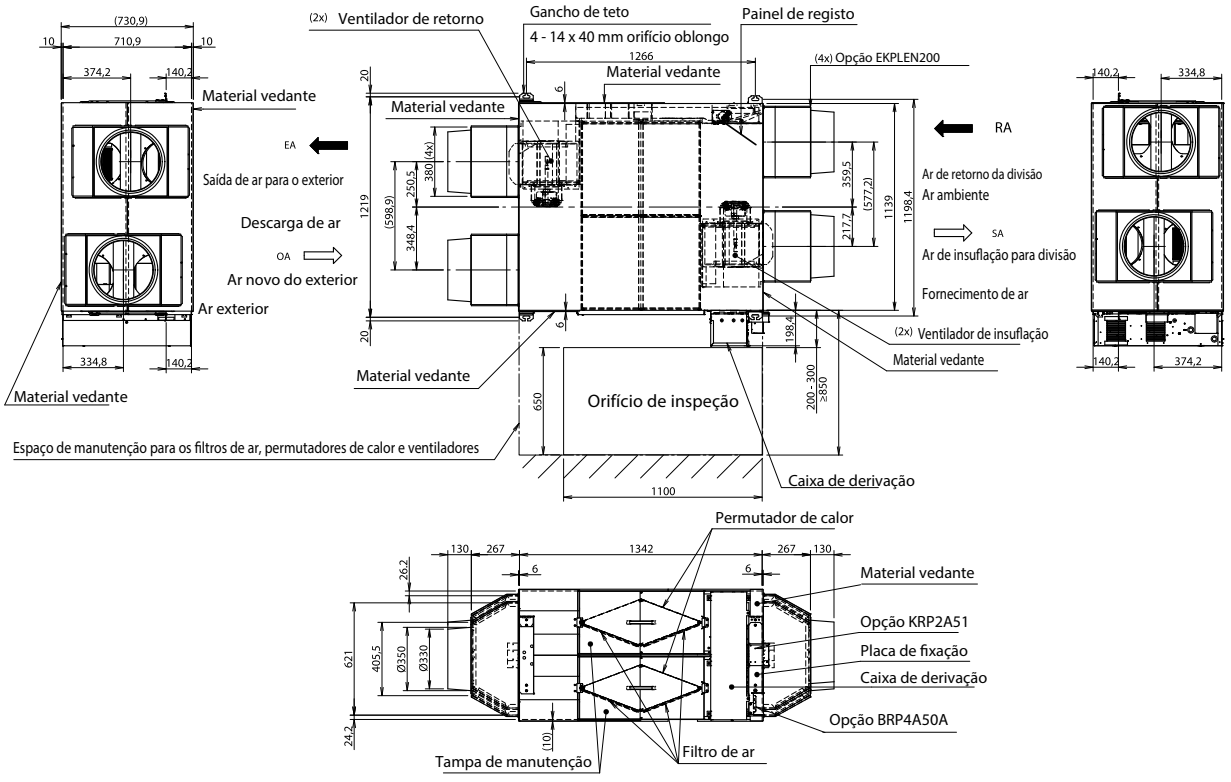


Notas

1. Para realizar a manutenção do filtro de ar, é necessário fornecer um painel de acesso de serviço.

3D112817B

VAM1500-2000J

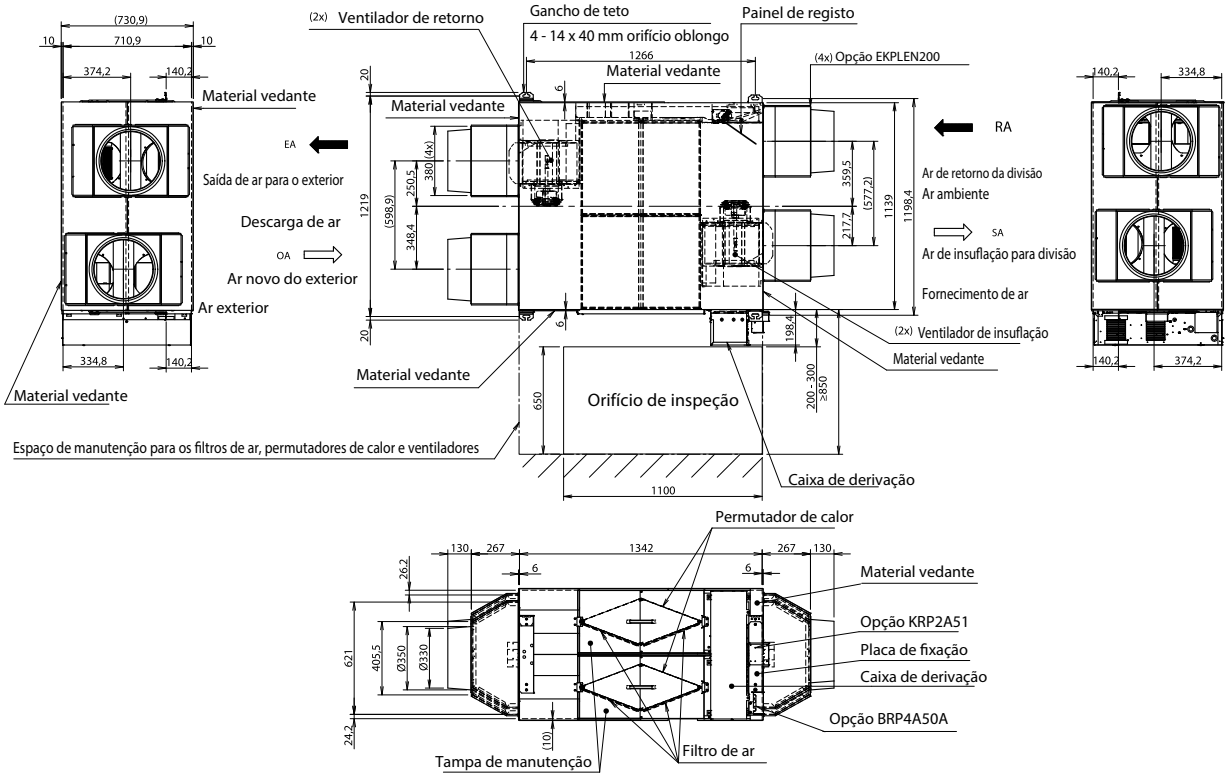


Notas:

1. Para permitir a inspeção dos filtros de ar, permutadores de calor e ventiladores, certifique-se de que fornece o orifício de inspeção.

3D112818A

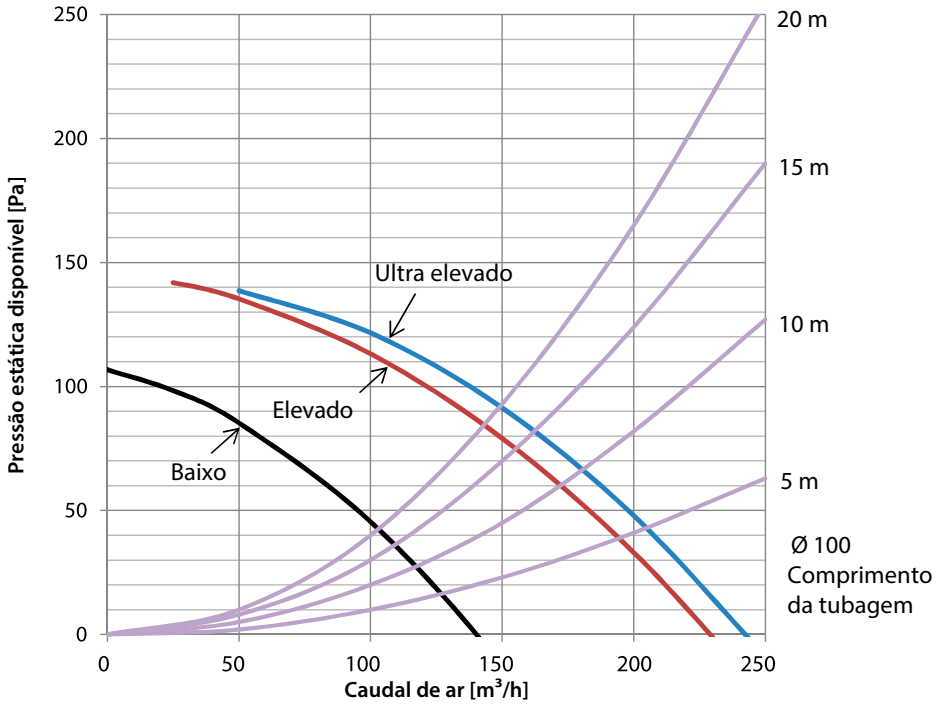
VAM1500-2000J COM REPARTIÇÕES



Notas:
1. Para permitir a inspeção dos filtros de ar, permutadores de calor e ventiladores, certifique-se de que fornece o orifício de inspeção.

3D112818A

VAM150FC



Notas

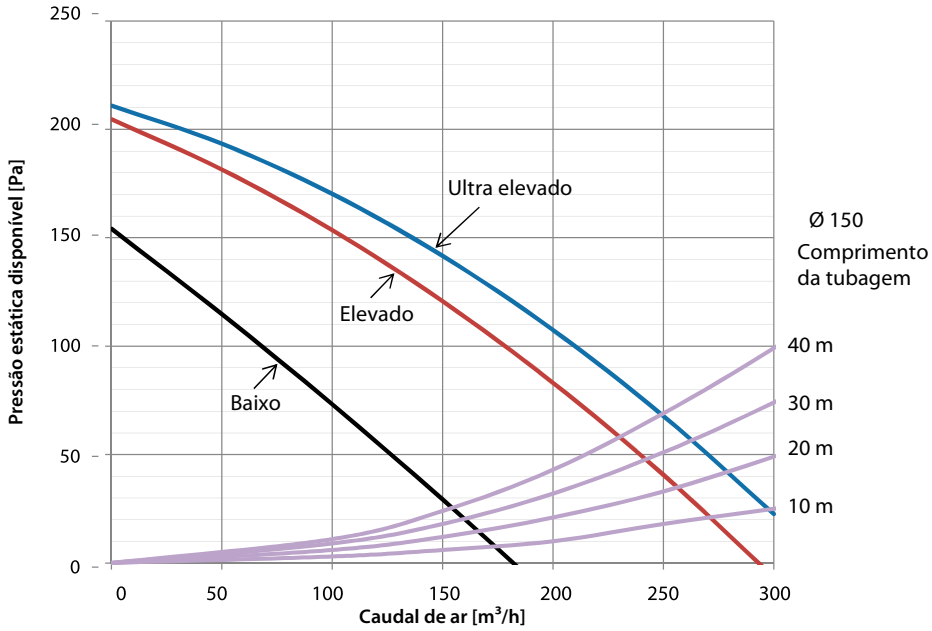
1. As velocidades de ventilador são válidas para a alimentação elétrica de ·230·V, ·50·Hz.

4D100379

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-FC EM MY.DAIKIN.PT

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-J EM MY.DAIKIN.PT

VAM250FC

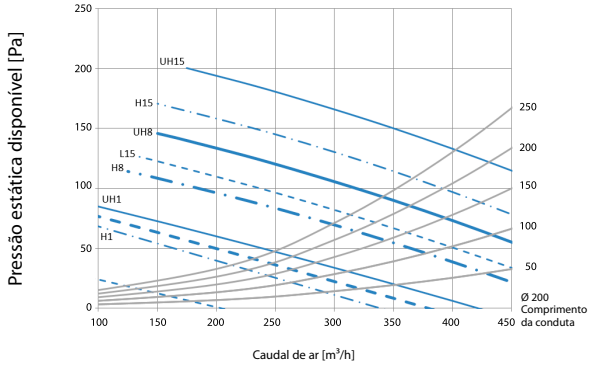


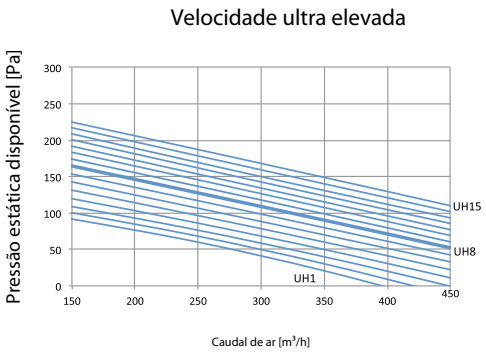
Notas

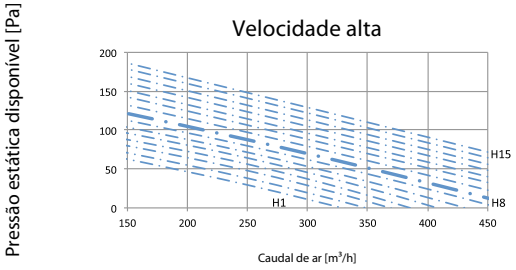
1. As velocidades de ventilador são válidas para a alimentação elétrica de ·230·V, ·50·Hz.

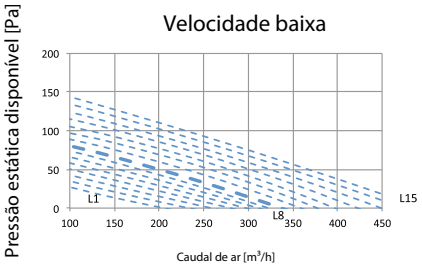
4D100380

VAM350J









Notas

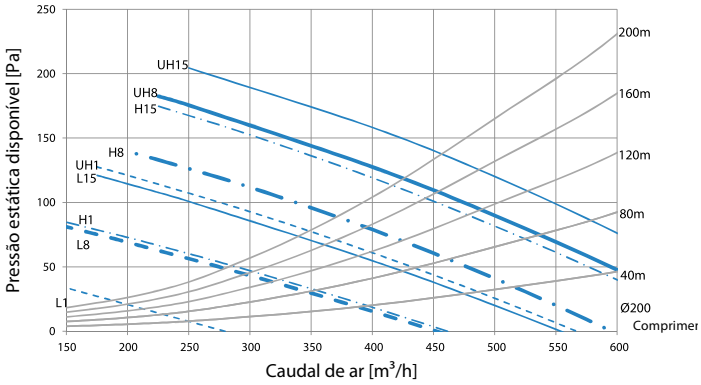
1. As curvas do ventilador são determinadas com ·1/3· do ESP no lado exterior (·EA e OA·), e ·2/3· do ESP no lado interior (·RA e SA·).
EA = Descarga de ar
OA = Ar exterior
RA = Ar da divisão
SA = Fornecimento de ar
2. Medido em conformidade com a ·JIS B 8628 - 2003·

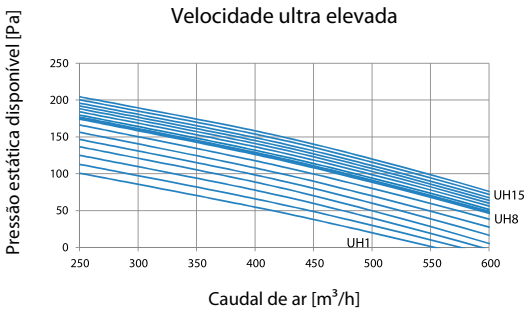
Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

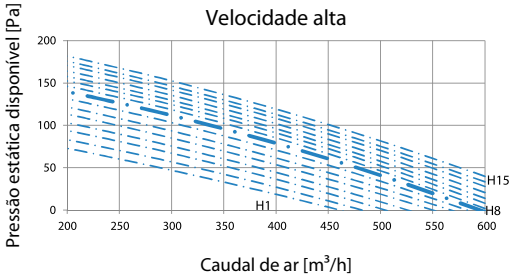
Legenda
L1 = limite inferior de velocidade baixa
L8 = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocidade ultra elevada

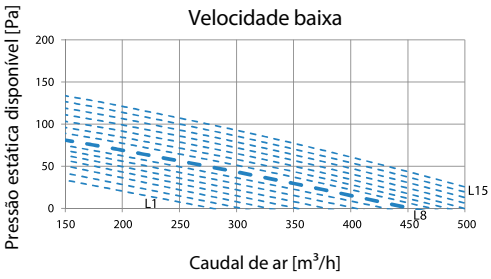
3D113493

VAM500J









Notas
1. As curvas do ventilador são determinadas com ·1/3· do ESP no lado exterior (·EA e OA·), e ·2/3· do ESP no lado interior (·RA e SA·).
   EA = Descarga de ar
   OA = Ar exterior
   RA = Ar da divisão
   SA = Fornecimento
2. Medido em conformidade com a ·JIS B 8628 - 2003·

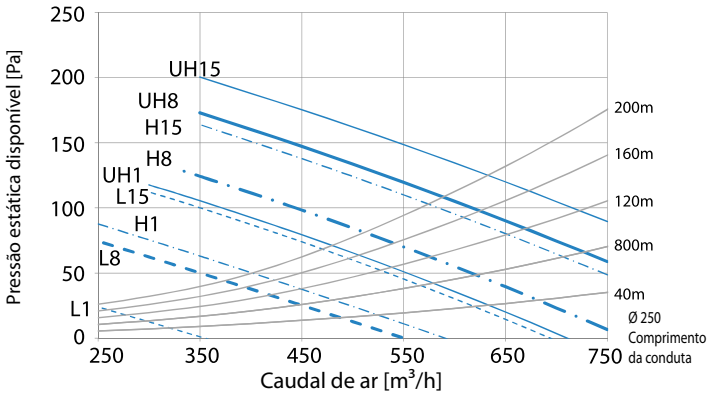
Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

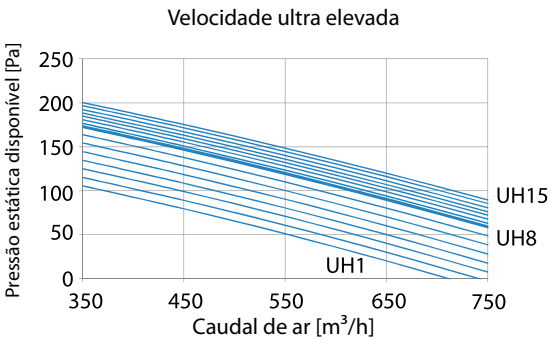
Legenda

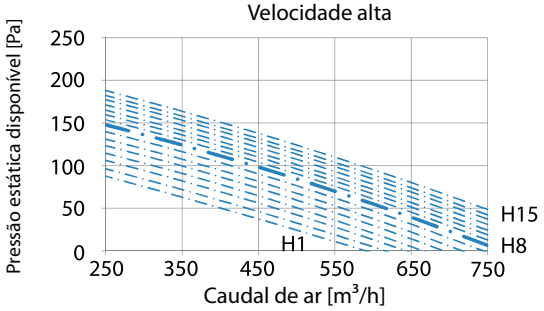
L1 = limite inferior de velocidade baixa
L8 = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocidade ultra elevada

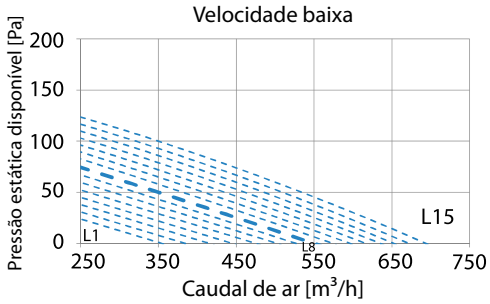
3D113494

VAM650J









Notas
1. As curvas do ventilador são determinadas com 1/3 do ESP no lado exterior (EA e OA), e 2/3 do ESP no lado interior (RA e SA).
EA = Descarga de ar
OA = Ar exterior
RA = Ar da divisão
SA = Fornecimento de ar
2. Medido em conformidade com a JIS B 8628 - 2003

Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

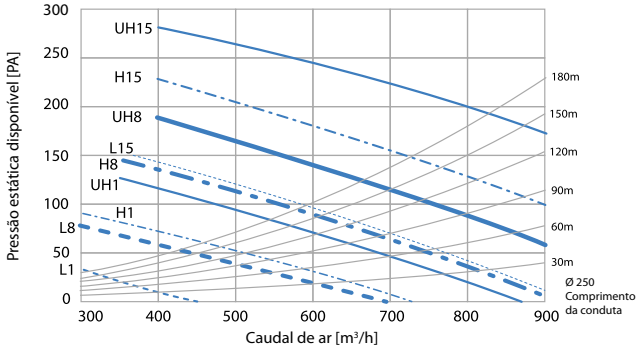
Legenda
L1 = limite inferior de velocidade baixa
L8 = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocidade ultra elevada

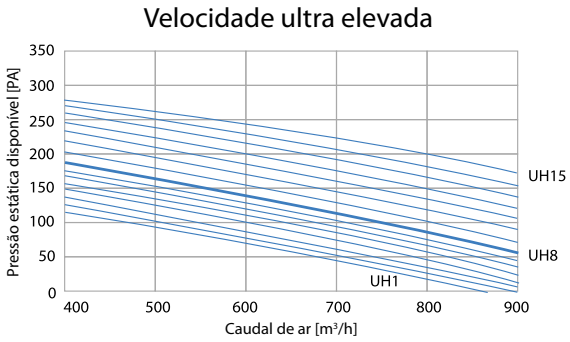
3D113495A

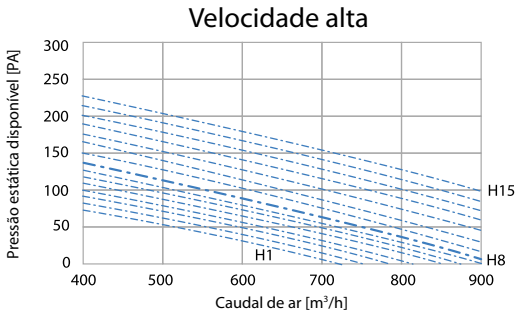
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-FC EM MY.DAIKIN.PT

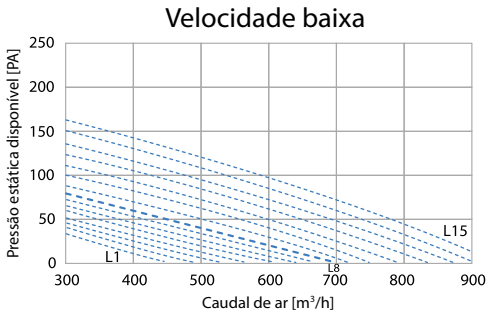
VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-J EM MY.DAIKIN.PT

VAM800J









Notas

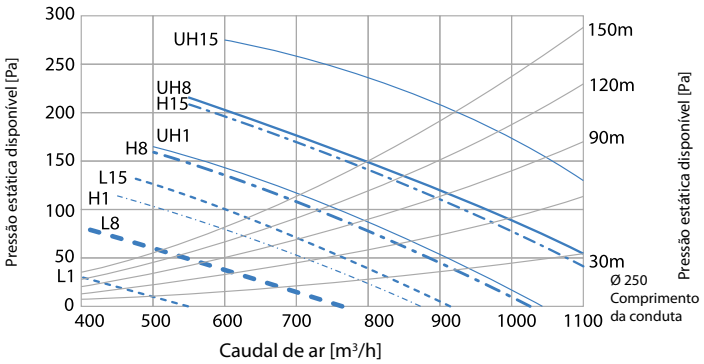
1. As curvas do ventilador são determinadas com ·1/3· do ESP no lado exterior (·EA e OA·), e ·2/3· do ESP no lado interior (·RA e SA·).
   EA = Descarga de ar
   OA = Ar exterior
   RA = Ar da divisão
   SA = Fornecimento de ar
2. Medido em conformidade com a ·JIS B 8628 - 2003·

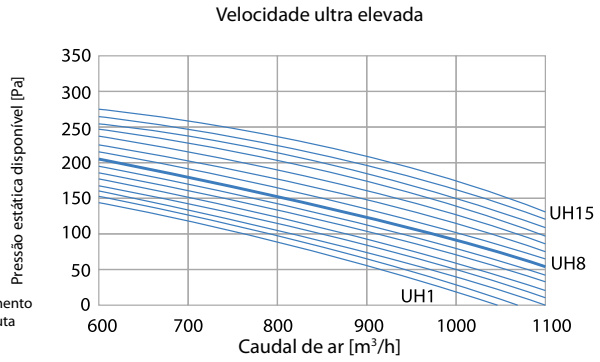
Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

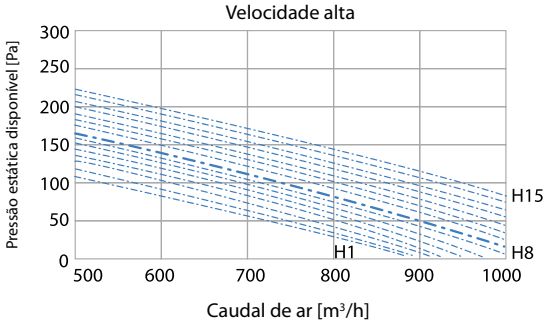
Legenda
L1 = limite inferior de velocidade baixa
L8 = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocidade ultra elevada

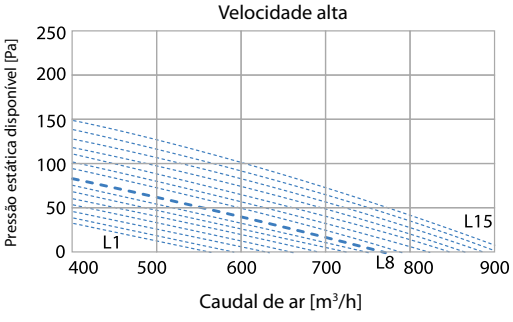
3D112837

VAM1000J









Notas

[1.] As curvas do ventilador são determinadas com ·⅓· do ESP no lado exterior (·EA e OA·), e ·⅔· do ESP no lado interior (·RA e SA·).

EA = Descarga de ar
OA = Ar exterior
RA = Ar da divisão
SA = Fornecimento de ar

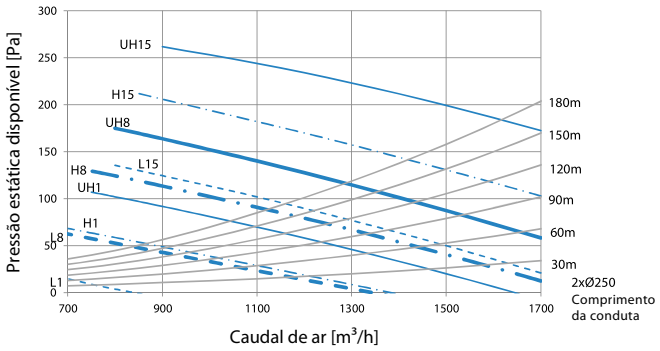
Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

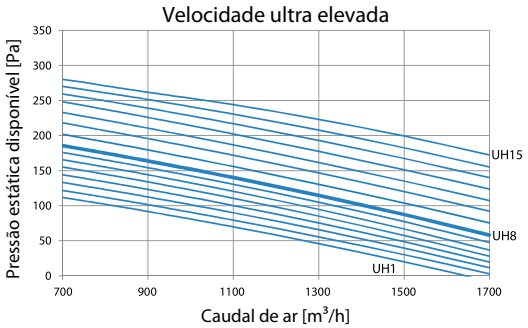
[2.] Medido em conformidade com a ·JIS B 8628 - 2003·.

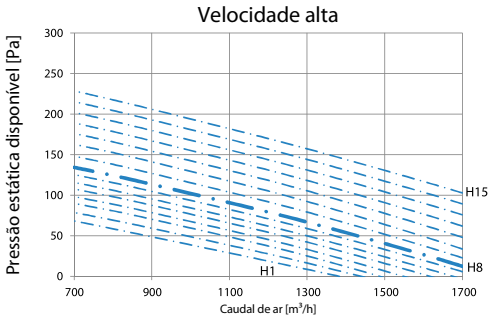
Legenda
L1 = limite inferior de velocidade baixa
LB = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocidade ultra elevada

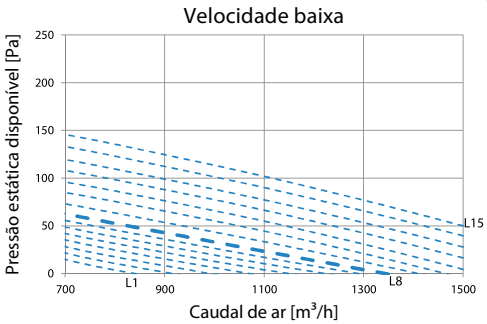
3D112832

VAM1500J









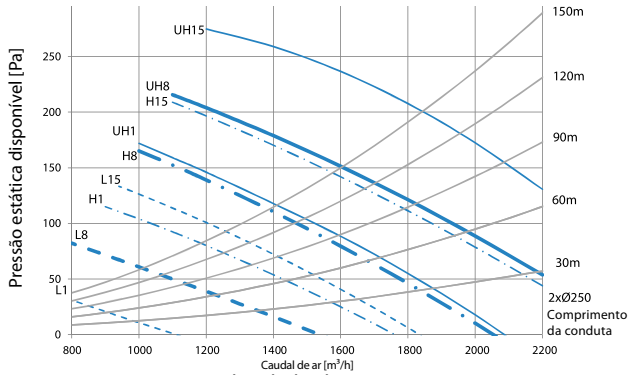
Notas
1. As curvas do ventilador são determinadas com 1/3 do ESP no lado exterior (EA e OA), e 2/3 do ESP no lado interior (RA e SA).
   EA = Descarga de ar
   OA = Ar exterior
   RA = Ar da divisão
SA = Fornecimento de ar
2 .Medido em conformidade com a ·JIS B 8628 - 2003·

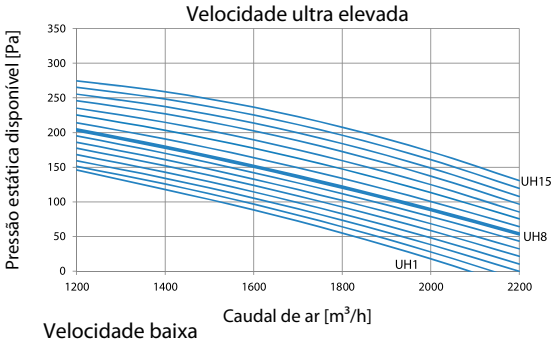
Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

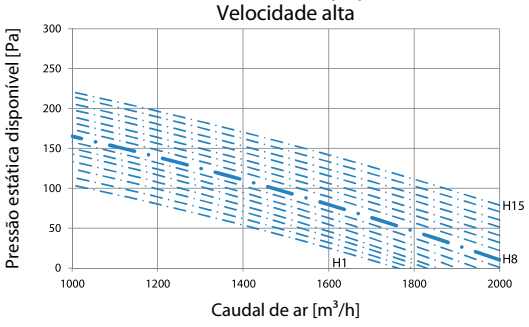
Legenda
L1 = limite inferior de velocidade baixa
L8 = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocidade ultra elevada

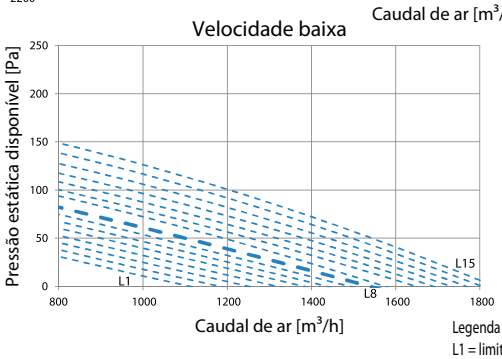
3D112838

VAM2000J









Notas
1. As curvas de ventilador são determinadas com ·1/3· de ESP no lado exterior (·EA e OA·), e ·2/3· de ESP no lado interior (·RA e SA·).
   EA=Insuflação de ar
   OA=Ar exterior
   RA=Ar ambiente
   SA=Fornecimento de ar
2. Medido em conformidade com a ·JIS B 8628 - 2003·

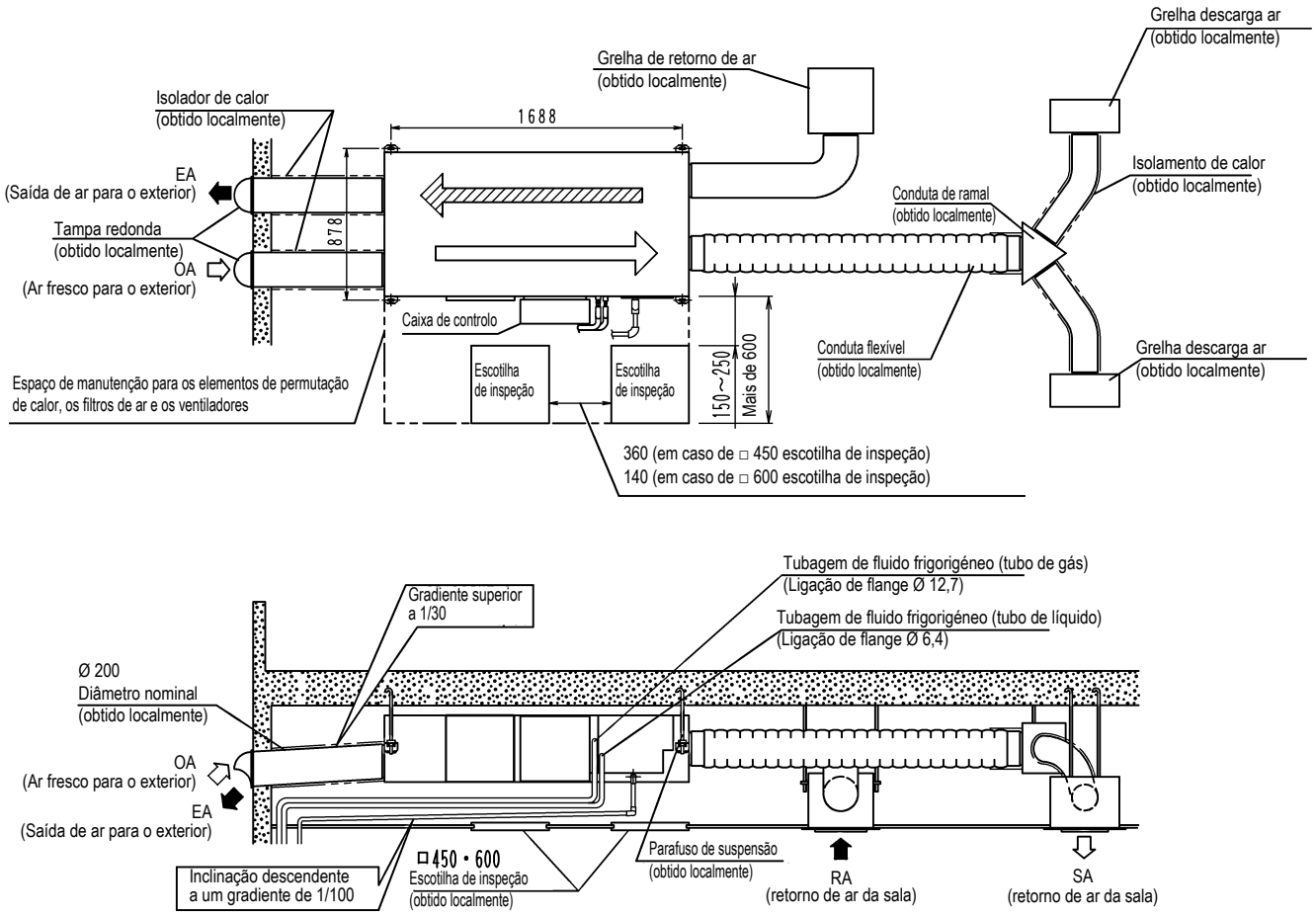
Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

Legenda
L1 = limite inferior de velocidade baixa
L8 = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocidade ultra elevada

3D112839

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
VKM-GB EM MY.DAIKIN.PT

VKM50GB

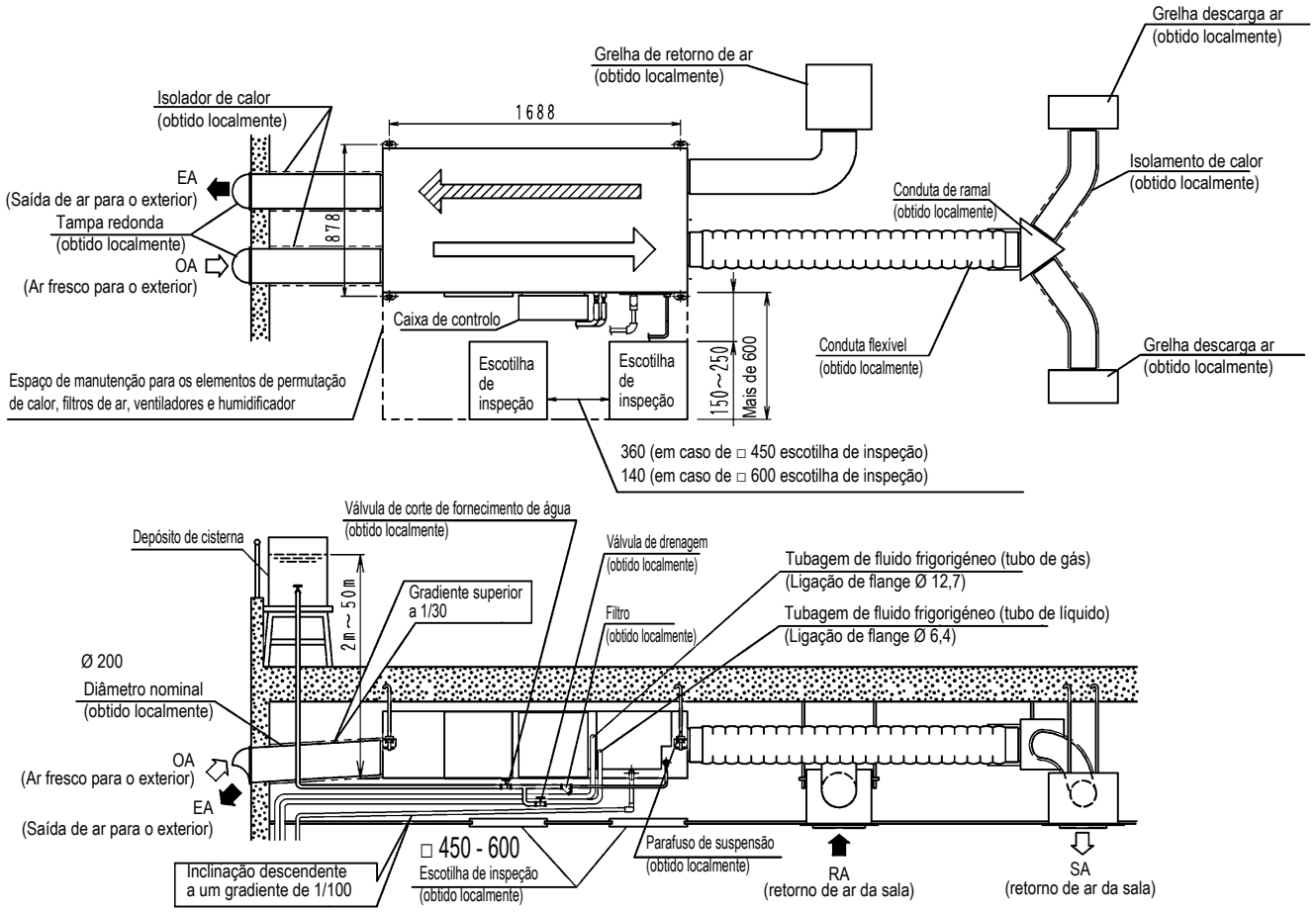


NOTAS

1. Deixe espaço para a manutenção da unidade e inclua a escotilha de inspeção. (Abra sempre um orifício na parte lateral da caixa de controlo para que os filtros de ar, elementos de permutação de calor e ventiladores possam ser facilmente inspecionados e mantidos.)
2. Instale as duas condutas exteriores com inclinação descendente (inclinação de 1/30 ou mais) para evitar a entrada de água da chuva e forneça isolamento para as três condutas (condutas de saída e conduta de ar de e conduta de fornecimento de ar interior) para evitar a formação de humidade. (Material: lã de vidro de 25 mm de espessura)
3. Não vire a unidade ao contrário.
4. Certifique-se de que instala a tubagem de drenagem e isole a tubagem de drenagem para evitar a formação de humidade.
5. Mantenha o tubo de drenagem curto e inclinado para a frente a um gradiente de pelo menos 1/100 para evitar a formação de ar.
6. Não utilize uma tampa dobrada ou redonda como tampa exterior, uma vez que podem apanhar chuva diretamente (é recomendável utilizar uma tampa profunda) (acessório opcional).
7. Em áreas onde possa ocorrer congelamento, adote sempre passos para evitar que os tubos congelem.
8. Não coloque algo que não se deva molhar por baixo da unidade. A condensação forma-se quando a humidade é igual ou superior a 80% ou a saída da tomada de drenagem está obstruída ou o filtro de ar está muito sujo.

3D083014

VKM50GBM



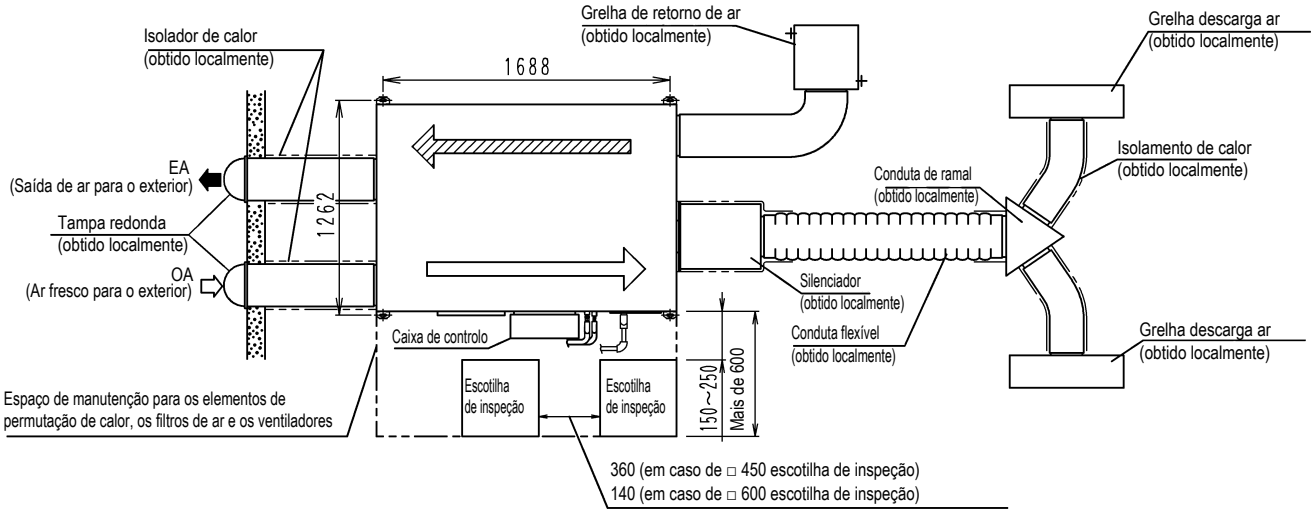
NOTAS

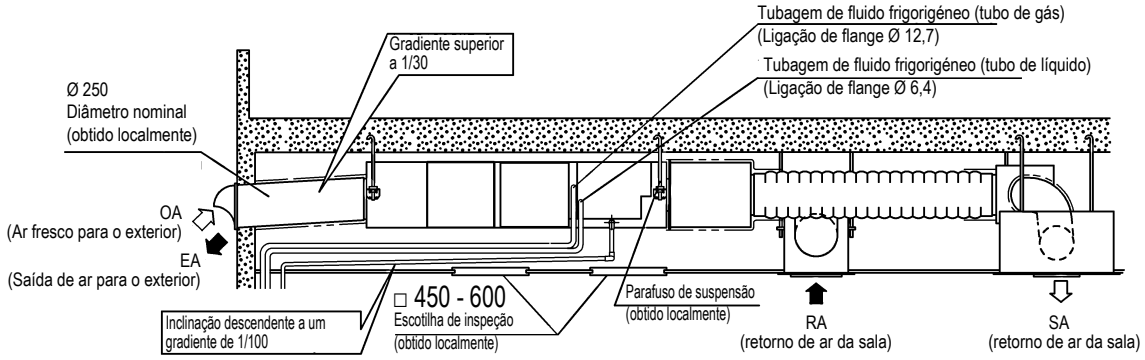
1. Deixe espaço para a manutenção da unidade e inclua a escotilha de inspeção. (Abra sempre um orifício na parte lateral da caixa de controlo para que os filtros de ar, elementos de permutação de calor e ventiladores possam ser facilmente inspecionados e mantidos.)
2. Instale as duas condutas exteriores com inclinação descendente (inclinação de 1/30 ou mais) para evitar a entrada de água da chuva e forneça isolamento para as três condutas (condutas de saída e conduta de ar de e conduta de fornecimento de ar interior) para evitar a formação de humidade. (Material: lã de vidro de 25 mm de espessura)
3. Não vire a unidade ao contrário.
4. Utilize água municipal ou água limpa.
   Inclua tubagem de fornecimento de água com filtro, uma válvula de corte de fornecimento de água e uma válvula de drenagem (ambas obtidas localmente) em qualquer ponto da tubagem de fornecimento de água a que se possa aceder para inspeção.
5. Não é possível ligar a tubagem de fornecimento de água diretamente à tubagem pública. Utilize um depósito de cisterna (do tipo aprovado), se precisar de obter o fornecimento de água da tubagem pública.
6. Certifique-se de que o fornecimento de água de 0,02 MPa a 0,49 MPa (0,2 kg/cm^2 a 5 kg/cm^2)
7. Certifique-se de que o fornecimento de água se encontra entre 5 °C e 40 °C de temperatura.
8. Isole a tubagem de fornecimento de água para evitar a formação de condensação.
9. Certifique-se de que instala a tubagem de drenagem e isole a tubagem de drenagem para evitar a formação de humidade.
10. Mantenha o tubo de drenagem curto e inclinado para a frente a um gradiente de pelo menos 1/100 para evitar a formação de ar.
11. Instale num local em que o ar em torno da unidade ou absorvido pelo humidificador não desça abaixo de 0 °C.
12. Não utilize uma tampa dobrada ou redonda como tampa exterior, uma vez que podem apanhar chuva diretamente (é recomendável utilizar uma tampa profunda) (acessório opcional).
13. Em áreas onde possa ocorrer congelamento, adote sempre passos para evitar que os tubos congelem.
14. Não coloque algo que não se deva molhar por baixo da unidade. A condensação forma-se quando a humidade é igual ou superior a 80% ou a saída da tomada de drenagem está obstruída ou o filtro de ar está muito sujo.
15. Introduza água limpa. Se a água fornecida for água dura, utilize um amaciador de água para aumentar a longevidade.
    A vida útil do elemento humidificante é de cerca de 3 anos (4.000 horas), em condições de fornecimento de água dura: 150 mg/l. (A vida útil do elemento humidificante é de cerca de 1 ano (1.500 horas), em condições de fornecimento de água dura: 400 mg/l.)

3D083011

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
VKM-GB EM MY.DAIKIN.PT

VKM80GB



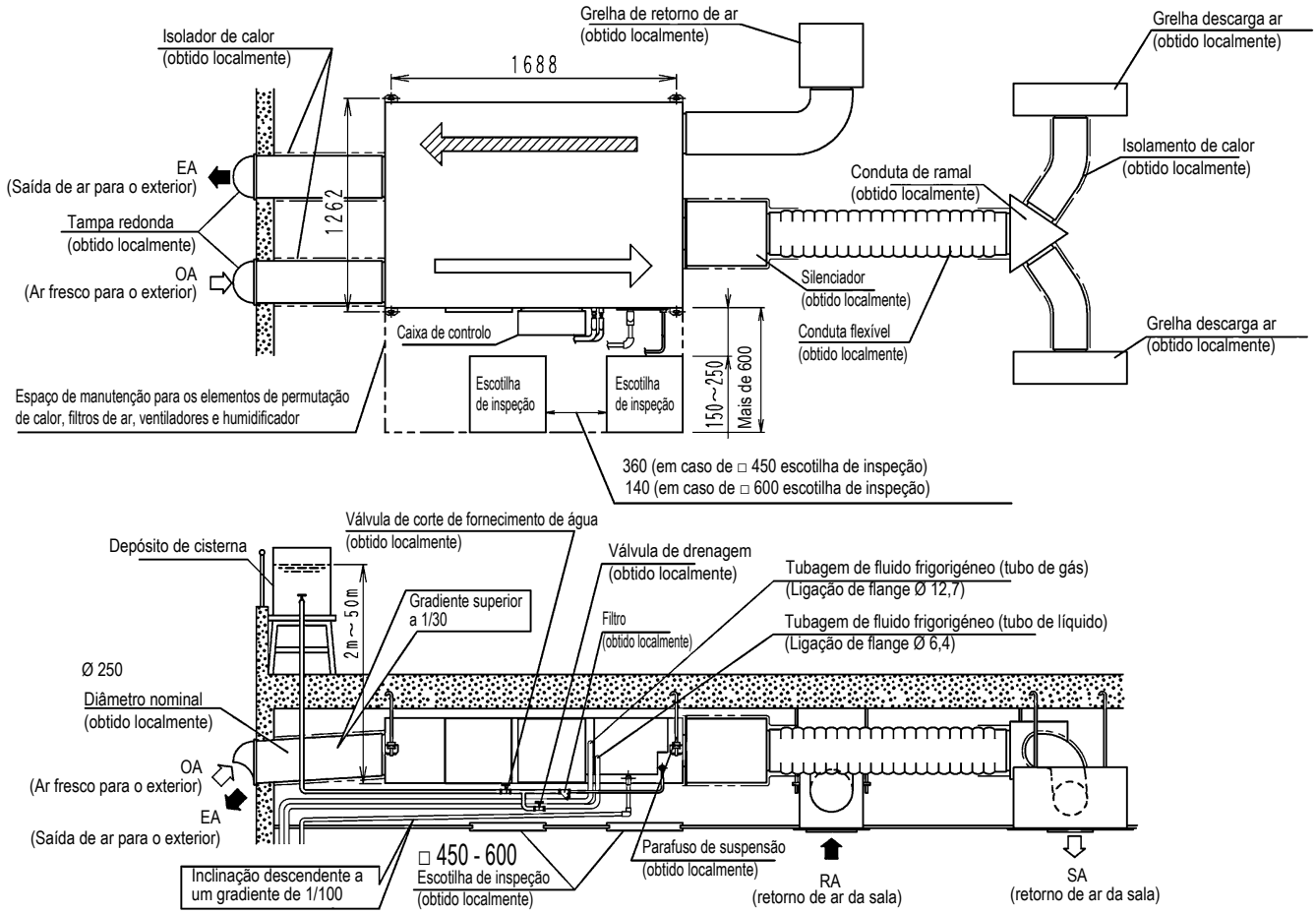


NOTAS

1. Deixe espaço para a manutenção da unidade e inclua a escotilha de inspeção. (Abra sempre um orifício na parte lateral da caixa de controlo para que os filtros de ar, elementos de permutação de calor e ventiladores possam ser facilmente inspecionados e mantidos.)
2. Instale as duas condutas exteriores com inclinação descendente (inclinação de 1/30 ou mais) para evitar a entrada de água da chuva e forneça isolamento para as três condutas (condutas de saída e conduta de ar de e conduta de fornecimento de ar interior) para evitar a formação de humidade. (Material: lã de vidro de 25 mm de espessura)
3. Não vire a unidade ao contrário.
4. Certifique-se de que instala a tubagem de drenagem e isole a tubagem de drenagem para evitar a formação de humidade.
5. Mantenha o tubo de drenagem curto e inclinado para a frente a um gradiente de pelo menos 1/100 para evitar a formação de ar.
6. Não utilize uma tampa dobrada ou redonda como tampa exterior, uma vez que podem apanhar chuva diretamente (é recomendável utilizar uma tampa profunda) (acessório opcional).
7. Em áreas onde possa ocorrer congelamento, adote sempre passos para evitar que os tubos congelem.
8. Não coloque algo que não se deva molhar por baixo da unidade. A condensação forma-se quando a humidade é igual ou superior a 80% ou a saída da tomada de drenagem está obstruída ou o filtro de ar está muito sujo.

3D083015

VKM80GBM



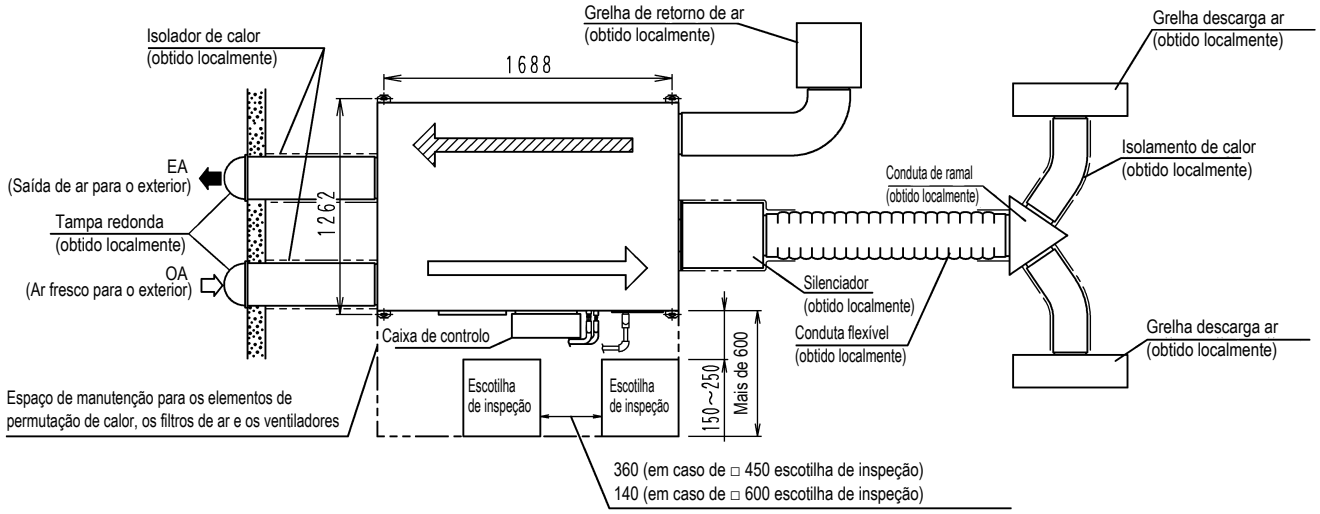
NOTAS

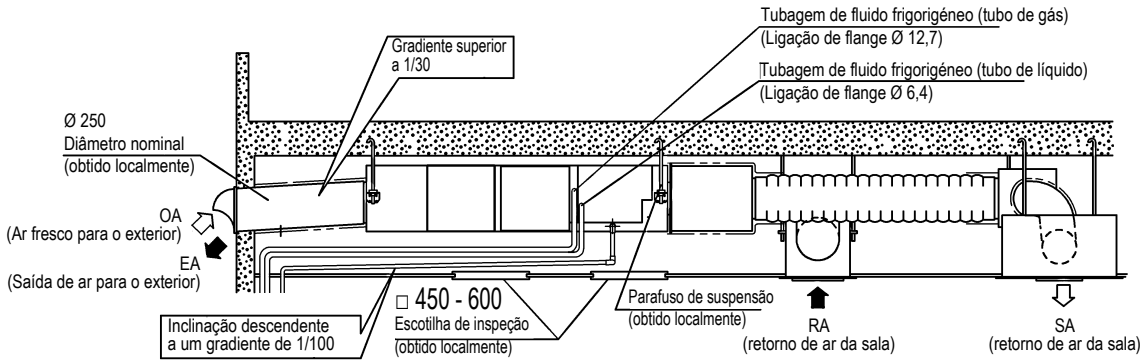
1. Deixe espaço para a manutenção da unidade e inclua a escotilha de inspeção. (Abra sempre um orifício na parte lateral da caixa de controlo para que os filtros de ar, elementos de permutação de calor e ventiladores possam ser facilmente inspecionados e mantidos.)
2. Instale as duas condutas exteriores com inclinação descendente (inclinação de 1/30 ou mais) para evitar a entrada de água da chuva e forneça isolamento para as três condutas (condutas de saída e conduta de ar de e conduta de fornecimento de ar interior) para evitar a formação de humidade. (Material: lã de vidro de 25 mm de espessura)
3. Não vire a unidade ao contrário.
4. Utilize água municipal ou água limpa.
   Inclua tubagem de fornecimento de água com filtro, uma válvula de corte de fornecimento de água e uma válvula de drenagem (ambas obtidas localmente) em qualquer ponto da tubagem de fornecimento de água a que se possa aceder para inspeção.
5. Não é possível ligar a tubagem de fornecimento de água diretamente à tubagem pública. Utilize um depósito de cisterna (do tipo aprovado), se precisar de obter o fornecimento de água da tubagem pública.
6. Certifique-se de que o fornecimento de água de 0,02 MPa a 0,49 MPa (0,2 kg/cm^2 a 5 kg/cm^2)
7. Certifique-se de que o fornecimento de água se encontra entre 5 °C e 40 °C de temperatura.
8. Isole a tubagem de fornecimento de água para evitar a formação de condensação.
9. Certifique-se de que instala a tubagem de drenagem e isole a tubagem de drenagem para evitar a formação de humidade.
10. Mantenha o tubo de drenagem curto e inclinado para a frente a um gradiente de pelo menos 1/100 para evitar a formação de ar.
11. Instale num local em que o ar em torno da unidade ou absorvido pelo humidificador não desça abaixo de 0 °C.
12. Não utilize uma tampa dobrada ou redonda como tampa exterior, uma vez que podem apanhar chuva diretamente (é recomendável utilizar uma tampa profunda) (acessório opcional).
13. Em áreas onde possa ocorrer congelamento, adote sempre passos para evitar que os tubos congelem.
14. Não coloque algo que não se deva molhar por baixo da unidade. A condensação forma-se quando a humidade é igual ou superior a 80% ou a saída da tomada de drenagem está obstruída ou o filtro de ar está muito sujo.
15. Introduza água limpa. Se a água fornecida for água dura, utilize um amaciador de água para aumentar a longevidade.
    A vida útil do elemento humidificante é de cerca de 3 anos (4.000 horas), em condições de fornecimento de água dura: 150 mg/l. (A vida útil do elemento humidificante é de cerca de 1 ano (1.500 horas), em condições de fornecimento de água dura: 400 mg/l.)

3D083012

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
VKM-GB EM MY.DAIKIN.PT

VKM100GB



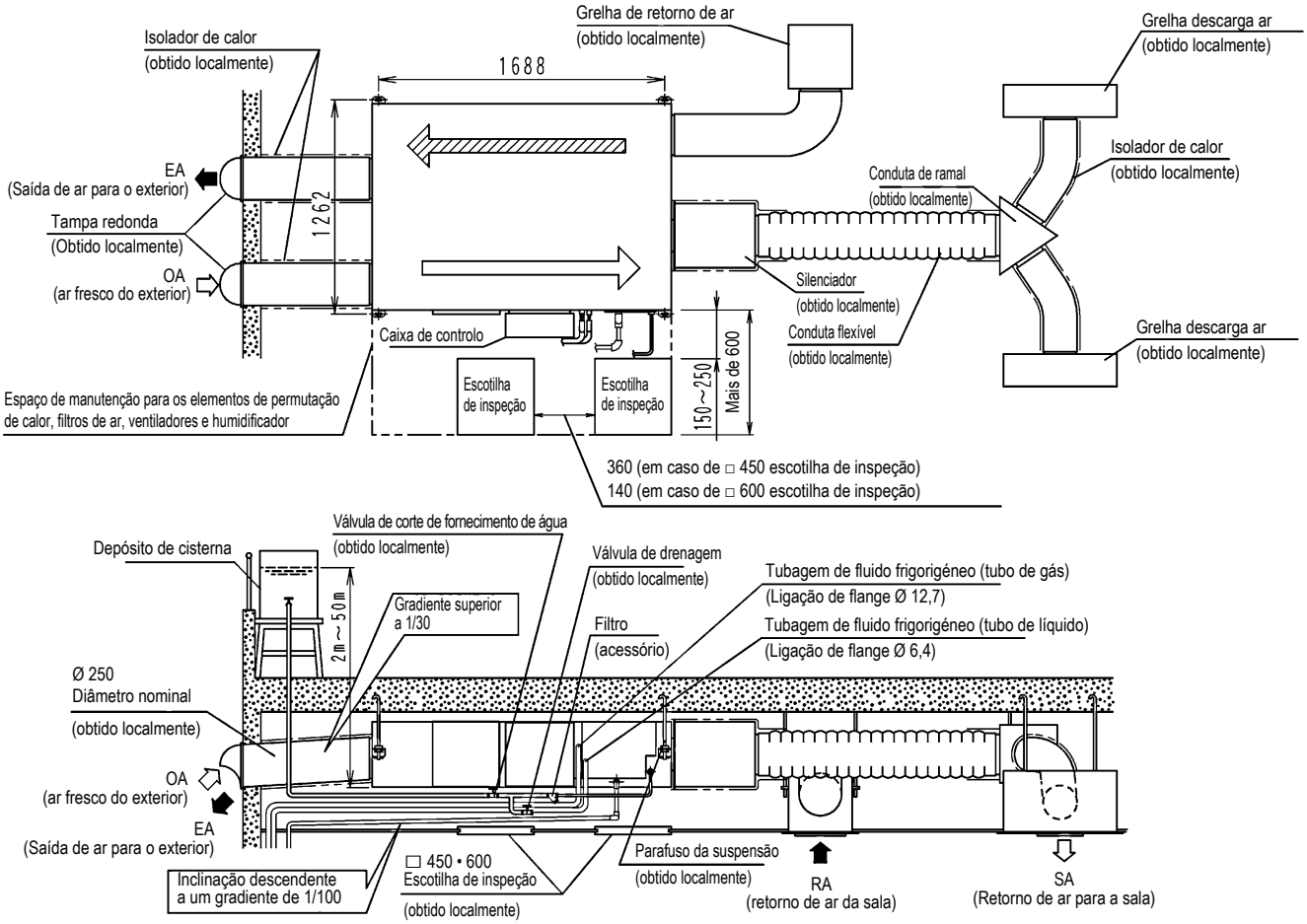


NOTAS

1. Deixe espaço para a manutenção da unidade e inclua a escotilha de inspeção. (Abra sempre um orifício na parte lateral da caixa de controlo para que os filtros de ar, elementos de permutação de calor e ventiladores possam ser facilmente inspecionados e mantidos.)
2. Instale as duas condutas exteriores com inclinação descendente (inclinação de 1/30 ou mais) para evitar a entrada de água da chuva e forneça isolamento para as três condutas (condutas de saída e conduta de ar de e conduta de fornecimento de ar interior) para evitar a formação de humidade. (Material: lã de vidro de 25 mm de espessura)
3. Não vire a unidade ao contrário.
4. Certifique-se de que instala a tubagem de drenagem e isole a tubagem de drenagem para evitar a formação de humidade.
5. Mantenha o tubo de drenagem curto e inclinado para a frente a um gradiente de pelo menos 1/100 para evitar a formação de ar.
6. Não utilize uma tampa dobrada ou redonda como tampa exterior, uma vez que podem apanhar chuva diretamente (é recomendável utilizar uma tampa profunda) (acessório opcional).
7. Em áreas onde possa ocorrer congelamento, adote sempre passos para evitar que os tubos congelem.
8. Não coloque algo que não se deva molhar por baixo da unidade. A condensação forma-se quando a humidade é igual ou superior a 80% ou a saída da tomada de drenagem está obstruída ou o filtro de ar está muito sujo.

3D083016

VKM100GBM



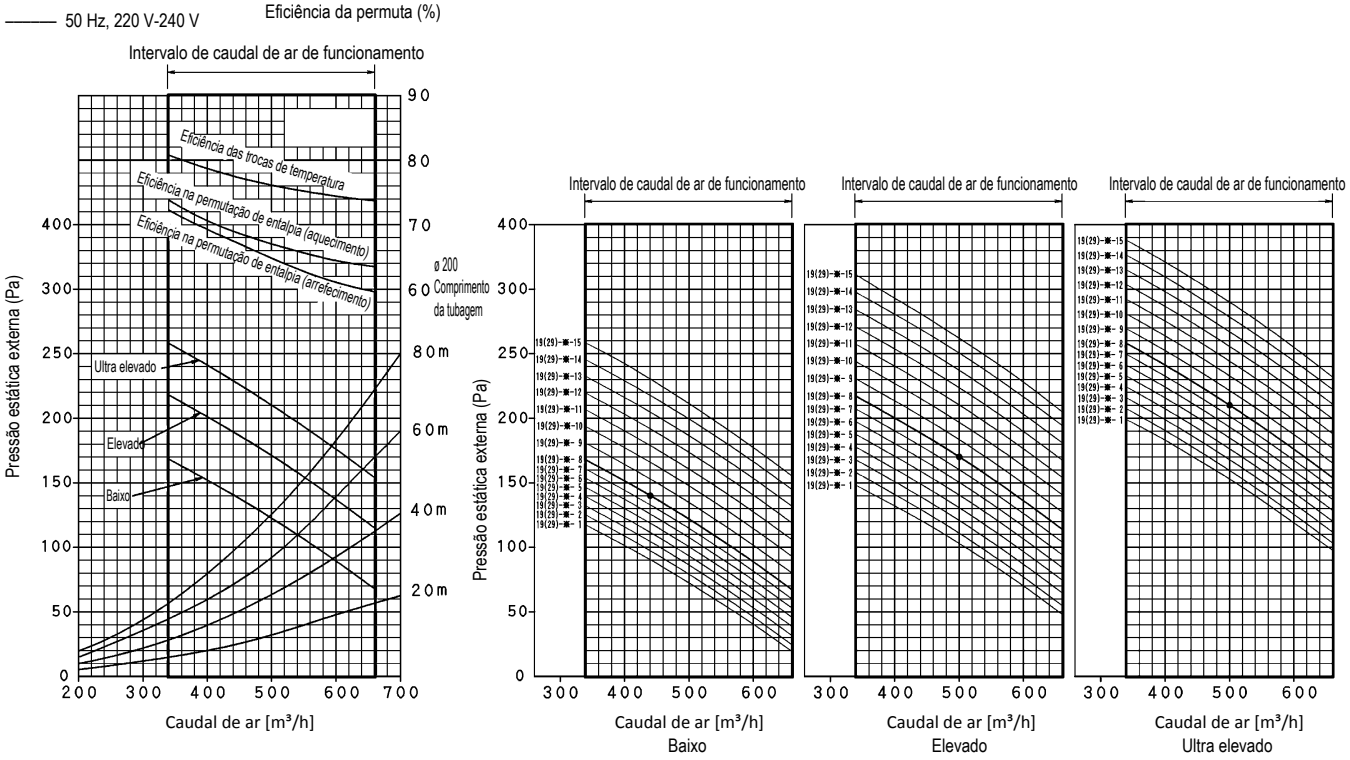
NOTAS

1. Deixe espaço para a manutenção da unidade e inclua a escotilha de inspeção. (Abra sempre um orifício na parte lateral da caixa de controlo para que os filtros de ar, elementos de permutação de calor, ventiladores e elementos possam ser facilmente inspecionados e mantidos.)
2. Instale as duas condutas exteriores com inclinação descendente (inclinação de 1/30 ou mais) para evitar a entrada de água da chuva. Forneça também isolamento para as três condutas (condutas exteriores e conduta de fornecimento de ar interior) para evitar a formação de humidade. (Material: lã de vidro de 25 mm de espessura)
3. Não vire a unidade ao contrário.
4. Utilize água municipal ou água limpa.
   Inclua tubagem de fornecimento de água com filtro, uma válvula de corte de fornecimento de água e uma válvula de drenagem (ambas obtidas localmente) em qualquer ponto da tubagem de fornecimento de água a que se possa aceder para inspeção.
5. Não é possível ligar a tubagem de fornecimento de água diretamente à tubagem pública. Utilize um depósito de cisterna (do tipo aprovado), se precisar de obter o fornecimento de água da tubagem pública.
6. Certifique-se de que o fornecimento de água de 0,02 MPa a 0,49 MPa (0,2 kg/cm^2 a 5 kg/cm^2)
7. Certifique-se de que o fornecimento de água se encontra entre 5 °C e 40 °C de temperatura.
8. Isole a tubagem de fornecimento de água para evitar a formação de condensação.
9. Certifique-se de que instala a tubagem de drenagem e isole a tubagem de drenagem para evitar a formação de humidade.
10. Mantenha o tubo de drenagem curto e inclinado para a frente a um gradiente de pelo menos 1/100 para evitar a formação de ar.
11. Instale num local em que o ar em torno da unidade ou absorvido pelo humidificador não desça abaixo de 0 °C.
12. Não utilize uma tampa dobrada ou redonda como tampa exterior, uma vez que podem apanhar chuva diretamente (é recomendável utilizar uma tampa profunda) (acessório opcional).
13. Em áreas onde possa ocorrer congelamento, adote sempre passos para evitar que os tubos congelem.
14. Não coloque algo que não se deva molhar por baixo da unidade. A condensação forma-se quando a humidade é igual ou superior a 80% ou a saída da tomada de drenagem está obstruída ou o filtro de ar está muito sujo.
15. Introduza água limpa. Se a água fornecida for água dura, utilize um amaciador de água para aumentar a longevidade.
    A vida útil do elemento humidificante é de cerca de 3 anos (4.000 horas), em condições de fornecimento de água dura: 150 mg/l. (A vida útil do elemento humidificante é de cerca de 1 ano (1.500 horas), em condições de fornecimento de água dura: 400 mg/l.)

3D083013

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
VKM-GB EM MY.DAIKIN.PT

VKM50GB

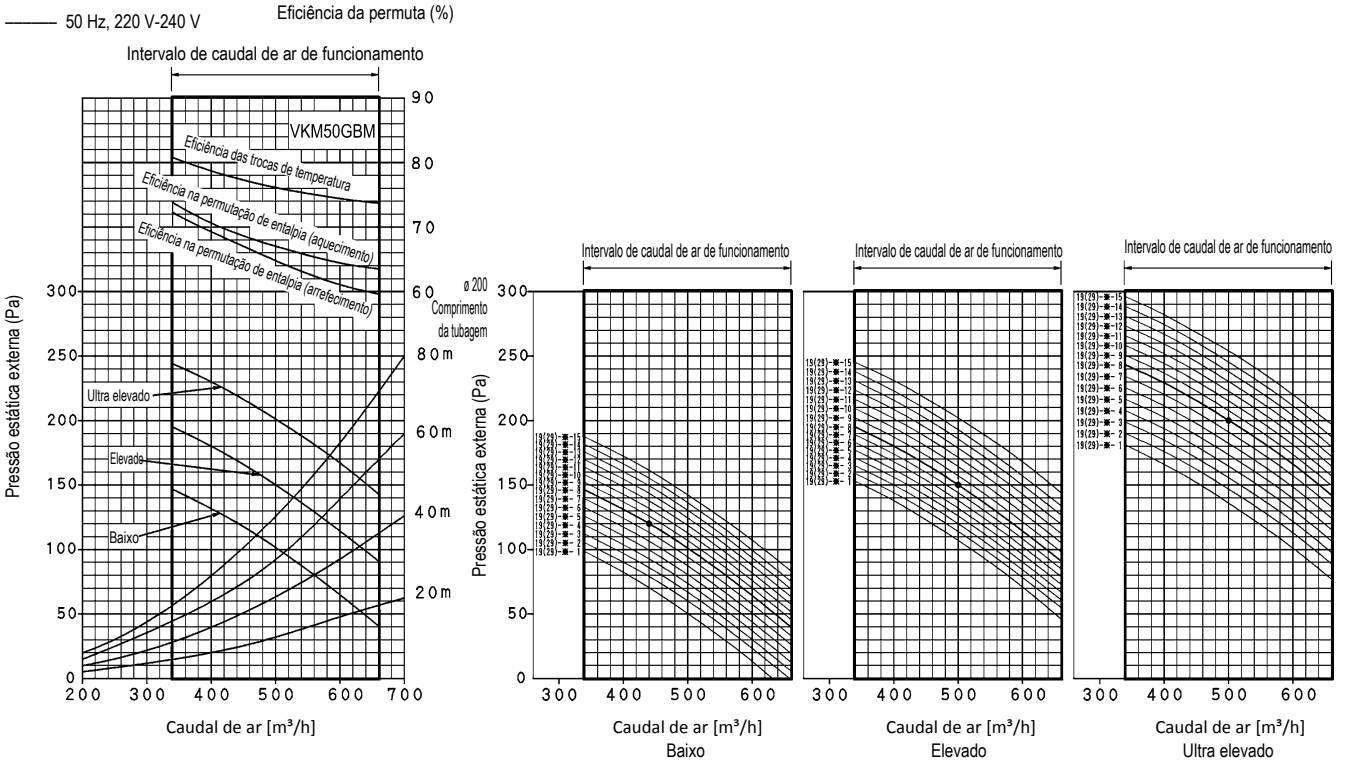


[Leitura das características de desempenho]

1) Por exemplo: 19(29)-✱-07
   N.º do modo: 19(29)
   Primeiro código: ✱ (Fornecimento ⌜2⌟ Saída ⌜3⌟)
   N.º do segundo código: 07
2) Ponto nominal: ●
3) A característica de cada válvula torna-se uma configuração da característica do mesmo número de código.

3D082904

VKM50GBM

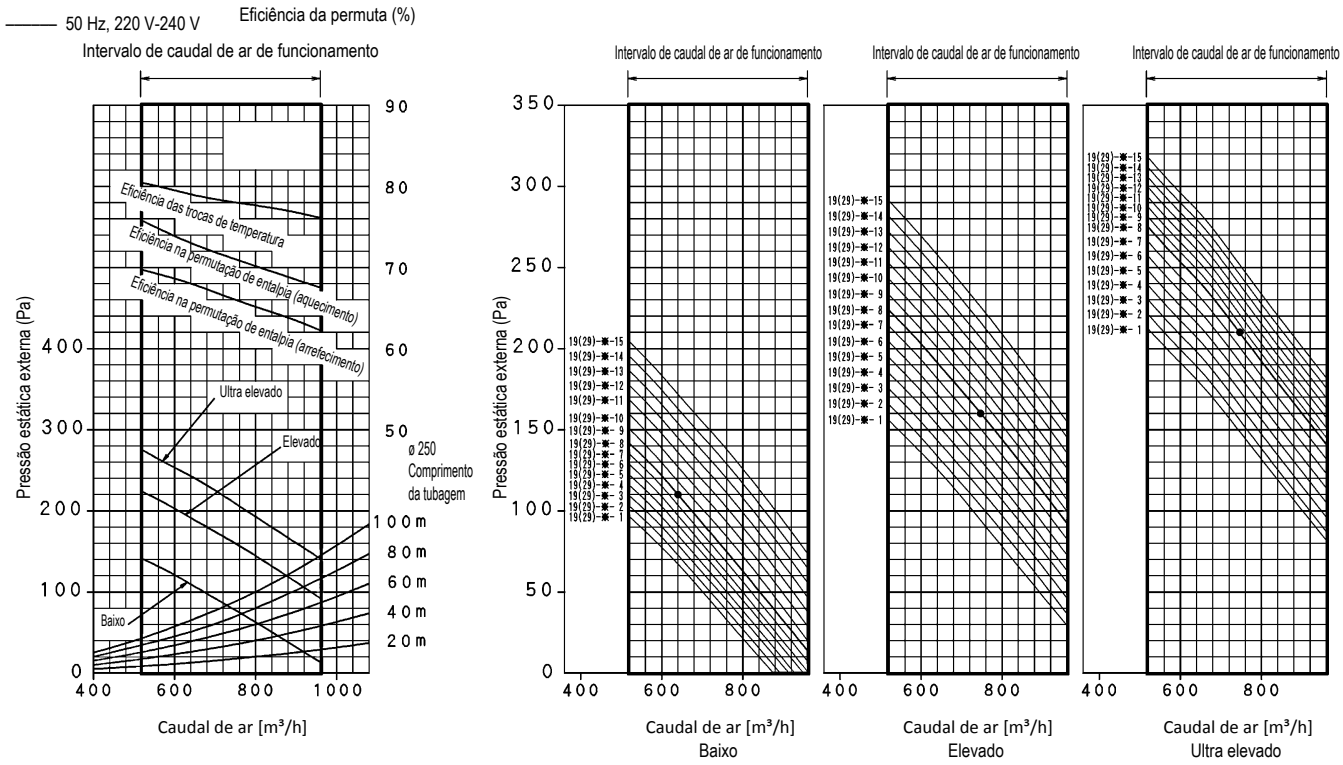


[Leitura das características de desempenho]

1) Por exemplo: 19(29)-✱-07
   N.º do modo: 19(29)
   Primeiro código: ✱ (Fornecimento ⌜2⌟ Saída ⌜3⌟)
   N.º do segundo código: 07
2) Ponto nominal: ●
3) A característica de cada válvula torna-se uma configuração da característica do mesmo número de código.

3D082901

VKM80GB



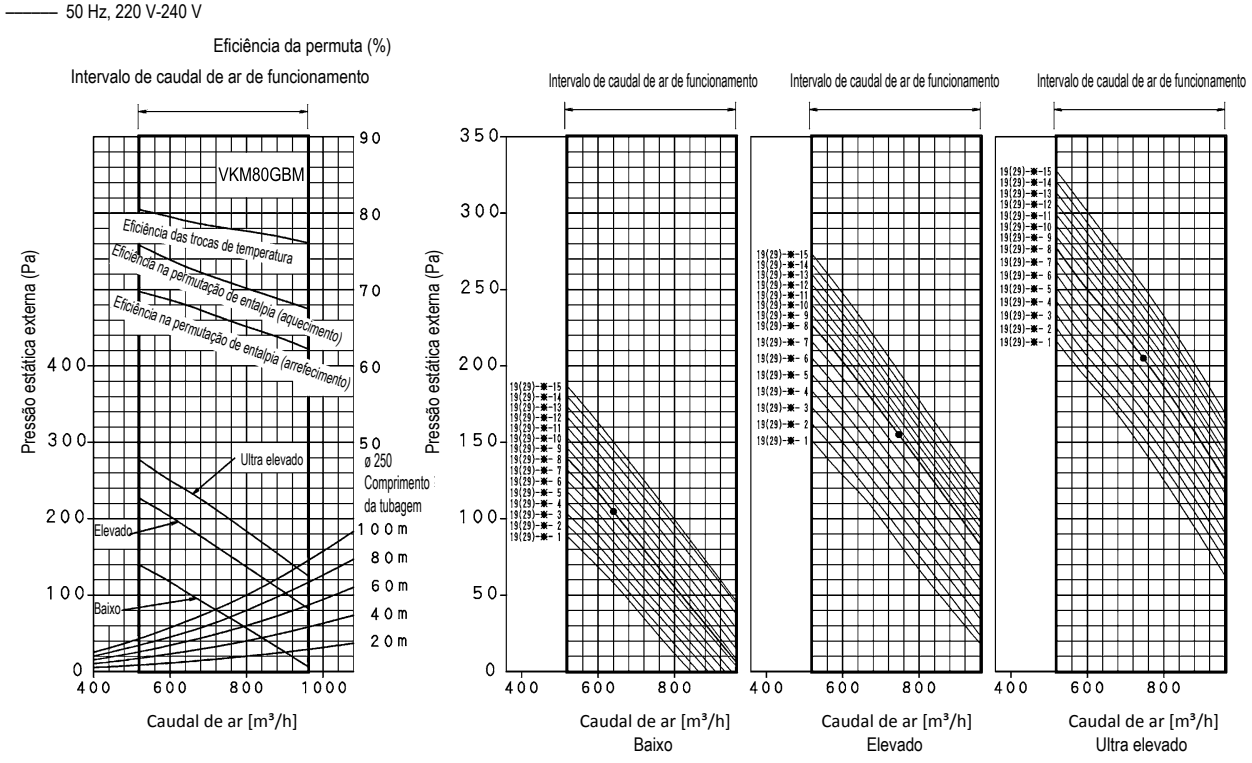
[Leitura das características de desempenho]

1) Por exemplo: 19(29)-✱-07
   N.º do modo: 19(29)
   Primeiro código: ✱ (Fornecimento ⌜2⌟ Saída ⌜3⌟)
   N.º do segundo código: 07

2) Ponto nominal: ●
3) A característica de cada válvula torna-se uma configuração da característica do mesmo número de código.

3D082905

VKM80GBM



[Leitura das características de desempenho]

1) Por exemplo: 19(29)-✱-07
   N.º do modo: 19(29)
   Primeiro código: ✱ (Fornecimento ⌜2⌟ Saída ⌜3⌟)
   N.º do segundo código: 07

2) Ponto nominal: ●
3) A característica de cada válvula torna-se uma configuração da característica do mesmo número de código.

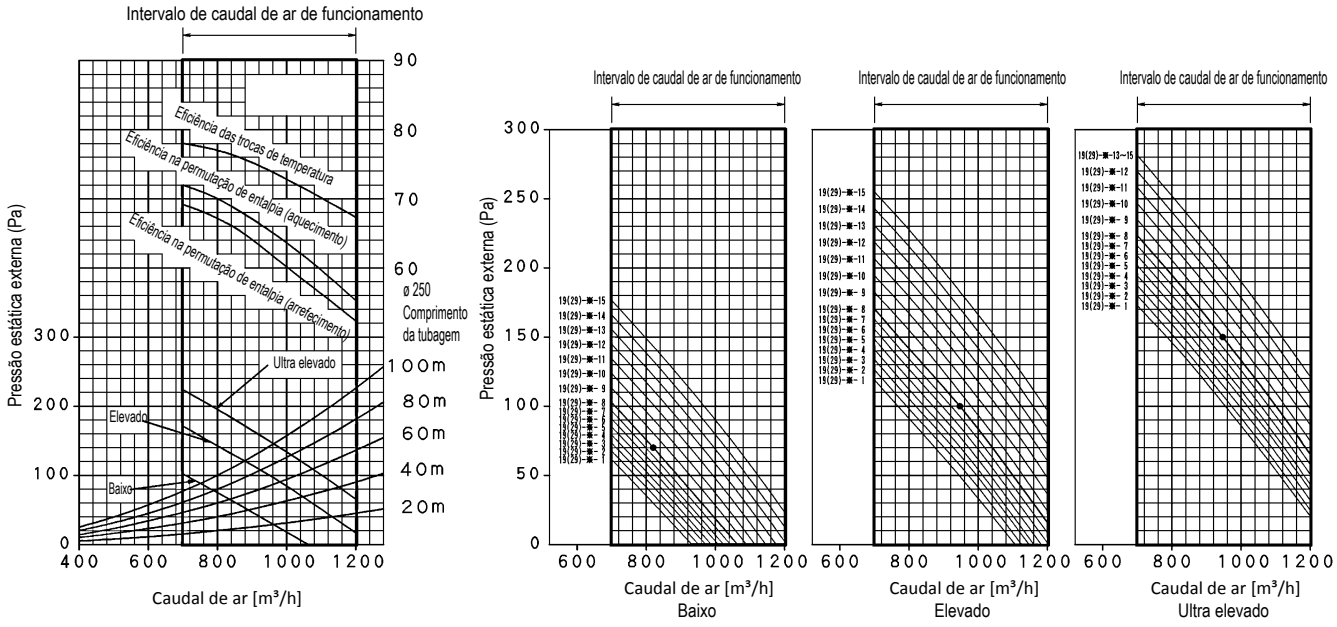
3D082902

VEJA TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
VKM-GB EM MY.DAIKIN.PT

VKM100GB

——— 50 Hz, 220 V-240 V

Eficiência da permuta (%)



[Leitura das características de desempenho]

1) Por exemplo: 19(29)-✱-07
   N.º do modo: 19(29)
   Primeiro código: ✱ (Fornecimento ⌜2⌟ Saída ⌜3⌟)
   N.º do segundo código: 07

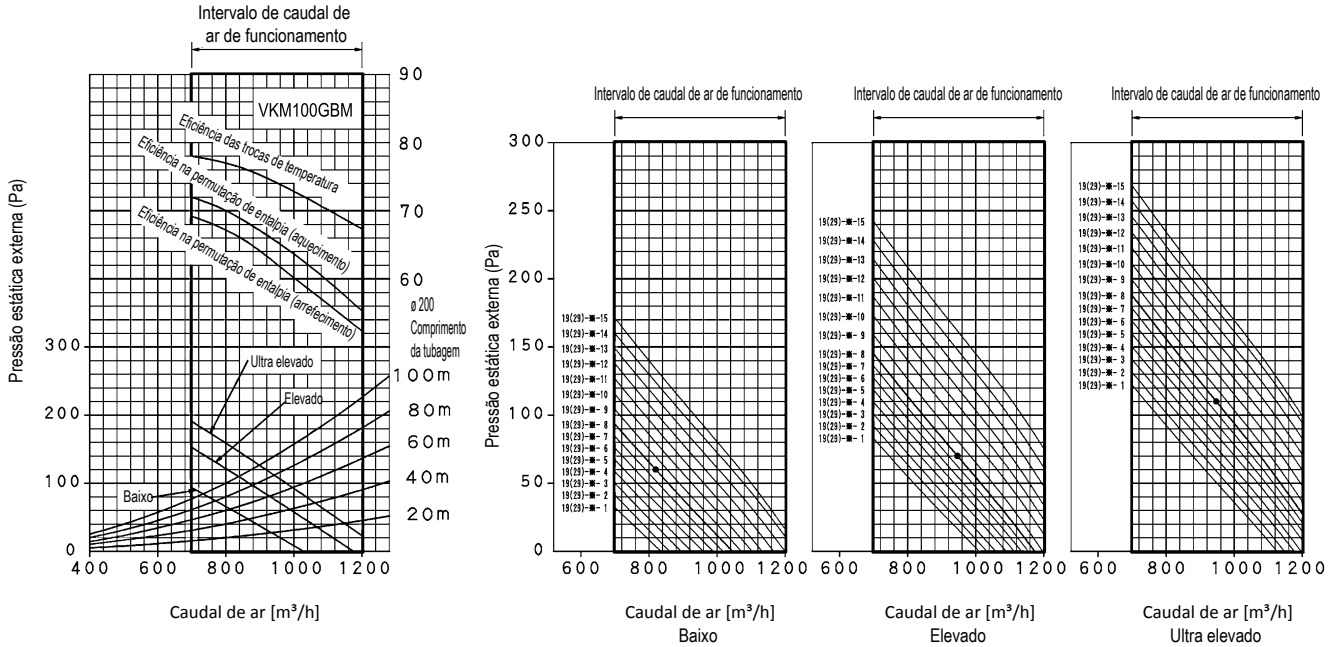
2) Ponto nominal: ●
3) A característica de cada válvula torna-se uma configuração da característica do mesmo número de código.

3D082906

VKM100GBM

——— 50 Hz, 220 V-240 V

Eficiência da permuta (%)



[Leitura das características de desempenho]

1) Por exemplo: 19(29)-✱-07
   N.º do modo: 19(29)
   Primeiro código: ✱ (Fornecimento ⌜2⌟ Saída ⌜3⌟)
   N.º do segundo código: 07

2) Ponto nominal: ●
3) A característica de cada válvula torna-se uma configuração da característica do mesmo número de código.

3D082903

Filtro com autolimpeza para unidades de condutas

Modular L
Unidade de recuperação de calor de eficiência premium

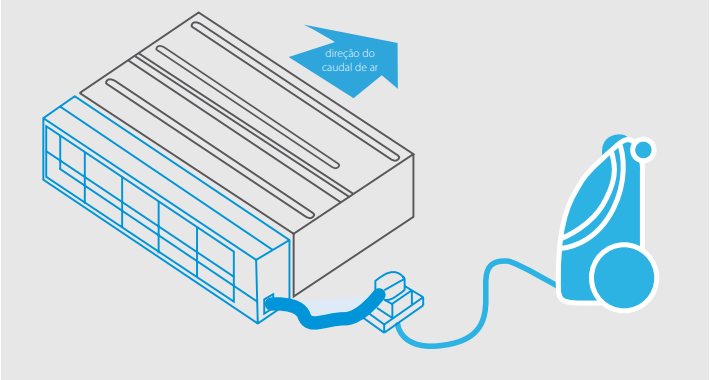
Uma singular história de sucesso que se repete

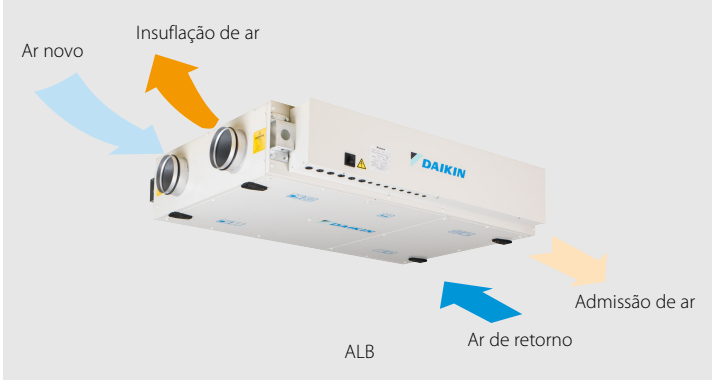
EXCLUSIVO
Patentes pendentes

- Custos de financiamento reduzidos
- Qualidade do ar ambiente melhorada
- Pouco tempo necessário para a limpeza do filtro
- Tecnologia exclusiva

Flexibilidade para corresponder às suas necessidades

- 6 tamanhos predefinidos
- Em conformidade com a norma VDI 6022
- Superior ao requisito ERP 2018
- Controlos "Plug & Play"





Daikin Portugal Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Bélgica · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Editor responsável)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Pacotes de congelação de líquido e Bombas de calor hidrónicas, Unidades ventilo-convetoras e sistemas de Fluxo variável do fluido frigorigéneo. Verificar a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com

ECPPT18 - 200 08/19

CERTIFIED ISO 9001 · ISO 14001

CE

A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

A presente publicação substitui a ECPPT17-200. Impresso em papel não clorado.