DAIKIN

SkyAir

Sky Air

Catálogo de produtos 2020 para profissionais

Incluindo a **NOVA** Sky Air série Alpha e a cassete "round flow"

INTERACTIVE pdf

SkyAir A-series

BLUEVOLUTION

Vantagens

Através do PDF interativo, pretendemos assegurar que encontra rapidamente as informações que procura. Neste catálogo ou através de ligações diretas ao nosso portal para profissionais.

Foque-se na sua empresa, estamos aqui para ajudar.

Navegação

Ligações da barra lateral

Os diferentes capítulos no catálogo são apresentados ao lado. Através de um simples clique, poderá aceder diretamente à página de índice do capítulo.

Pode-se clicar em todos os números de páginas

Clique em qualquer número de página para aceder diretamente.

Sempre sob controlo, em qualquer local onde se encontre

Clique para retroceder

DAIKIN

Altura reduzida.

Valor acrescentado.

Mais flexibilidade

com estruturas de ventilador único em toda a gama Sky Air

Único no mercado: temos o prazer de apresentar as nossas unidades exteriores de ventilador único de altura reduzida em todas as gamas Sky Air, de 3,5 a 25 kW.

- Mais flexibilidade de posicionamento, transporte e instalação mais simples
- Manuseamento e manutenção líderes de mercado, com fácil acesso a todos os componentes e ecrã de 7 segmentos
- Arrefecimento fiável graças ao PCB arrefecido com fluido frigorigéneo
- Portfólio completo de unidades interiores R-32 compatíveis

www.daikin.pt/skyairbluevolution

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

Índice

Quais são as novidades? 05

7 motivos pelos quais a unidade Sky Air é única no mercado 06

Destaques da solução 08

NOVA cassete "round flow"

Unidades interiores 15

NOVA série exterior

Unidades exteriores 59

Cortinas de ar Biddle 85

Ventilação 87

Sistemas de controlo 103

Opções e acessórios 131

Ferramentas e plataformas 141

Desenhos técnicos 149

DAIKIN

ROUND FLOW

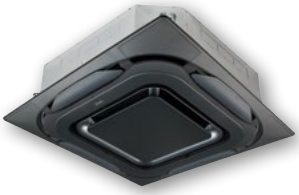
A cassete mais confortável está ainda melhor

Nova cassete "round flow"

SkyAir

› As alhetas maiores e a nova lógica de sensor melhoram a distribuição uniforme do ar na divisão
› A escolha mais ampla de painéis de sempre para unidades de cassete, com até 7 painéis diferentes
› Inclui os benefícios conhecidos: descarga do caudal de ar a 360° e sensores inteligentes
› Painéis com autolimpeza disponíveis em preto e branco

Painel com autolimpeza preto


Painel design preto

Painel standard branco integral

Painel design branco

Quais são as novidades? BLUEVOLUTION

Série Sky Air de altura reduzida p. 76

NOVIDADE **Mais flexibilidade graças à estrutura de ventilador único em toda a gama Sky Air**

› Portfólio de ventilador único exclusivo e de altura reduzida, de 3,5 a 25 kW
› Unidade compacta, fácil de transportar e posicionar
› Facilidade de acesso e manutenção líderes de mercado:
  • fácil acesso a todos os componentes críticos
  • novo posicionamento da pega

Sky Air Alpha-series

RZAG-NV1/NY
› Gama de funcionamento até -20 °C em arrefecimento e aquecimento
› Adequada para aplicações de arrefecimento de infraestruturas

Variable Refrigerant Temperature

71 100 125 140

Sky Air Advance-series

RZA-D

› Substitui a estrutura RZQ-C
› Comprimento de tubagem até 100 m
› Gama de funcionamento até -20 °C em arrefecimento e aquecimento
› Capacidade até 25 kW

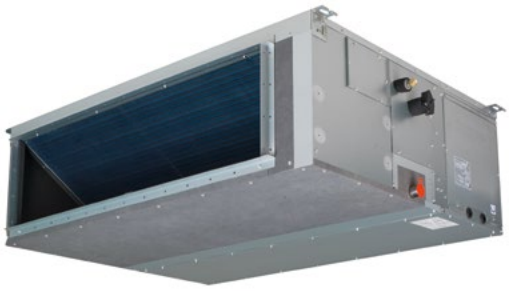
200 250

Unidade de condutas de elevada pressão estática p. 43

FDA200-250A

NOVIDADE **ESP até 250 Pa, ideal para edifícios de grandes dimensões**

› Altere a ESP para obter o fornecimento de volume de ar ideal
› Valores sonoros significativamente inferiores
› Até 26,4 kW no modo de aquecimento
› Para combinação split com RZA-D



7 motivos pelos quais a unidade Sky Air é única no mercado

1 Toda a gama Sky Air está preparada para o futuro com o fluido R32, sendo a melhor da classe para o controlo do conforto.

Mais informações na página 59

Sky Air A-series BLUEVOLUTION

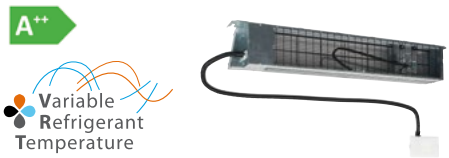
Sistema	Tipo	Modelo	Nome do produto	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW	21,5 kW	23,6 kW
Condensação a ar	Bomba de calor	**Sky Air Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Tecnologia líder da indústria para aplicações comerciais - Solução dedicada para arrefecimento de infraestruturas - Temperatura variável do fluido frigorigéneo (série RZAG71-100-125-140) - Comprimento máximo da tubagem até 85 m (50 m para RZAG35-50-60) - Tecnologia de substituição - Limites de funcionamento alargados até -20 °C em aquecimento e arrefecimento - Aplicação split, dupla, tripla e duplo par (série RZAG71-100-125-140)	RZAG-A RZAG-NV1/NY1				NOVIDADE	NOVIDADE	NOVIDADE	NOVIDADE		
		Sky Air Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Tecnologia e conforto combinados para aplicações comerciais - Unidades exteriores muito compactas e fáceis de instalar - Comprimento máximo da tubagem até 50 m (RZA-D até 100 m) - Tecnologia de substituição - Gama de funcionamento até -15 °C em arrefecimento e em aquecimento (RZA-D até -20 °C) - Aplicação split, dupla, tripla, duplo par	RZASG-MV1/MY1									
			RZA-D								NOVIDADE	NOVIDADE
		Sky Air Active-series R-32 A (A+++ - D) - Solução ideal para ambientes atarefados e pequenas lojas - Unidades exteriores muito compactas e fáceis de instalar - Comprimento máximo da tubagem até 30 m - Tecnologia de substituição - Unidades exteriores fáceis de instalar: telhado, terraço ou parede - Oferecida exclusivamente para aplicações par	ARXM-N9 AZAS-MV1/MY1									

Linha completa de unidades interiores disponíveis a R-32 e R-410A

(mais de 45 modelos diferentes)

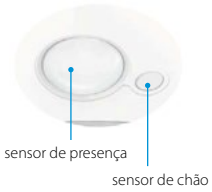
2 Elevada eficiência energética

- **Eficiência sazonal superior**
  - SEER até 8,02 e etiqueta A++ em arrefecimento e aquecimento
  - Temperatura variável do fluido frigorigéneo que adapta automaticamente a temperatura do fluido frigorigéneo à carga
- Cassete "round flow" e unidades de condutas com **filtro com autolimpeza**



3 O melhor conforto

- **Temperatura variável do fluido frigorigéneo** que evita o desconforto do ar frio
- 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
- Funcionamento até **-20 °C com a bomba de calor** em funcionamento
- Entrada de ar novo integrada na unidade interior



4 Fiabilidade superior

- Para **arrefecimento de infraestruturas**
  - conjuntos com unidades interiores com maior capacidade
  - funcionamento rotativo das unidades
- **PCB arrefecido por fluido frigorigéneo**
- O novo fluido frigorigéneo passa, mantendo o permutador de calor e os orifícios de drenagem sempre totalmente abertos
- **Os mais intensivos testes e controlo de qualidade** antes das novas unidades saírem de fábrica
- **Rede de assistência** e serviço pós-venda mais amplos
- Todas as peças sobresselentes disponíveis na Europa

passagem de fluido frigorigéneo no tabuleiro de condensados

5 Líderes de mercado dos controladores

- **Conectividade remota**
  - Controlo **por app intuitivo**
  - **O serviço Cloud da Daikin** proporciona controlo online, monitorização de energia, comparação de vários locais
- **Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium**
  - Controlo através de botão tátil intuitivo
  - Disponível em 3 cores
  - A configuração de funções avançadas pode ser facilmente executada através de smartphone
- **Soluções de controlo dedicadas**
  - para aplicações comerciais
  - para arrefecimento de infraestruturas

6 Estética superior

- **Unidade de design de cassete** totalmente plana que se integra discretamente no teto
- **A cassete de autolimpeza** assegura tetos sem sujidade apresentando filtros de elevada eficiência para áreas normais ou sujeitas a pó
- A gama de painéis de cassete mais ampla de sempre
  - Disponível em **branco e preto**
  - Gama de **painéis design** elegantes

7 Vantagens exclusivas da instalação

- **Cassete horizontal de 4 vias** (FUA) para divisões sem tetos falsos
- Unidade de tratamento de ar "Plug & Play" da Daikin com unidades de condensação ERQ
- Solução total para arrefecimento, aquecimento, cortinas de ar e ventilação
- Combinações assimétricas dedicadas para arrefecimento de infraestruturas
- Substituição fiável de sistemas Daikin e não Daikin sem necessidade de limpar a tubagem, graças à nova filtragem hepta
- Utilize até 4 unidades interiores ligadas a uma unidade exterior para divisões longas ou com formatos irregulares

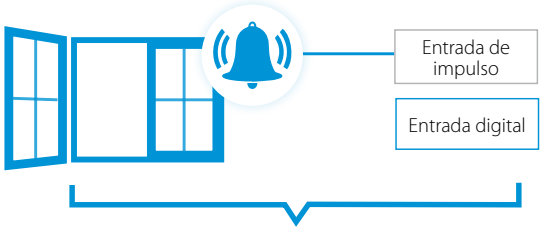
Sempre sob controlo,
em qualquer local onde se encontre

Intelligent Tablet Controller

intelligent Tablet Controller

- Ecrã tátil intuitivo para controlar centralmente o A/C e os alarmes
- Integração de equipamento de outras marcas via entrada por impulso ou digital
- Liga-se ao serviço cloud da Daikin

AL-CCD07-VESA



Mais informações na página 116

Serviço Cloud da Daikin

DAIKIN CLOUD SERVICE

Solução de controlo remoto e monitorização para sistemas DX

Controlo remoto e visualização de energia
Permite-lhe efetuar o controlo da gestão de energia

* A função de controlo remoto através do Serviço Cloud da Daikin apenas está disponível para locais com Intelligent Tablet Controller

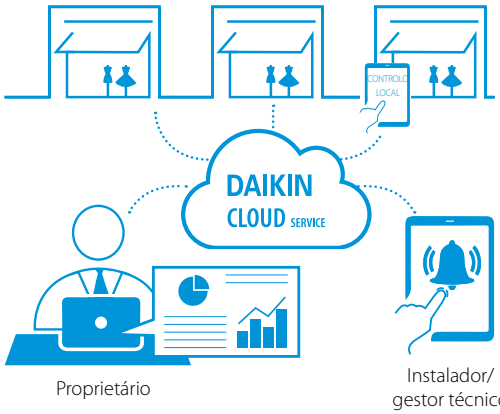
Suporte e diagnóstico remotos
Supervisão especializada da Daikin, para que se possa focar nas suas atividades principais

Aconselhamento e otimização
Obtenha o melhor do seu sistema através de recomendações dos nossos especialistas

Compatível com:
- intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
- intelligent Touch manager (DCM601A51) + gateway IoT
- LC8 + gateway IoT

Monitorização de vários locais

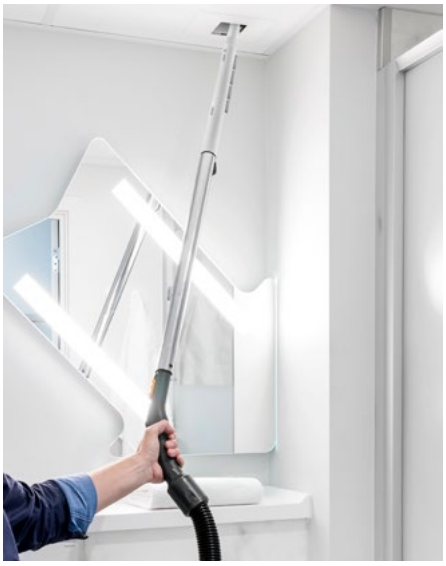
De um a ∞ locais



Visão geral e clara do painel

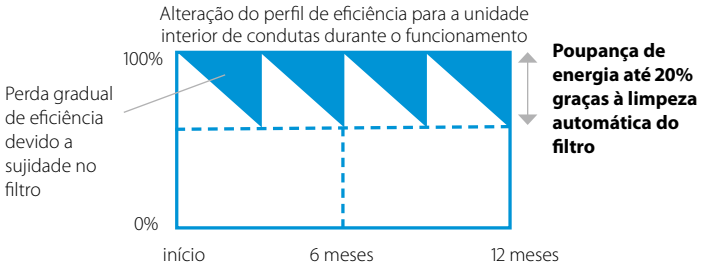
Unique in the market

Tecnologia de autolimpeza



Redução dos custos de funcionamento

› A limpeza automática do filtro assegura uma elevada eficiência 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

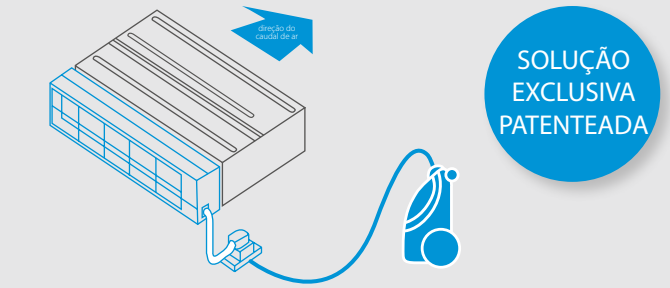
› Tecnologia de filtro exclusiva e inovadora inspirada na cassete com autolimpeza Daikin

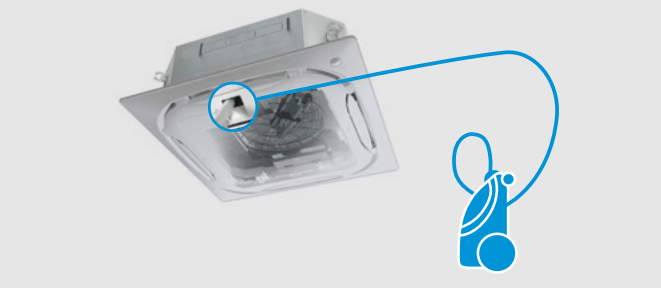
Qualidade do ar interior melhorada

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

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
› A equipa de limpeza/o proprietário pode limpar o filtro

Mais informações na página 34

Cassete "round flow"

› Ideal para lojas
› Os funcionários/o proprietário podem limpar o filtro
› Não é necessário utilizar uma escada para alcançar a unidade
› Disponível em branco standard e preto

Mais informações na página 22

Tabela de combinação

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•

		Sky Air		VRV
		FCAG-B	FCAHG-H	FXFA-A/ FXFQ-B
BYCQ140EGF	□	•	•	•
BYCQ140EGFB	■	•	•	•

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.

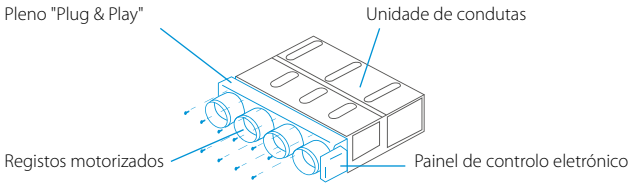
Vantagens

Maior conforto

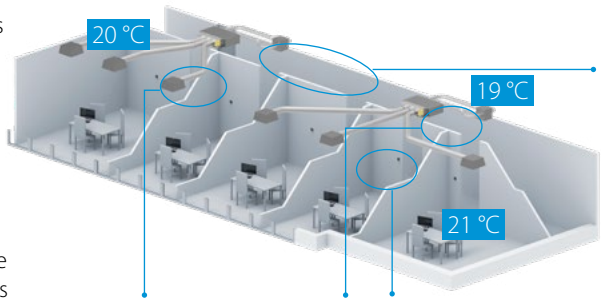
› Aumenta os níveis de conforto ao permitir um controlo de zonas mais individualizado
  - Graças a registos modulantes individuais, é possível servir até 8 zonas individualmente
  - Termóstato individual para um controlo divisão-a-divisão ou zona-a-zona

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?



Caixa de zona: repartição totalmente pré-montada com registos

Termóstatos de zonas individuais

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

AZCE6BLUEFACECB (com fios)

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

AZCE6THINKCB (com fios)
AZCE6THINKRB (sem fios) NOVIDADE

Termóstato de zona Airzone
› Termóstato com botões para controlar a temperatura

AZCE6LITECB (com fios)
AZCE6LITERB (sem fios) NOVIDADE

Compatibilidade

Número de registos motorizados		Referência	Dimensões A x L x P (mm)	SkyAir FDXM-F9 25	35	50	60	FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	ADEA-A 71	100	125	VRV FXDA-A/FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	FXSA-A/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			•	•																	•											

Para mais informações sobre as opções, consulte a página 112

Arrefecimento de infraestruturas

Unique in the market

DUTY ROTATION

RELIABLE, CONTINUOUS OPERATION 24/7 365

Arrefecimento de infraestruturas

› Para divisões e compartimentos que exigem arrefecimento permanente
› Quando o tempo de funcionamento contínuo é um requisito absoluto para a proteção de dados do servidor

Aumento da capacidade sensível entre **20-40%**

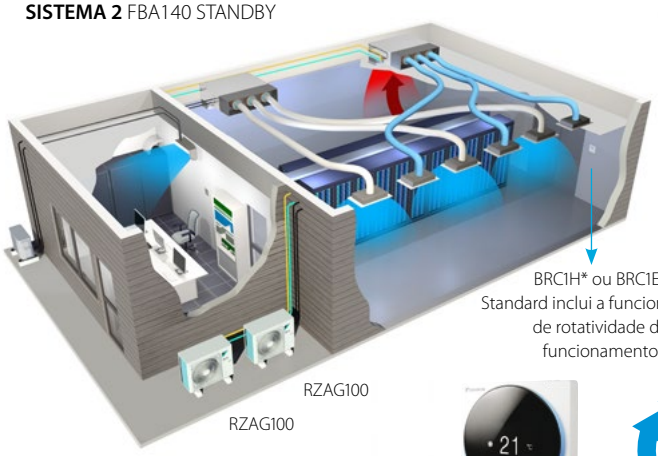
FIÁVEL
Funcionamento do sistema garantido:
› As unidades interiores de tamanho superior permitem impulsionar a potência de arrefecimento e evitar a congelação no lado interior
› Ampla gama de funcionamento: gama de funcionamento em arrefecimento entre -20 °C e +52 °C

EFICIENTE
Ótimo retorno do investimento:
› Reduz os custos de funcionamento utilizando sistemas de arrefecimento de expansão direta muito eficientes
› Custos de funcionamento inferiores em comparação com outros sistemas DX e chillers de arrefecimento de água.
› Reduz o arrefecimento mecânico e o consumo de energia com a opção "free cooling" para sistemas monofásicos

FLEXÍVEL
› Dimensionável em termos de capacidade
› Controlo e gestão da infraestrutura melhorados
› Menor área de instalação, uma vez que não é ocupado espaço no chão
› Ampla gama de unidades interiores de acordo com as preferências de aplicação (cassetes horizontais, unidades interiores murais, unidades interiores de condutas)

Exemplo de aplicação de rotatividade de funcionamento

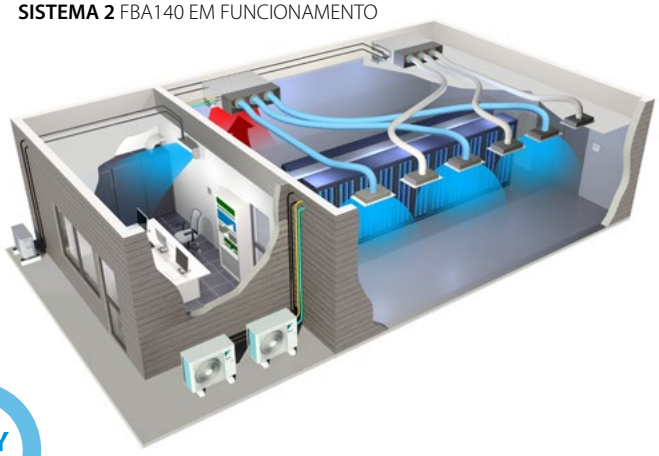
SISTEMA 1 FBA140 EM FUNCIONAMENTO
SISTEMA 2 FBA140 STANDBY



BRC1H* ou BRC1E*
Standard inclui a funcionalidade de rotatividade de funcionamento

DUTY ROTATION

SISTEMA 1 FBA140 STANDBY
SISTEMA 2 FBA140 EM FUNCIONAMENTO



Lojas

Redução dos custos na venda a retalho

- Comércio de porta aberta graças às cortinas de ar Biddle
- Discreta, com um impacto visual e operacional limitado
- Reduz a utilização e os custos de energia
- Instalação sem problemas
- Controlo fácil de utilizar

"Ficámos muito satisfeitos por trabalhar com a Daikin na instalação de um dos mais recentes sistemas totalmente controláveis com flexibilidade operacional, que corresponde a todos os nossos requisitos."

Representante de loja de venda a retalho

Consulte em

YouTube

www.youtube.com/DaikinPortugal

Lojas

Escritórios

Eficiência no local de trabalho

- Cassete totalmente plana: Design e genialidade, unidos num só.
- Redução dos custos de água quente.
- Ar novo: Um ambiente mais saudável no escritório.
- Controlo centralizado: Solução Daikin completa para a gestão de edifícios de escritórios

"Aspeto avançado e em harmonia com a construção e o design interior."

Arquiteto

Consulte em

YouTube

www.youtube.com/DaikinPortugal

Escritório

Restaurantes
Ambiente de refeição perfeito

- Assegura uma distribuição uniforme da temperatura para criar o ambiente de refeição perfeito.
- A ventilação com recuperação de calor mantém o ar limpo
- Elevada eficiência energética
- Utiliza sistemas de controlo inteligentes operados a partir de uma localização central.

"A renovação total e a expansão do restaurante exigiram novo equipamento de ar condicionado. A Daikin foi o primeiro e único fornecedor a contactar, uma vez que já tínhamos tido uma boa experiência no passado!"

Proprietário de um restaurante conceituado

Salas de TI, laboratórios e compartimentos de telecomunicações
Sky Air para arrefecimento de infraestruturas

- Funcionamento de arrefecimento contínuo
- Definições de arrefecimento de infraestruturas dedicadas
- Método de seleção único com tabelas de capacidades até -20 °C de temperatura exterior
- Fiabilidade **superior** graças a **combinações assimétricas** (por exemplo classe 125 interior + classe 100 exterior)

"Um sistema fiável e um funcionamento contínuo garantido são os aspetos mais importantes para mim."

Diretor-geral de escritório

Sky Air, das soluções personalizadas com especificações elevadas ao arrefecimento e aquecimento primários

Unidades interiores

Visão geral dos produtos das unidades interiores 16

Descrição geral dos benefícios das unidades interiores 18

Cassetes de instalação no teto 22

FCAHG-H 25
FCAG-B 26
FFA-A9 32

Unidades de condutas 34

EXCLUSIVO Filtro com autolimpeza para unidades de condutas 34
EXCLUSIVO Kit multizona 35
EXCLUSIVO FDXM-F9 36
FBA-A(9) 38
FDA125A 42
FDA200-250A 43
EXCLUSIVO ADEA-A 44

Unidades murais 45

FAA-A 45
NOVIDADE FTXM-N 48

Unidades suspensas no teto 49

FHA-A(9) 49
FUA-A 52

Unidades de chão 54

FVA-A 54

EXCLUSIVO Unidades de chão sem estrutura 56

FNA-A9 56

Visão geral dos produtos SkyAir

Tipo	Modelo	Nome do produto		Pág.	
Unidades para instalação no teto	EXCLUSIVO Cassete "round flow" de elevado COP	FCAHG-H		25	Exaustão de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto - A cassete de elevado COP garante um desempenho superior em aplicações comerciais - 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 escolha mais ampla de designs e cores do painel decorativo ROUND FLOW
	EXCLUSIVO Cassete "round flow"	FCAG-B		26	Exaustão 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 - A escolha mais ampla de designs e cores do painel decorativo ROUND FLOW
	EXCLUSIVO Cassete totalmente plana	FFA-A9		32	Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto - Integração perfeita em placas de teto padrão - Combinação de design icónico e excelência de engenharia com acabamento branco ou prateado e branco - Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto - Flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade! - A cassete 600 x 600 mais silenciosa do mercado
De condutas	Unidade de condutas de baixo perfil Opção com autolimpeza Opção multizona	FDXM-F9		36	Design de baixo perfil para uma instalação flexível - As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos - Pressão estática externa média até 40 Pa - Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões bem isoladas - A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência e fiabilidade
	Unidade de condutas de média pressão estática Opção multizona	FBA-A(9)		38	Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente 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
	Unidade de condutas de elevada pressão estática	FDA-A	FDA125A	42	ESP até 200 Pa, ideal para edifícios de grandes dimensões - Instalação discreta no teto: apenas as grelhas são visíveis - A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação - Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade
			FDA200-250A	43	ESP até 250 Pa, ideal para espaços muito grandes - Instalação discreta no teto: apenas as grelhas são visíveis - A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
	Unidade de condutas Opção multizona	ADEA-A		44	Ideal para aplicações residenciais com tetos falsos - Etiqueta energética até A - A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos - A unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm - Oferecida exclusivamente para aplicações par
Mural	Unidade mural	FAA-A		45	Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento - O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes - Manutenção fácil a partir da frente da unidade - Instalação fácil: a classe 100 é 35% mais leve do que o modelo anterior - Instalação flexível: a ligação do tubo pode ser inferior, à esquerda ou à direita
	Unidade mural Perfera	FTXM-N		48	Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento - Praticamente inaudível - Sensor de deteção de movimento de 2 áreas - Tecnologia Flash streamer - Caudal de ar 3D
Para colocação no teto	Unidade horizontal para colocação no teto	FHA-A(9)		49	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 - Até as divisões com tetos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! - Pode instalar-se em cantos ou espaços estreitos sem qualquer problema
	EXCLUSIVO Unidade horizontal de 4 vias	FUA-A		52	Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão - Até as divisões com tetos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! - Flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade! - Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária - O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes
De chão	Unidade de chão	FVA-A		54	Para espaços com tetos altos - Solução ideal para espaços comerciais onde não existem tetos falsos ou com tetos falsos baixos - Até as divisões com tetos muito altos podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! - Garante uma temperatura estável - Ar insuflado vertical e horizontal
	Unidade de chão sem estrutura	FNA-A9		56	Concebida para se ocultar na parede, apenas as grelhas permanecem visíveis - Unidade mais fina no mercado com uma profundidade de apenas 200 mm! - Possibilidade de instalação num parapeito de janela ou em condutas graças a ESP suficiente - O funcionamento silencioso permite a instalação em qualquer local

Gama completa R-32
BLUEVOLUTION

TOTAL gama de ventilador único

Capacidade										Combinação de unidade exterior				
										R-32				
										SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
25	35	50	60	71	100	125	140	200	250	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG*	RZA-D	ARXM*/AZAS*
				•	•	•	•				✓			
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	✓
						•					✓	✓	✓	
								• NOVIDADE	• NOVIDADE				✓	
				•	•	•								✓
				•	•						✓	✓	✓	✓
	•	•	•							✓				
	•	•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓	
				•	•	•					✓	✓	✓	
				•	•	•	•				✓	✓	✓	
•	•	•	•							✓	✓	✓	✓	

Visão geral dos produtos SkyAir

Nós preocupamo-nos	Eficiência sazonal - Utilização inteligente da energia	A eficiência sazonal indica de forma mais realista até que ponto uma unidade de ar condicionado é eficiente ao funcionar ao longo do inverno e do verão.
	Modo ausência	Durante a ausência, a temperatura interior pode ser mantida a um determinado nível.
	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, quando o controlo do caudal de ar está ligado. 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	Uma função especial evita o movimento excessivo do ar na horizontal para evitar o aparecimento de manchas no teto.
	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	Permite selecionar até um determinado número de velocidade do ventilador.
	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	Controlador online	Pode controlar e monitorizar o estado do sistema de aquecimento ou ar condicionado Daikin
	Temporizador semanal	O temporizador pode ser regulado para iniciar o funcionamento em qualquer altura, diária ou semanalmente
	Controlo remoto por infravermelhos	Controlo remoto por infravermelhos com LCD para arranque, paragem e regulação do ar condicionado à distância.
	Controlo remoto por cabo	Controlo remoto por cabo para arranque, paragem e regulação do ar condicionado à distância.
	Controlo centralizado	Controlo centralizado para arranque, paragem e regulação de várias unidades de ar condicionado a partir de um ponto central.
	Kit multizona	Permite climatizar até 6 zonas individuais com uma única unidade interior
Outras funções	Arrefecimento de infraestruturas	Remova de forma fiável, eficiente e flexível o calor constantemente gerado pelo equipamento de TI e servidor para garantir o tempo máximo de funcionamento e proporcionar o melhor retorno do investimento (tem de ser utilizada a unidade exterior RZAG* ou RZQG*).
	Reinício automático	A unidade reinicia automaticamente com as definições originais após uma quebra de energia.
	Autodiagnóstico	Simplifica a manutenção indicando avarias do sistema ou anomalias de funcionamento.
	Kit bomba de condensados	Permite a drenagem de condensados na unidade interior.
	Aplicação dupla/ tripla/duplo par	Podem ser ligadas 2, 3 ou 4 unidades interiores a uma só unidade exterior. Todas as unidades interiores funcionam no mesmo modo (aquecimento ou arrefecimento) com apenas um controlo remoto.
	Aplicação multi-split	Podem ser ligadas até 5 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.
	VRV para aplicação residencial	Podem ser ligadas até 9 unidades interiores (mesmo que sejam de diferentes capacidades e até à classe 71) a uma única unidade exterior. Todas as unidades interiores podem ser operadas individualmente dentro do mesmo modo.

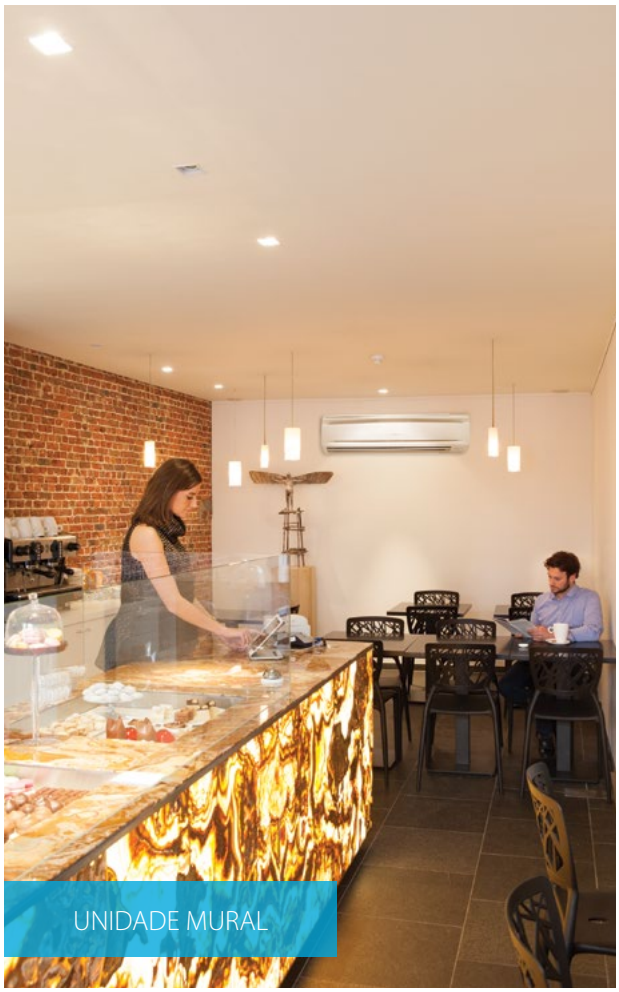
Unidades de cassete de instalação no teto			Unidades de condutas NEW					Unidades suspensas no teto	Unidade horizontal de 4 vias	Unidade mural	Unidade mural Perfera	Unidades tipo chão	
FCAHG-H	FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)	FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FHA-A(9)	FUA-A	FAA-A	FTXM-N	FVA-A	FNA-A9
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•										
•	•	•											
•	•	•							•				
•	•	•		•			•				•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• (incl. Flash streamer)	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•											
•	•	•						•	•	•	• (incl. caudal de ar 3D)	•	
5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3
•	•	•							•				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	• dependendo do controlador	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	standard		opcional
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
			•	•			•						
•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
standard	standard	standard		standard	standard	opcional	opcional	opcional	standard	opcional			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	•	•	•	•			•	•			•		•
	•	•	•	•				•					•

CASSETE TOTALMENTE PLANA

UNIDADE DE CONDUTAS

UNIDADE DE CHÃO
SEM ESTRUTURA

CASSETE HORIZONTAL DE 4 VIAS



UNIDADE MURAL

UNIDADE SUSPENSA NO TETO

CASSETE "ROUND FLOW", PAINEL DESIGN

Cassete
"round flow"

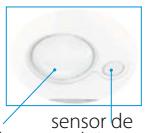
Exaustão a 360° para um conforto melhorado

› Estreia da Indústria com design comprovado.
› Alhetas maiores para melhorar a distribuição uniforme da temperatura

Mais energeticamente eficiente e mais intuitiva do que qualquer outra cassete

› Os custos de funcionamento podem ser reduzidos até 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.

Os sensores inteligentes melhoram ainda mais a eficiência e o conforto



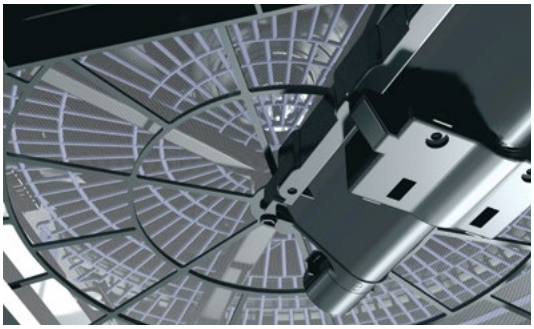
› O sensor de presença ajusta o setpoint se não for detetada qualquer presença, originando poupanças até 27%.
› Também afasta automaticamente o ar de qualquer pessoa para evitar as correntes de ar.
› O sensor de chão por infravermelhos deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão para não arrefecer os pés.

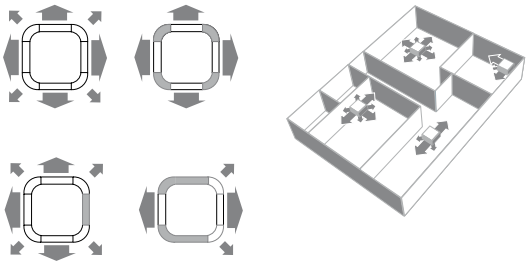
Instalação flexível

› 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.

Filtro com autolimpeza

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





* Disponível como opção

A gama mais ampla de sempre de painéis decorativos para se adequarem ao interior e à aplicação

Painéis standard disponíveis em branco e preto

› Cassete "round flow" exclusiva da Daikin com caudal de ar a 360°, alhetas maiores e sensores inteligentes opcionais

BYCQ140E
Painel standard branco

BYCQ140EW
Painel standard branco integral

BYCQ140EB
Painel standard preto

Painéis de autolimpeza disponíveis em branco e preto

› Cassete de autolimpeza exclusiva da Daikin com alhetas grandes e sensores inteligentes opcionais

BYCQ140EGF
Painel com autolimpeza branco

BYCQ140EGFB
Painel com autolimpeza preto

Painel design em branco e preto

› Nova linha de painéis com um design que oculta as grelhas de entrada de ar para um aspeto mais estilizado
› Com caudal de ar a 360°, alhetas grandes e sensores inteligentes opcionais

Branco BYCQ140EP
Painel design branco

BYCQ140EPB
Painel design preto

CASSETE "ROUND FLOW", PAINEL DESIGN PRETO

CASSETE "ROUND FLOW" COM PAINEL COM AUTOLIMPEZA COM FILTRO DE MALHA FINA

ROUND FLOW

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Cassete "round flow" de elevado COP

Exaustão de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- A cassete de elevado COP garante um desempenho superior e elevadas poupanças energéticas
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores. 2 filtros disponíveis: filtro standard e filtro de malha mais fina
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação

Painel branco | Painel com autolimpeza branco | Painel preto | Painel design preto

Dados de eficiência			FCAHG + RZAG	71H + 71NV1	100H + 100NV1	125H + 125NV1	140H + 140NV1	71H + 71NY1	100H + 100NY1	125H + 125NY1	140H + 140NY1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++		-		A++		-	
	Potência	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,90	7,70	8,02	7,93	7,90	7,70	8,02	7,93
	ηs,c		%	-		318	314	-		318	314
	Consumo anual de energia		kWh/a	301	432	905	1.014	301	432	905	1.014
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A++		-		A+	A++	-	
	Potência	Pdesign	kW	4,70	9,52			4,70	9,52		
	SCOP/A			4,61	4,75	4,53	4,44	4,56	4,75	4,53	4,44
	ηs,h		%	-		178	175	-		178	175
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.427	2.805	2.943	3.002	1.443	2.805	2.943	3.002

Unidade interior			FCAHG	71H	100H	125H	140H	71H	100H	125H	140H
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	288x840x840							
Peso	Unidade		kg	25,0							
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina							
Painel decorativo	Modelo			Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto							
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950							
	Peso		kg	5,5/10,3/6,5							
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4		13,7/18,8/23,6	19,1/25,7/32,2	21,2/27,3/34,4	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1		13,7/18,8/23,6	18,3/24,6/30,8	19,7/25,5/32,1	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	53,0	61,0			53,0	61,0		
	Aquecimento		dBA	53,0	61,0			53,0	61,0		
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0	29,0/36,0	33,0/44,0	35,0/45,0	37,0/45,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB							
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							

Unidade exterior			RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	870x1.100x460							
Peso	Unidade		kg	81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento		dBA	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.	dBA	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-20~52							
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-20~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675							
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	952/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	55	85			55	85		
		Sistema Equivalente	m	75	100			75	100		
		Sem carga	m	40							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	Consulte o manual de instalação							
	Desnível	UI - UE Máx.	m	30							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	32			16			

ROUND FLOW

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Cassete "round flow"

Exaustão de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores. 2 filtros disponíveis: filtro standard e filtro de malha mais fina
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o 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
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação

Painel branco | Painel com autolimpeza branco | Painel preto | Painel design preto

Dados de eficiência			FCAG + RZAG	35B + 35A	50B + 50A	60B + 60A	71B + 71NV1	100B + 100NV1	125B + 125NV1	140B + 140NV1	71B + 71NY1	100B + 100NY1	125B + 125NY1	140B + 140NY1
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++					-		A++		-	
	Potência	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			7,30	6,80	6,60	6,83	7,14	7,15	6,80	6,83	7,14	7,15	6,80
	ηs,c		%	-					283	269	-		283	269
	Consumo anual de energia		kWh/a	168	257	318	348	466	1.016	1.182	348	466	1.016	1.182
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+					-		A+		-	
	Potência	Pdesign	kW	3,30	4,30	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,30		4,25	4,22	4,53	4,34		4,22	4,53	4,34	
	ηs,h		%	-					171		-		171	
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.074	1.398	1.515	1.560	2.413	3.071		1.560	2.413	3.071	

Unidade interior			FCAG	35B	50B	60B	71B	100B	125B	140B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840				246x840x840		
Peso	Unidade		kg	18	19		21	23		
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina						
Painel decorativo	Modelo			Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto						
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Peso		kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0	
	Aquecimento		dBA	49,0		51,0		54,0	58,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Baixo/Alto		dBA	27,0/31,0		28,0/33,0	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0	
	Aquecimento Baixo/Alto		dBA	27,0/31,0		28,0/33,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior			RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	734x870x373			870x1.100x460							
Peso	Unidade		kg	52			81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento		dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52										
	Aquecimento Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24			-20~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0										
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	50			55	85			55	85		
		Sistema Equivalente	m	-			75	100			75	100		
		Sem carga	m	-			40							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)			Consulte o manual de instalação							
	Desnível	UI - UE Máx.	m	30,0										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	16		20	32				16			

ROUND FLOW

SkyAir Advance-series BLUEVOLUTION

Cassete "round flow"

Exaustão de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores.
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação

Painel branco

Painel com autolimpeza branco

Painel preto

Painel design preto

Dados de eficiência			FCAG + RZASG	71B + 71MV1	100B + 100MV1	125B + 125MV1	140B + 140MV1	100B + 100MY1	125B + 125MY1	140B + 140MY1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++		-		A++	-	
	Potência	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,47	6,55	5,76	6,53	6,55	5,76	6,53
	ηs,c		%	-		227	258	-	227	258
	Consumo anual de energia		kWh/a	368	507	1.261	1.231	507	1.261	1.231
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+		-		A+	-	
	Potência	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,10	4,17	4,05	4,31	4,17	4,05	4,31
	ηs,h		%	-		159	169	-	159	169
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.537	2.016	2.074	2.534	2.016	2.074	2.534

Unidade interior			FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840	246x840x840					
Peso	Unidade		kg	21	23					
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina						
Painel decorativo	Modelo			Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto						
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Peso		kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Aquecimento		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade		kg	60	70		78	70		77
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento		dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.	dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	50						
		Sistema Equivalente	m	70						
		Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE Máx.	m	30,0						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32		16		

ROUND FLOW

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Cassete "round flow"

Exaustão de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

- Solução ideal para lojas e espaços comerciais pequenos
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores. 2 filtros disponíveis: filtro standard e filtro de malha mais fina
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação

Painel branco

Painel com autolimpeza branco

Painel preto

Painel design preto

Dados de eficiência			FCAG	71B + ARXM71N9	100B + AZAS100MV1	125B + AZAS125MV1	140B + AZAS140MV1	100B + AZAS100MY1	125B + AZAS125MY1	140B + AZAS140MY1
Potência de arrefecimento	Nom./Máx.		kW	6,80/7,05	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom./Máx.		kW	7,50/7,58	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A+		-		A+	-	
	Potência	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER			5,87	5,67	5,40	6,00	5,67	5,40	6,00
	ηs,c		%		-	213	237	-	213	237
	Consumo anual de energia		kWh/a	405	586	1.345	1.300	586	1.345	1.300
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+	A	-		A	-	
	Potência	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,00	3,85	3,80	4,31	3,85	3,80	4,31
	ηs,h		%		-	149	169	-	149	169
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.573	2.182	2.211	2.534	2.182	2.211	2.534

Unidade interior			FCAG	71B	100B	125B	140B	100B	125B	140B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840	246x840x840					
Peso	Unidade		kg	21	23					
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina	Rede de resina					
Painel decorativo	Modelo			Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto						
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950						
	Peso		kg	5,5/10,3/6,5						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m³/min	10,8/13,0/15,1	13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2		13,0/17,8/22,7	13,1/20,4/27,2	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m³/min	10,8/12,9/15,1	13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0		13,2/18,1/23,0	13,0/20,2/27,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
	Aquecimento		dBA	51,0	54,0	58,0		54,0	58,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Baixo/Alto		dBA	28,0/35,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
	Aquecimento Baixo/Alto		dBA	28,0/33,0	29,0/37,0	29,0/41,0		29,0/37,0	29,0/41,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB						
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior				ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	734x870x373	990x940x320					
Peso	Unidade		kg	50,0	70		78	70		77
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento		dBA	65	-	71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento Nom.		dBA	52	53		54	53		54
	Aquecimento Nom.		dBA	52	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46	-5~46					
	Aquecimento Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18	-15~15,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás DE		mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem UE - UI	Máx.	m	30						
	Sistema	Equivalente	m	50						
		Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação					
	Desnível UI - UE	Máx.	m	20,0	30,0					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	16	25	32		16		

Cassete "round flow"

Exaustão de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto

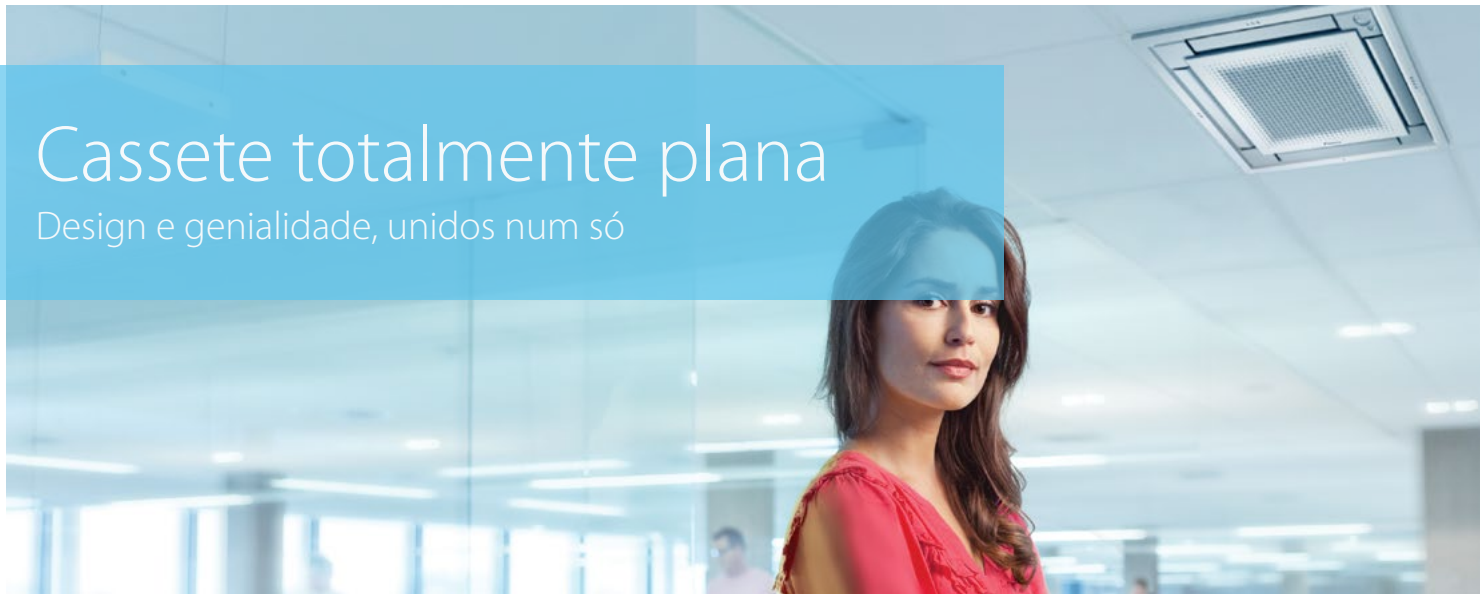
- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios ou residenciais
- O painel opcional de auto limpeza do filtro resulta em níveis de eficiência e conforto elevados e em custos de manutenção inferiores. 2 filtros disponíveis: filtro standard e filtro de malha mais fina
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- A escolha mais ampla de painéis decorativos: painéis design em branco (RAL9010) e preto (RAL9005) e painéis standard em branco (RAL9010) com alhetas cinzentas ou branco integral
- As alhetas maiores e o padrão swing exclusivo melhoram a distribuição uniforme do ar
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação

Painel branco | Painel com autolimpeza branco | Painel preto | Painel design preto

Dados de eficiência				FCAG + RXM	35B + 35N9	50B + 50N9	60B + 60N9
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	3,50	5,00	5,70
Potência de aquecimento	Nom.			kW	4,20	6,00	7,00
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	5,70
	SEER				6,35	6,54	6,40
	ηs,c			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	193	266	312
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A++	A+	
	Potência		Pdesign	kW	3,32	4,36	4,71
	SCOP/A				4,90	4,30	4,20
	ηs,h			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	948	1.419	1.569

Unidade interior				FCAG	35B	50B	60B
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	204x840x840		
Peso	Unidade			kg	18	19	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Painel decorativo	Modelo				Painéis standard: BYCQ140E - branco com alhetas cinzentas / BYCQ140EW - branco integral / BYCQ140EB - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140EGF - branco / BYCQ140EGFB - preto Painéis design: BYCQ140EP - branco / BYCQ140EPB - preto		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	65x950x950x148x950x950x106x950x950		
	Peso			kg	5,5/10,3/6,5		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	8,8/10,6/12,9	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	9,4/11,6/14,1	9,4/11,8/14,6	9,6/12,2/14,9
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	49,0		51,0
	Aquecimento			dBA	49,0		51,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	27,0/31,0		28,0/33,0
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	27,0/31,0		28,0/33,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K/ / BRC1E53A/B/B / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Unidade exterior				RXM	35N9	50N9	60N9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	550x765x285	734x870x373	
Peso	Unidade			kg	32	50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	61	62	63
	Aquecimento			dBA	61	62	63
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	49	48	
	Aquecimento	Nom.		dBA	49		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~50		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32		
	GWP				675		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,78	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35		
	Gás	DE		mm	9,52	12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20	30	
		Sistema	Sem carga	m	10	-	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15	20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-		



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

FFA-A9 / FXZQ-A

Escolha entre painel cinzento ou branco

universal design award 2014

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

Vantagens para o instalador

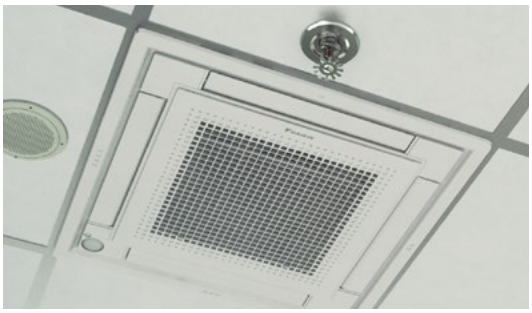
› Produto único no mercado!
› Unidade mais silenciosa (25 dBA)
› O controlo remoto intuitivo, disponível em vários idiomas, permite uma fácil configuração da opção de sensor e o controlo individual da posição das alhetas
› Design concebido para o gosto europeu.

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*) ou VRV IV (FXZQ*).

Vantagens para o utilizador

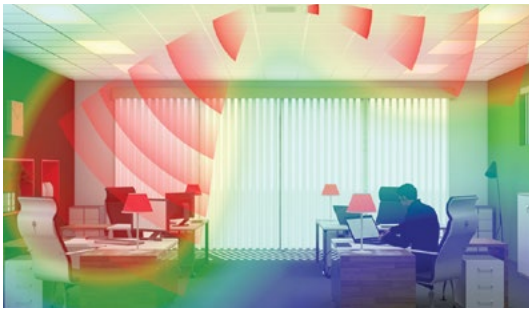
› Excelência de engenharia e design único num só
› Unidade mais silenciosa (25 dBA)
› Condições de funcionamento perfeitas: sem incidência de ar frio
› Poupe até 27% nos custos energéticos graças aos sensores opcionais
› Utilização flexível de espaço e adaptabilidade a qualquer configuração de divisão 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).



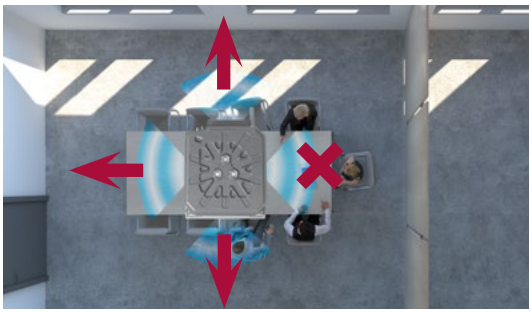
Diferenciada em tecnologia

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

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

* para FFA25,35A9 em combinação com RXM25,35M9

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/DaikinPortugal

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Cassete totalmente plana

Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- 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 em branco ou uma combinação de prateado e branco
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade da instalação

Dados de eficiência				FFA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,40/4,00/5,00	1,50/5,80/6,00	1,60/7,00/7,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		A+
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				6,40	6,30	5,80
	ηs,c			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	191	278	362
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A	A+	
	Potência		Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50
	SCOP/A				3,80	4,01	4,04
	ηs,h			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.546	1.501	1.558

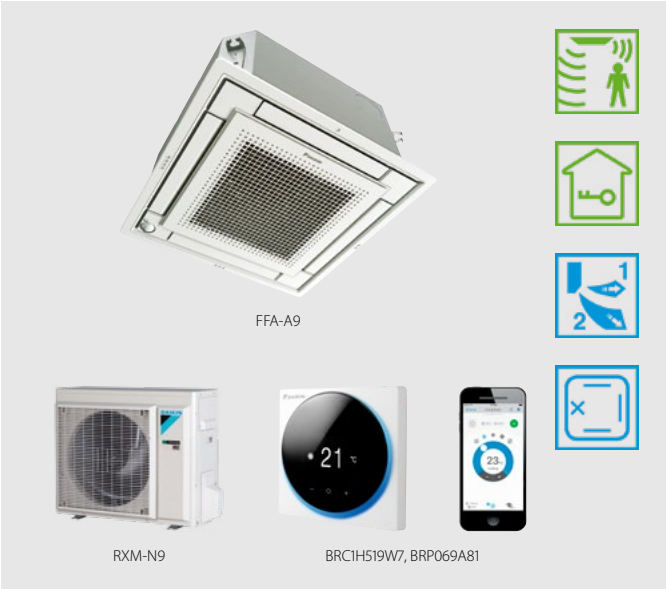
Unidade interior				FFA	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	260x575x575		
Peso	Unidade			kg	16,0	17,5	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Painel decorativo	Modelo				BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1		
	Cor				Branco (N9.5)/PRATEADO/Branco (RAL9010)/BRANCO (RAL9010)		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	46x620x620x46x620x620x55x700x700x55x700x700		
	Peso			kg	2,8/2,8/2,7/2,7		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	51,0	56,0	60,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EB530W (painel standard) / BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento)		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373		
Peso	Unidade			kg	52		
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		
		Sistema	Equivalente	m	-		
			Sem carga	m	-		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-		

Cassete totalmente plana

Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- 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 em branco ou uma combinação de prateado e branco
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- Entrada de ar novo opcional
- A descarga de ar lateral em conduta permite otimizar a sua distribuição em divisões com formas irregulares ou fornecer ar a pequenas divisões adjacentes
- A bomba de condensados standard com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Dados de eficiência				FFA + RXM	25A9 + 25N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	2,50	3,40	5,00	5,70
Potência de aquecimento	Nom.			kW	3,20	4,20	5,80	7,00
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		A+	
	Potência		Pdesign	kW	2,50	3,40	5,00	5,70
	SEER				6,17	6,38	5,98	5,76
	ηs,c			%	-			
	Consumo anual de energia			kWh/a	142	186	292	347
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		A	A+
	Potência		Pdesign	kW	2,31	3,10	3,84	3,96
	SCOP/A				4,24	4,10	3,90	4,04
	ηs,h			%	-			
	Consumo anual de energia			kWh/a	762	1.058	1.377	1.372

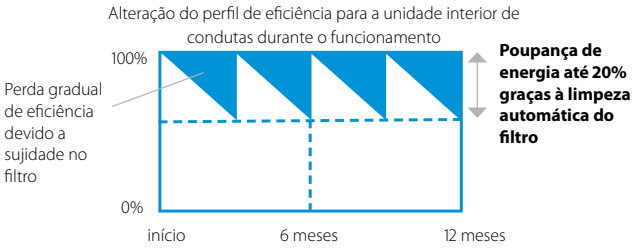
Unidade interior				FFA	25A9	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	260x575x575			
Peso	Unidade			kg	16,0		17,5	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Painel decorativo	Modelo				BYFQ60C2W1W / BYFQ60C2W1S / BYFQ60B2W1 / BYFQ60B3W1			
	Cor				Branco (N9.5)/PRATEADO/Branco (RAL9010)/BRANCO (RAL9010)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	46x620x620x46x620x620x55x700x700x55x700x700			
	Peso			kg	2,8/2,8/2,7/2,7			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	6,5/8,0/9,0	6,5/8,5/10,0	8,6/10,9/12,7	9,5/12,5/14,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	48,0	51,0	56,0	60,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	25,0/31,0	25,0/34,0	27,0/39,0	32,0/43,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EB530W (painel standard) / BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento)			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			

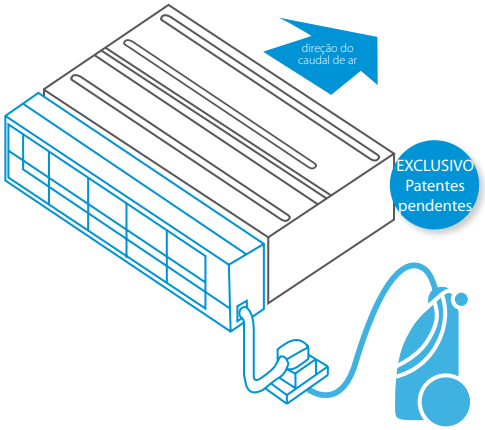
Unidade exterior				RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	550x765x285		734x870x373	
Peso	Unidade			kg	32		50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	58	61	62	63
	Aquecimento			dBA	59	61	62	63
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	49	48	
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	49		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~50			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32			
	GWP				675			
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			
	Gás	DE		mm	9,52		12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20		30	
		Sistema	Sem carga	m	10		-	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15		20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-			

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

Unique in the market

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

YouTube
www.youtube.com/DaikinPortugal

Tabela de combinação

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/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	1164
Largura (mm) (inc. suporte para suspensão)	984	1094	1294
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.

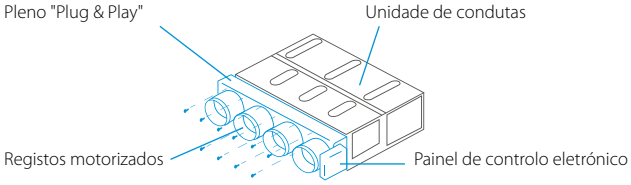
Vantagens

Maior conforto

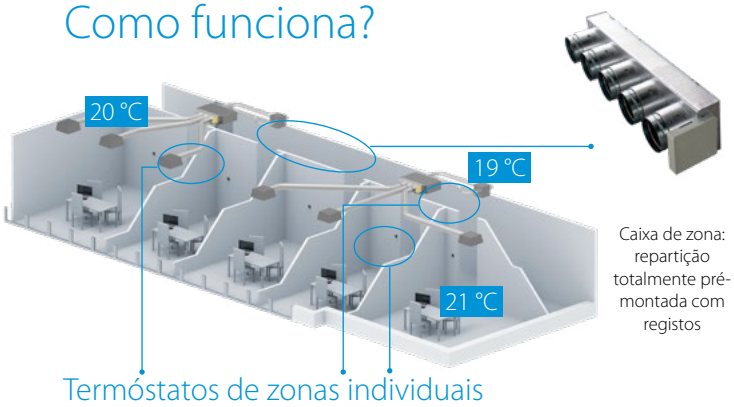
› Aumenta os níveis de conforto ao permitir um controlo de zonas mais individualizado
  - Graças a registos modulantes individuais, é possível servir até 8 zonas individualmente
  - Termóstato individual para um controlo divisão-a-divisão ou zona-a-zona

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?



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

AZCE6BLUEFACECB (com fios)

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

AZCE6THINKCB (com fios)
AZCE6THINKRB (sem fios) NOVIDADE

Termóstato de zona Airzone
› Termóstato com botões para controlar a temperatura

AZCE6LITECB (com fios)
AZCE6LITERB (sem fios) NOVIDADE

Compatibilidade

	Número de registos motorizados	Referência	Dimensões A x L x P (mm)	SkyAir FDXM-F9 25	35	50	60	FBA-A(9) 35	50	60	71	100	125	140	ADEA-A 71	100	125	VRV FXDA-A/FXDQ-A3 15	20	25	32	40	50	63	FXSA-A/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			•	•																	•												

Para mais informações sobre as opções, consulte a página 112

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de baixo perfil

Unidade de condutas compacta, com apenas 200 mm de altura

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- Unidade invisível, uma vez que é instalada discretamente oculta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm
- A pressão estática externa média até 40 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- 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 climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Controlador online (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet e controle o consumo de energia

com autolimpeza e opção multizona

Dados de eficiência				FDXM + RZAG	35F9 + 35A	50F9 + 50A	60F9 + 60A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+		
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	ηs,c			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	208	296	368
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		
	Potência		Pdesign	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A				3,90		
	ηs,h			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.255	1.544	1.616

Unidade interior				FDXM	35F9	50F9	60F9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	200x750x620	200x1.150x620	
Peso	Unidade			kg	21	28	
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7	13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Pressão estática disponível	Nom.		Pa	30	40	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0	55,0	56,0
	Aquecimento			dBA	53,0	55,0	56,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	27,0/35,0	30,0/38,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	27,0/35,0	30,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373		
Peso	Unidade			kg	52		
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	64/9,50	64/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		
		Sistema	Equivalente	m	-		
			Sem carga	m	-		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-		

Unidade de condutas de baixo perfil

Unidade de condutas compacta, com apenas 200 mm de altura

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- Unidade invisível, uma vez que é instalada discretamente oculta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm
- A pressão estática externa média até 40 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- 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 climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Controlador online (opcional): controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet e controle o consumo de energia

com autolimpeza e opção multizona

Dados de eficiência			FDXM + RXM	25F9 + 25N9	35F9 + 35N9	50F9 + 50N9	60F9 + 60N9
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,30/2,40/3,00	1,40/3,40/3,80	1,70/5,00/5,30	1,70/6,00/6,50
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,30/3,20/4,50	1,40/4,00/5,00	1,70/5,80/6,00	1,70/7,00/7,10
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A+	A	A+	A
	Potência	Pdesign	kW	2,40	3,40	5,00	6,00
	SEER			5,68	5,26	5,77	5,56
	ηs,c		%	-			
	Consumo anual de energia		kWh/a	148	226	303	378
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+	A		
	Potência	Pdesign	kW	2,60	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A			4,24	3,88	3,93	3,80
	ηs,h		%	-			
	Consumo anual de energia		kWh/a	858	1.046	1.424	1.693

Unidade interior			FDXM	25F9	35F9	50F9	60F9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	200x750x620		200x1.150x620	
Peso	Unidade		kg	21		28	
Filtro de ar	Tipo			Amovível/lavável			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	7,3/8,0/8,7		13,3/14,6/15,8	13,5/14,8/16,0
	Pressão estática disponível	Nom.	Pa	30		40	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	53,0		55,0	56,0
	Aquecimento		dBA	53,0		55,0	56,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	27,0/35,0		30,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65			
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			

Unidade exterior			RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285		734x870x373	
Peso	Unidade		kg	32		50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	58	61	62	63
	Aquecimento		dBA	59	61	62	63
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	46	49	48	
	Aquecimento	Nom.	dBA	47	49		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-10~50			
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-20~24			
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32			
	GWP			675			
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	635		64	
	Gás	DE	mm	9,50		12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	20		30	
		Sistema Sem carga	m	10		-	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)			
	Desnível	UI - UE Máx.	m	15		20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	-			

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente 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
- Nível de ruído reduzido durante o funcionamento até 25 dBA
- 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 no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- 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
- A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação

com opção multizona

Dados de eficiência			FBA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,40/4,00/5,00	1,70/6,00/6,00	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++					-		A++		-	
	Potência	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,12	6,30	6,15	6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
	ηs,c		%	-					245	254	-		245	254
	Consumo anual de energia		kWh/a	200	278	341	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+					-		A+		-	
	Potência	Pdesign	kW	4,20	4,30	4,50	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10			4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11
	ηs,h		%	-					162	161	-		162	161
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.434	1.469	1.537	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243

Unidade interior			FBA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		
Peso	Unidade		kg	28,0		35,0		46,0		
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Pressão estática disponível	Nom./Alto	Pa	30/150				40/150	50/150	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	60,0		56,0		58,0	62,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	29,0/35,0		25,0/30,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	29,0/37,0		25,0/31,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 / BRC4C66						
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Peso	Unidade			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52										
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24			-20~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0										
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50			55	85			55	85		
		Sistema	Equivalente	m	-			75	100			75	100		
			Sem carga	m	-			40							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)			Consulte o manual de instalação							
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16		20		32			16			

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- 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
- Nível de ruído reduzido durante o funcionamento até 25 dBA
- 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

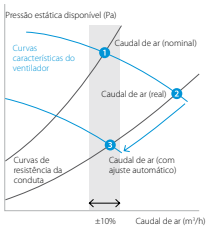
com opção multizona

Volume de ar fornecido otimizado

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



Dados de eficiência			FBA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++	A+	-		A+	-	
	Potência	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,19	5,83	5,49	5,81	5,83	5,49	5,81
	ηs,c		%	-		217	229	-	217	229
	Consumo anual de energia		kWh/a	385	570	1.322	1.384	570	1.322	1.384
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+	A	-		A	-	
	Potência	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,01	3,85	3,63	3,85		3,63	3,85
	ηs,h		%	-		142	151	-	142	151
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.571	2.182	2.314	2.836	2.182	2.314	2.836

Unidade interior			FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Peso	Unidade		kg	35,0	46,0					
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Pressão estática disponível	Nom./Alto	Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 / BRC4C66						
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior			RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade		kg	60	70		78	70		77
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento		dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.	dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	50						
		Sistema Equivalente	m	70						
		Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE Máx.	m	30,0						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32		16		

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

- Solução ideal para lojas e espaços comerciais pequenos
- 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
- Nível de ruído reduzido durante o funcionamento até 25 dBA
- 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 no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter especialmente desenvolvidos
- 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
- A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação

com opção multizona

Dados de eficiência				FBA	71A9 / ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	125A + AZAS125MV1	140A + AZAS140MV1	100A + AZAS100MY1	125A + AZAS125MY1	140A + AZAS140MY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A		-		A	-	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1	13,0
	SEER				5,57	5,25	4,85	5,50	5,25	4,85	5,50
	ηs,c			%	-		191	217	-	191	217
	Consumo anual de energia			kWh/a	427	633	1.497	1.418	633	1.497	1.418
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		-		A	-	
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				3,81		3,55	3,85	3,81	3,55	3,85
	ηs,h			%	-		139	151	-	139	151
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.652	2.205	2.366	2.836	2.205	2.366	2.836

Unidade interior				FBA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	245x1.000x800	245x1.400x800					
Peso	Unidade			kg	35,0	46,0					
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	30/150	40/150	50/150		40/150	50/150	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	56,0	58,0	62,0		58,0	62,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		30,0/34,0	32,0/37,0	
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		30,0/36,0	32,0/38,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 / BRC4C66						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	50,0	70		78	70		77
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	65	-	71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	52	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	52	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46	-5~46					
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18	-15~15,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30						
		Sistema	Equivalente	m	50						
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação					
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	20	30,0					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-	25	32		16		

Unidade de condutas de média pressão estática

Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- 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
- Nível de ruído reduzido durante o funcionamento até 25 dBA
- 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

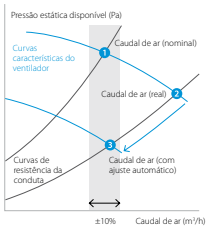
com opção multizona

Volume de ar fornecido otimizado

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



Dados de eficiência			FBA + RXM	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	3,40	5,00	5,70
Potência de aquecimento	Nom.		kW	4,00	5,50	7,00
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++		A+
	Potência	Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
	SEER			6,23	6,27	5,91
	ηs,c		%	-		
	Consumo anual de energia		kWh/a	191	279	337
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+		
	Potência	Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
	SCOP/A			4,07	4,06	4,01
	ηs,h		%	-		
	Consumo anual de energia		kWh/a	996	1.517	1.607

Unidade interior			FBA	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	245x700x800		245x1.000x800
Peso	Unidade		kg	28,0		35,0
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m³/min	10,5/12,5/15,0		12,5/15,0/18,0
	Pressão estática disponível	Nom./Alto	Pa	30/150		
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	60,0		56,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	29,0/35,0		25,0/30,0
	Aquecimento	Baixo/Alto	dBA	29,0/37,0		25,0/31,0
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 / BRC4C66		
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Unidade exterior			RXM	35N9	50N9	60N9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	550x765x285	734x870x373	
Peso	Unidade		kg	32	50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	61	62	63
	Aquecimento		dBA	61	62	63
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	49	48	
	Aquecimento	Nom.	dBA	49		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-10~50		
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo			R-32		
	GWP			675		
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	0,76/0,52	1,15/0,78	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		
	Gás	DE	mm	9,52	12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	20	30	
		Sistema Sem carga	m	10	-	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)		
	Desnível	UI - UE Máx.	m	15	20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	-		

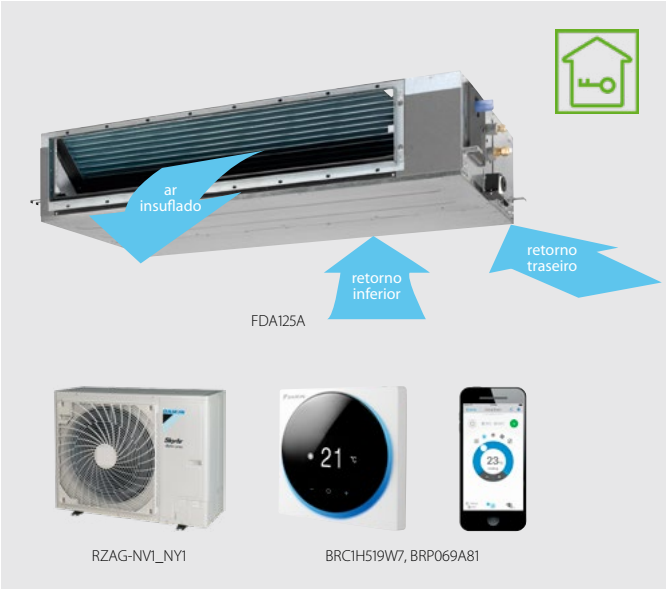
SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de elevada pressão estática

ESP até 250 Pa, ideal para espaços grandes

- A pressão estática externa elevada até 250 Pa facilita uma vasta rede de condutas e grelhas
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- A bomba de condensados incorporada (625 mm) aumenta a flexibilidade de instalação (standard para FDA125, opcional para FDA200-250)
- O filtro de retorno standard fornecido simplifica a instalação
- Até 26,4 kW no modo de aquecimento



					Sky Air série Alpha		Sky Air série Advance	
Dados de eficiência				**FDA + RZAG**	**125A + 125NV1**	**125A + 125NY1**	**125A + 125MV1**	**125A + 125MY1**
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	12,1			
Potência de aquecimento	Nom.			kW	13,5			
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				-			
	Potência		Pdesign	kW	12,1			
	SEER				6,59		5,03	
	ηs,c			%	261		198	
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.102		1.444	
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				-			
	Potência		Pdesign	kW	9,52		6,00	
	SCOP/A				4,08		3,58	
	ηs,h			%	160		140	
	Consumo anual de energia			kWh/a	3.267		2.346	
Unidade interior				**FDA**	**125A**	**125A**	**125A**	**125A**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	300x1.400x700			
Peso	Unidade			kg	45			
Espaço necessário no teto >				mm	350			
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Painel decorativo	Modelo				BYBS125DJW1			
	Cor				Branco (10Y9/0,5)			
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	55x1.500x500			
	Peso			kg	6,5			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	28,0/39,0			
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	28,0/39,0			
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	50/200			
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	66			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	33/40			
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	33/40			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 / BRC4C66			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Unidade exterior					**RZAG125NV1**	**RZAG125NY1**	**RZASG125MV1**	**RZASG125MY1**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460		990x940x320	
Peso	Unidade			kg	95	94	70	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	69		71	
	Aquecimento			dBA	68		71	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	49		53	
	Aquecimento	Nom.		dBA	52		57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		-15~46	
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~18		-15~15,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675			
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,70/2,50		2,60/1,76	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	952/15,9		9,52/15,9	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	85		50	
		Sistema	Equivalente	m	100		70	
			Sem carga	m	40		30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240	3~/50/380-415	1~/50/220-240	3~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	32	16	32	16

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de elevada pressão estática

ESP até 250 Pa, ideal para espaços grandes

- A pressão estática externa elevada até 250 Pa facilita uma vasta rede de condutas e grelhas
- 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
- Bomba de condensados opcional
- O filtro de retorno standard fornecido simplifica a instalação
- Até 27,6 kW no modo de aquecimento

Conjunto					FDA200A / RZA200D	FDA250A / RZA250D
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	19,0	22,0
Potência de aquecimento	Nom.			kW	22,4	24,0
Arrefecimento ambiente	Potência		Pdesign	kW	19,0	22,0
	SEER				6,26	5,38
	ηs,c			%	247	212
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.821	2.455
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Potência		Pdesign	kW	11,2	12,1
	SCOP				3,59	3,55
	ηs,h			%	141	139
	Consumo anual de energia			kWh/a	4.368	4.765

Unidade interior				FDA	200A	250A
Potência de arrefecimento	Potência total	Nom.		kW	19	22
Potência de aquecimento	Potência total	Nom.		kW	22,4	24
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	Nom.		kW	0,32	0,4
	Aquecimento	Nom.		kW	0,32	0,4
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	470x1.490x1.100	
Peso	Unidade			kg	104	115
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado	
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	36 / 64	43 / 69
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	36 / 64	43 / 69
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	62 / 250	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	69	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Méd. /Alto		dBA	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
	Aquecimento	Baixo/Méd. /Alto		dBA	36 / 39 / 43	37 / 40 / 44
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32/R-410A	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	9,52	
	Gás	DE		mm	19,1	22,2
Alimentação elétrica	Fase / Frequência / Tensão			Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65	
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52	

Unidade exterior					RZA200D	RZA250D
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460	
Peso	Unidade			kg	120	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	73	76
	Aquecimento			dBA	76	79
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	53	57
	Aquecimento	Nom.		dBA	60	63
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~46	
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~15	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675	
	Carga de gás			kg/TCO_2Eq	5,0/3,38	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/22,2	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	100	
			Sem carga	m	30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	25	

(1) 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.

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Unidade de condutas de média pressão estática

Ideal para aplicações residenciais com tetos falsos

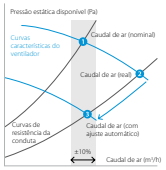
- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios ou residenciais
- Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio
- Nível de ruído reduzido durante o funcionamento até 25 dBA
- 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 no teto: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- O kit multizona permite servir várias zonas climatizadas controladas individualmente através de uma unidade interior
- Bomba de condensados standard

Volume de ar fornecido otimizado

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



Dados de eficiência				ADEA	71A + ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	125A + AZAS125MV1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,10
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,80	13,50
Consumo	Arrefecimento	Nom.		kW	2,31	-	
	Aquecimento	Nom.		kW	2,15	-	
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A		-
	Potência	Pdesign		kW	6,80	9,50	12,10
	SEER				5,35	5,13	4,73
	ηs,c			%	-		186
	Consumo anual de energia			kWh/a	445	648	1.534
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		-
	Potência	Pdesign		kW	6,00		
	SCOP/A				3,80	3,81	3,50
	ηs,h			%	-		137
	Consumo anual de energia			kWh/a	2.209	2.206	2.399

Unidade interior				ADEA	71A	100A	125A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	245x1.000x800	245x1.400x800	
Peso	Unidade			kg	35,0	46,0	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	30/150	40/150	50/150
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	56	58	62
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	25/30	30/34	32/37
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	25/31	30/36	32/38
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65 / BRC4C66		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240/220		

Unidade exterior					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373	990x940x320	
Peso	Unidade			kg	50,0	70	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71
	Aquecimento			dBA	65	-	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	52	53	
	Aquecimento	Nom.		dBA	52	57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46	-5~46	
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~18	-15~15,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/ GWP				R-32/675	R-32/675	
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9		
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30	30	
		Sistema	Equivalente	m		50	
			Sem carga	m		30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	20	30,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240	1~/50/220-240	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-	25	32

SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Unidade mural

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

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- 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
- 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
- Instalação flexível uma vez que a estrutura maior só pesa 17 kg e a ligação da tubagem pode ser efetuada na parte inferior, esquerda ou direita da unidade

Dados de eficiência				FAA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	6,80	9,50
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	7,50	10,8
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++			
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	6,80	9,50
	SEER				6,58	6,42	6,58	6,42
	ηs,c			%	-			
	Consumo anual de energia			kWh/a	362	518	362	518
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+			
	Potência		Pdesign	kW	4,70	7,80	4,70	7,80
	SCOP/A				4,02	4,01	4,02	4,01
	ηs,h			%	-			
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.637	2.723	1.637	2.723

Unidade interior				FAA	71A	100A	71A	100A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	290x1.050x238	340x1.200x240
Peso	Unidade			kg	13,0	17,0	13,0	17,0
Filtro de ar	Tipo				-			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	61	65	61	65
	Aquecimento			dBA	61	65	61	65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	40/45	41/49	40/45	41/49
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	40/45	41/49	40/45	41/49
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EB518			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			

Unidade exterior				RZAG/RZAG	71NV1	100NV1	71NY1	100NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460			
Peso	Unidade			kg	81	85	81	85
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	64	66	64	66
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	47	46	47
	Aquecimento	Nom.		dBA	48	50	48	50
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~18			
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675			
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,20/2,16			
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	952/15,9			
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	55	85	55	85
		Sistema	Equivalente	m	75	100	75	100
			Sem carga	m	40			
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	32	16	

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade mural

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

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- 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
- 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
- Instalação flexível uma vez que a estrutura maior só pesa 17 kg e a ligação da tubagem pode ser efetuada na parte inferior, esquerda ou direita da unidade

Dados de eficiência				FAA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	100A + 100MY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++	A+	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	
	SEER				6,41	5,83	
	ηs,c			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	371	570	
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,90	3,85	
	ηs,h			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.615	2.182	

Unidade interior				FAA	71A	100A	100A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	
Peso	Unidade			kg	13,0	17,0	
Filtro de ar	Tipo				-		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	61	65	
	Aquecimento			dBA	61	65	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	40/45	41/49	
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	40/45	41/49	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EB518		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		

Unidade exterior				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	100MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320	
Peso	Unidade			kg	60	70	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53	
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9		
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		
		Sistema	Equivalente	m	70		
			Sem carga	m	30		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	16

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Unidade mural

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

- Solução ideal para lojas e espaços comerciais pequenos
- 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
- 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
- Instalação flexível uma vez que a estrutura maior só pesa 17 kg e a ligação da tubagem pode ser efetuada na parte inferior, esquerda ou direita da unidade

FAA100A

AZAS100-140MV1_MY1

BRC1H519W7, BRP069A81

Dados de eficiência				FAA	71A + ARXM71N9	100A + AZAS100MV1	100A + AZAS100MY1
Potência de arrefecimento	Nom./Máx.			kW	6,80/6,95	9,50	
Potência de aquecimento	Nom./Máx.			kW	7,50/7,59	10,8	
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+	A	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	
	SEER				5,77	5,25	
	ηs,c			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	412	633	
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00	
	SCOP/A				3,81	3,81	
	ηs,h			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.652	2.205	

Unidade interior				FAA	71A	100A	100A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	290x1.050x238	340x1.200x240	
Peso	Unidade			kg	13,0	17,0	
Filtro de ar	Tipo				-		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/16/18,0	19,0/23/26,0	
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/16,0/18,0	19,0/23,0/26,0	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	61	65	
	Aquecimento			dBA	61	65	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	40/45	41/49	
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	40/45	41/49	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7EB518		
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		

Unidade exterior					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS100MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373	990x940x320	
Peso	Unidade			kg	50,0	70	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	
	Aquecimento			dBA	65	-	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	52	53	
	Aquecimento	Nom.		dBA	52	57	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46	-5~46	
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~24	-15~15,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,90		
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30	30	
		Sistema	Equivalente	m		50	
			Sem carga	m		30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	20	30,0	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		3~/50/380-415
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-	25	16

perfera

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Unidade mural

Design mural atrativo com qualidade do ar interior perfeita

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- Valores de eficiência sazonal até A+++ em arrefecimento e aquecimento
- Praticamente inaudível: a unidade é tão silenciosa que nem vai notar a sua presença
- Ar mais limpo graças à tecnologia Flash Streamer da Daikin: pode respirar profundamente sem se preocupar com o ar contaminado
- Sensor de deteção de movimento 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
- Controlador online: controle a sua unidade interior a partir de qualquer local com uma aplicação através da sua rede local ou da internet
- Unidade de ar condicionado elegante e discreta que se adapta aos padrões europeus de design interior
- O caudal de ar 3-D combina a oscilação automática vertical e horizontal de forma a circular o fluxo de ar aquecido/arrefecido diretamente para os cantos, mesmo em espaços de grandes dimensões

Dados de eficiência				FTXM + RZAG	35N + 35A	50N + 50A	60N + 60A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,8
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,40/4,00/5,30	1,50/6,00/6,50	1,60/7,00/7,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				7,70	7,41	6,90
	ηs,c			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	159	236	304
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A++		A+
	Potência		Pdesign	kW	2,60	4,50	4,60
	SCOP/A				4,60		4,35
	ηs,h			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	790	1.369	1.480

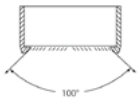
Unidade interior				FTXM	35N	50N	60N
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	294x811x272	300x1.040x295	
Peso	Unidade			kg	10,0	14,5	
Filtro de ar	Tipo				Amovível/lavável		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	4,6/6,4/8,3/12,3	8,1/11,6/14,2/16,1	9,1/12,0/14,6/17,1
		Aquecimento	Funcionamento silencioso/ Baixo/Médio/Alto	m^3/min	5,3/7,1/9,0/10,8	10,7/12,2/14,6/17,1	11,2/12,6/15,6/17,7
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	58		60
	Aquecimento			dBA	54	58	59
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	19/29/45	27/36/44	30/37/46
	Aquecimento	Funcionamento silencioso/Baixo/Alto		dBA	20/28/39	31/34/43	33/36/45
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				ARC466A33		
	Controlo remoto por cabo				BRC073A1		

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373		
Peso	Unidade			kg	52		
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0		
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50		
		Sistema	Equivalente	m	-		
			Sem carga	m	-		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-		

Unidade horizontal para colocação no teto

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

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- 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

- Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter especialmente desenvolvidos

- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- 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

Dados de eficiência			FHA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,7/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,9/6,0/6,8	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-	-/6,80/-	-/9,50/-	-/12,1/-	-/13,4/-
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.		kW	1,40/4,00/5,50	1,70/5,80/6,50	1,70/7,00/7,50	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-	-/7,50/-	-/10,8/-	-/13,5/-	-/15,5/-
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A++					-		A++		-	
	Potência	Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER			6,40	6,80	6,60	7,11	6,42	7,14	6,42	7,11	6,42	7,14	6,42
	ηs,c		%	-					283	254	-		283	254
	Consumo anual de energia		kWh/a	191	257	318	335	518	1.017	1.253	335	518	1.017	1.253
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+				A++	-		A+	A++	-	
	Potência	Pdesign	kW	3,10	4,00	4,60	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A			4,10	4,30	4,20	4,32	4,61	4,09	4,30	4,32	4,61	4,09	4,30
	ηs,h		%	-					161	169	-		161	169
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.058	1.302	1.633	1.523	2.369	3.259	3.100	1.523	2.369	3.259	3.100

Unidade interior				FHA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	235x960x690		235x1.270x690		235x1.590x690		
Peso	Unidade			kg	24	25	31	32	38,0		
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,0/11,5/14,0	10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0	54,0		55,0	60	62	64
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	31,0/36,0	32,0/37,0	33,0/37,0	34,0/38,0	34/42	37/44	38/46
	Aquecimento	Nom./Alto		dBA	34,0/36,0	35,0/37,0		36,0/38,0	38/42	41/44	42/46
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA53-9						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240						

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Peso	Unidade			kg	52			81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62,0	63,0	64,0		66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento			dBA	62,0	63,0	64,0	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.		dBA	48,0	49,0	50,0	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52										
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24			-20~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675,0			R-32/675							
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	64/9,50	64/12,7		952/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50			55	85			55	85		
		Sistema	Equivalente	m	-			75	100			75	100		
			Sem carga	m	-			40							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)			Consulte o manual de instalação							
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0										
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240							3~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16		20		32			16			

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade horizontal para colocação no teto

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

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- 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
- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- 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

Dados de eficiência				FHA + RZASG	71A9 + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+		-		A+	-	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER				5,95	5,83		5,88	5,83		5,88
	ηs,c			%	-		230	232	-	230	232
	Consumo anual de energia			kWh/a	400	570	1.246	1.368	570	1.246	1.368
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		-		A	-	
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A				3,90	3,91	3,83	3,81	3,91	3,83	3,81
	ηs,h			%	-		150	149	-	150	149
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.616	2.148	2.193	2.866	2.148	2.193	2.866

Unidade interior				FHA	71A9	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	235x1.270x690	235x1.590x690					
Peso	Unidade			kg	32	38,0					
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14,0/17,0/20,5	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0	20,0/24,0/28,0	23,0/27,0/31,0	24,0/29,0/34,0
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	55,0	60	62	64	60	62	64
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	34,0/38,0	34/42	37/44	38/46	34/42	37/44	38/46
	Aquecimento	Nom./Alto		dBA	36,0/38,0	38/42	41/44	42/46	38/42	41/44	42/46
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA53-9						
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240						

Unidade exterior				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	60	70		78	70		77
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50						
		Sistema	Equivalente	m	70						
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32		16		

Unidade mural

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

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- 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
- 5 velocidades do ventilador diferentes disponíveis para o máximo conforto
- 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

Dados de eficiência				FHA + RXM	35A9 + 35N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	3,40		5,00	5,70
Potência de aquecimento	Nom.			kW	4,00		6,00	7,20
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		A+	
	Potência		Pdesign	kW	3,40		5,00	5,70
	SEER				6,24		5,92	6,08
	ηs,c			%	-			
	Consumo anual de energia			kWh/a	191		295	328
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		A	
	Potência		Pdesign	kW	3,10		4,35	4,71
	SCOP/A				4,43		3,86	3,87
	ηs,h			%	-			
	Consumo anual de energia			kWh/a	979		1.578	1.704
Unidade interior				**FHA**	**35A9**	**35A9**	**50A9**	**60A9**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	235x960x690			235x1.270x690
Peso	Unidade			kg	24		25	31
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,0/11,5/14,0		10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	10,0/11,5/14,0		10,0/12,0/15,0	11,5/15,0/19,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0		54,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	31,0/36,0		32,0/37,0	33,0/37,0
	Aquecimento	Nom./Alto		dBA	34,0/36,0		35,0/37,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7GA53-9			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			
Unidade exterior				**RXM**	**35N9**	**35N9**	**50N9**	**60N9**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	550x765x285		734x870x373	
Peso	Unidade			kg	32		50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	61		62	63
	Aquecimento			dBA	61		62	63
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	49		48	
	Aquecimento	Nom.		dBA	49			
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~50			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32			
	GWP				675			
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			
	Gás	DE		mm	9,52		12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20		30	
		Sistema	Sem carga	m	10		-	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15		20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-			

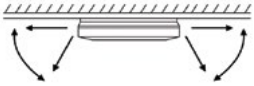
SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Unidade horizontal de 4 vias

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

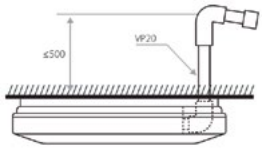
- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- Até as divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!

- Podem ser programados 5 ângulos de descarga diferentes entre 0 e 60º por controlo remoto



- A estrutura moderna e elegante com acabamento em branco puro (RAL9010) e cinza ferro (RAL7011) combina perfeitamente com qualquer interior
- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária

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



Dados de eficiência				FUA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	7,50	10,8	13,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++		-	A++		-
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	6,80	9,50	12,1
	SEER				7,02	6,42	6,39	7,02	6,42	6,39
	ηs,c			%	-		253	-		253
	Consumo anual de energia			kWh/a	339	518	1.136	339	518	1.136
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		-	A+		-
	Potência		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	4,70	7,80	9,52
	SCOP/A				4,20	4,50	4,26	4,20	4,50	4,26
	ηs,h			%	-		167	-		167
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.567	2.427	3.129	1.567	2.427	3.129

Unidade interior				FUA	71A	100A	125A	71A	100A	125A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	198x950x950					
Peso	Unidade			kg	25,0	26,0		25,0	26,0	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina					
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	59	64	65	59	64	65
	Aquecimento			dBA	59	64	-	59	64	-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	35/41	39/46	40/47	35/41	39/46	40/47
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7CB58					
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220~240					

Unidade exterior				RZAG	71NV1	100NV1	125NV1	71NY1	100NY1	125NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460					
Peso	Unidade			kg	81	85	95	81	85	94
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	64	66	69	64	66	69
	Aquecimento			dBA	-		68	-		68
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	47	49	46	47	49
	Aquecimento	Nom.		dBA	48	50	52	48	50	52
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52					
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~18					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675					
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50	3,20/2,16		3,70/2,50
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	952/15,9					
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	55	85		55	85	
		Sistema	Equivalente	m	75	100		75	100	
			Sem carga	m	40					
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação					
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	32		16		

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

Unidade horizontal de 4 vias

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

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- 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!
- Podem ser programados 5 ângulos de descarga diferentes entre 0 e 60º por controlo remoto
- A estrutura moderna e elegante com acabamento em branco puro (RAL9010) e cinza ferro (RAL7011) combina perfeitamente com qualquer interior
- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- A bomba de condensados standard com elevação de 500 mm aumenta a flexibilidade da instalação

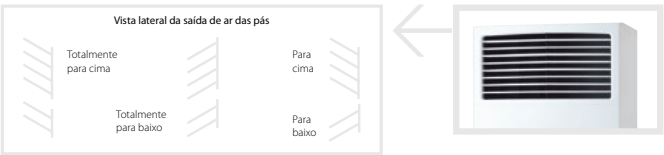
Dados de eficiência				FUA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	10,8	13,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++	A+	-	A+	-
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	9,50	12,1
	SEER				6,16	5,83	5,49	5,83	5,49
	ηs,c			%	-		217	-	217
	Consumo anual de energia			kWh/a	386	570	1.322	570	1.322
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A	A+	-	A+	-
	Potência		Pdesign	kW	4,50	6,00			
	SCOP/A				3,90	4,01	3,84	4,01	3,84
	ηs,h			%	-		151	-	151
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.615	2.095	2.188	2.095	2.188
Unidade interior				**FUA**	**71A**	**100A**	**125A**	**100A**	**125A**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	198x950x950				
Peso	Unidade			kg	25,0	26,0			
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina				
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	16,0/19,5/23,0	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5	20,0/25,5/31,0	20,5/26,5/32,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	59	64	65	64	65
	Aquecimento			dBA	59	64	-	64	-
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
	Aquecimento	Baixo/Alto		dBA	35/41	39/46	40/47	39/46	40/47
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC7CB58				
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52				
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240				
Unidade exterior				**RZASG/RZASG**	**71MV1**	**100MV1**	**125MV1**	**100MY1**	**125MY1**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320			
Peso	Unidade			kg	60	70			
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	70	71
	Aquecimento			dBA	-		71	-	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53			
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57			
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46				
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5				
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675				
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76			
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,9				
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50				
		Sistema	Equivalente	m	70				
			Sem carga	m	30				
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação				
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0				
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32	16	

SkyAir Alpha-series
BLUEVOLUTION

Unidade de chão

Para espaços comerciais com tetos altos

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- Redução da variação da temperatura através da seleção automática da velocidade do ventilador ou velocidade do ventilador de 3 passos totalmente selecionável
- Conforto melhorado graças à melhor distribuição do caudal de ar na vertical, o que permite o ajuste manual das pás de saída de ar no topo da unidade
- Caudal horizontal selecionável para se adaptar melhor à disposição da divisão (através do controlo remoto por cabo BRC1E*/BRC1H*)

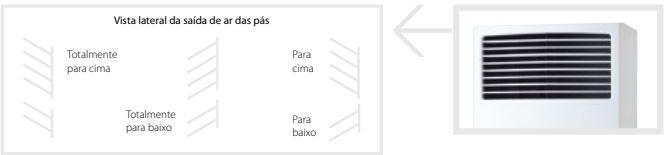


Dados de eficiência				FVA + RZAG	71A + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.			kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A++	A+	-		A++	A+	-	
	Potência		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
	SEER				6,34	6,00	6,41	6,12	6,34	6,00	6,41	6,12
	ηs,c			%	-		253	242	-		253	242
	Consumo anual de energia			kWh/a	376	554	1.133	1.314	376	554	1.133	1.314
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+		-		A+		-	
	Potência		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52		4,70	7,80	9,52	
	SCOP/A				4,05	4,20	4,15	3,94	4,05	4,20	4,15	3,94
	ηs,h			%	-		163	155	-		163	155
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.625	2.600	3.209	3.383	1.625	2.600	3.209	3.383
Unidade interior				**FVA**	**71A**	**100A**	**125A**	**140A**	**71A**	**100A**	**125A**	**140A**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	1.850x600x270	1.850x600x350			1.850x600x270	1.850x600x350		
Peso	Unidade			kg	42	50			42	50		
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina							
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Aquecimento	Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	55	62	63	65	55	62	63	65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	38/43	44/50	46/51	48/53	38/43	44/50	46/51	48/53
	Aquecimento	Nom./Alto		dBA	41/43	47/50	48/51	51/53	41/43	47/50	48/51	51/53
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Unidade exterior				**RZAG/RZAG**	**71NV1**	**100NV1**	**125NV1**	**140NV1**	**71NY1**	**100NY1**	**125NY1**	**140NY1**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460							
Peso	Unidade			kg	81	85	95		81	85	94	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento			dBA	-		68	71	-		68	71
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.		dBA	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~52							
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~18							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675							
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	952/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	55	85			55	85		
		Sistema	Equivalente	m	75	100			75	100		
			Sem carga	m	40							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação							
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	32			16			

Unidade de chão

Para espaços comerciais com tetos altos

- A combinação com Sky Air série Advance assegura uma boa relação qualidade/preço para todos os tipos de aplicações comerciais
- Redução da variação da temperatura através da seleção automática da velocidade do ventilador ou velocidade do ventilador de 3 passos totalmente selecionável
- Conforto melhorado graças à melhor distribuição do caudal de ar na vertical, o que permite o ajuste manual das pás de saída de ar no topo da unidade
- Caudal horizontal selecionável para se adaptar melhor à disposição da divisão (através do controlo remoto por cabo BRC1E*/BRC1H*)



Dados de eficiência			FVA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Potência de arrefecimento	Nom.		kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Potência de aquecimento	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética			A+		-		A+	-	
	Potência	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
	SEER			5,83	5,72	5,52	5,63	5,72	5,52	5,63
	ηs,c		%	-		218	222	-	218	222
	Consumo anual de energia		kWh/a	408	581	1.314	1.428	581	1.314	1.428
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética			A+	A	-		A	-	
	Potência	Pdesign	kW	4,50	6,00		7,80	6,00		7,80
	SCOP/A			4,04	3,83	3,64	3,81	3,83	3,64	3,81
	ηs,h		%	-		143	149	-	143	149
	Consumo anual de energia		kWh/a	1.559	2.193	2.308	2.866	2.193	2.308	2.866

Unidade interior			FVA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.850x600x270	1.850x600x350					
Peso	Unidade		kg	42	50					
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina						
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
		Aquecimento Baixo/Médio/Alto	m^3/min	14/16/18	22/25/28	24/26/28	26/28/30	22/25/28	24/26/28	26/28/30
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	55	62	63	65	62	63	65
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	38/43	44/50	46/51	48/53	44/50	46/51	48/53
	Aquecimento	Nom./Alto	dBA	41/43	47/50	48/51	51/53	47/50	48/51	51/53
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Unidade exterior			RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade		kg	60	70		78	70		77
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento		dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.	dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675						
	Carga de gás		kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE	mm	9,52/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI Máx.	m	50						
		Sistema Equivalente	m	70						
		Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo		kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE Máx.	m	30,0						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32		16		

SkyAir Alpha-series BLUEVOLUTION

Unidade de chão sem estrutura

Concebida para se ocultar na parede

- A combinação com a Sky Air série Alpha garante qualidade topo de gama, mais elevada eficiência e desempenho
- 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

FNA-A9

RZAG25-60A

BRC1H519W7, BRP069A81

Dados de eficiência				FNA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A
Potência de arrefecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,6/3,5/4,5	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/6,5
Potência de aquecimento	Mín./Nom./Máx.			kW	1,40/4,00/5,00	1,70/5,00/6,00	1,70/7,00/7,50
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+		
	Potência		Pdesign	kW	3,50	5,00	6,00
	SEER				5,90		5,70
	ηs,c			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	208	297	368
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A		
	Potência		Pdesign	kW	3,50	4,30	4,50
	SCOP/A				3,90		
	ηs,h			%	-		
	Consumo anual de energia			kWh/a	1.255	1.542	1.616

Unidade interior			FNA	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	620 / 720(1)x790x200	620 / 720(1)x1.190x200	
Peso	Unidade		kg	23,0	30,0	
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina		
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento Baixo/Alto	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
		Aquecimento Baixo/Alto	m^3/min	7,3/8,7	13,5/16,0	
	Pressão estática disponível	Nom./Alto	Pa	30/48	40/49	
Nível de potência sonora	Arrefecimento		dBA	53,0	56,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto	dBA	28,0/33,0	30,0/36,0	
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto	dBA	28,0/31,0/33,0	30,0/33,0/36,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65		
	Controlo remoto por cabo			BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Unidade exterior					RZAG	35A	50A	60A
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade			mm	734x870x373		
Peso	Unidade				kg	52		
Nível de potência sonora	Arrefecimento				dBA	62,0	63,0	64,0
	Aquecimento				dBA	62,0	63,0	64,0
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.			dBA	48,0	49,0	50,0
	Aquecimento	Nom.			dBA	48,0	49,0	50,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.		°CBs	-20~52		
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.		°CBh	-20~24		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP					R-32/675,0		
	Carga de gás				kg/TCO2Eq	1,55/1,05		
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE			mm	6,35/9,52	6,35/12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.		m	50		
		Sistema	Equivalente		m	-20~52		
			Sem carga		m	-20~24		
	Carga adicional de fluido frigorigéneo				kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 30 m)		
	Desnível	UI - UE	Máx.		m	30,0		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão				Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)				A	-		

(1) Incluindo suportes de instalação

Unidade de chão sem estrutura

Concebida para se ocultar na parede

- A combinação com as unidades exteriores split é ideal para pequenas aplicações em lojas de venda a retalho, escritórios e residenciais
- 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

FNA-A9

RXM-N9

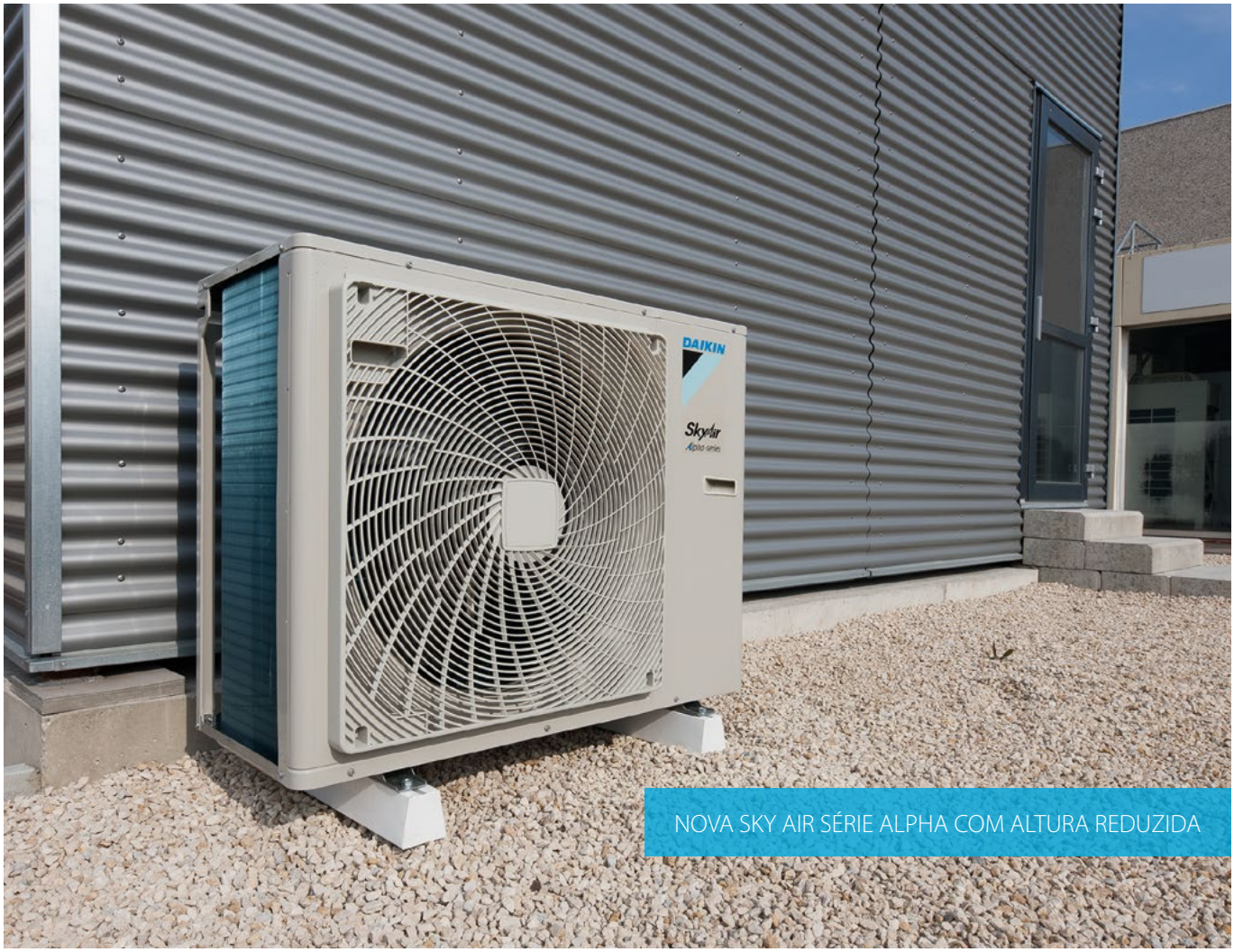
BRC1H519W7, BRP069A81

Dados de eficiência				FNA + RXM	25A9 + 25N9	35A9 + 35N9	50A9 + 50N9	60A9 + 60N9
Potência de arrefecimento	Nom.			kW	2,60	3,40	5,00	6,00
Potência de aquecimento	Nom.			kW	3,20	4,00	5,80	7,00
Arrefecimento ambiente	Classe de eficiência energética				A+			A
	Potência		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER				5,68	5,70	5,77	5,56
	ηs,c			%	-			
	Consumo anual de energia			kWh/a	160	209	303	378
Aquecimento ambiente (Clima moderado)	Classe de eficiência energética				A+			
	Potência		Pdesign	kW	2,80	2,90	4,00	4,60
	SCOP/A				4,24	4,05	4,09	4,16
	ηs,h			%	-			
	Consumo anual de energia			kWh/a	924	1.002	1.369	1.547

Unidade interior				FNA	25A9	35A9	50A9	60A9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	620 / 720(1)x790x200		620 / 720(1)x1.190x200	
Peso	Unidade			kg	23,0		30,0	
Filtro de ar	Tipo				Rede de resina			
Ventilador	Caudal de ar	Arrefecimento	Baixo/Alto	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
		Aquecimento	Baixo/Alto	m^3/min	7,3/8,7		13,5/16,0	
	Pressão estática disponível	Nom./Alto		Pa	30/48		40/49	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	53,0		56,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Baixo/Alto		dBA	28,0/33,0		30,0/36,0	
	Aquecimento	Baixo/Nom./Alto		dBA	28,0/31,0/33,0		30,0/33,0/36,0	
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos				BRC4C65			
	Controlo remoto por cabo				BRC1H519W7/S7/K7 / BRC1E53A/B/C / BRC1D52			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/60/220-240/220			

Unidade exterior				RXM	25N9	35N9	50N9	60N9
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	550x765x285		734x870x373	
Peso	Unidade			kg	32		50	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	58	61	62	63
	Aquecimento			dBA	59	61	62	63
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	49	48	
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	49		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~50			
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~24			
Fluido frigorigéneo	Tipo				R-32			
	GWP				675			
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	0,76/0,52		1,15/0,78	
Ligações das tubagens	Líquido	DE		mm	6,35			
	Gás	DE		mm	9,52		12,7	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	20		30	
		Sistema	Sem carga	m	10		-	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,02 (para tubagem que exceda os 10 m)			
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	15		20	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-			

(1) Incluindo suportes de instalação



NOVA SKY AIR SÉRIE ALPHA COM ALTURA REDUZIDA

NOVA EXTENSÃO DA GAMA SKY AIR SÉRIE ALPHA
(35, 50, 60)

Unidades exteriores

Uma gama de unidades exteriores de tecnologia líder da indústria

Visão geral dos produtos das unidades exteriores 60
Descrição geral dos benefícios das unidades exteriores 61

SkyAir A-series 62

Gama R-32 BLUEVOLUTION 76

RZAG-A SkyAir Alpha-series 76
NOVIDADE RZAG-NV1/NY1 SkyAir Alpha-series 76
RZASG-MV1/MY1 SkyAir Advance-series 77
NOVIDADE RZA-D SkyAir Advance-series 78
ARXM-N9 /AZAS-MV1/MY1 SkyAir Active-series 79

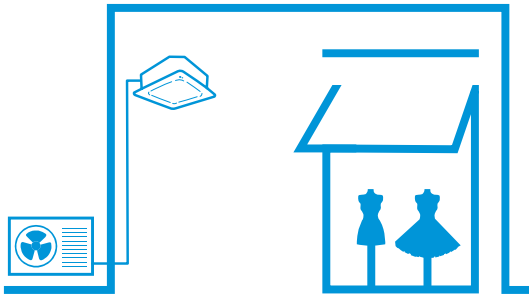
Gama multi-split e VRV

Consulte o capítulo sobre Split ou VRV

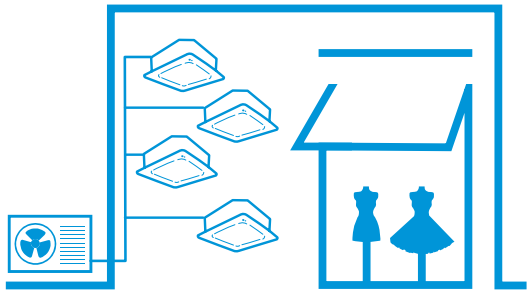
Unidade Roof-Top 80

Opções e acessórios 132

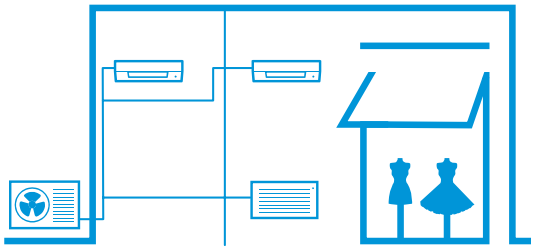
Solução split



Solução dupla, tripla, duplo par



Solução multi-split



Visão geral dos produtos das unidades exteriores

BLUEVOLUTION

R-32 SkyAir A-series

Aplicação split, dupla, tripla, duplo par

Sistema	Tipo	Modelo	Nome do produto	35	50	60	71	100	125	140	200	250
				3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,8 kW	9,5 kW	12,1 kW	13,4 kW		
Condensação a ar	Bomba de calor	NOVIDADE **SkyAir Alpha-series** R-32 A++ (A+++ - D) - Tecnologia líder da indústria para aplicações comerciais - Solução dedicada para arrefecimento de infraestruturas - Temperatura variável do fluido frigorigéneo (série RZAG71-100-125-140) - Comprimento máximo da tubagem até 85 m (50 m para RZAG35-50-60) - Tecnologia de substituição - Limites de funcionamento alargados até -20 °C em aquecimento e arrefecimento - Aplicação split, dupla, tripla e duplo par (série RZAG71-100-125-140)	RZAG-A RZAG-NV1/NY1				NOVIDADE	NOVIDADE	NOVIDADE	NOVIDADE		
		SkyAir Advance-series R-32 A+ (A+++ - D) - Tecnologia e conforto combinados para aplicações comerciais - Unidades exteriores muito compactas e fáceis de instalar - Comprimento máximo da tubagem até 50 m (RZA-D até 100 m) - Tecnologia de substituição - Gama de funcionamento até -15 °C em arrefecimento e em aquecimento (RZA-D até -20 °C) - Aplicação split, dupla, tripla, duplo par	RZASG-MV1/MY1									
			RZA-D								NOVIDADE	NOVIDADE
		SkyAir Active-series R-32 A (A+++ - D) - Solução ideal para ambientes atarefados e pequenas lojas - Unidades exteriores muito compactas e fáceis de instalar - Comprimento máximo da tubagem até 30 m - Tecnologia de substituição - Unidades exteriores fáceis de instalar: telhado, terraço ou parede - Oferecida exclusivamente para aplicações par	ARXM-N9 AZAS-MV1/MY1									

Descrição geral dos benefícios das unidades exteriores

			SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
			RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Ícones Nós preocupamo-nos	Eficiência sazonal - Utilização inteligente da energia	A eficiência sazonal indica de forma mais realista até que ponto uma unidade de ar condicionado é eficiente ao funcionar ao longo do inverno e do verão.	A++ (A+++ - D)	A++ (A+++ - D)	A+ (A+++ - D)	-	A (A+++ - D)
	Tecnologia inverter	Os compressores inverter ajustam continuamente a velocidade do compressor para corresponder à carga real. Menos arranques e paragens que consomem energia resultam num menor consumo de energia (até 30%) e em temperaturas mais estáveis.	●	●	●	●	●
	Tecnologia de substituição	Substituição económica e rápida da instalação, substituindo as unidades e mantendo a tubagem anterior	●	●	●	●	●
Conforto	Silencioso noturno	Baixa automaticamente o nível de ruído da unidade exterior.	●	●	●	●	●
	Comutação automática de arrefecimento-aquecimento	Seleciona automaticamente o modo de arrefecimento ou aquecimento para obter a temperatura definida.	●	●	●	●	●
Outras funções	Temperatura variável do fluido frigorigéneo	Os sistemas inteligentes asseguram elevadas poupanças de energia com conforto adicional para melhor se adequarem aos requisitos da aplicação.		●			
	Aplicação dupla/ tripla/duplo par	Podem ser ligadas 2, 3 ou 4 unidades interiores a uma só unidade exterior. Todas as unidades interiores funcionam no mesmo modo (aquecimento ou arrefecimento) com apenas um controlo remoto.		●	●	●	
	Compressor swing	As unidades exteriores estão equipadas com um compressor "swing" e são reconhecidas pelo seu baixo nível de ruído e a sua elevada fiabilidade.	●	●	●	●	●
	Funcionamento garantido até -20 °C	A Daikin adequa-se a todos os climas, mesmo condições de inverno severas, com um funcionamento até -20 °C.	●	●		●	
	Arrefecimento de infraestruturas	Para aplicações de arrefecimento de infraestruturas muito sensíveis, definições de arrefecimento de infraestruturas dedicadas e para permitir combinações assimétricas para melhorar a fiabilidade do sistema.	●	●		●	

Descrição geral dos benefícios técnicos da SkyAir A-series

	SkyAir Alpha-series		SkyAir Advance-series		SkyAir Active-series
	RZAG-A	RZAG-NV1/NY1	RZASG-MV1/MY1	RZA-D	AZAS-MV1/MY1
Estrutura compacta de ventilador único na totalidade da gama	●	●	●	●	●
Comprimento máximo da tubagem	50 m	85 m	50 m	100 m	30 m
Placa frontal rotativa		●	●	●	●
Ecrã de 7 segmentos		●	●	●	●
Carga de fábrica aumentada	●	●			
Verificação de fugas integrada		●			
Passagem de fluido frigorigéneo no tabuleiro de condensados		●			
Compressor swing R-32 especialmente desenvolvido	●	●	●	●	●
PCB arrefecido por fluido frigorigéneo		●	●	●	●
Intelligent Tablet controller - Aplicação de controlador online	●	●	●	●	●

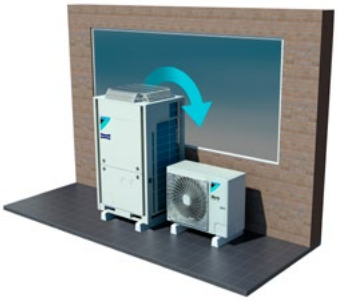
NOVIDADE SkyAir Advance-series

NOVIDADE SkyAir Alpha-series

Altura reduzida.
Valor acrescentado.

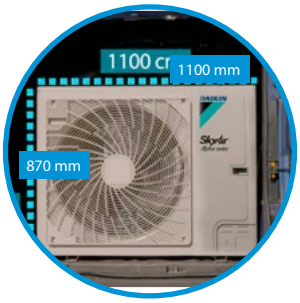
Gama exclusiva de ventilador único de altura reduzida

Série SkyAir Alpha
RZAG71-100-125-140NV1/NY1



Série SkyAir Advance
RZA200-250D

Unidade compacta, fácil de transportar



Facilidade de acesso e manutenção líderes de mercado

Acesso rápido e fácil a todos os componentes críticos

- Acesso a mono parafuso
- Área de acesso mais ampla

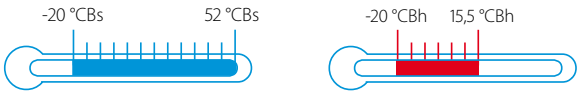
Novo posicionamento da pega para facilitar o transporte

Tubagem muito longa

› Até 85 m para RZAG-NV1/NY1
› Até 100 m para RZA-D

Limites de funcionamento amplos até -20 °C

› Arrefecimento de -20 °C a +52 °C (+46 °C para RZA-D)
› Aquecimento até -20 °C



Instalação mais rápida com tubo pré-carregado até 40 m

› Até 60% das aplicações podem ser instaladas sem carga de fluido frigorigéneo adicional
› Pré-carga de 40 m para RZAG-NV1/NY1
› Pré-carga de 30 m para RZA-D

Permutador de calor de 3 fiadas

› Permutador de calor de 3 fiadas único, permitindo uma estrutura compacta até 14 kW

Ventilador maior e com novo design

› Garante um volume de ar superior com baixa velocidade de ar
› Reduz as emissões de som

Passagem de fluido frigorigéneo no tabuleiro de condensados e no permutador de calor

› Os orifícios de drenagem são mantidos sem gelo
› Funcionamento garantido até -20 °C

Compressor swing otimizado para eficiência sazonal

Novo ecrã de 7 segmentos para visualizar erros e definições do sistema

PCB arrefecido por fluido frigorigéneo

Tecnologia de substituição

A forma rápida e prática de atualizar sistemas R-22 e R-410A

Vantagens 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 vão ficar a ganhar.

As vantagens irão convencer o seu cliente

- ☑ Para evitar avarias inesperadas
- ☑ Para reduzir os custos de funcionamento
- ☑ Para proteger o ambiente
- ☑ Para melhorar o conforto

Os tubos de cobre vão durar várias gerações

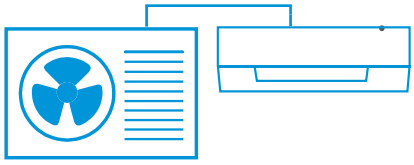
- os tubos de cobre utilizados em sistemas de ar condicionado testados pela Daikin vão durar mais de 60 anos após a instalação.

Como funciona?

A solução de atualização de baixo custo da Daikin

! Substituir unidades interiores

Contacte o seu representante local para verificar a compatibilidade se precisar de manter as unidades interiores.

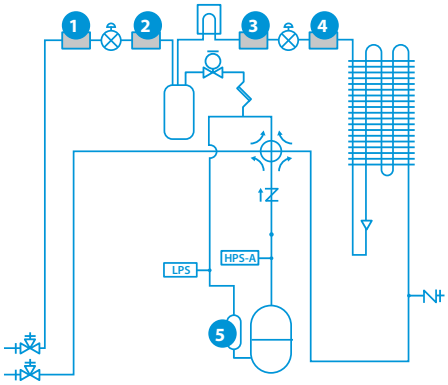


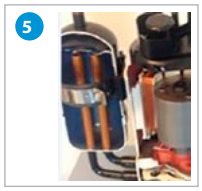
✓ Substituir unidades exteriores

Saiba mais sobre as soluções de substituição Daikin em www.daikin.eu/en_us/knowledge-center/replacement-technology.html

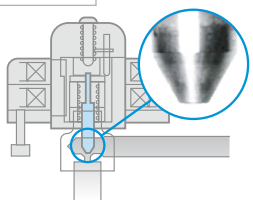
Tecnologias exclusivas

› Reutilização da tubagem livre de limpeza graças à filtragem hepa exclusiva para a redução máxima de partículas





› Novo material da agulha da válvula de expansão, com elevada resistência à corrosão
› Novo tipo de óleo para proteção máxima do sistema



Novo procedimento de substituição simplificado com unidades exteriores Sky Air série A

R-32

Como funciona?

1 Avalie se a tubagem pode ser reutilizada

☑ Verifique se a instalação da tubagem decorre de acordo com as normas, se não existem fraturas ou danos e se o tubo de líquido e de gás possuem um isolamento em separado

☑ Verifique a espessura do tubo

Diâmetro exterior (mm)	Material	Espessura (mm)
6,4	o	0,8
9,5	o	0,8
12,7	o	0,8
15,9	o	1,0
19,1	1/2H	1,0

o: recozido - 1/2H: semirrígido

☑ Verifique o diâmetro da tubagem

	Líquido	6,4			9,5					12,7			
	Gás	9,5	12,7	15,9	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4	15,9	19,1	22,2	25,4
Sky Air	3,5 kW	✓	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5,0 kW	Δ	✓	o	Δ	Δ	x	x	x	x	x	x	x
	6,0 kW	Δ	✓	o	Δ	Δ	x	x	x	Δ	x	x	x
	7,1 kW	x	Δ	Δ	x	✓	x	x	x	Δ	x	x	x
	10,0-14,0 kW	x	x	Δ	x	✓	o	x	x	Δ	Δ	x	x
	20,0-25,0 kW	x	x	x	x	x	x	✓	o	x	x	Δ	Δ

✓ Possível (estado standard)
o Possível (sem impacto no comprimento sem carga e no comprimento total)
Δ Possível (com impacto no comprimento sem carga e no comprimento total)
x Impossível

☑ Verifique o comprimento da tubagem

	Tubagem de líquido (mm)	35	50	60	71	100	125-140	200-250
Sem carga (equivalente)	6,4	30 (40) m	30 (40) m	30 (40) m	10 / (15) m			N/A
	9,5	-	15 (20) m	15 (20) m	40 / (50) m			N/A
	12,7	-	-	10 (15) m	15 / (20) m			N/A
Comprimento total máx. (equivalente)	6,4	50 (65) m	50 (65) m	50 (65) m	10 / (15) m			N/A
	9,5	-	25 (35) m	25 (35) m	55 / (75) m	85 / (100) m		100 m
	12,7	-	-	10 (15) m	25 / (35) m	35 / (45) m		50 m

☑ Verifique se algum histórico operacional afeta a capacidade de reutilizar os tubos (os sistemas com um comprimento de tubagem até 35 m podem sempre reutilizar a tubagem existente ao utilizar o novo modelo Sky Air série A)

Sistema a substituir	Estado do sistema	Comprimento da tubagem	
			R-32 Sky Air série A
R-22 (óleo mineral)	Unidade em funcionamento (possibilidade de recolha)	Sem restrições	✓
	Operação de recolha impossível ou avaria do compressor	Inferior a 35 m	✓
		Superior a 35 m	o
R-410A (óleo sintético)	Unidade em funcionamento (possibilidade de recolha)	Sem restrições	✓
	Operação de recolha impossível ou avaria do compressor	Inferior a 35 m	✓
		Superior a 35 m	o
R-32 (óleo sintético)	Unidade em funcionamento (possibilidade de recolha)	Sem restrições	✓
	Operação de recolha impossível ou avaria do compressor	Inferior a 35 m	✓
		Superior a 35 m	o

✓ Reutilização da tubagem **sem limpeza**

o Limpeza da tubagem ou substituição da tubagem necessárias

☑ A ligação de flange TEM de ser restabelecida utilizando a porca incluída na nova unidade exterior

2 Avalie se a cablagem pode ser reutilizada

☑ Verifique se a cablagem corresponde às normas e especificações da nova unidade e se não existem danos nem riscos

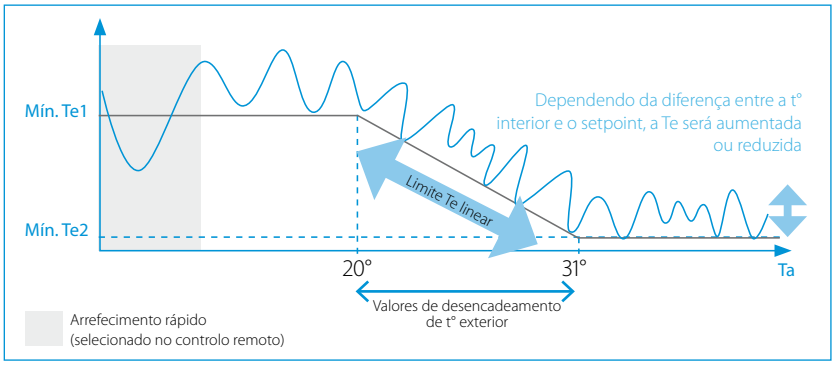
Nota: relativamente às diretrizes e aos requisitos de instalação gerais, consulte o manual de instalação do modelo exterior específico

Temperatura variável do fluido frigorigéneo

A derradeira experiência do cliente

- ☑ **Aumenta a temperatura do ar na insuflação e elimina a incidência do ar frio!**
- ☑ **Elevado conforto para o cliente e redução do consumo de energia!**

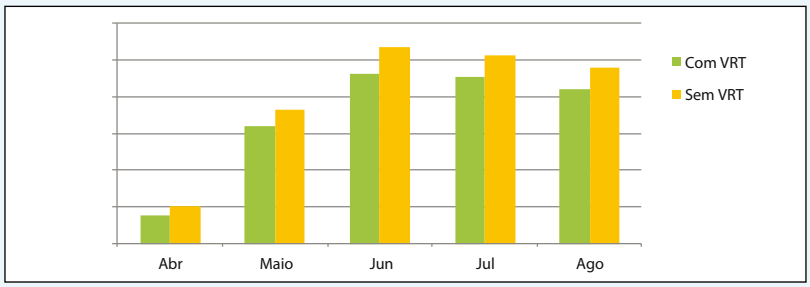
› O sistema aumenta automaticamente a temperatura de evaporação (Te) quando a diferença entre a temperatura interior real (Tin) e o setpoint (Tset) se torna mais curta, aumentando o nível de conforto e proporcionando um funcionamento mais estável



Um caso real: JBC, Vilvoorde

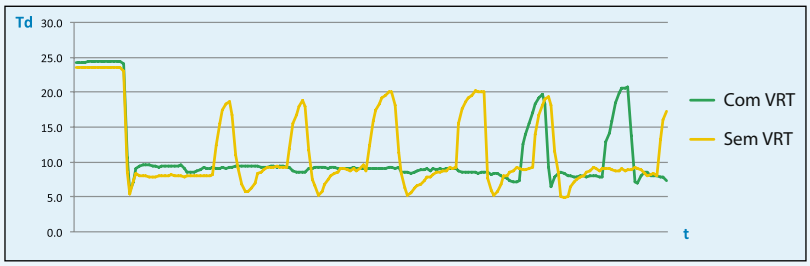
- ☑ **Dois sistemas par instalados na mesma zona, permitindo a comparação**
- ☑ **Energeticamente mais eficiente: consumo de energia até 20% inferior**

Consumo médio energético ao longo de 5 meses de funcionamento



- ☑ **Conforto melhorado: temperaturas de descarga superiores**

› Funcionamento mais estável e contínuo
› Aumento da temperatura de descarga média em 3~4 °C



Arrefecimento de infraestruturas

A Daikin é líder mundial de arrefecimento. Contando com mais de 90 anos de inovação e especialização na engenharia de arrefecimento, a Daikin oferece a solução Sky Air **fiável**, **eficiente** e **flexível** para corresponder às necessidades exigentes dos ambientes de arrefecimento de infraestruturas.

Fiável

Funcionamento do sistema garantido:
- As unidades interiores de tamanho superior permitem impulsionar a potência de arrefecimento e evitar a congelação no lado interior
- Ampla gama de funcionamento: gama de funcionamento em arrefecimento entre -20 °C e +52 °C

Eficiente

Ótimo retorno do investimento:
- Reduz os custos de funcionamento utilizando sistemas de arrefecimento de expansão direta muito eficientes
- Custos de funcionamento inferiores em comparação com outros sistemas DX e chillers de arrefecimento de água
- Reduz o arrefecimento mecânico e o consumo de energia com a opção "free cooling" para sistemas monofásicos

Flexível

- Dimensionável em termos de capacidade
- Controlo e gestão da infraestrutura melhorados
- Menor área de instalação, uma vez que não é ocupado espaço no chão
- Ampla gama de unidades interiores de acordo com as preferências de aplicação (cassetes horizontais, unidades interiores murais, unidades interiores de condutas)

EXCLUSIVO

Combinações de sistemas dedicadas

Vantagens

1. Impulsione a capacidade de transferência de calor do sistema interior
2. A capacidade de trabalhar com temperaturas de evaporação (Te) superiores evita o tempo de inoperacionalidade e possibilita o funcionamento contínuo
3. As etiquetas energéticas oficiais para combinações de sistemas interiores e exteriores fornecem dados de desempenho padronizados e fiáveis

EXCLUSIVO

Solução de 2 passos para a seleção de sistemas

Vantagens

1. A Daikin torna o procedimento de seleção do sistema mais fácil e fiável, fornecendo tabelas de capacidades detalhadas com base em testes intensivos
2. Escolha a melhor combinação de produtos que corresponde aos requisitos dos utilizadores finais

EXCLUSIVO

Arrefecimento eficiente

Vantagens

1. Free-cooling: ótima eficiência energética utilizando ar ambiente frio
2. Ampla gama de sistemas interiores com a melhor eficiência energética da sua classe
3. Ampla gama de funcionamento interior e exterior, desempenho fiável até em condições extremas

EXCLUSIVO

Controlo flexível

Vantagens

1. Ótima reserva apoiada pelo controlo da rotatividade de funcionamento, ativação de reserva automática e alarmes remotos
2. Funcionamento contínuo garantido graças aos limites do compressor alargados
3. Definições do controlador adaptáveis às condições ambientais específicas de arrefecimento de infraestruturas
4. Menos ciclos de arranque/paragem

Saiba mais através da nossa brochura de arrefecimento de infraestruturas

Sistemas interiores com maior capacidade

Elevada fiabilidade a custos de funcionamento inferiores para arrefecimento de infraestruturas

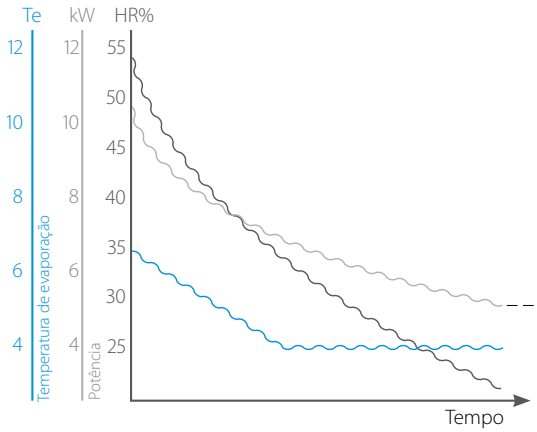
Geralmente, os sistemas de ar condicionado split para aplicações de arrefecimento de conforto normal combinam sistemas interiores com capacidades correspondentes ou vários sistemas interiores com capacidades inferiores à capacidade do sistema exterior. Isto funciona porque a capacidade de arrefecimento do sistema interior é suficiente para lidar com as condições de humidade superiores e os diferentes requisitos de temperatura interior comuns em ambientes normais.
A aplicação desta lógica de design a ambientes de arrefecimento de infraestruturas pode dar origem a situações arriscadas que podem comprometer a fiabilidade geral do sistema e períodos de inoperacionalidade frequentes de 15 minutos. Os sistemas interiores para ambientes de arrefecimento de infraestruturas têm de dispor de capacidades melhoradas para a transferência contínua de calor porque trabalham mais para extrair energia arrefecendo o ar seco. A Daikin recomenda e oferece combinações assimétricas (combinações interiores com maior capacidade: por exemplo classe 71 exterior + classe 100 interior).

Agora pode combinar perfeitamente sistemas interiores com capacidades superiores às do sistema exterior. Isso aumenta a transferência de calor em ambientes de salas técnicas e de TI.

Soluções de sistema de aplicação de arrefecimento de infraestruturas

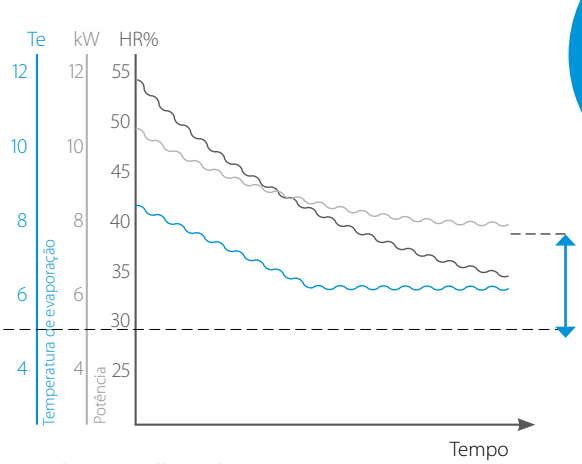
SOLUÇÃO TRADICIONAL

Combinação simétrica de sistema interior-exterior



Humidade relativa: reduz ao longo do tempo
Capacidade: reduzida
Temp. de evaporação: baixa para compensar a capacidade reduzida
uma Te demasiado baixa pode dar origem à prevenção de congelação, provocando a inoperacionalidade do sistema

SOLUÇÃO DEDICADA



Solução melhorada

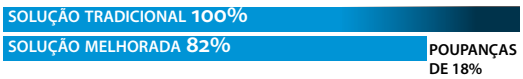
- A maior capacidade interior aumenta a capacidade de transferência de calor com baixa humidade relativa
- Permite que o sistema funcione com uma Te superior, garantindo o funcionamento contínuo e reduzindo a desumidificação indesejável

Aumento da capacidade sensível entre **20-40%**

Baixa humidade + Baixa temperatura ambiente

Temperatura exterior Ta	-5 °C
Setpoint	22 °C
Humidade	35 %
Temperatura do termómetro húmido interior	13 °C

EER



solução tradicional
RZAG71 + **FAA71**

Potência total (TC)	5,63 kW
Potência de aquecimento sensível (SHC)	4,28 kW
Potência absorvida (PI)	2 kW
Coeficiente de potência absorvida (CPI)	0,39
Potência absorvida corrigida	0,78 kW
EER*	5,5

solução de combinações de sistemas dedicadas
RZAG71 + **FAA100**

Potência total (TC)	**6,02 kW**
Potência de aquecimento sensível (SHC)	**6,02 kW**
Potência absorvida (PI)	**1,72 kW**
Coeficiente de potência absorvida (CPI)	**0,45**
Potência absorvida corrigida	**0,77 kW**
EER*	**7,82**

A potência de aquecimento sensível aumenta **20-40%** com combinações de sistemas dedicadas.

*EER = (Potência de aquecimento sensível/Potência absorvida corrigida)

Poupanças de até 18% nos custos de funcionamento

Solução de 2 passos para a seleção de sistemas

Elevada fiabilidade para arrefecimento de infraestruturas

EXCLUSIVO

Selecione o seu sistema de arrefecimento de infraestruturas em 2 passos

Sem geração de humidade na divisão (por exemplo sala técnica)

A sala de TI exige 22 °C no interior. Terá 7 kW de potência de arrefecimento sensível, sem potência de arrefecimento latente (sem geração de humidade) ao longo do ano.
A unidade interior para colocação no teto é a preferência do cliente para a sala técnica.

Temperatura interior = 22 °Cbs
Potência de arrefecimento sensível (SHC) = 7 kW
Potência de arrefecimento latente (LC) = 0 kW*
Potência de arrefecimento total (TC) = SHC + LC = 7 kW
Gama de funcionamento de temperatura exterior = -20 °C ~ +40 °C
Condição de potência da unidade exterior mais rigorosa = -20 °C

SOLUÇÃO

Combinações interiores com maior capacidade com sistema exterior de 10 kW.

RZAG100 + FHA140
Potência total = 7,48 kW
Potência sensível = 7,48 kW
Potência absorvida = 0,42 x 1,96 = 0,82 kW

* Se não existir potência de arrefecimento latente, procure condições em que TC = SHC, uma vez que não ocorrerá desumidificação e o ambiente interior irá estabilizar. Quando TC > SHC e não existir geração de humidade, a humidade interior reduz gradualmente.

PASSO 1

Determine as condições interiores e a potência de arrefecimento necessárias (potência sensível e total)

PASSO 2

Selecione a combinação de sistemas a partir da tabela apresentada, em que a potência sensível e a potência total do sistema correspondem à potência de arrefecimento às temperaturas interiores e exteriores pretendidas.

Alguma fonte de humidade na divisão (por exemplo laboratório)

O laboratório exige 22 °C no interior. Terá 9 kW de potência de arrefecimento sensível e alguma geração de humidade na divisão (nível de humidade interior de 42%).
A unidade interior mural é a preferência do cliente para o laboratório.

Temperatura interior = 22 °Cbs
Humidade relativa interior (HR%) = 42%**
Potência de arrefecimento sensível (SHC) = 9 kW
Potência de arrefecimento latente (LC) = 0,9 kW*
Potência de arrefecimento total (TC) = SHC + LC = 9,9 kW
Gama de funcionamento de temperatura exterior = -20 °C ~ +40 °C
Condição de potência da unidade exterior mais rigorosa = -20 °C

SOLUÇÃO

Combinações interiores com maior capacidade com sistema exterior de 12,5 kW.

RZAG125 + FAA71x2
Potência total = 10,39 kW
Potência sensível = 9,34 kW
Potência absorvida = 0,46 x 2,65 = 1,22 kW

** A potência do sistema a 42% de HR (14,2 °CBh) pode determinar-se através da interpolação entre 13 °CBh (35%) e 15 °CBh (48%).

Tabelas de combinações para sistemas interiores com maior capacidade

Tabela de combinação de arrefecimento de infraestrutura

24/7		FTXM-N				FAA-A		FHA-A(9)							FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B						
capacidade		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A			P						P							P							P						P								P							P					
RZAG50A				P						P							P							P						P															P			
RZAG60A					P						P							P																												P			
RZAG71	RZAG71						P	3	2			P			3	2			P			3	2			P						P			3	2			P			3	2			P		
RZAG100	RZAG100					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG125	RZAG125					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
RZAG140	RZAG140					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Split, 2 = Dupla, 3 = Tripla, 4 = Duplo par; Para obter mais informações sobre as opções de arrefecimento de infraestruturas, consulte o catálogo de arrefecimento de infraestruturas.

Combinações possíveis: P = Split 2 = Dupla 3 = Tripla 4 = Duplo par

Notas: para combinações de R-410A, consulte as páginas relativas à unidade exterior.

Características de desempenho

para combinações interiores com maior capacidade com as unidades interiores mais comuns

Unidade interior com maior capacidade com sistema exterior de 3,5 kW

RZAG35A / FTXM50N

Temperatura interior			Temperatura exterior [°CBs]																																										
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
HR [%]	°EWB	°EDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
41,8	11	18	2,91	2,91	0,26	2,91	2,91	0,28	2,91	2,91	0,30	2,91	2,91	0,33	2,91	2,91	0,36	2,91	2,91	0,39	2,91	2,91	0,42	2,91	2,91	0,49	2,91	2,91	0,57	2,91	2,91	0,64	2,91	2,91	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
57,0	13	18	3,51	2,70	0,34	3,51	2,70	0,37	3,51	2,70	0,40	3,51	2,70	0,43	3,51	2,70	0,47	3,51	2,70	0,50	3,51	2,70	0,50	3,51	2,70	0,56	3,51	2,70	0,62	3,34	2,62	0,68	3,18	2,54	0,74	3,02	2,46	0,80	2,85	2,38	0,86
31,4	11	20	2,90	2,90	0,26	2,90	2,90	0,28	2,90	2,90	0,30	2,90	2,90	0,33	2,90	2,90	0,36	2,90	2,90	0,39	2,90	2,90	0,42	2,90	2,90	0,49	2,90	2,90	0,57	2,90	2,90	0,64	2,90	2,90	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
44,9	13	20	3,51	3,15	0,34	3,51	3,15	0,37	3,51	3,15	0,40	3,51	3,15	0,43	3,51	3,15	0,47	3,51	3,15	0,50	3,51	3,15	0,50	3,51	3,15	0,56	3,51	3,15	0,62	3,34	3,07	0,68	3,18	3,00	0,74	3,02	2,92	0,80	2,85	2,84	0,86
52,0	14	20	3,59	2,90	0,44	3,59	2,90	0,47	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,50	3,59	2,90	0,56	3,59	2,90	0,62	3,42	2,83	0,68	3,26	2,75	0,74	3,10	2,68	0,80	2,93	2,60	0,86
22,9	11	22	2,89	2,89	0,25	2,89	2,89	0,28	2,89	2,89	0,30	2,89	2,89	0,33	2,89	2,89	0,36	2,89	2,89	0,39	2,89	2,89	0,42	2,89	2,89	0,49	2,89	2,89	0,56	2,89	2,89	0,64	2,89	2,89	0,72	2,85	2,85	0,80	2,69	2,69	0,86
34,8	13	22	3,51	3,51	0,34	3,51	3,51	0,37	3,51	3,51	0,40	3,51	3,51	0,43	3,51	3,51	0,47	3,51	3,51	0,50	3,51	3,51	0,50	3,51	3,51	0,56	3,51	3,51	0,62	3,34	3,34	0,68	3,18	3,18	0,74	3,02	3,02	0,80	2,85	2,85	0,86
47,6	15	22	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,50	3,67	3,11	0,56	3,67	3,11	0,62	3,50	3,04	0,68	3,34	2,96	0,74	3,18	2,89	0,80	3,01	2,82	0,86
54,3	16	22	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,51	3,75	2,86	0,57	3,75	2,86	0,62	3,58	2,78	0,68	3,42	2,71	0,74	3,26	2,64	0,80	3,10	2,57	0,86
21,2	12	24	3,42	3,42	0,29	3,42	3,42	0,31	3,42	3,42	0,34	3,42	3,42	0,37	3,42	3,42	0,40	3,42	3,42	0,43	3,42	3,42	0,47	3,42	3,42	0,54	3,42	3,42	0,62	3,26	3,26	0,68	3,10	3,10	0,74	2,94	2,94	0,80	2,77	2,77	0,86
32,1	14	24	3,59	3,59	0,44	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,56	3,59	3,59	0,62	3,42	3,42	0,68	3,26	3,26	0,74	3,10	3,10	0,80	2,93	2,93	0,86
43,8	16	24	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,51	3,75	3,31	0,57	3,75	3,31	0,62	3,58	3,24	0,68	3,42	3,17	0,74	3,26	3,10	0,80	3,10	3,03	0,86
50,0	17	24	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,51	3,83	3,06	0,57	3,83	3,06	0,63	3,66	2,99	0,69	3,50	2,92	0,75	3,34	2,85	0,81	3,18	2,78	0,87
21,5	14	27	3,59	3,59	0,44	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,50	3,59	3,59	0,56	3,59	3,59	0,62	3,42	3,42	0,68	3,26	3,26	0,74	3,10	3,10	0,80	2,93	2,93	0,86
26,3	15	27	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,50	3,67	3,67	0,56	3,67	3,67	0,62	3,50	3,50	0,68	3,34	3,34	0,74	3,18	3,18	0,80	3,01	3,01	0,86
31,3	16	27	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,57	3,75	3,75	0,62	3,58	3,58	0,68	3,42	3,42	0,74	3,26	3,26	0,80	3,10	3,10	0,86

3D122105

RZAG35A / FHA50A9

Interior			Temperatura exterior [°CBs]																																										
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
HR [%]	°CBh	°CBs	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	2,82	2,82	0,21	2,82	2,82	0,24	2,82	2,82	0,26	2,82	2,82	0,29	2,82	2,82	0,31	2,82	2,82	0,34	2,82	2,82	0,41	2,82	2,82	0,48	2,82	2,82	0,55	2,82	2,82	0,63	2,82	2,82	0,71	2,82	2,82	0,80	2,69	2,69	0,87
57,0	13		3,51	2,67	0,28	3,51	2,67	0,31	3,51	2,67	0,34	3,51	2,67	0,37	3,51	2,67	0,40	3,51	2,67	0,44	3,51	2,67	0,51	3,51	2,67	0,57	3,51	2,67	0,63	3,34	2,59	0,69	3,18	2,51	0,75	3,02	2,43	0,81	2,85	2,35	0,87
31,4	11	20	2,81	2,81	0,21	2,81	2,81	0,24	2,81	2,81	0,26	2,81	2,81	0,28	2,81	2,81	0,31	2,81	2,81	0,34	2,81	2,81	0,41	2,81	2,81	0,47	2,81	2,81	0,55	2,81	2,81	0,63	2,81	2,81	0,71	2,81	2,81	0,80	2,69	2,69	0,87
44,9	13		3,51	3,11	0,28	3,51	3,11	0,31	3,51	3,11	0,34	3,51	3,11	0,37	3,51	3,11	0,40	3,51	3,11	0,44	3,51	3,11	0,51	3,51	3,11	0,57	3,51	3,11	0,63	3,34	3,03	0,69	3,18	2,95	0,75	3,02	2,87	0,81	2,85	2,79	0,87
52,0	14		3,59	2,87	0,35	3,59	2,87	0,38	3,59	2,87	0,42	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,45	3,59	2,87	0,51	3,59	2,87	0,57	3,59	2,87	0,63	3,42	2,79	0,69	3,26	2,71	0,75	3,10	2,64	0,81	2,93	2,56	0,87
22,9	11	22	2,81	2,81	0,21	2,81	2,81	0,23	2,81	2,81	0,26	2,81	2,81	0,28	2,81	2,81	0,31	2,81	2,81	0,34	2,81	2,81	0,40	2,81	2,81	0,47	2,81	2,81	0,55	2,81	2,81	0,63	2,81	2,81	0,71	2,81	2,81	0,80	2,69	2,69	0,87
34,8	13		3,51	3,51	0,28	3,51	3,51	0,31	3,51	3,51	0,34	3,51	3,51	0,37	3,51	3,51	0,40	3,51	3,51	0,44	3,51	3,51	0,51	3,51	3,51	0,57	3,51	3,51	0,63	3,34	3,34	0,69	3,18	3,18	0,75	3,02	3,02	0,81	2,85	2,85	0,87
47,6	15		3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,45	3,67	3,07	0,51	3,67	3,07	0,57	3,67	3,07	0,63	3,50	2,99	0,69	3,34	2,92	0,75	3,18	2,84	0,82	3,01	2,77	0,88
54,3	16		3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,51	3,75	2,82	0,57	3,75	2,82	0,64	3,58	2,75	0,70	3,42	2,67	0,76	3,26	2,60	0,82	3,10	2,53	0,88
21,2	12	24	3,33	3,33	0,25	3,33	3,33	0,27	3,33	3,33	0,30	3,33	3,33	0,33	3,33	3,33	0,36	3,33	3,33	0,39	3,33	3,33	0,46	3,33	3,33	0,54	3,33	3,33	0,61	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,94	2,94	0,81	2,77	2,77	0,87
32,1	14		3,59	3,59	0,35	3,59	3,59	0,38	3,59	3,59	0,42	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,51	3,59	3,59	0,57	3,59	3,59	0,63	3,42	3,42	0,69	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81	2,93	2,93	0,87
43,8	16		3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,51	3,75	3,26	0,57	3,75	3,26	0,64	3,58	3,19	0,70	3,42	3,12	0,76	3,26	3,05	0,82	3,10	2,98	0,88
50,0	17		3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,52	3,83	3,01	0,58	3,83	3,01	0,64	3,66	2,94	0,70	3,50	2,87	0,76	3,34	2,81	0,82	3,18	2,74	0,88
21,5	14	27	3,59	3,59	0,35	3,59	3,59	0,38	3,59	3,59	0,42	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,45	3,59	3,59	0,51	3,59	3,59	0,57	3,59	3,59	0,63	3,42	3,42	0,69	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81	2,93	2,93	0,87
26,3	15		3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,45	3,67	3,67	0,51	3,67	3,67	0,57	3,67	3,67	0,63	3,50	3,50	0,69	3,34	3,34	0,75	3,18	3,18	0,82	3,01	3,01	0,88
31,3	16		3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,51	3,75	3,75	0,57	3,75	3,75	0,64	3,58	3,58	0,70	3,42	3,42	0,76	3,26	3,26	0,82	3,10	3,10	0,88

3D12043

RZAG35A / FBA50A9

Interior			Temperatura exterior [°CBs]																																										
			-20			-15			-10			-5			0			5			10			15			20			25			30			35			40		
HR [%]	°CBh	°CBs	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
%	°C	°C	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-	kW	kW	-
41,8	11	18	3,34	3,34	0,25	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
57,0	13		3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,41	3,51	2,92	0,47	3,51	2,92	0,52	3,51	2,92	0,58	3,34	2,85	0,64	3,18	2,77	0,69	3,02	2,69	0,75	2,85	2,62	0,80
31,4	11	20	3,34	3,34	0,25	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
44,9	13		3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,41	3,51	3,48	0,47	3,51	3,48	0,52	3,51	3,48	0,58	3,34	3,34	0,64	3,18	3,18	0,69	3,02	3,02	0,75	2,85	2,85	0,80
52,0	14		3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,47	3,59	3,18	0,53	3,59	3,18	0,58	3,42	3,11	0,64	3,26	3,03	0,69	3,10	2,96	0,75	2,93	2,89	0,81
22,9	11	22	3,34	3,34	0,24	3,34	3,34	0,27	3,34	3,34	0,30	3,34	3,34	0,33	3,34	3,34	0,36	3,34	3,34	0,39	3,34	3,34	0,46	3,34	3,34	0,52	3,34	3,34	0,58	3,18	3,18	0,63	3,02	3,02	0,69	2,85	2,85	0,74	2,69	2,69	0,80
34,8	13		3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,41	3,51	3,51	0,47	3,51	3,51	0,52	3,51	3,51	0,58	3,34	3,34	0,64	3,18	3,18	0,69	3,02	3,02	0,75	2,85	2,85	0,80
47,6	15		3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,47	3,67	3,44	0,53	3,67	3,44	0,58	3,50	3,37	0,64	3,34	3,29	0,70	3,18	3,18	0,75	3,01	3,01	0,81
54,3	16		3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,47	3,75	3,13	0,53	3,75	3,13	0,58	3,58	3,06	0,64	3,42	2,99	0,70	3,26	2,92	0,75	3,10	2,86	0,81
21,2	12	24	3,42	3,42	0,29	3,42	3,42	0,32	3,42	3,42	0,35	3,42	3,42	0,38	3,42	3,42	0,41	3,42	3,42	0,41	3,42	3,42	0,47	3,42	3,42	0,52	3,42	3,42	0,58	3,26	3,26	0,63	3,10	3,10	0,69	2,94	2,94	0,75	2,77	2,77	0,80
32,1	14		3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,53	3,59	3,59	0,58	3,42	3,42	0,64	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,93	2,93	0,81
43,8	16		3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,47	3,75	3,69	0,53	3,75	3,69	0,58	3,58	3,58	0,64	3,42	3,42	0,70	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81
50,0	17		3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,47	3,83	3,38	0,53	3,83	3,38	0,59	3,66	3,32	0,64	3,50	3,25	0,70	3,34	3,18	0,75	3,18	3,12	0,81
21,5	14	27	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,47	3,59	3,59	0,53	3,59	3,59	0,58	3,42	3,42	0,64	3,26	3,26	0,69	3,10	3,10	0,75	2,93	2,93	0,81
26,3	15		3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,47	3,67	3,67	0,53	3,67	3,67	0,58	3,50	3,50	0,64	3,34	3,34	0,70	3,18	3,18	0,75	3,01	3,01	0,81
31,3	16		3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,47	3,75	3,75	0,53	3,75	3,75	0,58	3,58	3,58	0,64	3,42	3,42	0,70	3,26	3,26	0,75	3,10	3,10	0,81

3D120432

Símbolos

TC: Potência de arrefecimento total máxima [kW]
SHC: Potência de aquecimento sensível [kW]
CPI: Coeficiente de potência absorvida
PI: Potência absorvida [kW] Compressor + motores de ventilador interiores e exteriores
HR: Humidade relativa [%]

Unidade interior com maior capacidade com sistema exterior de 5 kW

RZAG50A / FTXM60N

| Temperatura interior | | | Temperatura exterior [°CBs] | | |

Unidade interior com maior capacidade com sistema exterior de 6 kW

RZAG60A / FTXM71N

| Interior | | | Temperatura exterior [°CBs] | | |

Unidade interior com maior capacidade com sistema exterior de 7 kW

RZAG71NV1 / RZAG71NY1

| Interior | | | Temperatura exterior [°CBs] | | |

Unidade interior com maior capacidade com sistema exterior de 12 kW

RZAG125NV1 / RZAG125NY1

| Interior | | | Temperatura exterior [°CBs] | | |

NOVIDADE RZAG-A / NV1 / NY1

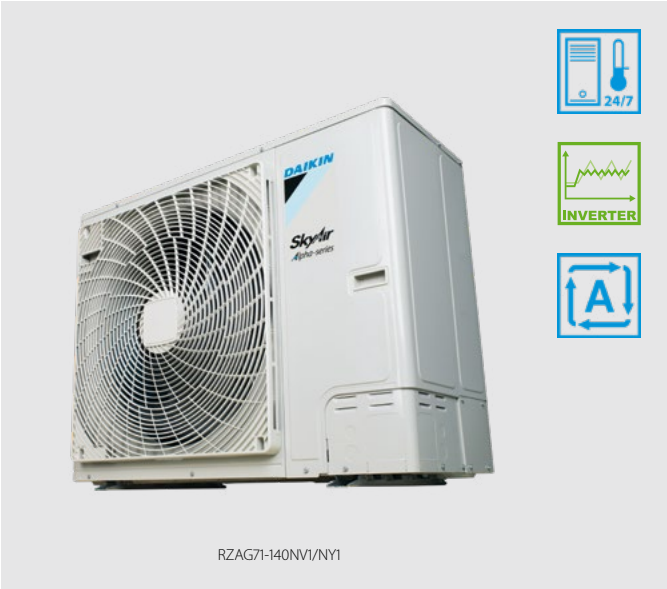
R-32

Sky Air Alpha-series BLUEVOLUTION

Sky Air Série Alpha

Tecnologia líder da indústria na estrutura mais compacta de sempre

- NOVIDADE Gama exclusiva de ventilador único de altura reduzida
- NOVIDADE As dimensões compactas permitem uma instalação quase impercetível
- NOVIDADE Facilidade de acesso e manutenção líderes de mercado
- O equilíbrio perfeito entre eficiência e conforto graças à temperatura variável do fluido frigorigéneo: eficiência sazonal superior ao longo da maior parte do ano e rápida velocidade de reação nos dias mais quentes
- Adequada para aplicações altamente sensíveis de arrefecimento de infraestruturas
- Substitua os sistemas existentes pela tecnologia R-32 sem ter de substituir a tubagem
- Garante o funcionamento no modo de aquecimento e arrefecimento até -20 °C
- O PCB arrefecido por fluido frigorigéneo garante um arrefecimento fiável, uma vez que não é influenciado pela temperatura ambiente.
- Comprimento máximo da tubagem até 85 m (50 m para RZAG-A)
- Unidades exteriores para aplicação split, dupla, tripla, duplo par



RZAG71-140NV1/NY1

Tabela de combinação de arrefecimento de conforto

		FCAHG-H				FCAG-B							FFA-A9			FDA-A	FDXM-F9			FBA-A(9)							FHA-A(9)							FAA-A		FTXM-N				FUA-A			FNA-A9			FVA-A			
capacidade		71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	125	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	71	100	35	50	60	71	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A						P							P				P			P							P									P								P						
RZAG50A							P							P				P			P							P									P								P					
RZAG60A								P							P				P			P							P									P								P				
NOVIDADE RZAG71NV1	RZAG71NY1	P				2			P				2				2			2			P				2			P				P						P			2			P			
NOVIDADE RZAG100NV1	RZAG100NY1		P			3	2			P			3	2			3	2		3	2			P			3	2			P				P						P		3	2			P		
NOVIDADE RZAG125NV1	RZAG125NY1			P		4	3	2			P		4	3	2	P	4	3	2	4	3	2			P		4	3	2			P									P	4	3	2			P	
NOVIDADE RZAG140NV1	RZAG140NY1	2			P	4	3		2			P	4	3			4	3		4	3		2			P	4	3		2			P	2						2			4	3		2			P

P = aplicação split; 2/3/4 = aplicação dupla/tripla/duplo par

Tabela de combinação de arrefecimento de infraestrutura

24/7		FTXM-N				FAA-A		FHA-A(9)						FBA-A(9)							FDXM-F9			FUA-A			FNA-A9			FVA-A				FFA-A9			FCAHG-H				FCAG-B						
capacidade		35	50	60	71	71	100	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	71	100	125	140
RZAG35A			P						P							P								P						P							P							P					
RZAG50A				P						P							P								P													P								P			
RZAG60A					P						P							P																													P		
NOVIDADE RZAG71NV1	RZAG71NY1						P	3	2			P			3	2			P			3	2			P						P			3	2			P			3	2			P		
NOVIDADE RZAG100NV1	RZAG100NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
NOVIDADE RZAG125NV1	RZAG125NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P
NOVIDADE RZAG140NV1	RZAG140NY1					2		4	3		2			P	4	3		2			P	4	3		2						2			P	4	3		2			P	4	3		2			P

P = Split, 2 = Dupla, 3 = Tripla, 4 = Duplo par; Para obter mais informações sobre as opções de arrefecimento de infraestruturas, consulte o catálogo de arrefecimento de infraestruturas.

Encontram-se mais detalhes e informações finais em **my.daikin.pt**

RZAG-A RZAG-NV1 RZAG-NY1

Unidade exterior				RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373			870x1.100x460							
Peso	Unidade			kg	52			81,4	84,5	95,5	95,5	81,4	84,5	95,5	95,5
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	62	63	64	64	66	69	70	64	66	69	70
	Aquecimento			dBA	62	63	64								
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	48	49	50	46	47	49	50	46	47	49	50
	Aquecimento	Nom.		dBA	48	49	50	48	50	52		48	50	52	
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20 / +52			-20~52							
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20 / +24			-20~18,0							
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R32 / 675			R-32/675							
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,55/1,05			3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50	3,20/2,16	3,20/2,16	3,70/2,50	3,70/2,50
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	6,35/9,52	6,35/12,7		9,52/15,9							
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50			55	85			55	85		
		Sistema	Equivalente	m	50			75	100			75	100		
			Sem carga	m	30			40							
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação										
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30			30,0							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	Mono / 50 / 230			1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	16	16	20	20	32			16			

R-32

Sky Air Advance-series
BLUEVOLUTION

Sky Air série Advance

Tecnologia e conforto combinados para aplicações comerciais

› Elevada eficiência:
- etiquetas energéticas até A++ (arrefecimento)/A+ (aquecimento)
- o compressor oferece melhorias substanciais a nível da eficiência

› Muito compacta e fácil de instalar
› Substitua os sistemas existentes pela tecnologia R-32 sem ter de substituir a tubagem

› Garante o funcionamento no modo de aquecimento e arrefecimento até -15 °C
› O PCB arrefecido por fluido frigorigéneo garante um arrefecimento fiável, uma vez que não é influenciado pela temperatura ambiente.
› Comprimento máximo da tubagem até 50 m, o comprimento mínimo da tubagem não tem limitação
› Unidades exteriores para aplicação split, dupla, tripla, duplo par

RZASG100-140MV1_MY1

Aplicação split, dupla, tripla, duplo par

		FCAG-B							FFA-A9			FDXM-F9			FBA-A(9)						
capacidade		35	50	60	71	100	125	140	35	50	60	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140
RZASG71MV1		2			P				2			2			2			P			
RZASG100MV1	RZASG100MY1	3	2			P			3	2		3	2		3	2			P		
RZASG125MV1	RZASG125MY1	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2	4	3	2			P	
RZASG140MV1	RZASG140MY1	4	3		2			P	4	3		4	3		4	3		2			P

		FDA-A	FHA-A(9)								FUA-A			FAA-A		FVA-A				FNA-A9		
capacidade		125	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	71	100	71	100	125	140	35	50	60
RZASG71MV1			2			P				P			P		P				2		
RZASG100MV1	RZASG100MY1		3	2			P				P			P		P			3	2	
RZASG125MV1	RZASG125MY1	P	4	3	2			P				P					P		4	3	2
RZASG140MV1	RZASG140MY1		4	3		2			P	2			2		2			P	4	3	

P = Split, 2 = Dupla, 3 = Tripla, 4 = Duplo par

Encontram-se mais detalhes e informações finais em **my.daikin.pt**

RZASG-MV1

RZASG-MY1

Unidade exterior				RZASG/RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	770x900x320	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	60	70		78	70		77
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	-		71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	46	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	47	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-15~46						
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~15,5						
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	2,45/1,65	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	952/15,9						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	50						
		Sistema	Equivalente	m	70						
			Sem carga	m	30						
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação						
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30,0						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20	25	32		16		

RZA-D

Sky Air série Advance

R-32

SkyAir Advance-series
BLUEVOLUTION

RZA200-250D

Sistema Sky Air de grandes dimensões para aplicações comerciais na estrutura mais compacta de sempre

- Design de ventilador único compacto (870 mm de altura) e leve para oferecer uma unidade discreta, poupar espaço e facilitar a instalação
- Manuseamento e manutenção líderes de mercado graças a uma área de acesso ampla, um ecrã de 7 segmentos e uma pega adicional
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A, origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética e tem uma carga de fluido frigorigéneo inferior
- Substitua os sistemas existentes pela tecnologia R-32 sem ter de substituir a tubagem
- Garante o funcionamento no modo de aquecimento até -20 °C
- O PCB arrefecido por fluido frigorigéneo garante um arrefecimento fiável, uma vez que não é influenciado pela temperatura ambiente
- Comprimento máximo da tubagem até 100 m
- Desnível máximo até 30 m
- Unidades exteriores para aplicação split, dupla, tripla, duplo par

Tabela de combinação de arrefecimento de conforto

	FCAG-B					FFA-A9		FDXM-F9		FBA-A(9)					FHA-A(9)					NOVIDADE FDA-A			FUA-A			FAA-A		FNA-A9	
capacidade	50	60	71	100	125	50	60	50	60	50	60	71	100	125	50	60	71	100	125	125	200	250	71	100	125	71	100	50	60
RZA200A	4	3	3	2		4	3	4	3	4	3	3	2		4	3	3	2			P		3	2		3	2	4	3
RZA250A		4			2		4		4		4			4		2			2	2		P			2				4

RZA-D

Unidade exterior					**RZA200D**	**RZA250D**
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	870x1.100x460	
Peso	Unidade			kg	120	
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	73	76
	Aquecimento			dBA	76	79
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	53	57
	Aquecimento	Nom.		dBA	60	63
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-20~46	
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-20~15	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675	
	Carga de gás			kg/TCO_2Eq	5,0/3,38	
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/22,2	
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	100	
			Sem carga	m	30	
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	Consulte o manual de instalação	
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	30	
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3~/50/380-415	
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	25	

(1) 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.

R-32

SkyAir Active-series BLUEVOLUTION

Sky Air série Active

Solução ideal para ambientes atarefados e pequenas lojas

- Elevada eficiência:
  - etiquetas energéticas até A+ (arrefecimento)/A (aquecimento)
  - o compressor oferece melhorias substanciais a nível da eficiência
- A seleção de um produto a R-32 permite reduzir o impacto ambiental na ordem dos 68% em comparação com o R-410A e origina diretamente um consumo de energia inferior graças à elevada eficiência energética
- Muito compacta e fácil de instalar
- Substitua os sistemas existentes pela tecnologia R-32 sem ter de substituir a tubagem

- Garante o funcionamento no modo de aquecimento até -15 °C e de arrefecimento até -5 °C
- O PCB arrefecido por fluido frigorigéneo garante um arrefecimento fiável, uma vez que não é influenciado pela temperatura ambiente.
- Comprimento de tubagem até 30 m
- Oferecida exclusivamente para aplicações par

AZAS100-140MV1_MY1

Aplicação split

	FCAG-B				FBA-A(9)				FAA-A				ADEA-A		
Capacidade	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125	140	71	100	125
ARXM-N9	P				P				P				P		
AZAS-MV1		P	P	P		P	P	P		P				P	P
AZAS-MY1		P	P	P		P	P	P		P					

P = aplicação split

ARXM-N9 AZAS-MV1 AZAS-MY1

Unidade exterior					ARXM71N9	AZAS100MV1	AZAS125MV1	AZAS140MV1	AZAS100MY1	AZAS125MY1	AZAS140MY1
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade		mm	734x870x373	990x940x320					
Peso	Unidade			kg	50,0	70		78	70		77
Nível de potência sonora	Arrefecimento			dBA	65	70	71	73	70	71	73
	Aquecimento			dBA	65	-	71	73	-	71	73
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.		dBA	52	53		54	53		54
	Aquecimento	Nom.		dBA	52	57					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBs	-10~46	-5~46					
	Aquecimento	Temp. Exterior	Mín.~Máx.	°CBh	-15~24	-15~15,5					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R-32/675						
	Carga de gás			kg/TCO2Eq	1,15/0,78	2,60/1,76		2,90/1,96	2,60/1,76		2,90/1,96
Ligações das tubagens	Líquido/Gás	DE		mm	9,52/15,90						
	Comprimento da tubagem	UE - UI	Máx.	m	30						
		Sistema	Equivalente	m	-	50					
			Sem carga	m	-	30					
	Carga adicional de fluido frigorigéneo			kg/m	0,035 (para tubagem que exceda os 10 m)	Consulte o manual de instalação					
	Desnível	UI - UE	Máx.	m	20	30,0					
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	-	25	32		16		

Série Roof-Top Daikin

Uma oferta abrangente incluída em todos os modelos

TÜV NORD

Conformidade com ErP 2018

Garantia de 3 anos

1 Ventiladores EC Plug fan de alta eficiência integrados

› Pressão estática até 300 Pa
› Inverter
› Sem manutenção

2 Fornecimento de ar flexível

› É possível selecionar até 4 lados no local (frontal, esquerdo, direito, inferior)

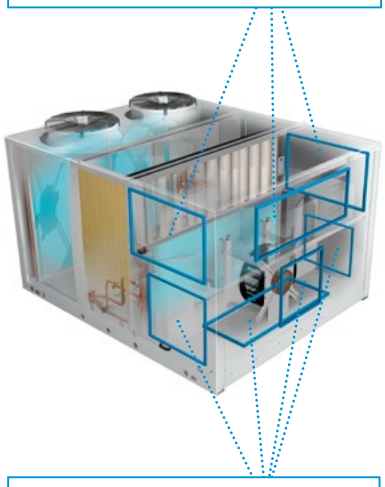
3 Controlador pCO^5 mais recente

› Integração direta no BMS intelligent Touch Manager da Daikin (através do protocolo BACnet opcional)
› Fácil integração em sistemas BMS de terceiros
  › Protocolo Modbus de série
  › Protocolo BACnet opcional

4 Alarme de filtro obstruído

› Indica quando é necessário limpar um filtro
› Qualidade do ar interior e eficiência melhoradas

Até 3 lados para ligar a conduta de retorno



Até 4 lados para ligar a conduta de insuflação

5 Alhetas de alumínio com revestimento hidrófilo no lado interior e exterior

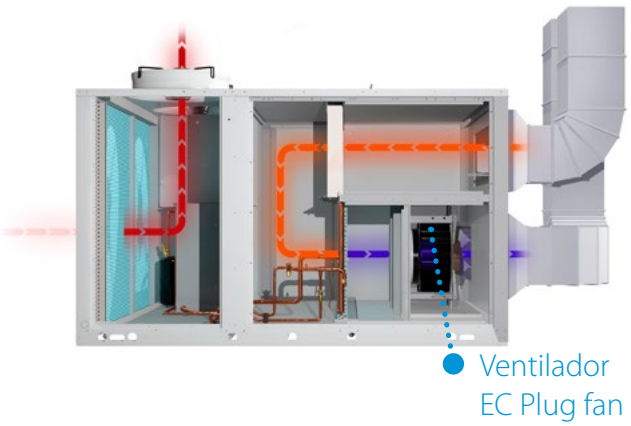
UATYQ-ABAY1

Grande flexibilidade de instalação e fácil manutenção

› Conceito "Plug & Play" fácil de instalar e configuração de instalação única; não é necessária tubagem adicional, uma vez que a unidade é compacta

› Compressor scroll de elevada eficiência e fiável

› Refrigerante pré-carregado de fábrica garante um funcionamento eficiente



Exemplo de funcionamento em arrefecimento

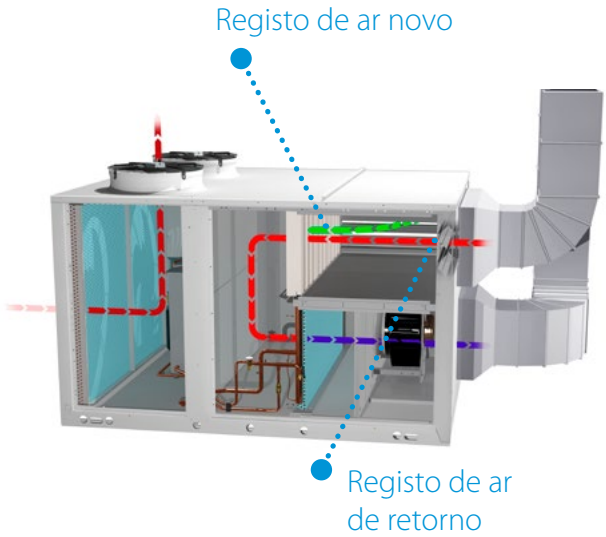
UATYQ-AFC2Y1

Versão de 2 registos, com ar novo integrado

› Free-cooling com possibilidade de 100% de entrada de ar novo
  › Qualidade do ar melhorada
  › Poupança de energia utilizando ar novo do exterior para arrefecer o edifício

› Ligação de sensor de CO_2
  › Equilíbrio ideal entre eficiência e qualidade do ar interior

› Inclui todas as funcionalidades do modelo de base



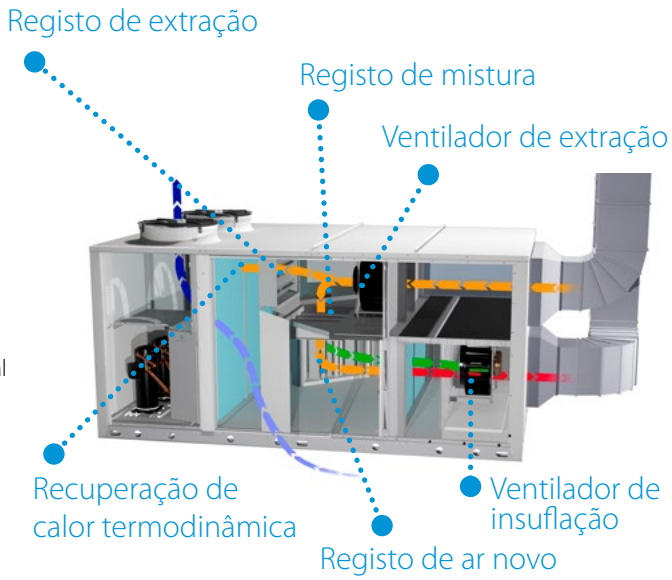
Exemplo de funcionamento em arrefecimento

UATYQ-AFC3Y1

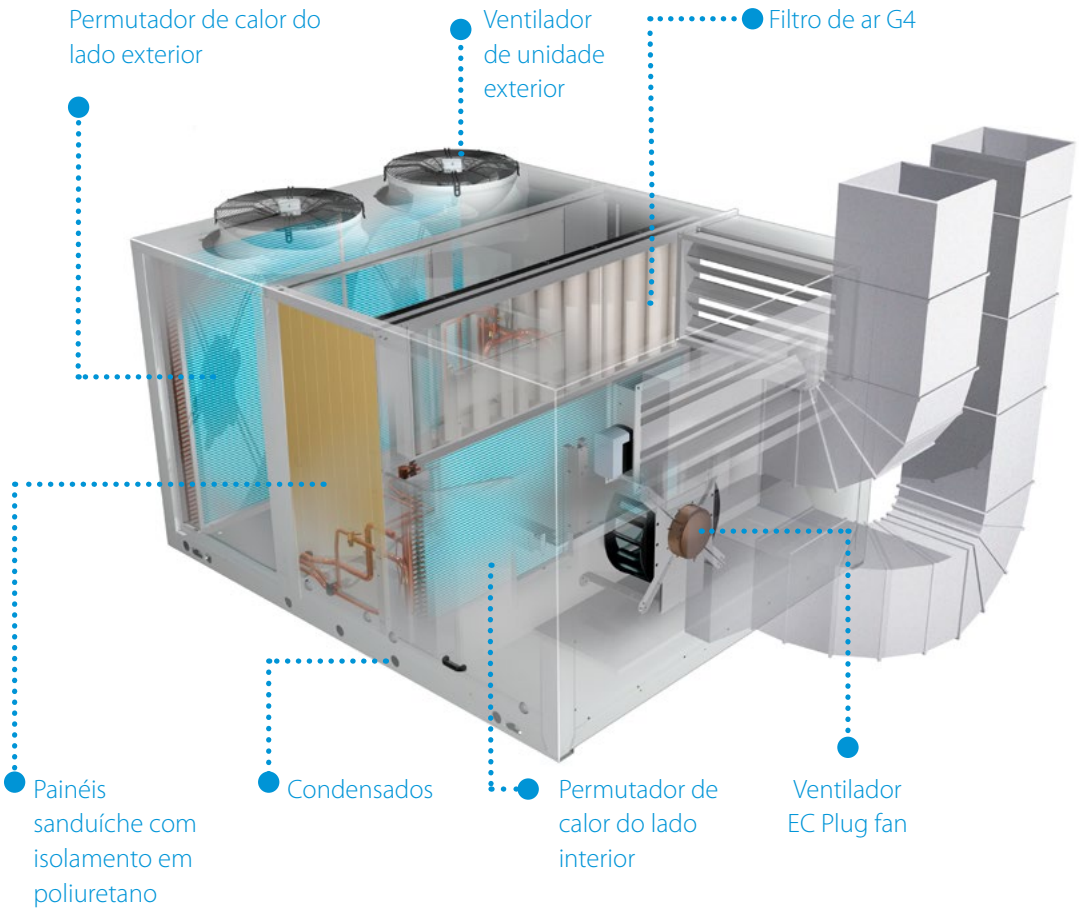
Versão de 3 registos, com ar novo e extração integrados

› Registo de extração integrado
  › Elimina a sobrepressão excessiva no edifício
  › Os modelos UATYQ45-115AFC3Y1 incluem um ventilador de extração de elevada eficiência para uma circulação de ar ideal em edifícios de maiores dimensões

› Recuperação de calor termodinâmica
  › Poupa energia ao recuperar o calor de exaustão através do permutador de calor exterior
  › Disponível nos modelos UATYQ20-55AFC3Y1



Exemplo de funcionamento em aquecimento



UATYQ20ABAY1
UATYQ20AFC2Y1
UATYQ20AFC3Y1

UATYQ25-30ABAY1
UATYQ25-30AFC2Y1
UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ45-55ABAY1
UATYQ45-55AFC2Y1
UATYQ45-55AFC3Y1

UATYQ65-75ABAY1
UATYQ65-75AFC2Y1
UATYQ65-75AFC3Y1

UATYQ90-115ABAY1
UATYQ90-115AFC2Y1
UATYQ90-115AFC3Y1

Visão geral dos produtos Roof-Top

Capacidade (kW)

Sistema	Tipo	Modelo	Nome do produto	Fluido frigorigéneo	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Para a região da UE	Bomba de calor de condensação a ar	Unidade Roof-Top Com pacote base abrangente para grande flexibilidade de instalação e fácil manutenção - Conceito "Plug & Play" para instalação fácil - Elevada eficiência - Possibilidade de alterar a posição da insuflação e do retorno de ar - Integração direta com BMS da Daikin ou de terceiros - Refrigerante pré-carregado de fábrica	UATYQ-ABAY1	R-410A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Unidade Roof-Top Versão de 2 registos com ar novo integrado - Conceito "Plug & Play" para instalação fácil - Free-cooling com até 100% de entrada de ar novo - Elevada eficiência - Possibilidade de alterar a posição da insuflação e do retorno de ar - Integração direta com BMS da Daikin ou de terceiros	UATYQ-AFC2Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Unidade Roof-Top Versão de 3 registos com ar novo e extração integrados - Conceito "Plug & Play" para instalação fácil - O registo de extração integrado elimina a sobrepressão - Recuperação de calor termodinâmica, que recupera o calor de exaustão - Free-cooling com até 100% de entrada de ar novo - Possibilidade de alterar a posição da insuflação e do retorno de ar	UATYQ-AFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Especificações

UATYQ-ABAY1

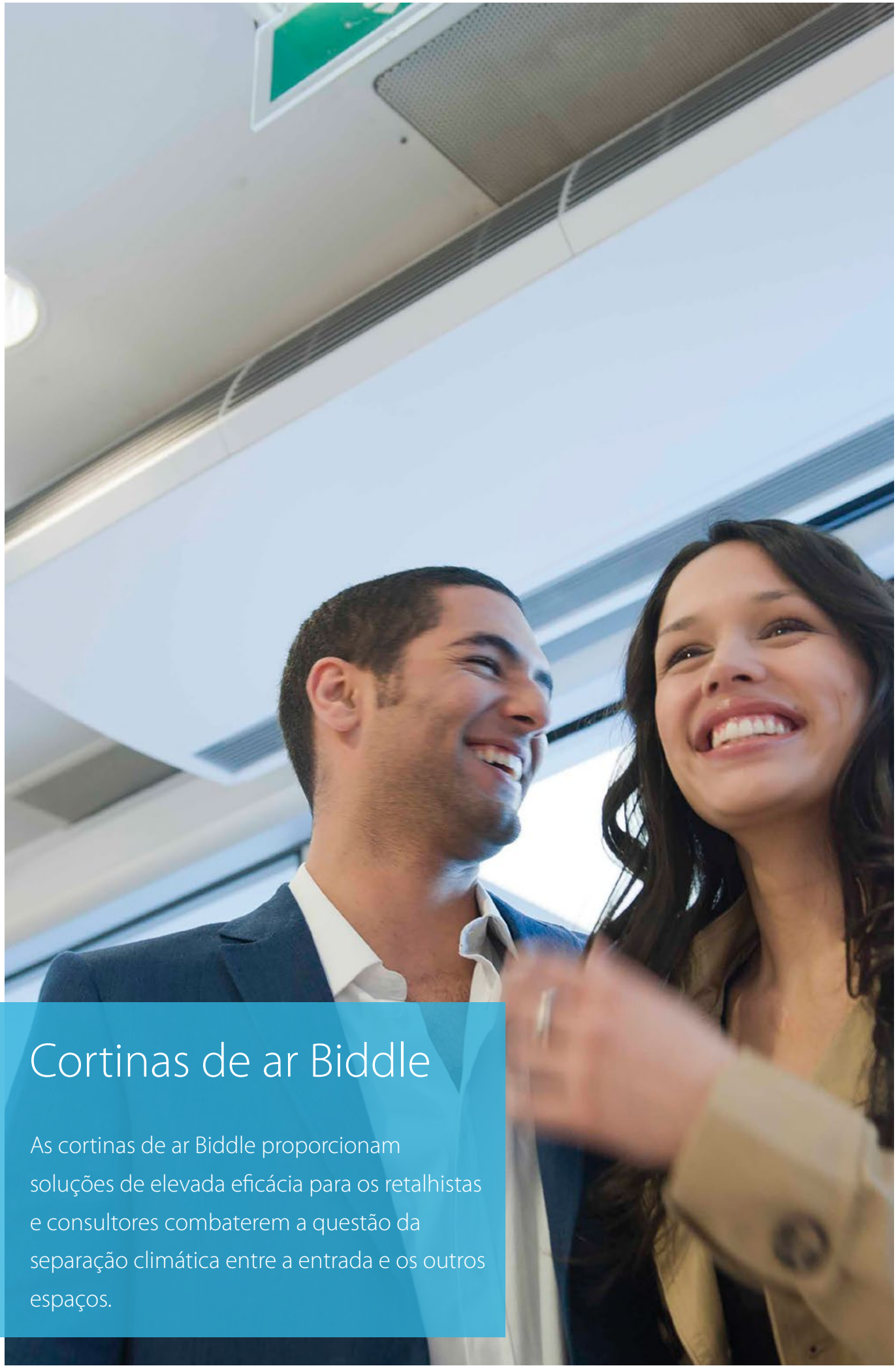
					UATYQ-ABAY1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Potência de arrefecimento	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
Potência de aquecimento	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
Arrefecimento	Potência	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
ambiente	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Aquecimento ambiente	Potência	Pdesign			kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(Clima moderado)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Consumo	Arrefecimento	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Aquecimento	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER						2,94	2,79	2,54	2,60	2,50	2,29	2,69	2,49	2,67	2,60	2,41
COP						3,07	3,38	3,26	3,15	3,19	3,11	3,20	3,05	3,12	3,15	3,06
Evaporador	Lado da insuflação	Ventilador	Caudal de ar		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Pressão estática disponível		Pa	300										
		Direção de insuflação de ar				Frontal, Esquerda			Frontal, Esquerda, Direita, Inferior			Frontal, Direita, Inferior				
	Lado de retorno	Direção de entrada de ar				Traseira			Traseira, Direita, Esquerda			Traseira				
Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento			m^3/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Condensador	Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R410-A / 2.087,5										
Condensador		Carga de gás			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x3.760x2.252		2.180x4.059x2.252		
Peso	Unidade				kg	672	780		1.068	1.221	1.247	1.553	1.581	1.738	1.742	1.794
Estrutura	Cor					RAL 7035										
Nível de pressão sonora	Arrefecimento				dBA	60			61	63		64		65		
Nível de potência sonora	Arrefecimento				dBA	77	78		79	81		83		85		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín. ~ Máx.			°CBs	0 ~ 47										
	Aquecimento	Mín. ~ Máx.			°CBh	-12,1 ~ 19,5										
Alimentação elétrica	Tensão/Fase/Frequência				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Corrente	Disjuntor recomendado				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC2Y1

					UATYQ-AFC2Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Potência de arrefecimento	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	com 30% de ar novo				kW	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Potência de aquecimento	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	com 30% de ar novo				kW	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Arrefecimento	Potência	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
ambiente	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Aquecimento ambiente	Potência	Pdesign			kW	17,7	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(Clima moderado)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Consumo	Arrefecimento	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Aquecimento	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	com 30% de ar novo					3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53
COP	com 30% de ar novo					3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35
Evaporador	Lado da insuflação	Ventilador	Caudal de ar		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Pressão estática disponível		Pa	300										
		Direção de insuflação de ar				Frontal, Esquerda			Frontal, Esquerda, Direita, Inferior			Frontal, Direita, Inferior				
	Lado de retorno	Direção de entrada de ar				Traseira						Traseira direita				
	Ar novo	Standard				sim										
		Relação	Standard		%	30										
			Free-cooling		%	100										
Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento			m^3/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Condensador	Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R410-A / 2.087,5										
Condensador		Carga de gás			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x4.675x2.252		2.180x4.875x2.252		
Peso	Unidade				kg	679	788		1.098	1.251	1.277	1.698	1.726	1.906	1.914	1.966
Estrutura	Cor					RAL 7035										
Nível de pressão sonora	Arrefecimento				dBA	60			61	63		64		65		
Nível de potência sonora	Arrefecimento				dBA	77	78		79	81		83		85		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín. ~ Máx.			°CBs	0 ~ 47										
	Aquecimento	Mín. ~ Máx.			°CBh	-12,1 ~ 19,5										
Alimentação elétrica	Tensão/Fase/Frequência				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Corrente	Disjuntor recomendado				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC3Y1

					UATYQ-AFC3Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Potência de arrefecimento	Nom.				kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	com 30% de ar novo				kW	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Potência de aquecimento	Nom.				kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	com 30% de ar novo				kW	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Arrefecimento	Potência	Pdesign			kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
ambiente	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Aquecimento ambiente	Potência	Pdesign			kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(Clima moderado)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Consumo	Arrefecimento	Nom.			kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Aquecimento	Nom.			kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	com 30% de ar novo					3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51
COP	com 30% de ar novo					3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30
Evaporador	Lado da insuflação	Ventilador	Caudal de ar		m^3/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Pressão estática disponível		Pa	300										
		Direção de insuflação de ar				Frontal, Esquerda			Frontal, Esquerda, Direita, Inferior			Frontal, Direita, Inferior				
	Lado de retorno	Ventilador	Caudal de ar		m^3/min	N/A			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Pressão estática disponível		Pa	N/A			300							
		Direção de entrada de ar				Traseira			Traseira, Direita, Esquerda			Traseira, Direita, Esquerda, Inferior				
		Recuperação de calor term.				sim						não				
	Ar novo	Standard				sim										
		Relação	Standard		%	30										
			Free-cooling		%	100										
Condensador	Caudal de ar	Arrefecimento			m^3/h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Condensador	Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP				R410-A / 2.087,5										
Condensador		Carga de gás			TCO2Eq / kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Dimensões	Unidade	Altura x Largura x Profundidade			mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x3.518x2.272			1.799x5.660x2.252		2.180x5.660x2.252		
Peso	Unidade				kg	686	796		1.382	1.535	1.561	2.142	2.166	2.338	2.346	2.398
Estrutura	Cor					RAL 7035										
Nível de pressão sonora	Arrefecimento				dBA	60			61	63		64		65		
Nível de potência sonora	Arrefecimento				dBA	77	78		79	81		83		85		
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín. ~ Máx.			°CBs	0 ~ 47										
	Aquecimento	Mín. ~ Máx.			°CBh	-12,1 ~ 19,5										
Alimentação elétrica	Tensão/Fase/Frequência				V / Hz	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Corrente	Disjuntor recomendado				A	25	32	40	63	80		100		125		



Cortinas de ar Biddle

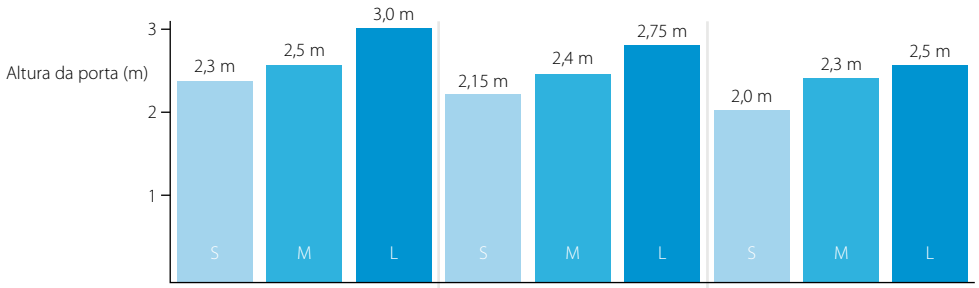
As cortinas de ar Biddle proporcionam soluções de elevada eficácia para os retalhistas e consultores combaterem a questão da separação climática entre a entrada e os outros espaços.

Portfólio de unidades exteriores para ligação a cortinas de ar Biddle

Sistema	Tipo	Nome do produto	Unidades de condensação		71	100	125	140	200	250
Condensação a ar	Bomba de calor	Unidades de condensação ERQ-AV1 [1]	- Elevada eficiência - Elevados níveis de conforto - Fácil design e instalação - Maximize a flexibilidade de instalação oferecendo 4 tipos de sistemas de controlo			●	●	●		
		Unidades de condensação ERQ-AW1 [1]					●		●	●

1) Utilize apenas as unidades de condensação em combinações com uma unidade de tratamento de ar.

Portfólio de cortinas de ar Biddle



Condições de instalação

Favorável
por exemplo: centro comercial coberto ou entrada com porta giratória

Normal
por exemplo: pouco vento direto, sem portas opostas abertas, edifício apenas com rés-do-chão

Desfavorável
por exemplo: localização numa esquina ou numa praça, vários pisos e/ou escada aberta

Tipo	Nome do produto	Características	
Cortina de ar standard Biddle de suspensão livre	CYQ S/M/L-DK-F	- CYQ - Cortina de ar Biddle para a ligação a ERQ - Passível de ligação a bomba de calor ERQ - Modelo de cassete (C): montado num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível	
Cortina de ar Biddle standard de cassete	CYQ S/M/L-DK-C	- Modelo de suspensão livre (F): instalação mural fácil - Modelo embutido (R): discretamente instalado no teto - Período de retorno inferior a 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica - Fácil e rápido de instalar a custos reduzidos uma vez que não são necessários sistemas de água, caldeiras e ligações de gás adicionais	
Cortina de ar Biddle standard do tipo embutida	CYQ S/M/L-DK-R		

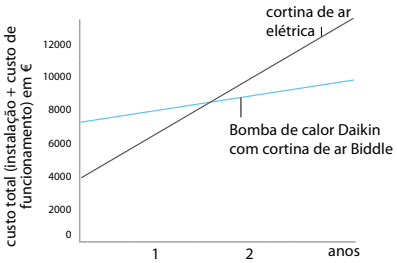
Nomenclatura de cortinas de ar Biddle

CY Q S 150 DK 80 F S N

- N = Sem controlador
- C = Controlador de série
- Cor: B = Branco (RAL 9016); S = Cinzento (RAL 9006)
- Tipo de instalação: F = Suspensão livre; C = Cassete; R = Embutida
- Capacidade (kW)
- Expansão direta Daikin
- Largura da porta (cm)
- Gama: S = Pequena; M = Média; L = Grande
- V = Passível de ligação a VRV
- Q = Passível de ligação a ERQ
- Cortina de ar Biddle

Cortina de ar Biddle para ERQ

- Passível de ligação a bomba de calor ERQ
- A ERQ 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
- Período de retorno inferior a 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
- Fácil e rápido de instalar a custos reduzidos uma vez que não são necessários 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



				Pequena			Média			
				CYQS150DK80 *BN/*SN	CYQS200DK100 *BN/*SN	CYQS250DK140 *BN/*SN	CYQM100DK80 *BN/*SN	CYQM150DK80 *BN/*SN	CYQM200DK100 *BN/*SN	CYQM250DK140 *BN/*SN
Potência de aquecimento	Velocidade 3		kW	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Consumo	Ventilação	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
	Aquecimento	Nom.	kW	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94
Delta T	Velocidade 3		K	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	1.500/1.500/1.548	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)	2,5 (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	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5
Peso	Unidade		kg	66	83	107	57	73	94	108
Ventilador - Caudal de ar	Aquecimento	Velocidade 3	m^3/h	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3	dBA	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			
				CYQL100DK125 *BN/*SN	CYQL150DK200 *BN/*SN	CYQL200DK250 *BN/*SN	CYQL250DK250 *BN/*SN
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

ErP 2018
COMPLIANT

Ventilação

Porquê escolher a ventilação Daikin 88

ERV / HRV - Unidades de ventilação com recuperação de energia/calor 92
ALB-LBS/RBS - Modular L Smart 92
Resistência para Modular L Smart 93
VAM-FC9/J 94
Resistência para VAM 95

Unidades de tratamento de ar Daikin com ligação DX 96
Vantagens 96
Descrição geral das unidades de condensação VRV e ERQ 97
Possibilidades de controlo 98

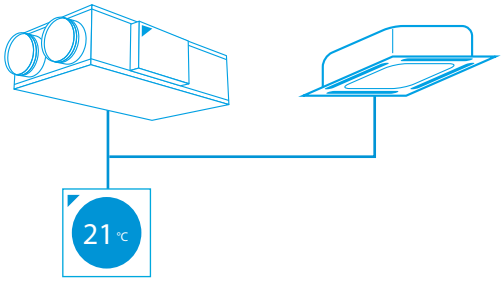
Integração com AHU de outras marcas 100
Válvulas de expansão e caixas de controlo 100
Procedimento de seleção 101

5 motivos pelos quais a gama de ventilação Daikin é única no mercado

1 Controlos e conectividade líderes de mercado

› Interligação entre o sistema de ventilação e ar condicionado
- Controlo ERV/HRV e ar condicionado a partir do mesmo controlador
- Alinha o modo de funcionamento entre os sistemas para poupar energia

› Integração fácil na solução total
- Controlo e monitorização online através do Serviço Cloud da Daikin
- Integração total do portfólio no intelligent Touch Manager, mini BMS económico Daikin
- Controlo intuitivo com design premium
- Controlo através de botão tátil intuitivo



Madoka

DESIGN AWARD 2018 reddot award 2018 winner

2 Vantagens exclusivas da instalação

› Integração completa na solução total Daikin, assegurando um ponto de contacto único
› Solução de ar fresco total com o fornecimento de VAM/Modular L Smart e resistência elétrica Daikin
› A UTA da Daikin e a unidade de condensação apresentam-se como uma solução "Plug & Play", estão preparadas para comunicarem uma com a outra, sendo o controlo e a válvula de expansão instalados de fábrica.

3 Elevada eficiência energética

› Recuperação de energia até 92%, reduzindo os custos de funcionamento
› "Free cooling" noturno utilizando ar exterior fresco
› Ventiladores centrífugos controlados por inverter
› Conformidade com ErP

Até 92%
de recuperação de energia

4 O melhor conforto

› Ampla gama de unidades para controlar o ar fresco e a humidade
› Ampla gama de filtros opcionais para se adequarem à aplicação disponíveis até ePM_1 80% (F9)
› O permutador de calor em papel especial recupera o calor e a humidade do ar extraído para aquecer e humidificar o ar novo até níveis confortáveis (VAM, VKM)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

5 Fiabilidade superior

› Os mais intensivos testes e controlo de qualidade antes das novas unidades saírem de fábrica
› Rede de assistência e serviço pós-venda mais amplos
› Todas as peças sobresselentes disponíveis na Europa

ErP COMPLIANT

Sabia?

Os níveis de CO_2 e as taxas de ventilação têm impactos significativos e independentes na função cognitiva:

CLASSIFICAÇÕES DE FUNÇÃO COGNITIVA…

+ 61% EM CONDIÇÕES DE EDIFÍCIO ECOLÓGICO

+ 101% EM CONDIÇÕES DE EDIFÍCIO ECOLÓGICO MELHORADO

A gama mais ampla
de ventilação DX integrada do mercado

A Daikin oferece uma grande variedade de soluções desde as pequenas unidades de recuperação de energia às grande unidades de tratamento de ar para o fornecimento de ar novo a habitações ou instalações comerciais.

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 de AVAC.

Ventilação com recuperação de energia

As nossas unidades de recuperação de energia **recuperam a energia sensível** (Modular L Pro / Modular L Smart) ou **a energia total (sensível + latente)** (VAM/VKM), reduzindo substancialmente a carga no sistema de ar condicionado até 40%.

Ventilação com ligação DX - Controlo da temperatura do ar novo

A Daikin oferece uma variedade de unidades exteriores de condensação inverter que podem ser utilizadas em combinação com UTAs Daikin para o correto controlo do ar novo. Existem 4 possibilidades de controlo ao **combinar uma UTA 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. Com a VKM existe a 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 | 140.000 | [m³/h]

Sistemas descentralizados

D-AHU MODULAR L (SMART)

- Permutador de calor contracorrente de elevada eficiência
- Funcionamento "free-cooling"
- Ventilador centrífugo EC
- Ampla gama de opções
- A versão smart estabelece ligação "Plug & Play" aos sistemas Sky Air / VRV

VAM-FC9 / VAM-J

- Tamanho compacto
- Papel de elevada eficiência energética que recupera o calor sensível e latente
- Motores de ventilador EC
- Alarme de obstrução do filtro baseado na pressão

VKM-GB(M)

- Com serpentina DX para ar novo pós-tratado
- Maior conforto
- Opção de humidificador

Sistemas centralizados

D-AHU MODULAR P

- Permutador de calor de placas em alumínio de eficiência elevada
- Tamanhos pré-configurados
- Controlos pré-configurados "Plug & Play"
- Com opção DX ou serpentina de água

D-AHU MODULAR R

- Permutador de calor rotativo (tecnologia de adsorção e sensível)
- Tamanhos pré-configurados
- Controlos pré-configurados "Plug & Play"
- Com opção DX ou serpentina de água

D-AHU Professional

- Totalmente personalizável
- Plug & play
- 4 tipos de controlo
- Com opção DX ou serpentina de água

Portfólio de unidades exteriores para ligação a unidades de tratamento de ar

Sistema	Tipo	Nome do produto	Unidades de condensação		71	100	125	140	200	250
Condensação a ar	Bomba de calor	Unidades de condensação ERQ-AV1 [1]	- Elevada eficiência - Elevados níveis de conforto - Fácil design e instalação - Maximize a flexibilidade de instalação oferecendo 4 tipos de sistemas de controlo			●	●	●		
		Unidades de condensação ERQ-AW1 [1]					●		●	●

1) Utilize apenas as unidades de condensação em combinações com uma unidade de tratamento de ar.

Modular L Smart

Unidade de recuperação de calor de eficiência premium

Ligação de drenagem direita (ALB-RBS)

Ligação de drenagem esquerda (ALB-LBS)

Destaques

- Ligação "Plug & Play" à rede de controlo Sky Air e VRV
- Fácil instalação e colocação em funcionamento
- Fase pré-filtro interno (até ePM_1 50% (F7) + ePM_1 80% (F9)) fazendo com que a unidade alcance os mais elevados requisitos de qualidade do ar interior.
- Ampla cobertura do caudal de ar de 150 m³/h a 3450 m³/h
- Superior aos requisitos ErP 2018
- A melhor escolha para unidades compactas (apenas 280 mm de altura até 550 m³/h)
- Painel de revestimento duplo de 50 mm (120 kg/m³) para o máximo de isolamento sonoro e térmico

Ventilador centrífugo EC

- ESP máximo disponível de 600 Pa (consoante os tamanhos e o caudal de ar)
- 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

Permutador de calor

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

Para integração com sistemas hidrónicos, consulte Modular L, no capítulo AHU

Informações técnicas

D-AHU Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Caudal de ar		m³/h	300	600	1200	1500	2300	3000
Eficiência térmica do permutador de calor[1]		%	90	91	90	90	92	91
Pressão estática disponível	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Temperatura após o permutador de calor[1]	Nom.	°C	19,4	19,5	19,4	19,2	19,8	19,5
ESP máx. @ caudal de ar nom.		Pa	400	450	260	270	250	210
Corrente	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	3,76	5,39
Consumo	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	0,87	1,24
SFPv[2]		kW/m³/s	1,24	1,49	1,28	1,32	1,32	1,46
Conformidade com ErP			Conformidade com ErP 2018					
Alimentação elétrica	Fase	f	1	1	1	1	1	1
	Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tensão	V	220/240 V CA	220/240 V CA	220/240 V CA	220/240 V CA	220/240 V CA	220/240 V CA
Dimensões da unidade principal	Largura	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
	Altura	mm	280	350	415	415	500	500
	Comprimento	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Flange de conduta retangular	Largura	mm	250	400	500	500	700	700
	Altura	mm	150	200	300	300	400	400
Nível de potência sonora da unidade (Lwa)		dB	48	54	57	53	60	57
Nível de pressão sonora da unidade[3]		dBA	34	39	41	37	44	41
Peso da unidade		kg	125	180	270	280	355	360

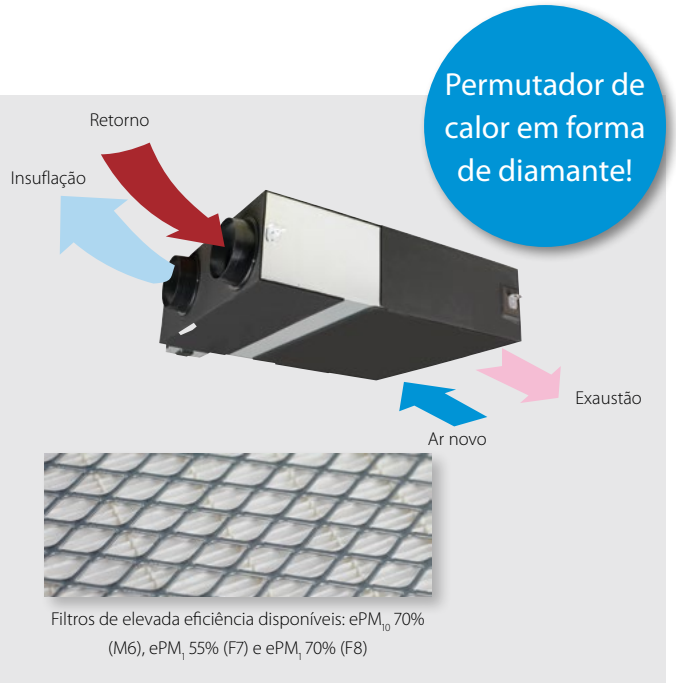
1. Condição de design de inverno: Exterior: -5 °C, 90% Interior: 22 °C, 50%
2. SFPv é um parâmetro que quantifica a eficiência do ventilador (quanto mais baixo melhor). Reduz se o caudal de ar baixar.
3. Em conformidade com EN3744. Envolvente, Diretividade (Q) = 2, a 1,5 m de distância

Resistência elétrica para Modular L Smart

- Solução total para ar novo com o fornecimento de Modular L Smart 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
- O aquecimento apenas consome o que é necessário para pré-aquecer até à temperatura mínima do ar novo, poupando energia

Resistência elétrica para Modular L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Potência kW	1,5	3	7,5	15
Tamanho Modular L Smart conectável	02	03	04, 05	06, 07
Tensão de alimentação	230 V, 1 f		400 V, 3 f	
Corrente de saída (máxima) (A)	6,6	13,1	10,9	21,7
Sensor de temperatura	15000 ohms a -20 °C 10000 ohms a +10 °C	16000 ohms a -20 °C 10000 ohms a +10 °C	17000 ohms a -20 °C 10000 ohms a +10 °C	18000 ohms a -20 °C 10000 ohms a +10 °C
Intervalo de controlo da temperatura	- 20 °C a 10 °C			
Fusível de controlo	Mini disjuntor 6 A			
Indicadores LED	"Amarelo = Avaria no fluxostato Vermelho = Aquecimento ligado"			
Orifícios de fixação	Depende do tamanho da conduta			
Temperatura máxima adjacente à caixa de terminais	30 °C (durante o funcionamento)			
Termostato automático de segurança	75 °C Predefinição			
Termostato de segurança com rearme manual	120 °C Predefinição			
Largura (mm)	470	620	720	920
Profundidade (mm)	370	370	370	370
Altura (mm)	193	243	343	443

Ventilação com recuperação de energia



Filtros de elevada eficiência disponíveis: ePM_{10} 70% (M6), ePM_1 55% (F7) e ePM_1 70% (F8)

Ventilação com recuperação de calor

- 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
- 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
- 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 2000 m^3/h
- 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

ErP COMPLIANT

Ventilação				VAM/VAM	150FC9	250FC9	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		301x1.113x886		368x1.354x920	368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
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 P.E.D	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 | (5) Ao caudal de referência, em conformidade com a regulamentação da comissão (UE) N.º 1254/2014

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 Setpoint ajustável
- Segurança acrescida com 2 cortes: manual e automático

GSIEKA		10009	15018	20024	25030	35530[1]
Potência	kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Diâmetro da conduta	mm	100	150	200	250	355
VAM passível de ligação		VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J	VAM650J, VAM800J, VAM1000J	VAM1500J, VAM2000J

			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Dimensões	Altura	mm	171	221	271	321	426
	Profundidade	mm	100	150	200	250	355
	Largura	mm	370	370	370	370	373
Caudal de ar/velocidade de ar mínima		m/s	1,5				
		m^3/h	45	100	170	265	535
Alimentação elétrica			1~230 V CA/50 Hz				
Corrente nominal		A	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Potência de aquecimento		kW	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Diâmetro da conduta de ligação		mm	100	150	200	250	355
Limites de funcionamento	Mín.	°C	-40 °C				
	Máx.	°C	40 °C				
	Humidade rel.	%	90%				
Sensor de temperatura			10 kΩ a +25 °C / TJ-K10K				
Intervalo do sensor de temperatura			- 30 °C a 105 °C				
Intervalo do setpoint da temperatura			- 10 °C a 50 °C				
Indicadores LED	LED 1	intermitente a cada 5 segundos	o aquecimento está a arrancar				
		intermitente a cada segundo	caudal de ar detetado, aquecimento permitido				
		DESLIGADO	sem alimentação elétrica ou sem caudal				
		LIGADO	problema com o sensor de temperatura da conduta, o potenciómetro do setpoint ou o sensor do caudal de ar PTC				
	LED 2	DESLIGADO	o aquecimento não está a funcionar				
		LIGADO	o aquecimento está a funcionar				
Temperatura ambiente adjacente ao controlador			0 °C a +50 °C				
Termostato automático de segurança			50 °C				
Termostato de segurança com rearme manual			100 °C				

Soluções com unidades de tratamento de ar Daikin

Vai encontrar a solução ideal para si

Porquê escolher as UTAs 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.**

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 UTAs, entre 2.500 m^3/h e 140.000 m^3/h, quer com recuperação de calor ou soluções de ventilação mais avançadas em que uma unidade exterior VRV pode ser ligada a uma UTA Daikin para o derradeiro controlo climático. O controlo harmonizado entre a unidade exterior VRV e a AHU permite um funcionamento fiável do sistema quando ligado a um iTM.

Solução completa

A Daikin é o único fabricante global no mercado **capaz de oferecer uma solução verdadeiramente "Plug & Play",** em que as UTA fabricadas pela Daikin Applied Europe e certificadas pela Eurovent compatíveis com a gama de unidades exteriores VRV única da Daikin proporcionam 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.

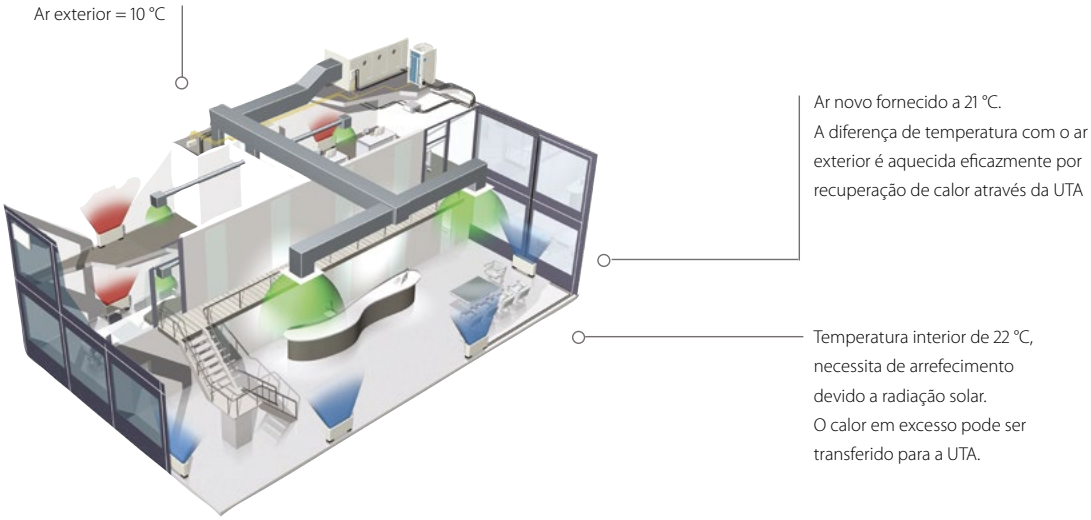
Vantagens

- Fabricante único, que oferece uma gama completa
- Solução "Plug & Play"
- Compatibilidade direta com iTM

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 UTA 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 novo frio.



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

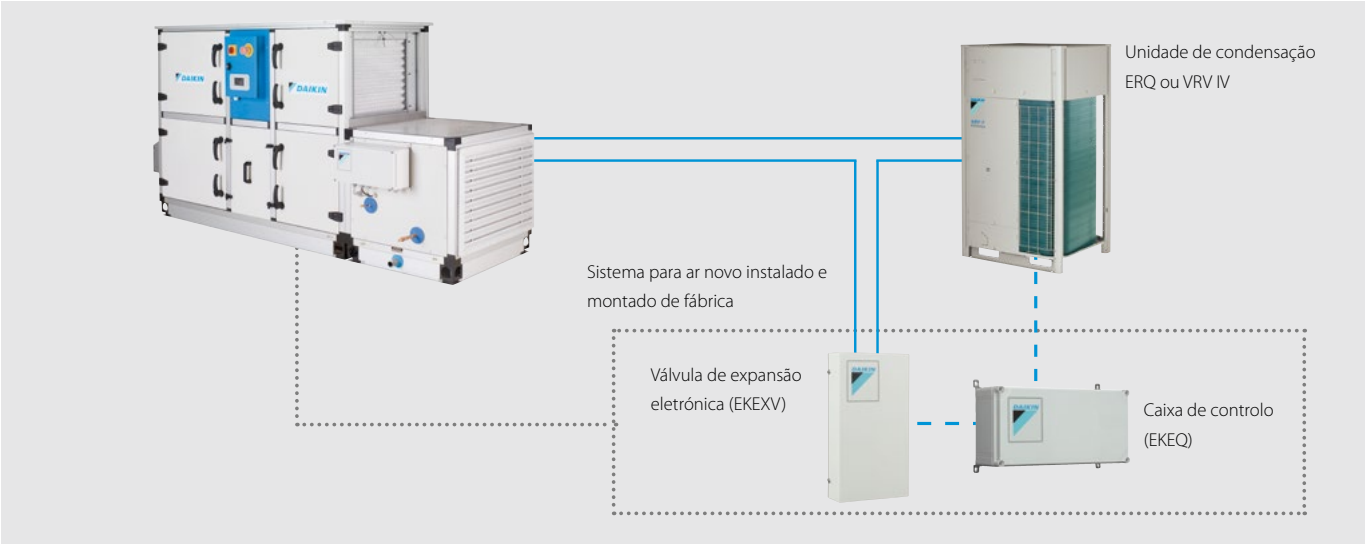
As unidades ERQ e VRV da Daikin respondem rapidamente a flutuações na temperatura do ar de insuflação, resultando numa temperatura interior estável e, consequentemente, em elevados níveis de conforto para o utilizador. A gama VRV é a mais avançada, melhorando ainda mais o conforto ao oferecer aquecimento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

› Ligação "Plug & Play" entre VRV/ERQ e toda a gama modular D-AHU.
› Kits de válvula de expansão e controlo de serpentina DX instalados e soldados de fábrica.



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

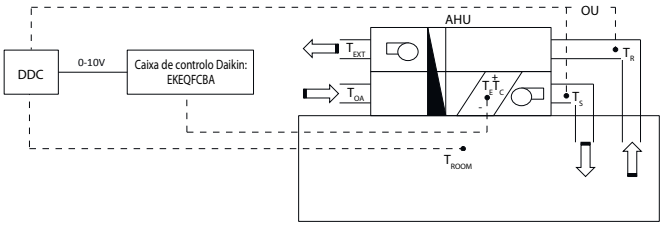
Controlo W: Controlo imediato da temperatura do ar (temperatura de descarga, temperatura de retorno, temperatura ambiente) através de qualquer controlador DDC, fácil de configurar
Controlo X: Controlo preciso da temperatura do ar (temperatura de descarga, temperatura de retorno, temperatura ambiente) 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

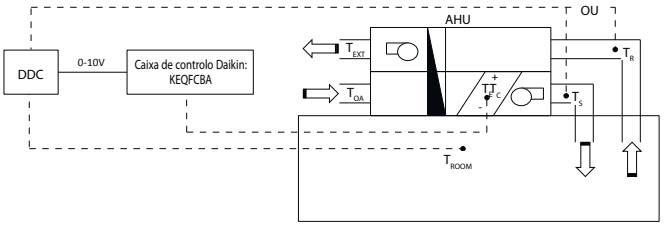
A temperatura ambiente é controlada através do ar insuflado ou de retorno da unidade de tratamento de ar (escolha do cliente). O controlador DDC está a traduzir a diferença entre a temperatura do setpoint e de retorno do ar (ou temperatura do ar de descarga ou temperatura ambiente) para um sinal 0-10 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

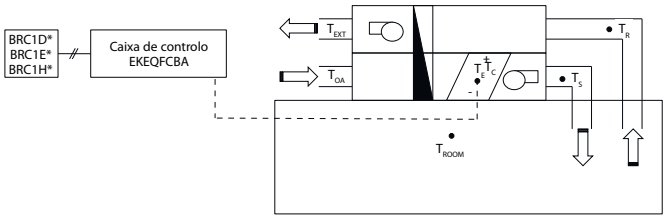
A temperatura ambiente é controlada através do ar insuflado ou de retorno da unidade de tratamento de ar (escolha do cliente). O controlador DDC está a traduzir a diferença entre a temperatura do setpoint e de retorno do ar (ou temperatura do ar de descarga ou temperatura ambiente) para uma tensão de 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

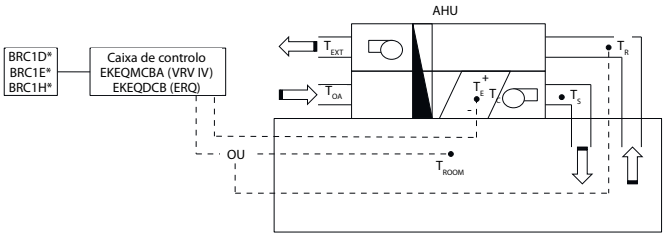
Uma temperatura de evaporação ou condensação fixa pode ser regulada pelo cliente. Neste caso, a temperatura ambiente é apenas controlada indiretamente. O controlo remoto por cabo da Daikin (BRC1* - opcional) tem de ser ligado para a configuração inicial mas não é necessário para o funcionamento.



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

Controle a AHU tal como uma unidade interior de VRV com até 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 BRC1* 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_{EXT} = Temperatura do ar de extração
T_R = Temperatura do ar de retorno
T_E = Temperatura de evaporação
T_{OA} = Temperatura do ar exterior
T_C = Temperatura de condensação
T_{ROOM} = Temperatura do ar ambiente

	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 setpoint utilizando o controlo remoto
Possibilidade Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Utilizar o controlo remoto por infravermelhos da Daikin BRC1* Controlo de temperatura utilizando a temperatura de aspiração do ar ou temperatura ambiente (através do sensor remoto)

* EKEQMCB (para aplicação "multi")

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

ERQ-AW1

Uma solução simples 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	Aquecimento/Mín./Arrefecimento/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	Aquecimento/Mín./Arrefecimento/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 de 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 fase	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 fase	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 split): 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	Split	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 par

- **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 UTA

Uma UTA 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 capacidade do kit de válvula de expansão é 356.

Passo 2: Seleção da unidade exterior

Para esta AHU, vai ser utilizado um modelo de bomba de calor VRV IV com aquecimento contínuo (Série RYYQ-T). Para uma capacidade de 40 kW a 35 °CBs, é selecionada uma unidade exterior de 14 CV (RYYQ14T). A capacidade da unidade exterior de 14 CV é 350.
O coeficiente 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 UTA

Uma UTA 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 U.E, 5 unidades de cassete "round-flow" FXFQ50A também serão ligadas a esta OU.

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 capacidade do kit de válvula de expansão é 178. A 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.

Ligação à Daikin

Se é um utilizador ou instalador, é importante poder **interagir com os nossos sistemas** da forma mais simples, independentemente **do local onde se encontre**. Qualquer que seja o utilizador, as nossas interfaces oferecem a **tranquilidade** de saber que o seu sistema está a funcionar da melhor forma possível.

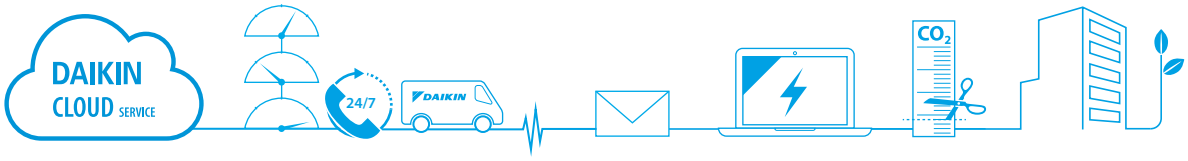
Branco Prateado Preto

Dependendo do tipo de utilizador e da aplicação, a Daikin desenvolve controlos e serviços na Cloud para garantir a melhor experiência.

- Os proprietários de habitações podem controlar o seu conforto através de uma **app**.
- Para os proprietários de hotéis, traduz-se num **controlo pessoal fácil e elegante para os hóspedes**, com integração no software de reservas do hotel para controlo central.
- Os responsáveis técnicos usufruem de **acesso à Cloud** a todas as instalações, com a possibilidade de referenciar e otimizar o seu desempenho.
- Para os instaladores significa uma **fácil transferência de dados de configuração durante a colocação em funcionamento**, análise de erros remotamente e alertas preventivos para poupar tempo na manutenção ou nas intervenções.

Os nossos controlos permitem-lhe **que esteja ligado ao cliente**, poupar tempo, melhorar o conforto de forma inteligente e reduzir os custos energéticos.

Monitorização remota



Sistemas de controlo

Sistemas de controlo

Visão geral da aplicação 104

Sistemas de controlo individuais 106
Controlador online da Daikin 106
Controlo remoto por cabo Madoka 108
Controlos remotos por cabo/infravermelhos 111
Controlo multizona 112

Sistemas de controlo centralizados 114
Controlo remoto centralizado/
Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado/Programador horário 114
intelligent Touch Controller 115
intelligent Touch Controller 116
intelligent Touch Manager 118

Interfaces de protocolo standard 122
Interface Modbus 122
Interface Modbus DIII-net 124
Interface KNX 125

Serviço Cloud da Daikin para sistemas DX comerciais 126

Outros dispositivos 128
Sensor de temperatura sem fios 128
Sensor de temperatura com fios 128
Outros dispositivos de integração 129

Opções e acessórios 131

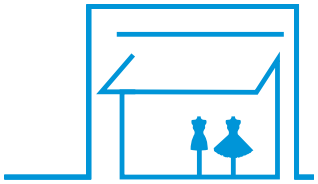
Para informações mais recentes, consulte my.daikin.pt

Descrição geral das soluções de controlo

A Daikin proporciona várias soluções de controlo adaptadas a aplicações comerciais mais exigentes.

- Soluções básicas de controlo para os clientes menos exigentes e com orçamento limitado
- Soluções de controlo integradas para clientes que gostariam de integrar unidades da Daikin no sistema BMS existente
- Soluções avançadas de controlo para clientes que esperam da Daikin uma solução mini BMS, incluindo gestão avançada de energia

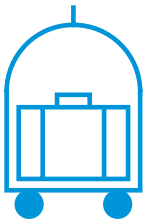
Loja



	Controlo da unidade			Controlo integrado			Controlo avançado	
	Controlador Online BRP069*	BRC1H519W7/ S7/K7	RTD-20	RTD-Net	KLIC-DI	EKMBDXA	DCC601A51	DCM601A51
	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 (5)	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)
Controlo automático do A/C	●	●	●	●	●	●	●	●
Possibilidades de controlo limitado para funcionários de lojas	●	●	●	●	●	●	●	●
Criação de zonas na mesma loja/ espaço			●				●	●
Bloqueio através de, por exemplo, alarme, sensor SIV			●				● (limitado)	●
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de Modbus				●		●		
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de KNX					●			
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de HTTP								●
Monitorização do consumo de energia	● (4)	● (4)					● (2)	●
Gestão avançada de consumos de energia							● (2)	● (6)
Permite o "free-cooling"								●
Integração de produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin								●
Integração de produtos de outras marcas no BMS da Daikin							●	●
Controlo online	●						● (2)	● (3)
Controlo de várias instalações em simultâneo							● (2)	● (3)

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DCM601A52) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) (2) Através do serviço Cloud da Daikin
(3) Através de configuração do TI (não do servidor Cloud da Daikin) (4) Não está disponível para todos os modelos de unidades interiores
(5) Podem combinar-se até 10 DCC601A51 como uma única instalação no Serviço Cloud da Daikin (6) Através do Serviço Cloud da Daikin ou da opção Energy navigator (DCM008A51)

Hotel



	Controlo da unidade	Controlo integrado		Controlo avançado	
				Interface PMS	
	BRC1H519W7/S7/K7	RTD-HO	KLIC-DI	DCM010A51	DCM601A51
	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)		●
Possibilidades de controlo limitado para hóspedes de hotéis	●	●	●	●	●
Bloqueio através de contacto de janela	● (2)	●			●
Bloqueio através de cartão de chave	● (2)	●			●
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de Modbus		●			
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de KNX			●		
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de HTTP					●
Integração do controlo da unidade Daikin no software de reservas do hotel				● Oracle Opera PMS	
Monitorização do consumo de energia					●
Gestão avançada de consumos de energia					●
Integração de produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin					●
Integração de produtos de outras marcas no BMS da Daikin					●
Controlo online					●

(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

	Controlo da unidade	Controlo integrado			Controlo avançado	
			LonWorks Interface	BACnet Interface	intelligent Controller	intelligent Manager
	BRC1H519W7/S7/K7	EKMBDXA	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601A51
	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) (5)	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)
Controlo automático do A/C	●	●	●	●	●	●
Controlo centralizado para gestão		●	●	●	●	●
Controlo local para funcionários de escritório	●				● (4)	● através da gestão remota via Web
Possibilidades de controlo aplicado a funcionários de escritório	●	●	●	●	●	●
Integração de unidades Daikin no BMS existente através de Modbus		●				
Integração de 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	● (3)					
Monitorização do consumo de energia					● (4)	●
Gestão avançada de consumos de energia					● (4)	●
Software PPD para distribuição dos kWh consumidos/unidade interior				● (6)		● (7)
Integração de produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin						●
Integração de produtos de outras marcas no BMS da Daikin					●	●
Controlo online					● (4)	●
Controlo de várias instalações em simultâneo					● (4)	● (5)

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DCM601A52) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) (2) extensão (DAM411B51) necessária para ter até 256 unidades interiores (grupos), 40 exteriores (3) Não está disponível para todos os modelos de unidades interiores (4) Através do Serviço Cloud da Daikin (5) Através de configuração de TI (não do servidor Cloud da Daikin)
(5) Podem combinar-se até 10 DCC601A51 como uma única instalação no Serviço Cloud da Daikin (6) Através da opção DAM412B51 (7) Através da opção DCM002A51.

Arrefecimento de infraestruturas

	Unidade	Integrada	Avançada
			intelligent Manager
	BRC1H519W7/S7/K7	RTD-10	DCM601A51
	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	●	●	●
Operação backup	●	●	●
Rotatividade de funcionamento	●	●	●
Limitação de controlo via comando local em zonas técnicas	●	●	●
Se a temperatura ambiente estiver acima do máximo admissível, então, mostrar alarme e colocar unidade em standby.		●	●
Em caso de avaria, será indicado um alarme.	●	●	●
Em caso de avaria, será ativado um alarme	Via opção KRP2/4A (3)	●	Via E/S WAGO

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DCM601A52) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas)
(2) Funções de arrefecimento de infraestruturas apenas compatíveis com unidades interiores ligadas a unidades exteriores RZQG*/RZAG*. (3) Consulte a lista de opções de unidades interiores.

Controlador online da Daikin

BRP069B41/42/45/82
BRP069A81

Sempre sob controlo,
em qualquer local onde se encontre

O controlador online da Daikin pode controlar e monitorizar até 50 unidades de ar condicionado split e permite-lhe:

Monitorizar:

› O estado do sistema de ar condicionado
› Consulte **os gráficos de consumo de energia** (apenas split)

Controlar:

› O **modo de funcionamento**, temperatura, velocidade do ventilador e modo "Potência", direção do fluxo de ar e função de filtragem (streamer) (funções disponíveis consoante o modelo ligado)
› Controlar remotamente o sistema e a produção de água quente sanitária
› **Controlo de zona**: controle **várias** unidades em simultâneo

Programar:

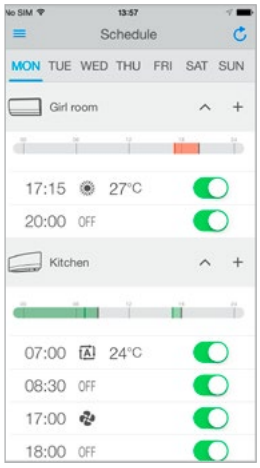
› Programe a temperatura e o modo de funcionamento até **6 ações por dia durante 7 dias**
› Ative o **modo de férias**
› Visualização intuitiva
› Controlo Demand/limitação de potência (apenas split)

App com navegação intuitiva

Controlar

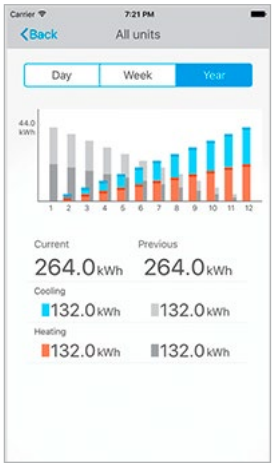
Controle o modo de funcionamento, temperatura, purificação do ar, velocidade do ventilador e a direção do fluxo de ar

Programar



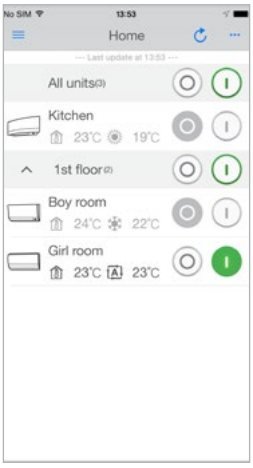
Programe a temperatura, o modo de funcionamento e a velocidade do ventilador ou períodos de férias

Monitorizar



Monitorize o consumo de energia

Monitorizar



Monitorize os espaços da sua habitação

Unidades compatíveis com o controlador online da Daikin

Integrado na unidade
› FTXA-AW/BS/BT/BB

BRP069B41
› FTXJ-MW/S *
› C/FTXM-N
› FTXTM-M
› ATXM-N

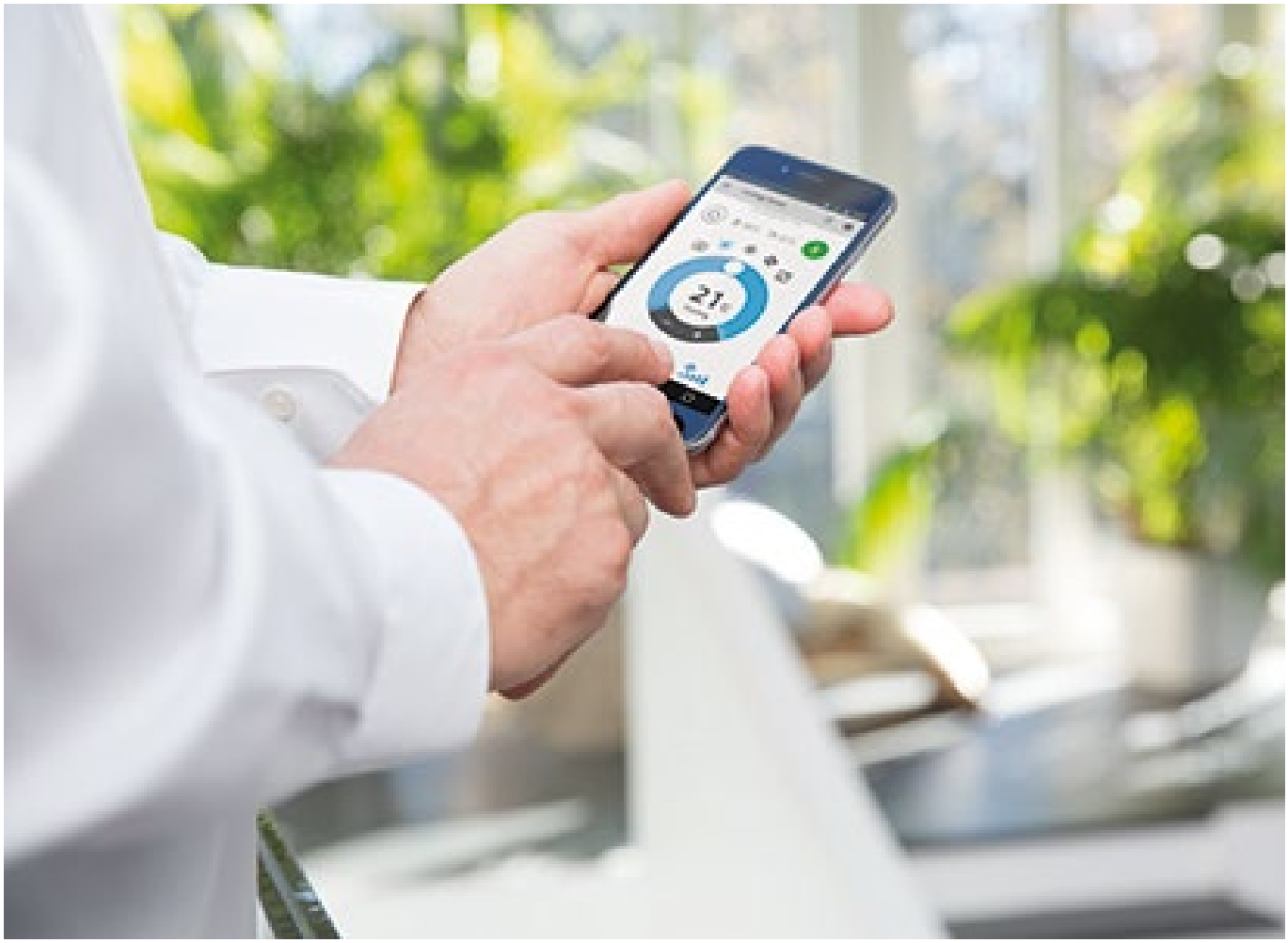
BRP069B42
› FTXZ-N
› FVXM-F

BRP069B45
› FTXP-M
› ATXP-M
› FTXF-B/A
› FTXTP-K
› ATXTP-K
› FTXC-B
› ATXC-B

BRP069A81 **
Instalação no teto
› FFA-A9
De condutas
› FDXM-F9
› FBA-A(9)
› FDA125A
› ADEA-A
Mural
› FAA-A
Para colocação junto ao teto
› FHA-A(9)
› FUA-A
De chão
› FVA-A
› FNA-A9

BRP069B82 **
Instalação no teto
› FCAHG-H
› FCAG-B
› FDA200-250A

* Adaptador incluído com a unidade
** O controlo remoto por cabo tem de estar ligado à unidade interior para o controlador online



Madoka

A beleza da simplicidade.

Prateado RAL 9006
(metálico)
BRC1H519S7

Preto RAL 9005
(mate)
BRC1H519K7

Branco RAL 9003
(brilhante)
BRC1H519W7

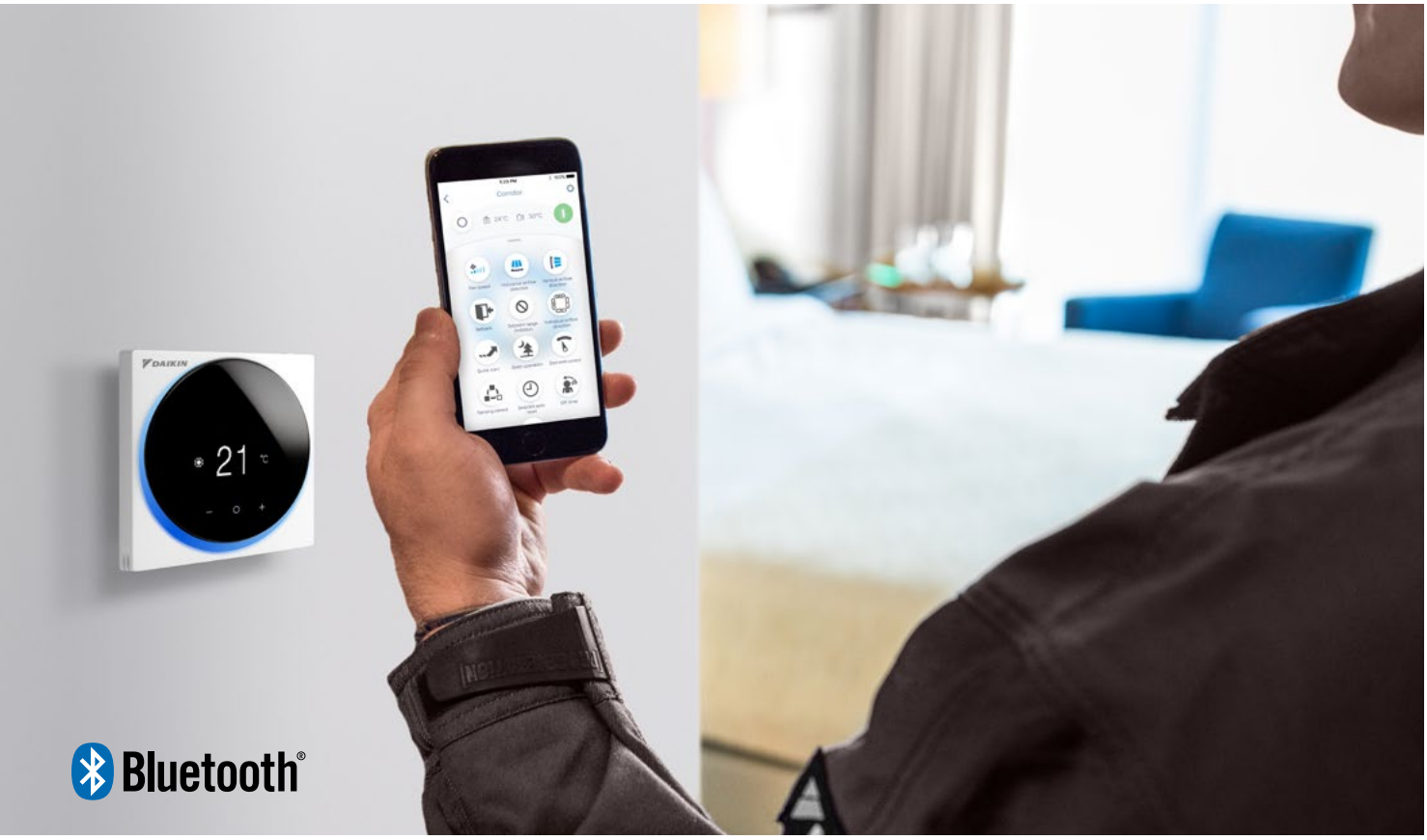
Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium

Madoka combina requinte e simplicidade

- Design moderno e elegante
- Controlo através de botão tátil intuitivo
- NOVIDADE Três opções do ecrã: standard, detalhada e **nova vista simbólica**
- Três cores para combinar com qualquer interior
- Compacto, mede apenas 85 x 85 mm
- NOVIDADE Definições avançadas com **função de cópia** e arranque através de smartphone

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018

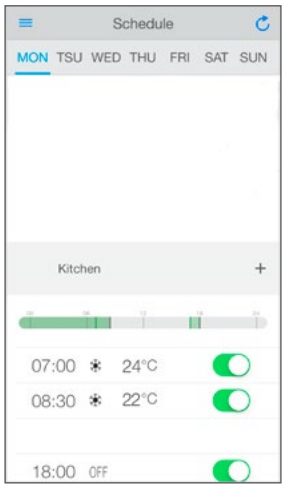


Madoka Assistant

Simplifica as funções avançadas como a programação ou a limitação do set point

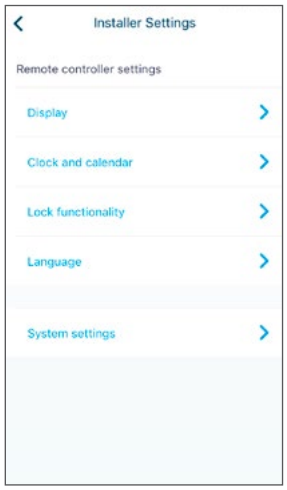
- ☑ A interface visual simplifica as definições avançadas, tais como programações horárias, ativação da função de poupança de energia, restrições de configuração, etc.
- NOVIDADE ☑ Guarde as definições da unidade e as programações no seu telefone e carregue-as em vários controladores, poupando tempo e custos
- ☑ Colocação em funcionamento de forma fácil e rápida
- ☑ Ligação simplificada através de smartphone via Bluetooth®

Definição fácil da programação

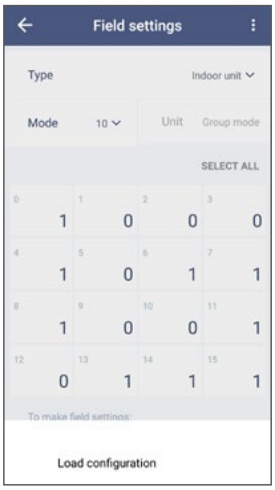


Definições do utilizador avançadas

Definições do instalador



Definições da unidade



BRC1H519W7 / BRC1H519S7 / BRC1H519K7

Controlo remoto por cabo Madoka para Sky Air e VRV

BRC1H519W7

BRC1H519S7

BRC1H519K7

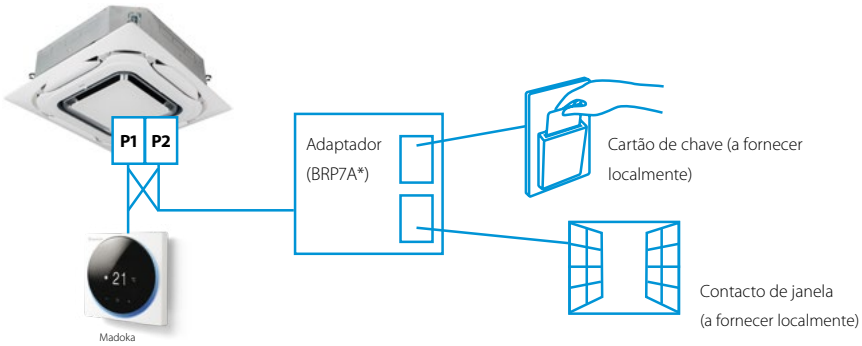
Um controlo totalmente redefinido destinado a melhorar a experiência do utilizador

- Design moderno e elegante
- Controlo através de botão tátil intuitivo
- NOVIDADE Três opções do ecrã: standard, detalhada e **nova vista simbólica**
- Acesso direto a funções básicas (ligar/desligar, set point, modo, valores alvo, velocidade do ventilador, posição das alhetas, ícone de filtro e reiniciação, erro e código)
- Três cores para combinar com qualquer interior
- Compacto, mede apenas 85 x 85 mm
- Relógio em tempo real com atualização automática da hora de verão e inverno

Funcionalidades para aplicação em hotel

- Poupança de energia com a utilização de contactos de cartão de chave e janela, bem como limitação de setpoint (BRP7A*)
- A função de programação setback assegura que a temperatura do espaço permanece dentro dos limites de conforto para os hóspedes

Integração de contactos de chave e janela



Assistente Madoka: a configuração de funções avançadas pode ser facilmente executada através de smartphone

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

- Restrição do intervalo de temperatura: Poupe energia definindo o limite mínimo de temperatura no modo de arrefecimento e o limite máximo de temperatura no modo de aquecimento (1) NOVIDADE
- Função de programação setback
- Detetor de presença ajustável e sensor de chão (disponível nas Cassetes Round Flow e Totalmente Planas)
- Reposição automática da temperatura
- Temporizador de paragem automático

Monitorização do consumo de Kilowatts por hora (2)

O indicador de kWh apresenta o consumo de energia do último dia/mês/ano.

Outras funções

- Guarde as definições da unidade e as programações no seu telefone e carregue-as em vários controladores, poupando tempo e custos
- É possível definir até três programas horários independentes, permitindo-lhe alternar facilmente entre os programas ao longo do ano (por exemplo verão/inverno/estação intermédia)
- As definições do menu podem ser bloqueadas ou limitadas individualmente
- A unidade exterior pode ser configurada para o modo silencioso e controlar o limite de consumo de energia por programação horária (3)
- Relógio com atualização automática para o período de verão e inverno

DUTY ROTATION

Solução económica para aplicações de arrefecimento de instalações

> 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, prolongando a vida útil do sistema.

O intervalo de rotação pode ser definido para 6, 12, 24, 72 ou 96 horas, assim como semanalmente.

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

(1) Também disponível no modo de comutação de arrefecimento/aquecimento automático

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

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

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 de capacidade (1)
› Limite do intervalo de temperatura
› Função de programação setback
› Ligação do sensor de presença e de chão (disponível em cassete round e totalmente plana)
› Indicação de kWh (2)
› Reiniciação automática da temperatura definida
› Temporizador de paragem

Solução económica para aplicações de arrefecimento de instalações

> Apenas em combinação com Sky Air série A ou unidade exterior Seasonal Smart

Outras funções

› Até 3 programações independentes
› Possibilidade de restringir individualmente funções do menu
› Escolha de apresentação do ecrã entre símbolo ou texto
› Relógio em tempo real com atualização automática da hora de verão e inverno
› Energia de reserva integrada para o relógio (até 48 horas). As definições são sempre mantidas em caso de falta de energia.
› Suporta vários idiomas: BRC1E53A: Inglês, Alemão, Francês, Holandês, Espanhol, Italiano e Português
BRC1E53B: Inglês, Checo, Croata, Húngaro, Romeno, Esloveno e Búlgaro
BRC1E53C: Inglês, Grego, Russo, Turco, Polaco, Eslovaco, Albanês

(1) Apenas disponível em RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG* I (2) Apenas para combinações em par Sky Air FBA, FCAG e FCAHG

BRC1D52

Controlo remoto por cabo para Sky Air e VRV

BRC1D52

› Programador horário: Podem ser definidas 5 ações diárias
› Fora de casa (proteção anti-gelo): durante a ausência, a temperatura interior pode ser mantida a um determinado nível. Esta função também pode ligar/desligar a unidade
› Função HRV intuitiva, graças à introdução de um botão para o modo de ventilação e a velocidade do ventilador
› Apresentação imediata da localização e do código de avaria
› Redução do tempo e dos custos de manutenção

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Controlo remoto por infravermelhos

ARC466A1

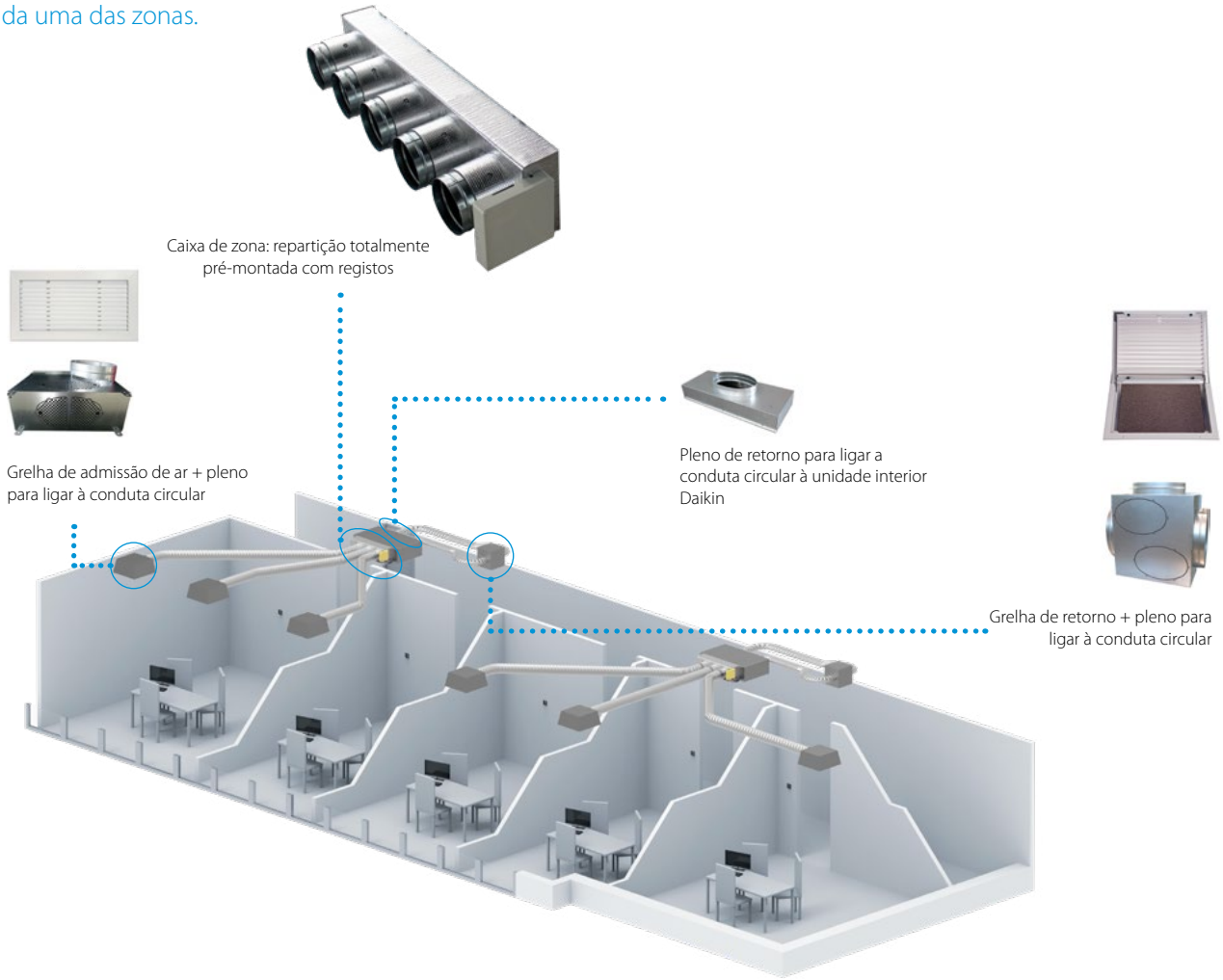
BRC4*/BRC7*

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

Kits multizona

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 ligadas a uma unidade interior através de um termóstato centralizado localizado na divisão principal e de termóstatos individuais para cada uma das zonas.



Compatibilidade

				SkyAir														VRV															
				FDXM-F9				FBA-A(9)							ADEA-A			FXDQ-A3							FXSQ-A									
Número de registos motorizados		Referência	Dimensões A x L x P (mm)	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	140	71	100	125	15	20	25	32	40	50	63	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			•	•																	•												

Controladores

Estão disponíveis 3 versões do controlador à escolha: Cor, tátil ou simplificado

AZCE6BLUEFACECB
(com fios)

Blueface - termóstato principal

› Ecrã tátil a cores, gráfico e intuitivo para controlar várias zonas

AZCE6THINKCB (com fios)
AZCE6THINKRB (sem fios)

Think - termóstato de zona

› Ecrã tátil gráfico com ecrã e-ink de baixo consumo de energia para controlar zonas individuais

AZCE6LITECB (com fios)
AZCE6LITERB (sem fios)

Lite - termóstato de zona

› Termóstato simplificado com botões táteis para controlo da temperatura

› Cabo de bus opcional (2 x 0,5 mm² | 2 x 0,22 mm²), comprimento de 10 m: AZX6CABLEBUS10, comprimento de 100 m: AZX6CABLEBUS100

AZX6WSCLOUDDINC (Ethernet)
AZX6WSCLOUDDINR (WiFi)

Servidor web para controlo remoto

› Controlo remoto baseado no controlo multizona através de Cloud
› Configuração e controlo de zonas (temperatura, modo de funcionamento, etc.)
› Acesso através do portal web ou aplicação Android/IOS

AZX6BACNET

Gateway BACnet

› Permite o controlo ligar/desligar de cada zona
› Controlo da temperatura para cada zona
› Indicação do estado do modo de funcionamento
› Um gateway necessário por sistema

Grelhas e plenos

Grelhas e plenos de admissão de ar

RDHV040015BKX

Grelha de admissão do tipo mural

› Com alhetas horizontais e verticais ajustáveis

RLQV040015BKX

Grelha de admissão para teto

› Com alhetas horizontais a um ângulo de 15°
› As alhetas verticais podem ser ajustadas manualmente

PREJ0400150T

Pleno para grelha de admissão

› Para ligar condutas circulares à grelha de admissão
› Aço galvanizado isolado
› Diâmetro de 250 mm

Grelhas e plenos de retorno de ar

RRFR050050BTX

Grelha de retorno de ar com filtro integrado

› Filtra as partículas do ar

BR500

Pleno para grelha de retorno

› Para ligar de 1 a 4 condutas circulares à grelha do ar de retorno
› Diâmetro de 250 mm

AZCEZDAPR07*

Pleno para retorno

› Para ligar de 1 a 4 condutas circulares às unidades de condutas Daikin
› Diâmetro de 250 mm
› Diferentes tamanhos (XS, S, M, L, XL) para se adequarem à unidade interior

O controlo centralizado dos sistemas de 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 espaços arrendados ou edifícios comerciais, sujeitos a ocupação aleatória, permitindo que as unidades interiores sejam classificadas por grupos e por locatário (zonas).
O programador horário semanal permite definir o horário e as condições de funcionamento de cada locatário.
O controlo pode ser facilmente definido de acordo com os vários requisitos de utilização.

DCS302C51

Controlador 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
- controlo de zona
- controlo de grupo
- apresentação do código de avaria
- comprimento máximo com cabo de comunicação de 1.000 m (total: 2.000 m)
- controlo da direção do fluxo do ar e do caudal do ar também possível para unidades 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
- comprimento máximo com cabo de comunicação de 1.000 m (total: 2.000 m)

DCS301B51

Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado

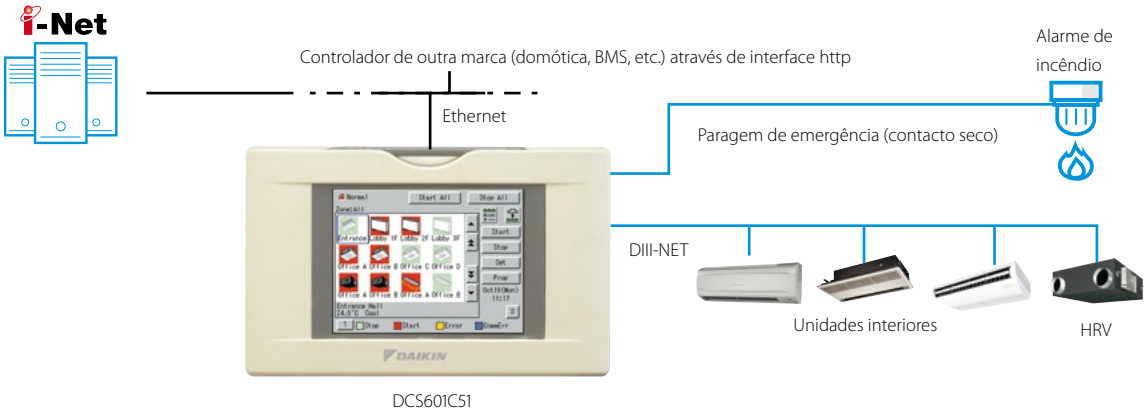
Proporciona o controlo simultâneo e individual de 16 grupos de unidades interiores.

- 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
- comprimento máximo com cabo de comunicação de 1.000 m (total: 2.000 m)

intelligent touch Controller

DCS601C51

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



Idiomas

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

Disposição do sistema

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

Controlo

- Controlo individual (setpoint, arranque/paragem, velocidade do ventilador) (máx. 64 grupos/ unidades interiores)
- Programação setback
- Função de programação avançada (8 programas, 17 padrões)
- Agrupamentos por zonas
- Programação anual
- Paragem de emergência devido a incêndio
- Função de encravamento
- Controlo e monitorização de unidades HRV
- Comutação automática frio/ calor
- Otimização do aquecimento
- Limitação 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
- Poupança em custos
- 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.) (opcional para http DCS007A51)

Possível ligar a

- VRV
- HRV
- Sky Air
- Split (através de interface)

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Controlador avançado e centralizado com ligação à Cloud

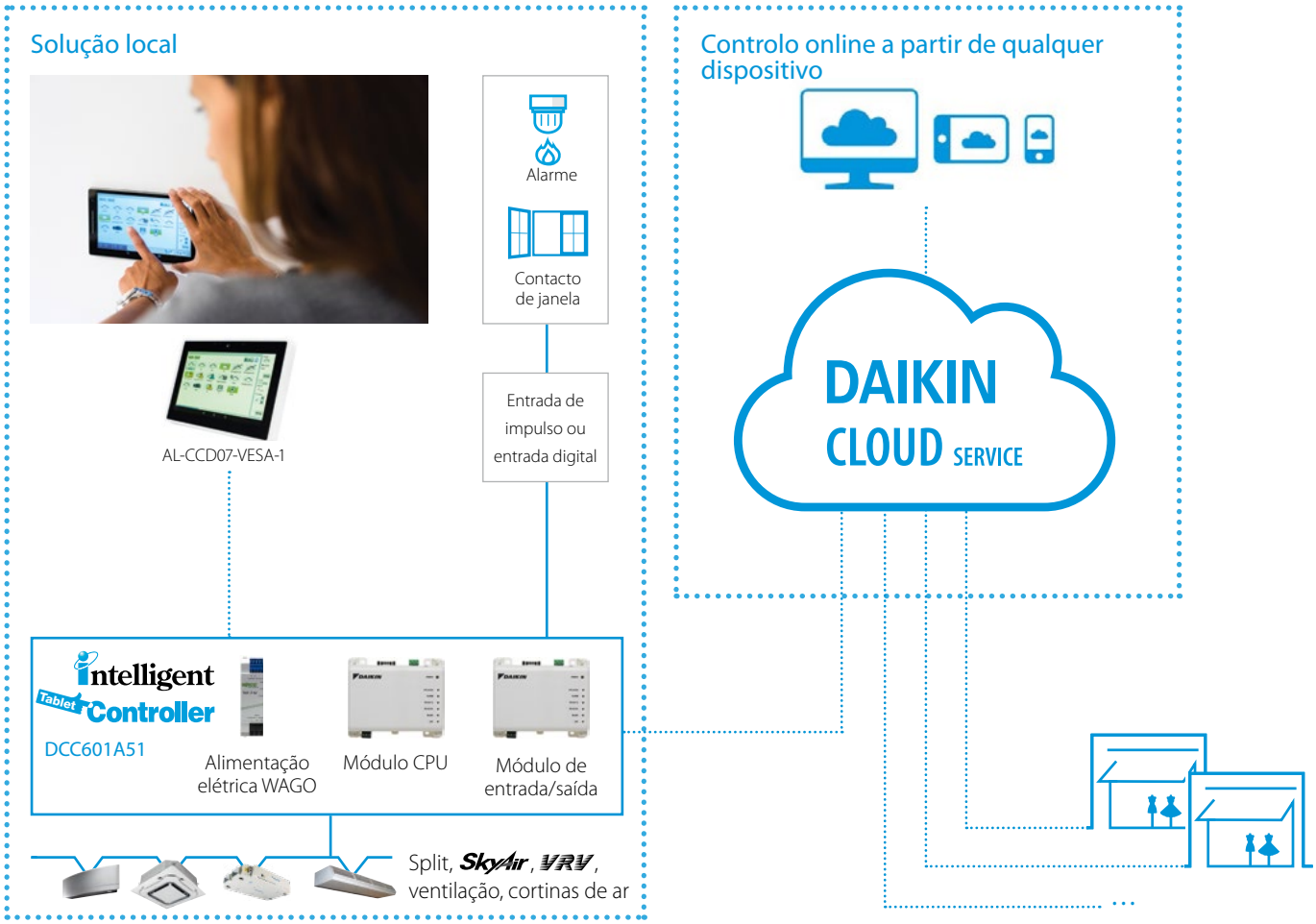
- Interface intuitiva e de fácil utilização
- Conceito flexível para aplicações autónomas e multi locais
- Solução total graças à integração de equipamento de outras marcas
- Monitorize e controle o seu espaço comercial, independentemente do local onde se encontre

2 soluções:

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

Solução na Cloud
› Controlo online flexível a partir de qualquer dispositivo (Computador portátil, tablet...)
› Monitorize e controle um ou vários locais
› Benchmark do consumo de energia entre diferentes instalações (1)
› Acompanhamento do consumo de energia para cumprir as regulamentações locais

Disposição do sistema



(1) Para as gamas VRV e Sky Air R-32, os dados de consumo são integrados; para outros sistemas (AVAC), são necessários medidores de kWh fornecidos localmente

Solução total

› Solução completa graças a uma integração de vários produtos Daikin e equipamentos 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
› Otimize a experiência de compras do cliente através da gestão do nível de conforto da loja

Serviço Cloud da Daikin

› Controle o seu edifício, independentemente do local onde se encontre
› Monitorize e controle várias instalações
› O instalador ou gestor técnico pode aceder remotamente à Cloud em caso de avarias para a análise de problemas
› Benchmark do consumo de energia entre diferentes instalações (1)
› Gerir e monitorizar a utilização de energia

Controlo tátil fácil de utilizar

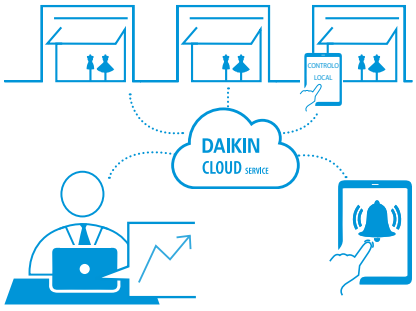
› O ecrã elegante opcional fornecido pela Daikin para o controlo local adapta-se a qualquer interior
› Interface intuitiva e de fácil utilização
› Solução completa com controlo simples
› Arranque mais facilitado

Flexível

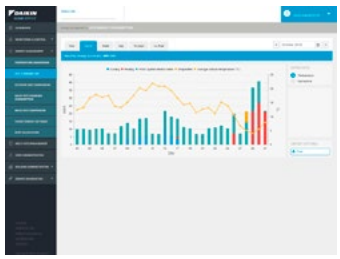
› Entradas por impulso/digitais para equipamento de outras marcas tais como medidores de kWh, entrada de sinais de emergência, contacto de janela...
› O conceito modular permite que a sua Cloud cresça com a sua empresa
› Controle até 32 unidades interiores por controlador e 320 unidades por instalação

(1) disponível apenas em combinação com determinadas unidades interiores

De um a ∞ locais



NOVIDADE
Visão geral e clara do painel



Gestão de energia e consumos

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 máximo de unidades interiores	32	32
	Controlo de vários locais		●
Monitorização e controlo	Funções básicas de controlo (ON/OFF, modo, símbolo de filtro, setpoint, 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	●	●
	Programação anual		●
	Função de encravamento	●	●
	Limitação de setpoint		●
	Visualização da utilização de energia em cada modo de funcionamento		●
Possível ligar a	DX split, Sky Air, VRV	●	●
	Ventilação Modular L Smart, VAM, VKM	●	●
	Cortinas de ar	●	●

Relativamente às opções de Serviço Cloud da Daikin, consulte a lista de opções

intelligent touch Manager

DCM601A51

Mini BMS

Integração total com todos os pilares de produtos

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

NOVIDADE

Descarregue 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 ligação
- Contém dados de comissionamento/ funcionamento para iTM

Ver no YouTube

https://www.youtube.com/DaikinPortugal

Descrição geral do sistema

Acesso Web

DAIKIN CLOUD SERVICE

Para ligar o intelligent Touch Manager ao Serviço Cloud da Daikin, é necessário o gateway IoT (EU.SB.5000072) e o conversor CA/CC (999175A).

Internet
Extranet
LAN
3G
Interface HTTP

Integração de equipamento existente no mercado

intelligent touch Manager

DCM601A51

Alarme de incêndio

Medidor de kWh

Linha Di/Pi máx. 200 m

Protocolo BACnet/IP

Interface WAGO

Objetos analógicos/digitais/impulso

Iluminação

Ventilador

Bomba

Sensor

Módulo de entrada/saída

Módulo de entrada/saída

Objetos multi-estado

Elevador

Unidade de tratamento de ar

Alarme

Protocolo **DALI**

Iluminação

Sensor

Controlo total do portfólio Daikin AVAC&R

Linha de adaptador ITM plus

Máx. 7 adaptadores

DCM601A52

Porta Di/Pi

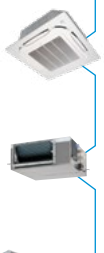
Ligação "Plug & Play" direta!

Split SkyAir VRV unidades interiores, cortina de ar, hydrobox, unidades de tratamento de ar

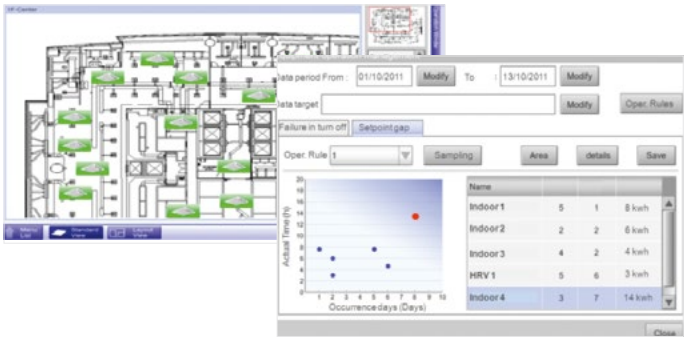
Unidades ventilo-convetoras

Chillers e UTAs

Unidades interiores Conveni-Pack



touch Intelligent Manager



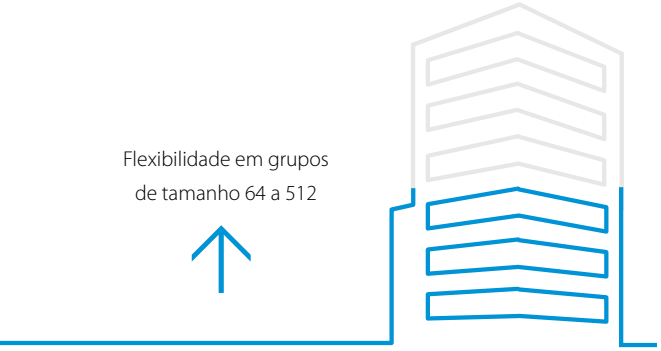
Facilidade de utilização
› Interface de utilizador intuitiva
› Possibilidade de integração de lay-out e acesso direto às principais funções da unidade interior
› Todas as funções diretamente acessíveis através de um ecrã tátil ou interface web

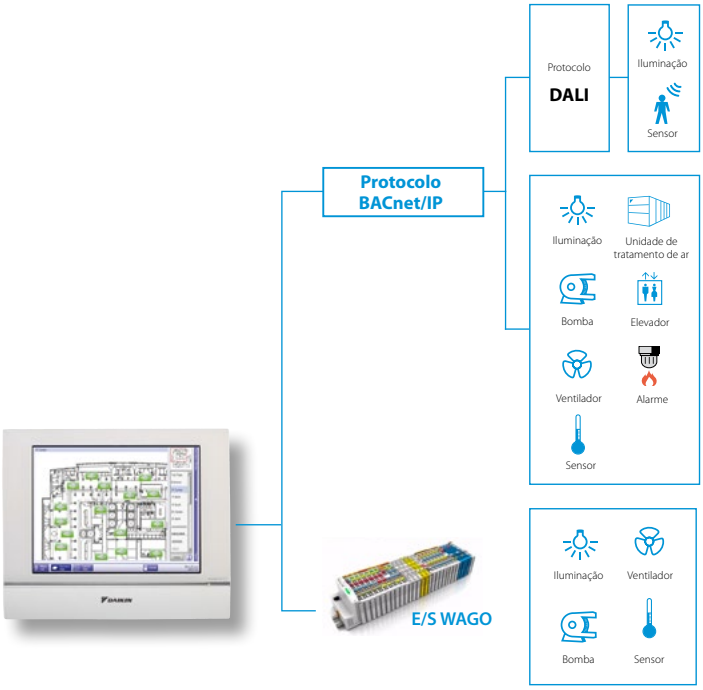
Gestão inteligente de energia
› Monitorize a gestão de energia em conformidade com o plano
› Assistência na identificação de desperdícios de energia
› Programadores avançados ajudam a garantir um funcionamento correto ao longo do ano
› Poupe energia interligando o funcionamento de A/C com outro equipamento, 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... através de 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 comissionamento e manutenção
› Verificação remota de fugas de fluido frigorigéneo reduzindo as visitas ao local
› Resolução de avarias de forma simples
› Poupe tempo nos arranques graças à ferramenta de pré-comissionamento
› Registo automático das unidades interiores

Plug & play





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
  - identifique origens de desperdício de energia
- Função de programação setback
- Deslastramento de temperatura

Interface WAGO

- Integração modular de equipamento existente no mercado
- Grande variedade de entradas e saídas disponíveis. Para obter mais informações, consultar a lista de opções

Interface http aberta

- Possibilidade de comunicação com outros controladores existentes no mercado através de protocolo aberto (domótica, BMS, etc.) (opcional para http DCM007A51)

Disposição do sistema

- É possível controlar grupos de até 512 unidades (ITM + 7 adaptadores iTM Plus)

Controlo

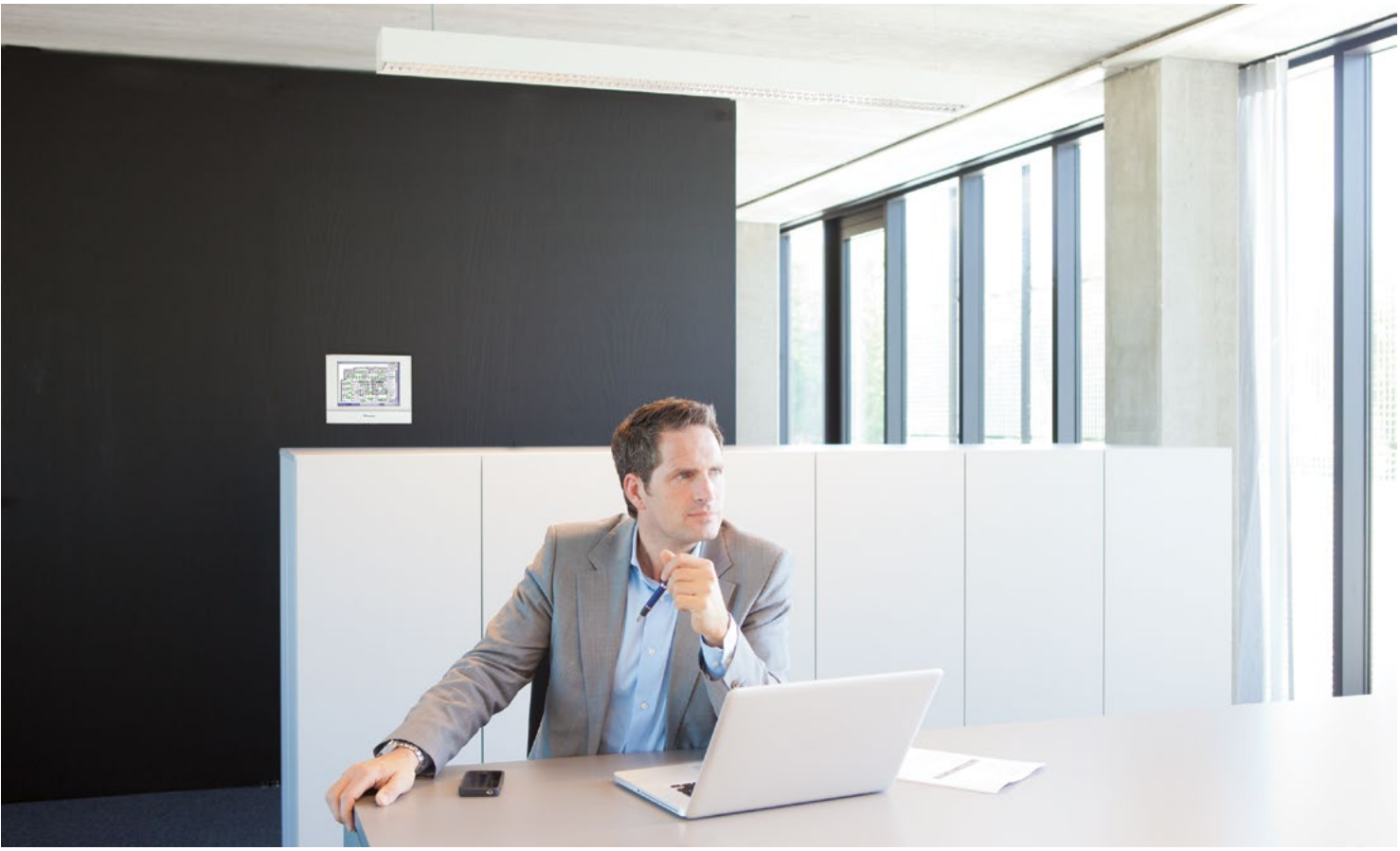
- Controlo individual (512 grupos)
- Programações horárias (programação semanal, calendário anual, programação sazonal)
- Função de encravamento
- Limitação de setpoint
- Limitação de temperatura

Integração DALI

- Controlo e monitorização de iluminação
- Gestão de instalações mais fácil: receba um sinal de erro quando a luz ou o controlador 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

Possível ligar a

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chillers (através do controlador MT3-EKCMBACIP)
- UTA Daikin (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 (opcional DCM010A51)



Interface Modbus

RTD

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

RTD-10
› Integração avançada em sistema BMS de unidades Sky Air, VRV, VAM e VKM através de:
- Modbus
- Tensão (0-10 V)
- Resistência

› Função de rotação/standby para salas técnicas

RTD-20
› Economizador comercial
› Controlo avançado de unidades do tipo 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 modo comercial
- limitação de setpoint
- paragem total
- sensor SIV para banda morta adaptativa

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

Economizador comercial RTD-20
Controlo de zonas em aplicações de loja

Definição de zonas

Benefícios das opções de controlo
Otimize o funcionamento do sistema de ar condicionado sem comprometer o conforto dos utilizadores

Sem RTD-20
› Pré-comercial:
- AC ligado (programador) ou desligado
- totalidade da loja aquecida ou arrefecida

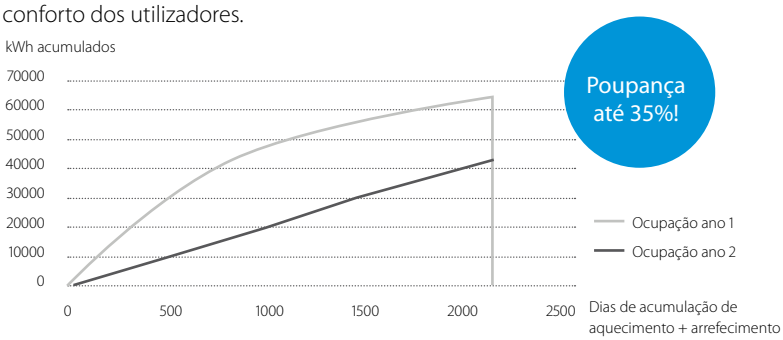
› Comércio:
- alcançar o setpoint
- os funcionários podem aceder aos controlos
- pode ocorrer confronto entre aquecimento e arrefecimento
- cortina da porta não bloqueada
- sempre a tentar alcançar o setpoint

› Pós-comercial:
- ligado ou desligado

Com RTD-20
› Pré-comercial:
- Desestratificação no arranque
- Proteção de aquecimento/arrefecimento ativa
- O AC apenas se liga se a temperatura interna for superior a 26 °C ou inferior a 19 °C
- alcançar o ponto médio de 19-23 °C
- controlos bloqueados
- confronto entre aquecimento e arrefecimento evitado
- cortina da porta bloqueada
- tem em conta os padrões da loja e aquece/arrefece "o suficiente" para alcançar o setpoint

› Pós-comercial:
- Proteção de aquecimento/arrefecimento ativa
- Função de extensão comercial

Integre todas as operações essenciais da loja num só controlo
Otimize o funcionamento do sistema de ar condicionado sem comprometer o conforto dos utilizadores.



Descrição geral de funções

Funções principais	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensões A x L x P mm	100 x100 x 22			
Cartão de chave + contacto de janela				✓
Função de programação setback				✓
Proibir ou restringir as funções de controlo remoto (limitação de setpoint, ...)	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓
Controlo de grupo	✓	✓	✓	✓
Controlo 0 - 10 V		✓	✓	
Controlo por resistência		✓	✓	
Aplicação TI		✓		
Encravamento para aquecimento		✓	✓	
Sinal de saída (descongelação, avaria)		✓	✓****	✓
Aplicação comercial			✓	
Controlo de divisões particionado			✓	
Cortina de ar	✓***	✓***	✓	

(1): Combinando dispositivos RTD-RA

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

Funções de monitorização	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ligado/desligado	M	M	M	M
Valor de set point	M	M	M	M
Modo	M	M	M	M
Ventilador	M	M	M	M
Alheta	M	M	M	M
Temperatura CR	M	M	M	M
Modo CR	M	M	M	M
N.º de unidades	M	M	M	M
Avaria	M	M	M	M
Código de avaria	M	M	M	M
Temperatura do ar de retorno (Média/Mín./Máx.)	M	M	M	M
Alarme de filtro	M	M	M	M
Termostato ativo	M	M	M	M
Descongelação	M	M	M	M
Temperatura de entrada/saída da serpentina	M	M	M	M

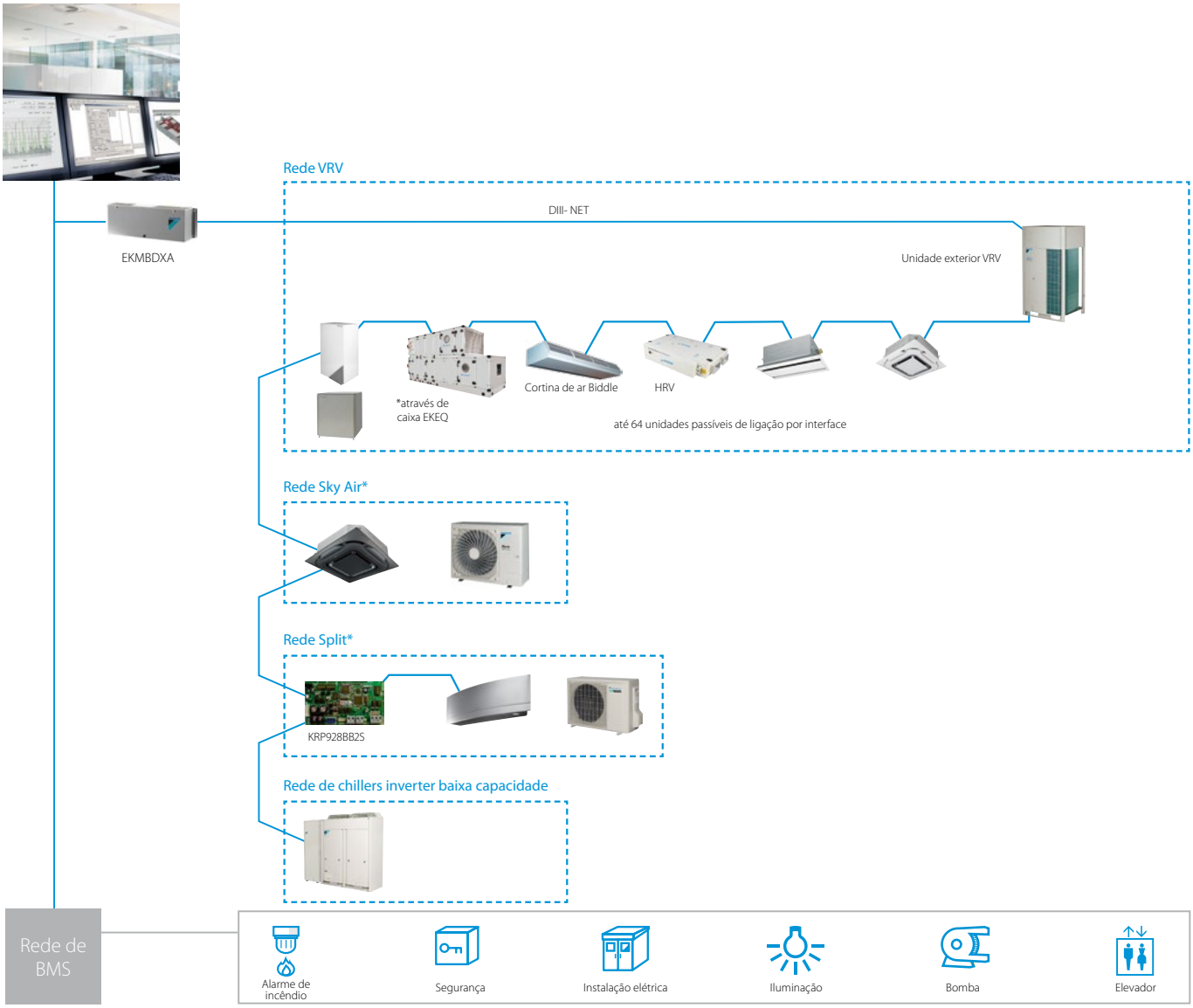
M : Modbus / R: Resistência / V: Tensão / C: controlo
* : apenas quando a divisão está ocupada / ** : limitação do setpoint / (*) se disponível
*** : sem controlo da velocidade do ventilador na cortina de ar CYV / **** : funcionamento e avaria

Interface Modbus DIII-net

EKMBDXA

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

› Comunicação através do protocolo Modbus RS485
› Monitorização e controlo detalhados de solução total para 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).



* 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 condutores; velocidade de comunicação: 9600 bps ou 19200 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

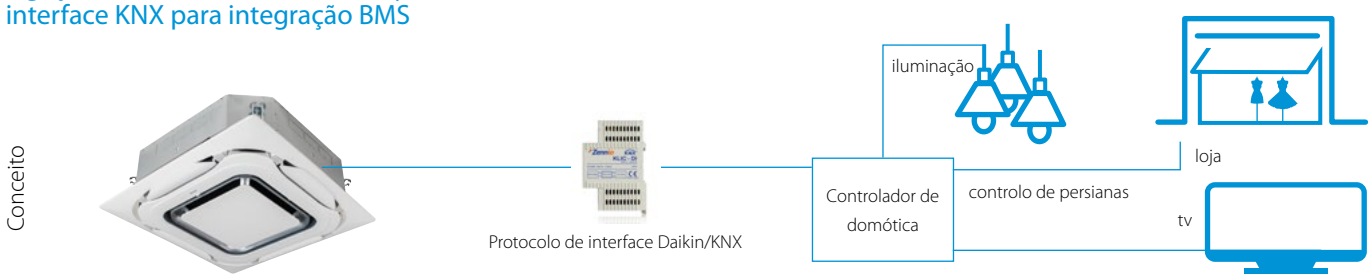
Interface KNX

KLIC-DD(3)
KLIC-DI

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

Ligação de unidades interiores split à interface KNX para o sistema Home Automation

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 "fora de casa", em que o utilizador seleciona uma variedade de comandos a executar simultaneamente quando o cenário é selecionado. Por exemplo, na opção de "fora de casa", 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, aquecimento, desumidificação, ventilação, arrefecimento	automático, aquecimento, desumidificação, ventilação, arrefecimento	automático, aquecimento, desumidificação, ventilação, arrefecimento
Temperatura	●	●	●
Velocidade de ventilação	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 avarias	Erros de comunicação, avarias da unidade Daikin		
Cenários	●	●	●
Desligar automático	●	●	●
Limitação de temperatura	●	●	●
Configuração inicial	●	●	●
Configuração primária e secundária		●	●

Serviço Cloud da Daikin

para alcançar um funcionamento ótimo

O Serviço Cloud da Daikin é uma solução de controlo remoto e monitorização baseada na cloud para sistemas DX. Utilizando o controlo otimizado, monitorização e lógica preventiva, o Serviço Cloud da Daikin fornece dados e assistência em tempo real de especialistas da Daikin para ajudar a identificar oportunidades de redução de custos, prolongar a vida útil do equipamento e reduzir o risco de problemas inesperados.

Monitorize e controle* o seu sistema onde quer que esteja com o auxílio dos especialistas da Daikin

Controlo remoto e visualização de energia

Permite-lhe efetuar o controlo da gestão de energia

- ☑ Controle e monitorize as suas instalações onde quer que esteja
- ☑ Controlo e monitorização centralizados de todas as suas instalações
- ☑ Verifique os erros remotamente sem ter de se deslocar ao local
- ☑ Visualize o consumo de energia e reduza o desperdício de energia comparando diferentes instalações

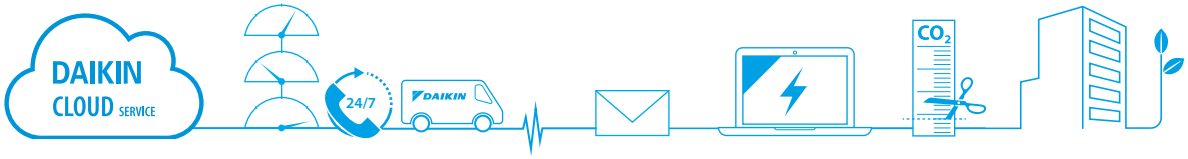
Monitorização de vários locais

De um a ∞ locais

Suporte e diagnóstico remotos

Supervisão especializada da Daikin, para que se possa focar nas suas atividades principais

- ☑ Avisos atempados de variações no sistema para maximizar o tempo de operacionalidade do sistema e evitar reparações de emergência**
- ☑ Os prestadores de serviços de manutenção têm acesso aos dados operacionais, permitindo chegar ao local devidamente preparados
- ☑ Assistência especializada remota em caso de erros



Aconselhamento e otimização

Obtenha o melhor do seu sistema através de recomendações dos nossos especialistas

- ☑ Análise periódica e relatório de otimização de especialistas
- ☑ Ações personalizadas para maximizar a eficiência energética e o conforto
- ☑ Prolongamento da vida útil do sistema, uma vez que funciona corretamente

O Serviço Cloud da Daikin requer uma subscrição. Contacte o seu representante de vendas Daikin para mais informações.

* A função de controlo remoto através do Serviço Cloud da Daikin apenas está disponível para locais com Intelligent Tablet Controller

** Apenas disponível para sistemas VRV

Pacotes de Serviço Cloud da Daikin

	Controlo e monitorização	Suporte e diagnóstico remotos	Aconselhamento e otimização
Controlo, programação e encravamentos	✓ (Apenas DCC601A51)	✓ (Apenas DCC601A51)	✓ (Apenas DCC601A51)
Gestão de energia	✓	✓	✓
Benchmark entre diferentes instalações	✓	✓	✓
Histórico de alarmes e notificações via e-mail**	✗	✓	✓
Previsões e notificações via e-mail**	✗	✓	✓
Acesso a dados de funcionamento	✗	✓	✓
Análise de dados de unidades interiores	✗	✓	✓
Análise de dados de unidades exteriores	✗	✓	✓
Diagnóstico e suporte técnico remoto pela Daikin	✗	✓	✓
Análise periódica & recomendações Daikin para otimização	✗	✗	✓
Pode combinar-se com programas de manutenção: - Inspeção técnica - Plano de manutenção preventiva - Plano de manutenção abrangente	✗	✗	✓

Pacotes sujeitos a disponibilidade local
O Serviço Cloud da Daikin substitui os serviços VRV Cloud e i-Net.

Solução flexível

Faça a gestão das instalações de acordo com as suas necessidades, utilizando um controlo local ou remotamente através do Serviço Cloud da Daikin ou a combinação de ambos.

Controlo*, independentemente do local onde se encontre

O Serviço Cloud da Daikin concede-lhe controlo total de uma ou mais instalações onde quer que esteja, utilizando o seu PC, tablet ou smartphone.

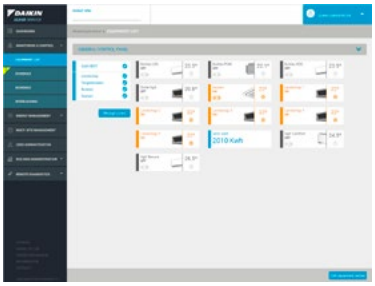
Lógica preventiva para VRV para prevenir avarias

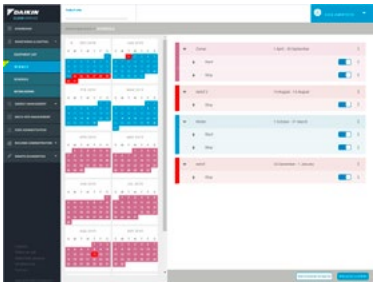
Os dados operacionais são analisados continuamente pelos algoritmos da Daikin para prever potenciais falhas e evitar custos inesperados.

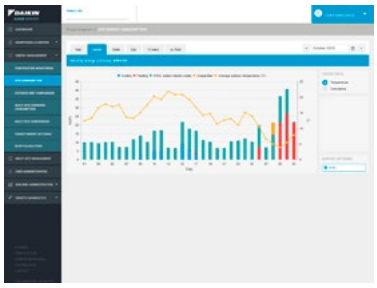
Compatível com:

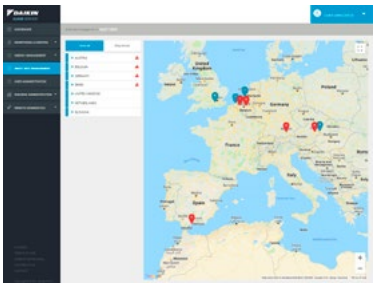
› Intelligent Tablet Controller (DCC601A51)
› Intelligent Touch Manager (DCM601A51) + gateway IoT
› LC8 + gateway IoT

1. Visão geral e clara do painel


2. Monitorize e controle o seu sistema


3. Definição fácil da programação


4. Gestão de energia e consumos


5. Gestão de diferentes instalações

* A função de controlo remoto através do Serviço Cloud da Daikin apenas está disponível para locais com Intelligent Tablet Controller

** Apenas disponível para sistemas VRV

Sensor de temperatura sem fios

K.RSS

Instalação fácil e flexível

› Medição precisa da temperatura graças à flexibilidade na colocação do sensor
› Não são necessários fios
› Não são necessários furos para fixação
› Ideal para remodelações

Diagrama de ligação com uma unidade interior 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 informação da 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

KRCS*

› Medição precisa da temperatura graças à flexibilidade na colocação do sensor
› A referência do modelo específico para cada unidade interior encontra-se nas tabelas de opções

Especificações

Dimensões (AxL)	mm	60 x 50
Peso	g	300
Comprimento do cabo	m	12

PCB adaptadoras

Soluções simples para requisitos únicos Conceito e benefícios

› Opção de baixo custo para satisfazer requisitos de controlo simples
› Aplicação em unidades simples ou múltiplas

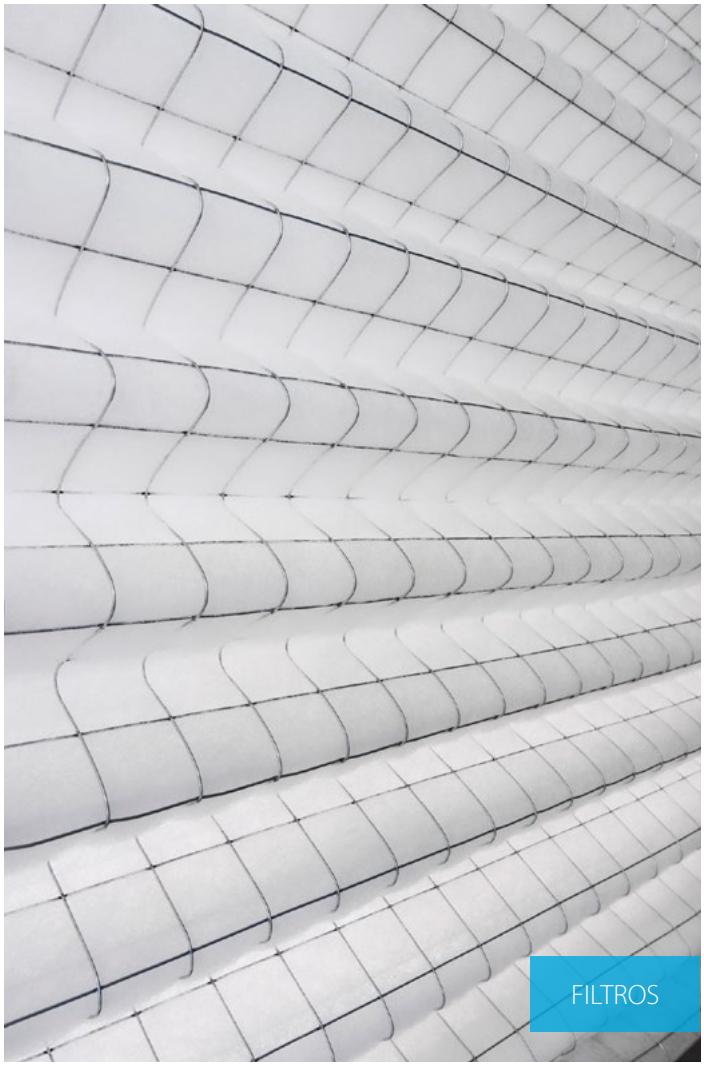
			Possível ligar a:		
			Split	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Adaptador para ligações	• Integração nas instalações de aparelhos de aquecimento auxiliares, humidificadores, ventiladores, registos • Alimentadas eletricamente e instaladas na unidade interior		●	●
	KRP2A*/KRP4A* Adaptador de ligação de acessórios elétricos	• Arranque e paragem remota até 16 unidades interiores (1 grupo) (KRP4A* através de P1 P2) • Arranque e paragem remota até 128 unidades interiores (64 grupos) (KRP2A* através de F1 F2) • Indicação de alarme/paragem de emergência • Ajuste remoto do setpoint de temperatura • Não pode ser utilizado em combinação com um controlador central		●	●
	KRP58M3	• Controlo de nível de ruído e capacidade para RZQ200/250C		●	
	SB.KRP58M51	• Controlo de nível de ruido e capacidade para RZQG e RZQSG monofásicas • Inclui placa de fixação EKMKSA1		●	
	KRP58M51	• Controlo de nível de ruido e capacidade para RZQG1 e RZQSG trifásicas		●	
	DTA104A* Adaptador de controlo externo para unidade exterior	• Controlo individual ou simultâneo do modo de funcionamento do sistema VRV • Controlo de capacidade de sistemas individuais ou múltiplos • Opção de redução do nível de ruído para sistemas individuais ou múltiplos			●
	DCS302A52-9 Adaptador de unificação para controlo computorizado	• Ativa a apresentação unificada (operação/avaria) e controlo (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 utilizada com todos os modelos de unidades interiores de VRV			●
	KRP928* Adaptador de interface para DIII-net	• Permite a integração de unidades split com comandos centralizados Daikin	●		
	KRP413* Placa para relógio externo/redundância/ contacto aberto	• Desativação de reinício automático após falha de energia • Indicação de modo de funcionamento / avaria • 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 comandos centralizados Daikin • Permite contacto externo	●		

Alguns adaptadores requerem uma caixa de instalação. Para mais informações, consulte a lista de opcionais

Acessórios

EKRORO		• Ligar/desligar externo ou paragem forçada • Exemplo: contacto de porta ou janela
EKRORO 3		• Ligar/desligar externo ou paragem forçada • 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 seletora de frio/calor • Necessário para ligar KRC19-26A a uma unidade exterior VRV IV

PAINEL COM AUTOLIMPEZA



FILTROS

SENSORES INTELIGENTES

Opções
e acessórios

Sky Air 132

Unidades interiores 132
Unidades exteriores 134
Unidades Roof-Top 135

Ventilação 136

Sistemas de controlo 138

Opções - Sky Air

	UNIDADES INTERIORES	FCAHG-H FCAG-B	FFA-A9	FDXM-F9	FBA-A(9)
Painéis	Painel decorativo (obrigatório para unidades de cassete, opcional para as outras)	Painéis standard: BYCQ140E (branco) / BYCQ140EW (branco integral)(1) / BYCQ140EB (preto) Painéis com autolimpeza (2) (4): BYCQ140EGF (branco) / BYCQ140EGFB (preto) Painéis design: BYCQ140EP (branco) / BYCQ140EPB (preto)	BYFQ60CW (branco) BYFQ60CS (prateado) BYFQ60B3 (standard)		
	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	KDBHQ56B140	BDBHQ44C60		
	Kit de sensor	BRYQ140B (branco) BRYQ140BB (preto) BRYQ140C (design branco) BRYQ140CB (design preto)	BRYQ60AW (branco)(9) BRYQ60AS (prateado)(9)		
Sistemas de controlo individuais	Controlador online	BRP069B82 (14)	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81
	Controlo remoto por infravermelhos (incl. recetor)	BRC7FA532F (branco) (11) BRC7FA532FB (preto) (11) BRC7FB532F (design branco) (11) BRC7FB532FB (design preto) (11)	BRC7EB530W para painel standard (5)(6) BRC7F530W para painel branco (5)(6) BRC7F530S - para painel prateado (5)(6)	BRC4C65	BRC4C65
	Madoka **BRC1H519W7** (9) (Branco) / **BRC1H519S7** (9) (Prateado) / **BRC1K519K7** (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	●	●	●	●
Sistemas de controlo centralizado	Ligação DIII-net - para ligação a controlo centralizado	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	●	●	●	●
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard – para controlo individual	**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	●	●	●	●
	KLIC-DI - Interface KNX	●	●	●	●
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard – para controlo central	**DCM601A51** - intelligent Touch Manager	●	●	●	●
	EKMBDXA - Interface Modbus	●	●	●	●
	DCM010A51 - Interface PMS Daikin	●	●	●	●
	DMS502A51 - Interface BACnet	●	●	●	●
	DMS504B51 - Interface LonWorks	●	●	●	●
Filtros	Substituição do filtro de longa duração do tipo não tecido	KAFP551K160	KAF441C60		
	Filtro com autolimpeza	ver o painel decorativo		BAE20A62 (25 - 35) BAE20A102 (50 - 60)	
	Aro para filtro				
Cablagem e sensores	Cabo de extensão de painel com autolimpeza (necessário quando o painel com autolimpeza E o controlador online estão instalados)				
	KRCS - Sensor de temperatura por cabo externo	KRCS01-7B	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	K.RSS - Sensor externo de temperatura sem fios	SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-1 + K.RSS)	●		●
Adaptadores de cablagem e sensores	Adaptador de cablagem com 2 sinais de saída (compressor/Erro, Ventilador)	KRP1BA58 (10)(11)	KRP1B57 (10)	KRP1B56 (10)	
	Adaptador (inter-travamento para ventilador de admissão de ar novo)				KRP1B54
	Adaptador com 4 sinais de saída (compressor/Erro, Ventilador, Resistência aux., Humidificador)	EKRP1C12 (10)(11)	EKRP1B2		EKRP1B2 (7)
	Adaptador para monitorização/controlo externo centralizado (controla 1 sistema DIII-NET completo)			KRP2A53 (10)	KRP2A51 (7)(10)
	Adaptador para monitorização/controlo externo através de contactos secos e controlo do setpoint através de 0-140 Ω	KRP4A53 (10)(11)	KRP4A53 (10)	KRP4A54-9	KRP4A52 (10)
	Adaptador para cartão chave e/ou ligação de contacto de janela (em combinação com BRC1H*, BRC1/2/3E* apenas)	BRP7A53	BRP7A53	BRP7A54 (10)	BRP7A51 (12)
	Caixa de instalação/placa de fixação para adaptador PCB (quando não existir espaço na caixa de derivação, é necessária uma caixa de instalação)	KRP1H98A (11)	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1B101/KRP1BB101
	Kit de cablagem para Ligar/desligar remoto ou DESLIGAR forçado	standard	standard	standard	standard
Outros	Kit bomba de condensados				
	Kit multizona (para a descrição geral do código do modelo detalhado, consulte os fatores de diferenciação multizona neste catálogo)			2 registos (25 - 35) 3 registos (25 - 35) 4 registos (50) 5 registos (60)	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)				
	Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação direta)	KDDP55C160-1 (câmara) KDDP55D160-2 (difusor) (11)	KDDQ44XA60		
	Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda				KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)

(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 BYCQ140EG(F)/EGFB, 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
(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. F = malha mais fina

FDA125A	FDA200-250A	ADEA-A	FAA-A	FTXM-N	FHA-A(9)	FUA-A	FVA-A	FNA-A9
						KDBHP49B140 + KDBTP49B140		
BRP069A81	BRP069B82	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A41	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81	BRP069A81
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EB518		BRC7GA53-9	BRC7CB58		BRC4C65
●	●	●	●		●	●	●	●
●	●	●	●	● (BRC073A1) Cabos de extensão BRCW901A03/A08 disponíveis)	●	●	●	●
standard	standard	standard	standard	KRP928BB2S	standard	standard	standard	standard
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
	BAFL502A250				KAF501B56 (35-50) KAF501B80 (60-71) KAF501B160 (100-140)	KAF5511D160	KAFJ95L160	
	BDD500B250							
KRCS01-4	KRCS01-8B	KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4	KRCS01-4		KRCS01-4
●	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-2 + K.RSS)	●	●		●	●		●
	KRP4A51			KRP413AB1S			KRP1B57 (10)	
KRP1C64 (7)	KRP1C65	KRP1B54			KRP1B54 (10)			
EKRP1B2 (7)	EKRP1C13	EKRP1B2 (7)						KRP1B56
KRP2A51 (8)	KRP2A51	KRP2A51 (7)(10)						
		KRP4A52 (10)	KRP4A51 (10)		KRP4A52 (10)	KRP4A53 (10)	KRP4A52 (10)	KRP4A54-9
BRP7A54 (12)	BRP7A54	BRP7A51 (12)	BRP7A51 (10)		BRP7A52 (10)	BRP7A53 (10)	BRP7A52	BRP7A51
KRP4A96		KRP1B101/KRP1BB101	KRP4A93		KRP1D93A (caixa)	KRP1BA97	KRP4AA95	KRP1BB101
EKRORO3		standard	standard		EKRORO4	EKRORO5	standard	standard
	BDU510B250VM		K-KDU572EVE		KDU50R63 (35 - 60) KDU50R160 (71 - 140)			
		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)						
					KHFP5MA35 (35) KHFP5N63 (50-60) KHFP5N160 (71-140)			
					KDDQ50A140			
KDAJ25K140A		KDAP25A56A (35-50) KDAP25A71A (60-71) KDAP25A140A (100-140)						

(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 BYCQ140EG(F)/EGFB
(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
(14) É necessário um cabo de extensão (EWHAR1) se o painel com autolimpeza E o controlador online estiverem ligados

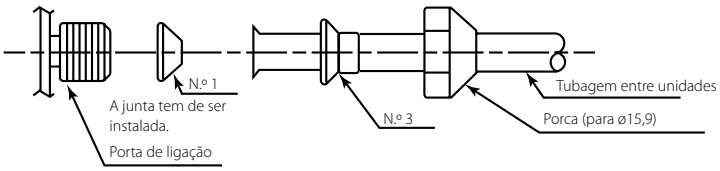
		R-32				
		RZAG-A	**RZAG-NV1/NY1**	**RZASG-MV1/MY1**	**RZA-D**	**AZAS-MV1/MY1**
Tubagem de fluido frigorígéneo	para aplicação dupla		KHRQ(M)58T	KHRQ(M)58T	KHRQ(M)22M20TA	
	para aplicação tripla		KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)58H (100 - 140)	KHRQ(M)250H7	
	para aplicação duplo par		KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)58T (3x) (125 - 140)	KHRQ(M)22M20TA (x3)	
	Redutor de tubagens para combinações assimétricas	ASYCPIR (consultar a tabela abaixo)				
Kit adaptador			SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M52 (1)	SB.KRP58M3 (2)	
Resistência no tabuleiro de condensados			EKBPH140N		EKBPH250D	

(1) Contém KRP58M1 e kit de montagem obrigatório EKMKSA2
(2) Contém KRP58M3 e kit de montagem obrigatório EKMKSA3

Opção para combinações assimétricas (redutor de tubagens para combinações assimétricas)

ASYCPIR		**Líquido**	**GÁS**	
		ø 9,52 → ø 6,4	ø 12,7 → ø 9,52	ø 15,9 → ø 12,7
RZAG35A	FDXM50F9		●	
	FFA50A9		●	
	FBA50A9		●	
	FCAG50B		●	
	FNA50A9		●	
	FTXM50N		●	
	FHA50A9		●	
RZAG60A	FBA71A9	●		
	FCAG71B	●		●
	FTXM71N			●
	FHA71A9	●		●

Exemplo de utilização:
1) Ligação de um tubo de ø12,7 a uma porta de ligação de tubo de gás para ø15,9:



		Série base - UATYQ-ABAY1			Série de 2 registos - UATYQ-AFC2Y1					Série de 3 registos - UATYQ-AFC3Y1				
		20-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115
UATYQWRC Controlo remoto (fornecido de série com a unidade)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET Interface BMS: BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1 Suportes anti-vibração		• 2x	• 3x	• 4x	• 2x	• 2x	• 2x	• 4x	• 4x	• 2x	• 2x	• 3x	• 4x	• 4x
Grelha de proteção impermeável					UATYQRAPH1	UATYQRAPH2	UATYQRAPH3	UATYQRAPH4	UATYQRAPH5	UATYQRAPH1	UATYQRAPH2		UATYQRAPH4 x2 (1)	UATYQRAPH5 x2 (1)

		Ventilação com recuperação de calor - Modular L (Smart)						
		ALB02LBS/ RBS	ALB03LBS/ RBS	ALB04,05LBS/ RBS	ALB06,07LBS/ RBS	VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J
Sistemas de controlo individuais	**BRC301B61** Controlo remoto por cabo para ligação à VAM	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka **BRC1H519W7** (Branco) / **BRC1H519S7** (Prateado) / **BRC1H519K7** (Preto) 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 Controlo LIGAR/DESLIGAR unificado	•	•	•	•	•	•	•
	DST301B51 Programador horário	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de gestão de edifício e interface de protocolo standard	**DCM601A51** intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXA Interface Modbus	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interface BACnet	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interface LonWorks	•	•	•	•	•	•	•
Filtros	Grosso 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A			
	ePM_{10} 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A			
	ePM_{10} 70% (M6)							EKAFVJ50F6
	ePM_1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A			
	ePM_1 55% (F7)							EKAFVJ50F7
	ePM_1 70% (F8)							EKAFVJ50F8
	ePM_1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A			
	Filtro absoluto							
	Filtro de ar de substituição							
Acessórios mecânicos	Calha	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA			
	Transição de conduta retangular para redonda	ALA02RCA	ALA03RC	ALA05RCA	ALA07RCA			
	Repartição em separado							
Sensor de CO_2		BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA200			BRYMA65
Resistência elétrica NOVIDADE		ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024
Silenciador (900 mm de profundidade)		ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A			
Acessórios elétricos	Adaptador de cablagem para monitorização/ controlo externo (controla 1 sistema completo)					KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51 (2)
	Adaptador PCB para humidificador					KRP50-2	KRP50-2	BRP4A50A (4)
	Adaptador PCB para resistência existente no mercado					BRP4A50	BRP4A50	BRP4A50A (4)
	Sensor de temperatura por cabo externo							
	Placa de fixação para PCB de adaptação							

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) Contém 1 repartição e pode utilizar-se para metade da unidade (podem utilizar-se até 4 repartições em 1 unidade)
(6) Disponível apenas com a repartição opcional

Ventilação com recuperação de energia - VAM						Ventilação com recuperação de energia VKM			Aplicações de unidades de tratamento de ar		
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)
•	•	•	•	•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•			
EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2						
EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2						
EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2						
						KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M			
						KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M			
				EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)						
BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA200			
GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)							
KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
										KRCS01-1	
	EKMP65VAM			EKMPVAM							

Controlos individuais e centralizados

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Aplicação Madoka Assistant para definições avançadas			●				
Caixa de derivação KJB111A	●	●	●				
Caixa de derivação KJB212A(A) (1)	●	●		●	●		
Caixa de derivação KJB311A(A)						●	
Caixa de derivação KJB411AA							●

(1) recomendada como tamanho maior (instalação mais estável)

Intelligent Tablet Controller - DCC601A51

		intelligent Tablet Controller		
		Opções para controlo local	**Opções de Serviço Cloud da Daikin**	**Software**
Ecrã com fios para controlo local	AL-CCD07-VESA-1	●	–	–
Pacote de controlo e monitorização		–	●	–
Pacote de suporte e diagnóstico remotos		–	●	–
Pacote de aconselhamento e otimização		–	●	–
Ferramenta de comissionamento		–	–	●
Ferramenta de atualização do software		–	–	●

O Serviço Cloud da Daikin requer uma subscrição. Contacte o seu representante de vendas Daikin para mais informações

Intelligent Touch Manager - DCM601A51

		Intelligent Manager	Opções de Serviço Cloud da Daikin (2)
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 sistemas de controlo existentes no mercado através da interface http	DCM007A51	•	
iTM Energy navigator – Opção de gestão de energia	DCM008A51	•	
Opcional 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	•	
Interface opcional Property Management System (PMS) - Permite ligar a outros sistemas PMS existentes no mercado	DCM010A51	• Oracle Opera PMS	
Pacote de monitorização			•
Pacote de suporte e diagnóstico remotos			•
Pacote de aconselhamento e otimização			•

Interface opcional WAGO para intelligent Touch Manager

Módulos de base WAGO necessários ou opcionais

Tipo de módulo	Código do modelo	Especificações	
Alimentação elétrica 24 V CC	787-712	100 a 240 V CA —> 24 V CC, 2,5 A	Necessário
Unidade de comunicação (acoplador Bus)	WGDCMCPLR2	RS-485, Máx.: 115,2 kbps, não programável	Necessário
Conector (1)	750-960		Necessário
Módulo terminal	750-600		Necessário
Módulo de alimentação elétrica	750-613	ENTRADA: 24 V CC, SAÍDA: 5 V CC	Opcional

Módulos E/S WAGO suportados

Tipo de módulo E/S	Código do modelo	Especificações	N.° de contactos
Di	750-400	Contato de entrada sem tensão Tipo de contacto: 24 V CC / 4,5 mA"	2
	750-432		4
	750-430	Contato de entrada sem tensão Tipo de contacto: 24 V CC / 2,8 mA	8
Do	750-513/000-001	Contacto de saída sem tensão Tipo de contacto: 230 V CA / 30 V CC, 2 A	2
	750-504	Contacto de saída sem tensão Tipo de contacto: 24 V CC / 0,5 A	4
Ai	750-454	Variação de 4 a 20 mA: Resolução de 12 bits	2
	750-455		4
	750-479	Variação de –10 a 10 V: Resolução de 13 bits	2
	750-459	Variação de 0 a 10 V: Resolução de 12 bits	4
Ao	750-554	Variação de 4 a 20 mA: Resolução de 12 bits	2
	750-555		4
	750-560	Variação de –10 a 10 V: Resolução de 10 bits	2
	750-559	Variação de 0 a 10 V: Resolução de 12 bits	4
Termístor	750-461/020-000	Termístor NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Largura de impulso mínima: 1 ms	2

(1) Este conector tem de ser ligado a uma unidade de comunicação ligada à porta RS485 (2 pinos) da unidade iTM.

(2) Para ligar o intelligent Touch Manager ao Serviço Cloud da Daikin, é necessário o gateway IoT (EU.SB.5000072) e o conversor CA/CC (999175A).

Estamos aqui para ajudá-lo!
Online e offline

http://daikinpromoshop.eu

Ferramentas
e plataformas

Visão geral da literatura 142
Ferramentas de suporte, software e aplicações 144

Catálogos de soluções:

Manuais de referência:

Catálogo de referência
Referências comerciais e industriais Daikin

213

Perfis de produtos:

VRV IV série S
Principais benefícios, exemplos de aplicação e especificações da gama de produtos VRV IV série S

208

VRV IV série i
Principais benefícios, exemplos de aplicação e especificações da gama de produtos VRV IV série i

207

Bomba de calor água-ar
Informações detalhadas sobre VRV IV série W, exemplos de aplicação, referência técnica de design do sistema

209

VRV5 série S
VRV 5
Principais benefícios e especificações da VRV 5

210

Tópicos de foco:

Tecnologia de substituição
Benefícios claros para o instalador da tecnologia de substituição VRV

214

Arrefecimento de infraestruturas
Benefícios claros para o instalador ao optar pelo arrefecimento de infraestruturas Daikin

140

Regulamentação F gás
Detalhes sobre a regulamentação F gás e sobre o modo como a Daikin está preparada para o futuro mercado AVAC-R

605

Fluido frigorigéneo recuperado certificado
L∞P da Daikin
Informações detalhadas sobre L∞P da Daikin em que o fluido frigorigéneo recuperado é reutilizado

223

Folhetos de produtos:

Mini Sky Air série Alpha
RZAG-A Mini Sky Air série Alpha
Principais benefícios e especificações da série RZAG-A

146

Sky Air série Alpha de altura reduzida
RZAG-N* Sky Air série Alpha
Principais benefícios e especificações da RZAG-N* de altura reduzida

147

Sky Air série Advance de grandes dimensões de altura reduzida
RZA-D Sky Air série Advance
Principais benefícios e especificações da série RZA-D* de altura reduzida

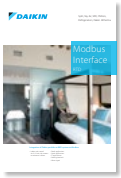
148

VRV IV série S
Principais benefícios e especificações da série RXYSQ-TV9/TY9 com fluido frigorigéneo recuperado

224

Madoka
Informações detalhadas sobre o controlo remoto BRC1H*

306



Interface Modbus RTD
Informações detalhadas sobre controlos e aplicações RTD

308

Catálogos de produtos:

Catálogo Sky Air
Informações técnicas detalhadas e benefícios da Sky Air

100

Catálogo VRV
Informações técnicas detalhadas e benefícios da solução total VRV

200

Catálogo de ventilação
Informações detalhadas sobre produtos de ventilação

203

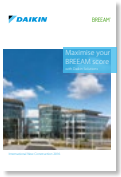
Catálogos de soluções:

Soluções comerciais
A Daikin oferece soluções para aplicações comerciais

100

Soluções de Edifício Ecológico
Benefícios claros para proprietários de edifícios/ investidores ao optar pela Daikin para um edifício ecológico, com destaque para BREEAM

216



Maximize o nível BREEAM
Categorias de BREEAM
Visão geral sobre como marcar pontos de BREEAM com a Daikin

221

Soluções para hotéis
Benefícios claros para proprietários de edifícios/ investidores ao optar pela Daikin para um hotel

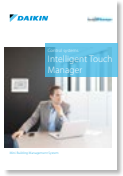
218

Manuais de referência:

Caso real de sucesso
Caso de hotel de Vandervalk
Informações aprofundadas sobre a solução total VRV num hotel de Vandervalk

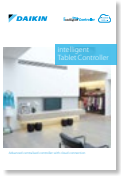
219

Perfis de produtos:



Intelligent Touch Manager
Benefícios detalhados do Intelligent Touch Manager

302



Intelligent Tablet Controller
Benefícios detalhados do Intelligent Tablet Controller

303

Serviço Cloud da Daikin
Detalhes sobre a ligação Cloud da Daikin

542

Tópicos de foco:

Tecnologia de substituição
Benefícios claros da tecnologia de substituição para proprietários de edifícios/ investidores

15-215

Documentação técnica:
Descarregue toda a documentação técnica, tal como livros de dados técnicos, software de seleção, manuais de instalação, funcionamento e serviço diretamente do portal para profissionais: my.daikin.pt

Ferramentas de suporte, software e aplicações

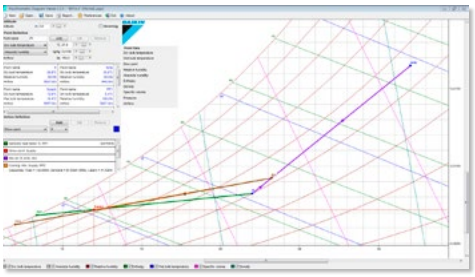
www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads

Software

Ventilation Xpress

Ferramenta de seleção para dispositivos de ventilação (VAM, VKM). A seleção baseia-se nos caudais de ar de fornecimento/extração (incluindo renovação de ar e ESP de condutas de fornecimento/extração:

› Determina o tamanho das resistências elétricas
› Visualização do diagrama psicrométrico
› Visualização da configuração selecionada
› Definições da unidade necessárias mencionadas no relatório



Seleção ASTRA baseada na web para unidades de tratamento de ar

Uma ferramenta avançada para selecionar as unidades de tratamento de ar adequadas às suas necessidades.

› interface 3D
› procedimentos de seleção rápida
› novas possibilidades de impressão e formas de relatório

Ferramenta de seleção WAGO

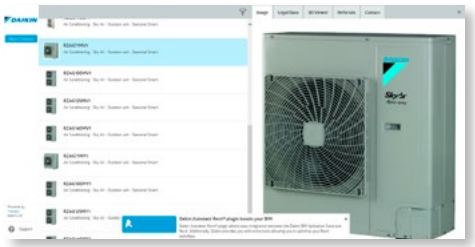
A ferramenta de seleção WAGO foi especificamente concebida para selecionar o sistema E/S WAGO ideal para as suas necessidades.

› Fácil seleção de materiais WAGO
› Criação de lista de materiais
› Poupança de tempo
  • Inclui esquemas de ligação
  • Contém dados de comissionamento/funcionamento para

Plugins e ferramentas de software de outras marcas

Suporte Building Information Modelling (BIM)

› O BIM melhora a eficiência da fase de design e construção
› A Daikin foi uma das primeiras marcas a fornecer uma biblioteca completa de objetos BIM para a respetiva gama de produtos comerciais

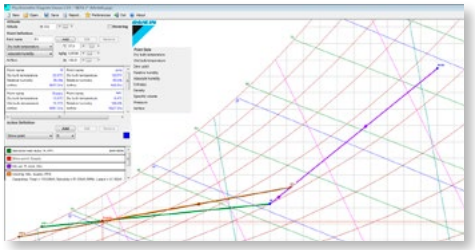


www.daikin.eu/BIM

Ferramentas de simulação energética e de apoio ao design

Diagrama psicrométrico

› O Psychrometrics Diagram Viewer demonstra as propriedades em mudança do ar húmido.
› Com esta ferramenta, os utilizadores podem escolher dois pontos com condições específicas, traçá-los no diagrama e selecionar ações para alterar as condições, por exemplo aquecimento, arrefecimento e ar misturado.



Ferramentas de serviço

Aplicação de código de erro

Saiba rapidamente o significado dos códigos de avaria para cada família de produtos e a potencial causa

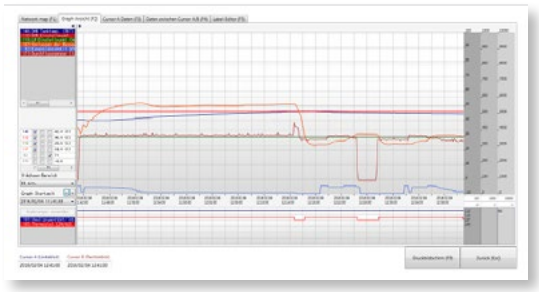
D-Checker

D-Checker é uma aplicação de software utilizada para registar e monitorizar dados operacionais da Daikin aplicados, split, Multi-split, unidades Sky-air, Daikin Altherma LT, bomba de calor geotérmica, Híbrida, ZEAS, Conveni-pack e unidade Booster R410A

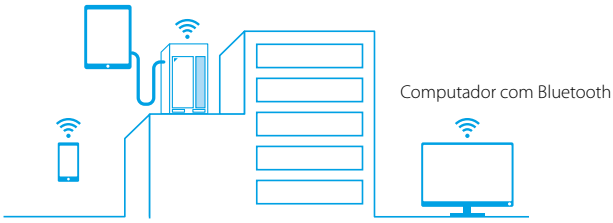
Adaptador Bluetooth

Monitorização de dados Split, Sky Air e VRV através de qualquer dispositivo Bluetooth

› Sem necessidade de aceder à unidade exterior
- Liga-se ao software D-Checker (para computadores portáteis)
- Liga-se à aplicação de monitorização (para tablets ou smartphones)



Diagnóstico possível do sistema Bluetooth:



Assistência online

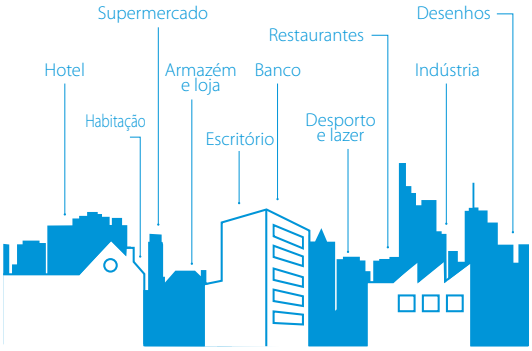
Portal para profissionais

› Tire partido da nossa nova 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 minisites dedicados

› Consulte as nossas referências

www.daikineurope.com/references

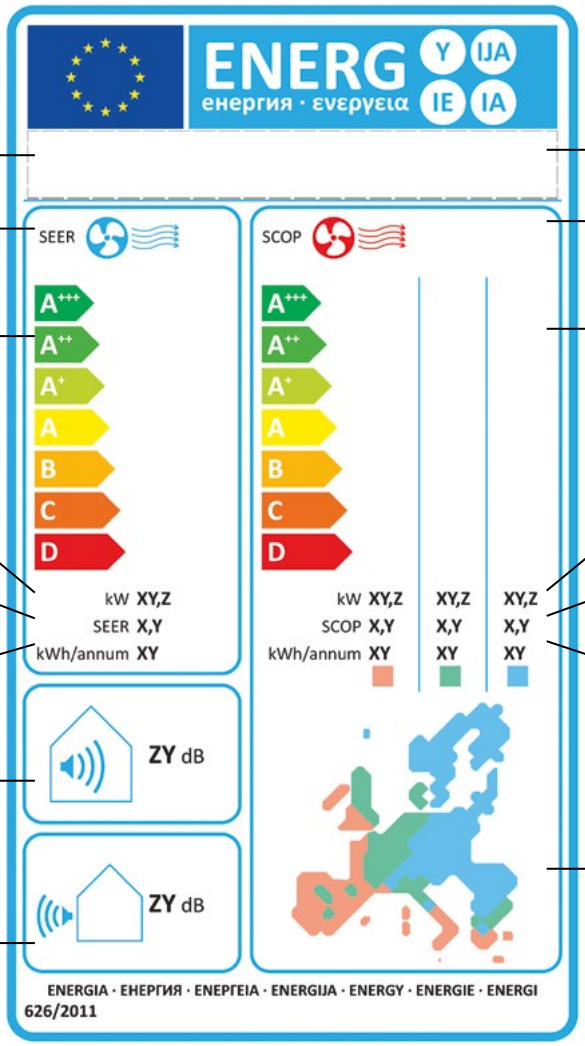
Etiqueta energética da Europa

Para permitir que os consumidores comparem e tomem decisões de compra com base em critérios de etiquetagem uniformes, a Europa introduziu as etiquetas energéticas. A anterior etiqueta energética europeia para sistemas de ar condicionado, introduzida em 1992, cumpriu a sua função. Em 2013, a Europa introduziu uma etiqueta energética sazonal. Esta etiqueta permite que os utilizadores finais façam escolhas ainda mais informadas, uma vez que a eficiência sazonal reflete a eficiência do sistema de ar condicionado ao longo de uma estação.

A etiqueta energética inclui várias classificações de A+++ a D, que se refletem em cores que vão desde o verde escuro (mais energeticamente eficiente) ao vermelho (menos energeticamente eficiente). As informações na etiqueta não só incluem os valores de eficiência sazonal para aquecimento (SCOP) e arrefecimento (SEER), como também os níveis de consumo anual de energia e de ruído.

A etiqueta em maior detalhe

Todas as classificações de eficiência energética mencionados neste catálogo encontram-se entre A+++ e D



Nome do fabricante e do produto

SEER: valores de eficiência sazonal para arrefecimento

Classificações de A+++ (mais energeticamente eficiente) a D (menos energeticamente eficiente)

Carga de design para arrefecimento

Valores de eficiência sazonal para arrefecimento (SEER)

Consumo anual de energia durante uma estação de arrefecimento, incluindo modos auxiliares

Valor de potência sonora para unidade interior

Valor de potência sonora para unidade exterior

Combinação de unidades interior e exterior

SCOP: valores de eficiência sazonal para aquecimento

Classificações de A+++ (mais energeticamente eficiente) a D (menos energeticamente eficiente)

Carga de design para aquecimento

Valores de eficiência sazonal para aquecimento (SCOP)

Consumo anual de energia durante uma estação de aquecimento, incluindo modos auxiliares

Para ter em conta a ampla gama de condições, utilizam-se 3 zonas climatizadas: frio, moderado e quente

AZUL = CLIMA MAIS FRIO (OPCIONAL)
VERDE = CLIMA MODERADO (OBRIGATÓRIO)
LARANJA = CLIMA MAIS QUENTE (OPCIONAL)

Condições de medição

Alimentação elétrica

T1 = 3~, 220 V, 50 Hz
V1 = 1~, 220-240 V, 50 Hz
VE = 1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3 = 1~, 230 V, 50 Hz
VM = 1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1 = 3 N~, 400 V, 50 Hz
Y1 = 3~, 400V, 50 Hz

* Para a alimentação elétrica VE apenas 1~, 220-240 V, 50 Hz são apresentados neste catálogo.

Tabela de conversão da tubagem de fluido frigorigéneo

polegada	mm
1/4″	6,4 mm
3/8″	9,5 mm
1/2″	12,7 mm
5/8″	15,9 mm
3/4″	19,1 mm
7/8″	22,2 mm
1 1/8″	28,5 mm
1 3/8″	34,9 mm
1 5/8″	41,3 mm
1 3/4″	44,5 mm
2″	50,8 mm
2 1/8″	54 mm
2 5/8″	66,7 mm

Regulamentação F gás

Para equipamento carregado totalmente/parcialmente: contém gases fluorados com efeito de estufa. A carga de fluido frigorigéneo depende do final do fabrico da unidade. Os detalhes podem ser encontrados nas etiquetas da unidade.
Para equipamento não pré-carregado (Chillers: chiller split (SEHVX/SERHQ), unidades de condensação e chillers sem condensador + refrigeração (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU e ICU): o respetivo funcionamento assenta nos gases fluorados com efeito de estufa.

Condições de medição

Ar condicionado

1) As capacidades nominais de arrefecimento são baseadas em:	
Temperatura interior	27 °CBs/19 °CBh
Temperatura exterior	35 °CBs
Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo	7,5 m - 8/5 m VRV
Desnível	0 m
2) As capacidades de aquecimento nominais são baseadas em:	
Temperatura interior	20 °CBs
Temperatura exterior	7 °CBs/6 °CBh
Comprimento da tubagem de fluido frigorigéneo	7,5 m - 8/5 m VRV
Desnível	0 m

O nível de pressão sonora é medido através de um microfone a uma determinada distância da unidade. É um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente (para condições de medição: consulte os manuais técnicos).
O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" que gera uma fonte de som.
Para informações mais detalhadas, consulte os manuais técnicos.

Desenhos técnicos

Unidades interiores	150
Unidades exteriores	181
Cortinas de ar Biddle	212
Unidades de ventilação	215

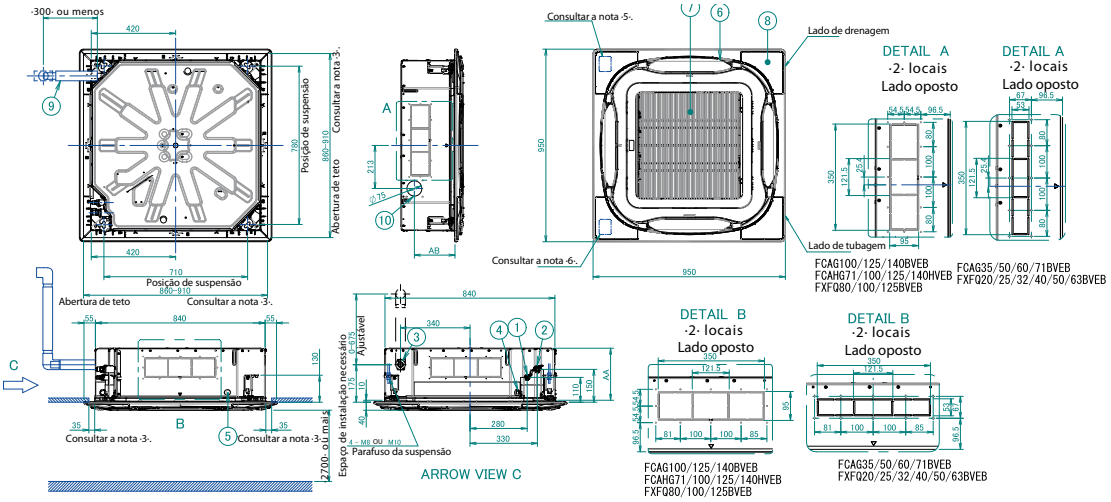
Desenhos técnicos

Unidades interiores

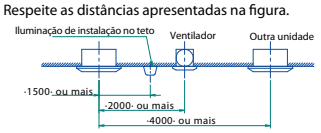
FCAG-B / FCAHG-H	151
FFA-A9	153
FDXM-F9	155
FBA-A(9)	158
FDA125A	163
FDA200-250A	165
ADEA-A	167
FAA-A	172
FHA-A(9)	173
FUA-A	176
FVA-A	177
FNA-A9	178

FCAG-B/FCAHG-H COM PAINEL STANDARD

NOTAS
1. Localização da placa de características
   A placa de características da unidade está localizada na tampa da caixa de controlo.
   A placa de características do painel decorativo está localizada na estrutura do painel do lado da tubagem, por baixo da tampa de canto.
2. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
3. Certifique-se de que a distância entre o teto e a cassete não é superior a ·35·mm.
   A abertura máxima do teto é de ·910·mm.
4. Quando as condições no teto excedem uma temperatura ambiente de 30 °C e 80% de humidade relativa, ou quando é induzido ar novo no teto, é necessário dispor de isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura de ·10·mm).
5. Ao instalar um kit de sensor, existirá um sensor nesta localização. Para obter detalhes, consulte o desenho do kit de sensor.
6. Ao instalar um controlo sem fios, existirá um recetor nesta localização. Para obter detalhes, consulte o desenho do controlo sem fios.



Respeite as distâncias apresentadas na figura.



Espaço de instalação necessário

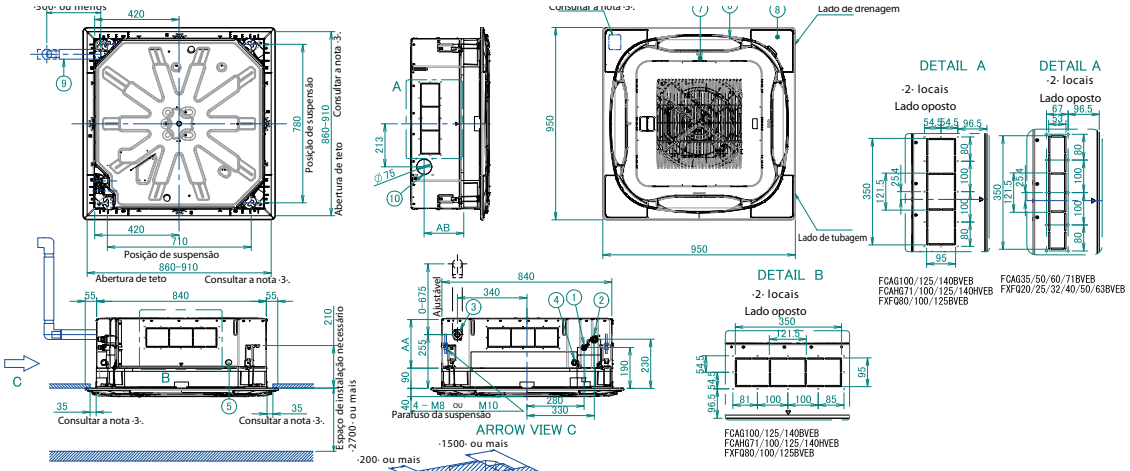
Se uma saída de insuflação for fechada com o kit opcional "elemento para tamponar", o espaço de instalação necessário nesse lado é de ·500·mm, em vez de ·1500·

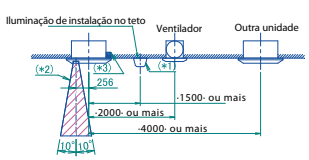
Item	Nome
1	Porta de ligação do tubo de líquido
2	Porta de ligação do tubo de gás
3	Ligação do tubo de drenagem
4	Entrada da cablagem da fonte de alimentação
5	Orifício de entrada da cablagem de transmissão
6	Saída de insuflação de ar
7	Grelha de retorno de ar
8	Tampa decorativa do canto
9	Tubo flexível de drenagem
10	Orifício de extração.

2D121655A

FCAG-B / FCAHG-H COM PAINEL COM AUTOLIMPEZA

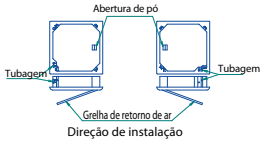
NOTAS
1. Localização da placa de características
   A placa de características da unidade está localizada na tampa da caixa de controlo.
   A placa de características do painel decorativo está localizada na estrutura do painel do lado da tubagem, por baixo da tampa de canto.
2. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
3. Certifique-se de que a distância entre o teto e a cassete não é superior a ·35·mm.
   A abertura máxima do teto é de ·910·mm.
4. Quando as condições no teto excedem uma temperatura ambiente de 30 °C e 80% de humidade relativa, ou quando é induzido ar novo no teto, é necessário dispor de isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura de ·10·mm).
5. Ao instalar um kit de sensor, existirá um sensor nesta localização. Para obter detalhes, consulte o desenho do kit de sensor.



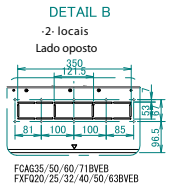


Espaço de instalação necessário

Se uma saída de insuflação for fechada com o kit opcional "elemento para tamponar", o espaço de instalação necessário nesse lado é de ·500·mm, em vez de ·1500·mm.



Direção de instalação



(*1) Não aplicável a iluminação embutida.
(*2) Espaço necessário para introduzir o tubo de um aspirador.
(*3) Certifique-se de que a saída de insuflação do painel decorativo não está bloqueada.

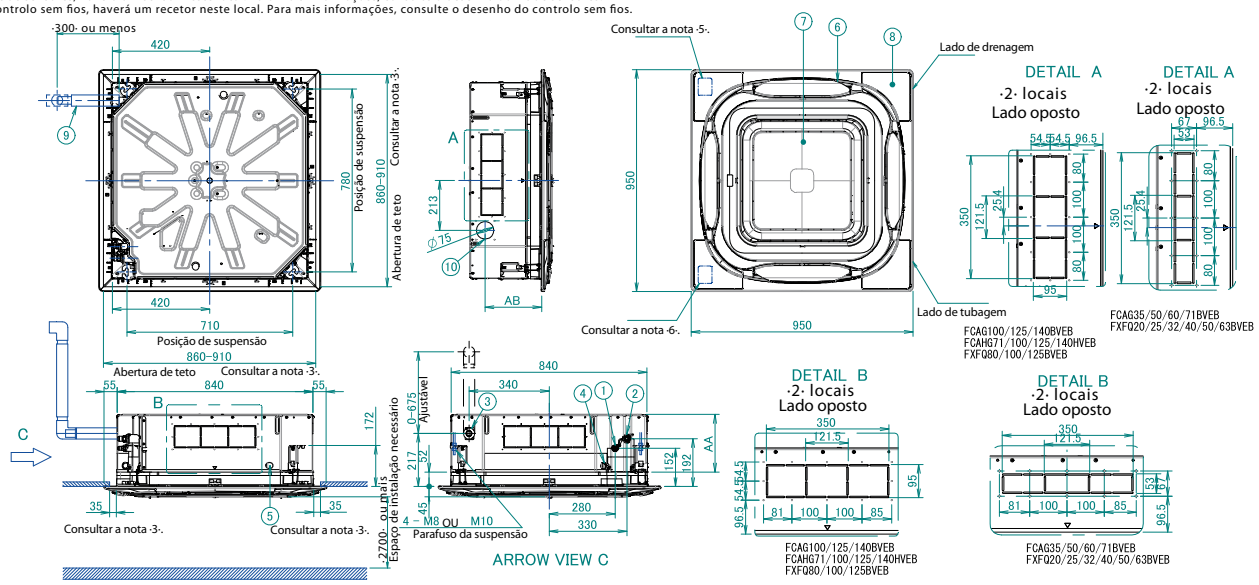
Item	Nome
1	Porta de ligação do tubo de líquido
2	Porta de ligação do tubo de gás
3	Ligação do tubo de drenagem
4	Entrada da cablagem da fonte de alimentação
5	Orifício de entrada da cablagem de transmissão
6	Saída de insuflação de ar
7	Grelha de retorno de ar
8	Tampa decorativa do canto
9	Tubo flexível de drenagem
10	Orifício de extração.

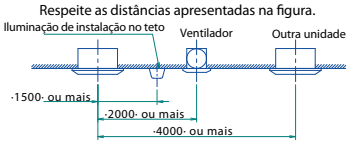
2D121658A

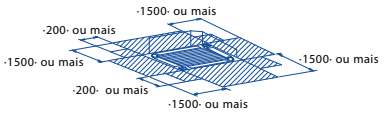
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FCAHG-H EM MY.DAIKIN.PT

FCAG-B / FCAHG-H - PAINEL DESIGN

Notas
1. Localização da placa de características
   A placa de características da unidade encontra-se na tampa da caixa de controlo.
   A placa de características do painel decorativo encontra-se na estrutura do painel do lado da tubagem, por baixo da tampa do canto.
2. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
3. Certifique-se de que a distância entre o teto e a cassete não é superior a ·35·mm.
   A abertura máxima do teto é de ·910·mm.
4. Quando as condições no teto excedem os 30 °C de temperatura ambiente e 80% de humidade relativa, ou quando é induzido ar fresco no teto, é necessário isolamento adicional (espuma de polietileno, espessura ≥·10·mm).
5. Ao instalar um kit de sensores, haverá um sensor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do kit de sensores.
6. Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.







Espaço de instalação necessário

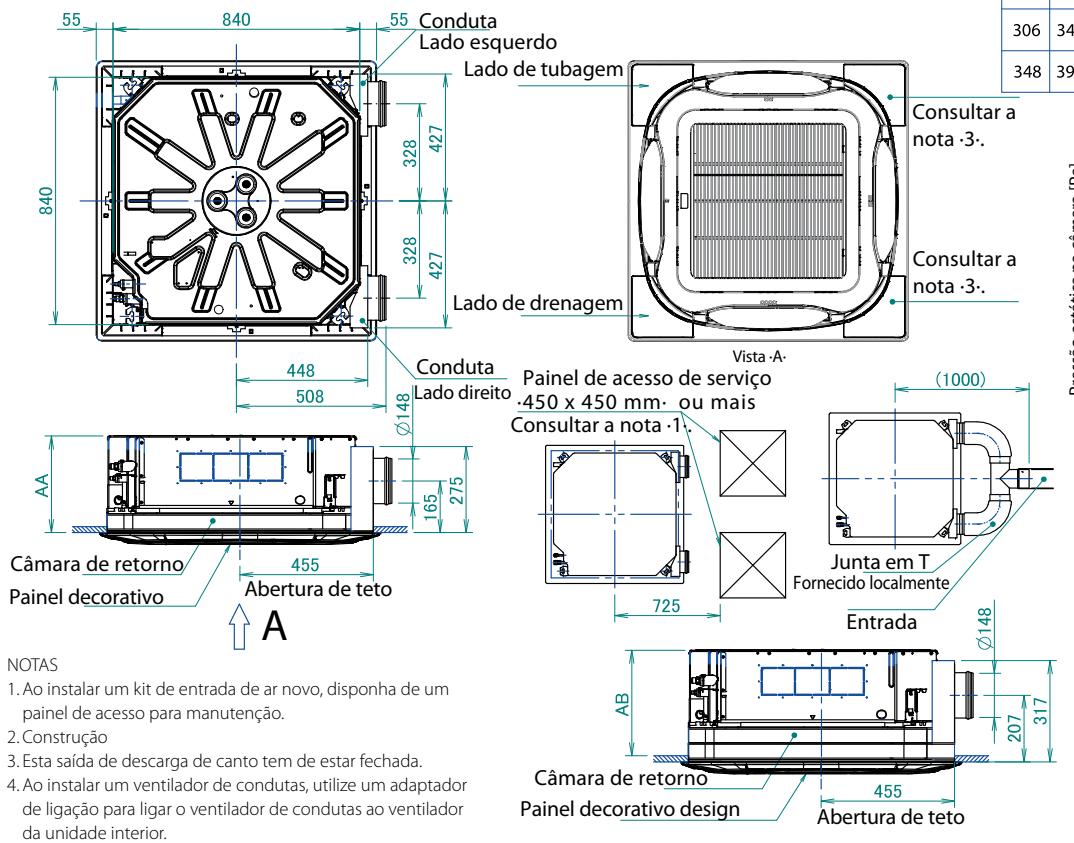
Se uma saída de insuflação for fechada com o kit opcional "elemento para tamponar", o espaço de instalação necessário nesse lado é de ·500·mm, em vez de ·1500·mm.

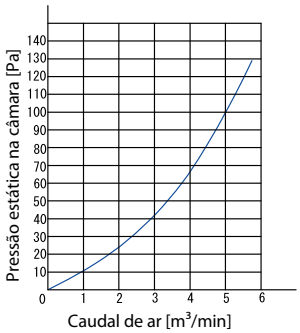
Item	Nome
1	Porta de ligação do tubo de líquido
2	Porta de ligação do tubo de gás
3	Ligação do tubo de drenagem
4	Entrada da cablagem da fonte de alimentação
5	Orifício de entrada da cablagem de transmissão
6	Saída de insuflação de ar
7	Montagem da grelha plana
8	Tampa decorativa do canto
9	Tubo flexível de drenagem
10	Orifício de extração.

2D121703

FCAG-B / FCAHG-H - ENTRADA DE AR NOVO

AA	AB	Nome do modelo
264	306	FCAG35/50/60/71BVEB
		FXFQ20/25/32/40/50/63BVEB
306	348	FCAG100/125/140BVEB
		FXFQ80/100BVEB
348	390	FCAHG71/100/125/140HVEB
		FXFQ125BVEB

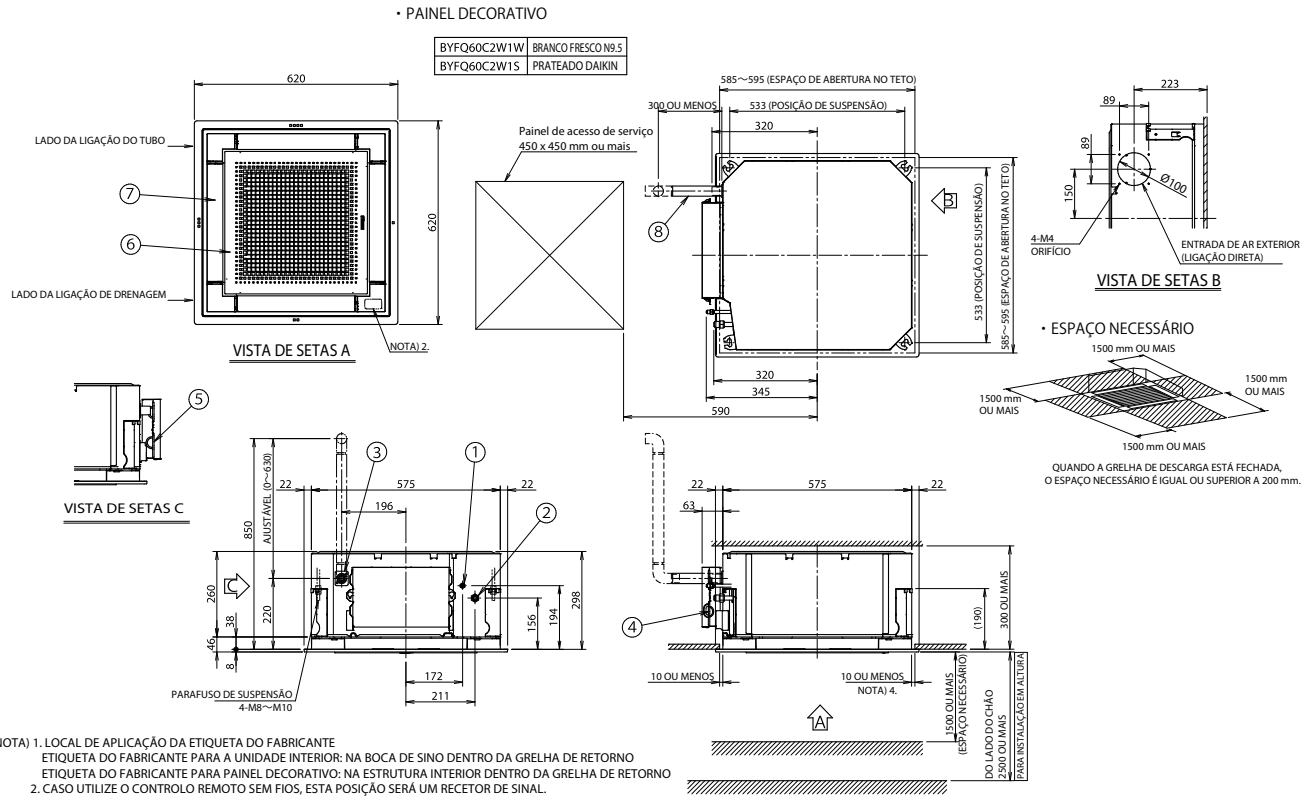




NOTAS
1. Ao instalar um kit de entrada de ar novo, disponha de um painel de acesso para manutenção.
2. Construção
3. Esta saída de descarga de canto tem de estar fechada.
4. Ao instalar um ventilador de condutas, utilize um adaptador de ligação para ligar o ventilador de condutas ao ventilador da unidade interior.
5. Recomenda-se que o caudal de ar de entrada corresponda a 20% do caudal de ar a uma velocidade do ventilador elevada. Se o caudal de ar de entrada for demasiado elevado, o nível de ruído de funcionamento pode aumentar e a deteção da temperatura de retorno da unidade interior pode ser afetada.
6. Isto indica a distância entre a entrada da junta T e a entrada da unidade interior quando o tubo T for ligado.

3D121741

FFA25-35A9 - PAINEL TOTALMENTE PLANO

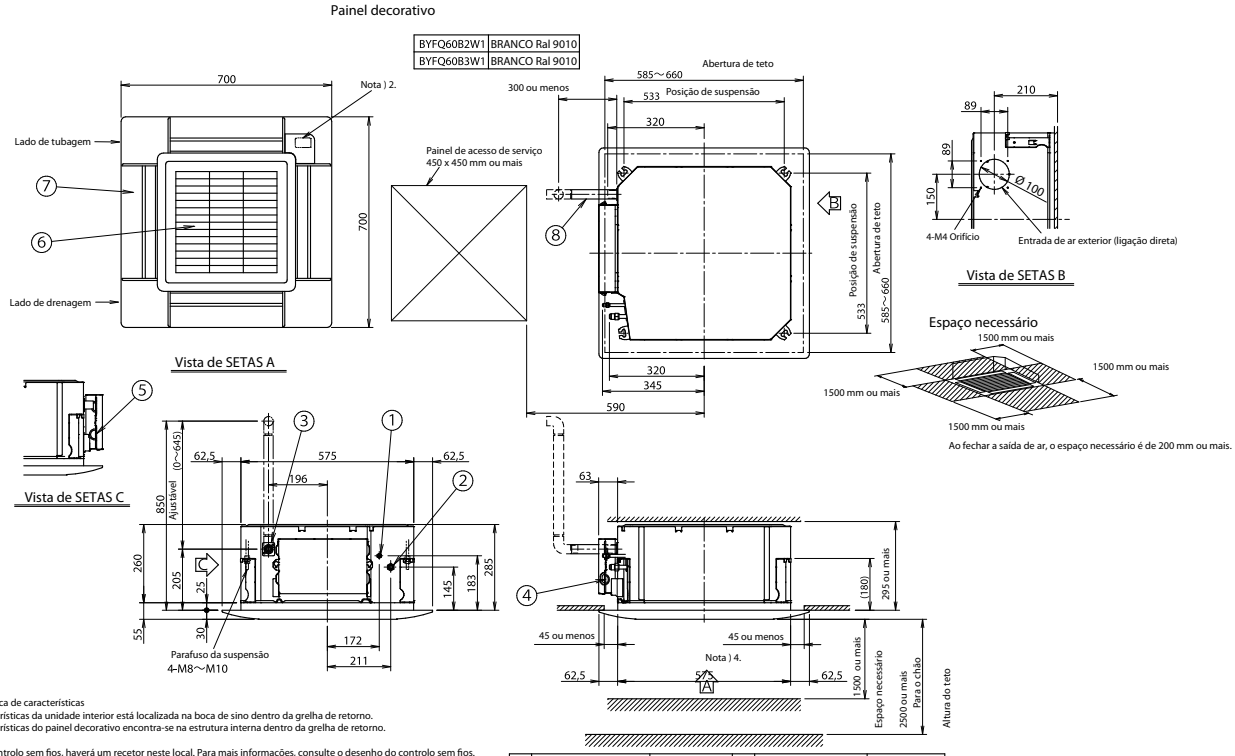


NOTA) 1. LOCAL DE APLICAÇÃO DA ETIQUETA DO FABRICANTE
ETIQUETA DO FABRICANTE PARA A UNIDADE INTERIOR: NA BOCA DE SINO DENTRO DA GRELHA DE RETORNO
ETIQUETA DO FABRICANTE PARA PAINEL DECORATIVO: NA ESTRUTURA INTERIOR DENTRO DA GRELHA DE RETORNO
2. CASO UTILIZE O CONTROLO REMOTO SEM FIOS, ESTA POSIÇÃO SERÁ UM RECETOR DE SINAL. CONSULTE ATENTAMENTE O DESENHO DO CONTROLO REMOTO SEM FIOS.
3. QUANDO A TEMPERATURA E A HUMIDADE NO TETO EXCEDEM 30 °C E 80% DE HR OU O AR FRESCO É INDUZIDO NO TETO OU A UNIDADE CONTINUA COM O FUNCIONAMENTO DURANTE 24 HORAS, É NECESSÁRIO UM ISOLAMENTO ADICIONAL (LÃ DE VIDRO OU ESPUMA DE POLIETILENO COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 10 mm).
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.

ITEM	NOME DA PEÇA	COMENTÁRIO	ITEM	NOME DA PEÇA	COMENTÁRIO
1	LIGAÇÃO DA TUBAGEM DE LÍQUIDO	φ6,4 (LIGAÇÃO DE FLANGE)	5	CÓDIGO DO CONTROLO REMOTO E LIGAÇÃO DA CABLAGEM DE CONTROLO	
2	LIGAÇÃO DA TUBAGEM DE GÁS	φ9,5 (LIGAÇÃO DE FLANGE)	6	GRELHA DE DESCARGA DE AR	
3	LIGAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM	VP20 (DE φ26)	7	GRELHA DE RETORNO	
4	LIGAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO		8	TUBO FLEXÍVEL DE DRENAGEM (ACESSÓRIO)	DI φ25 (SAÍDA)

3D082433

FFA25-35A9 - PAINEL STANDARD



Nota)

1. Localização da placa de características
A placa de características da unidade interior está localizada na boca de sino dentro da grelha de retorno.
A placa de características do painel decorativo encontra-se na estrutura interna dentro da grelha de retorno.

2. Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

3. Caso se verifique alguma das condições que se seguem, é necessário dispor de isolamento adicional (lã de vidro ou espuma de polietileno com espessura ≥ 10 mm):

Condições ambiente no teto ≥ 30 °C e 80% de humidade relativa.
O ar fresco é induzido no teto. A unidade funciona continuamente.

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 interior e a abertura no teto para assegurar a sobreposição do painel.

Item	Nome da peça	Comentário	Item		Comentário
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange φ6,4	5	Entrada da cablagem do controlo remoto	
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange φ9,5	6	Grelha descarga ar	
3	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE φ26)	7	Grelha de retorno de ar	
4	Fonte de alimentação		8	Acessório do tubo flexível de drenagem	Saída DI φ25

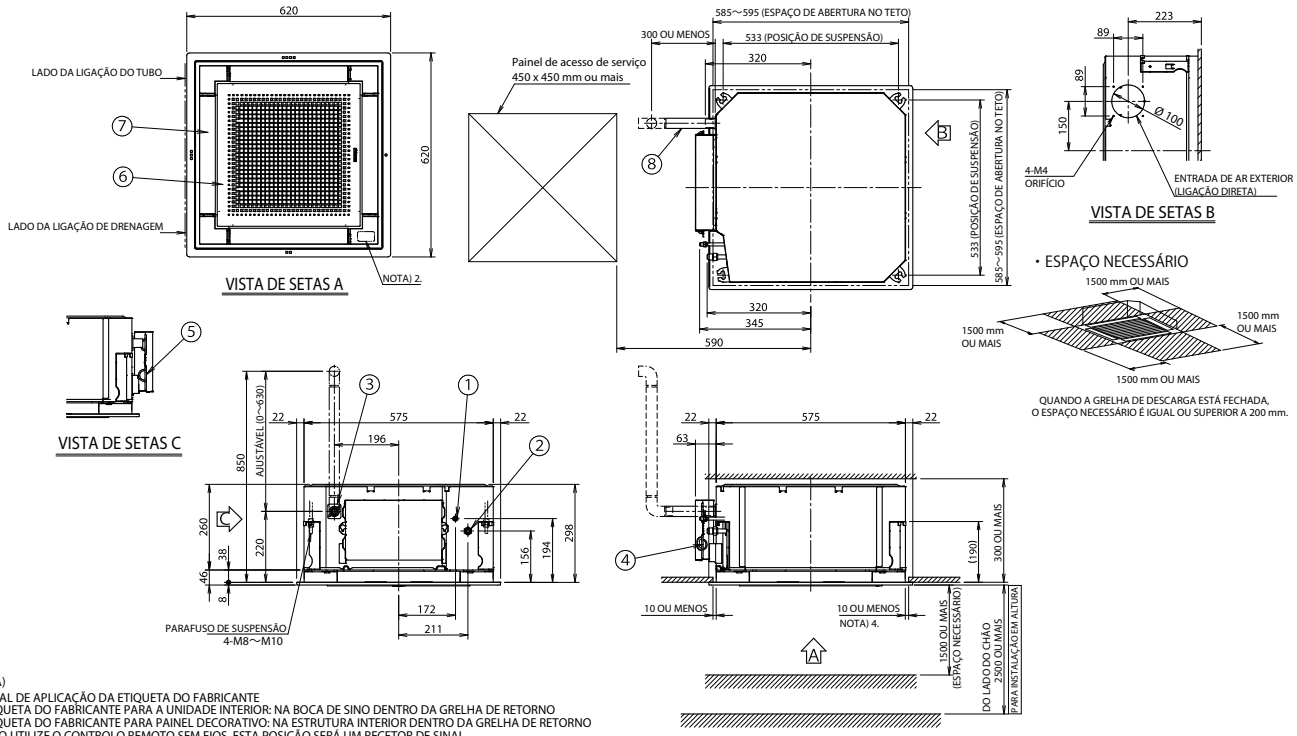
3D082434C

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FFA-A9 EM MY.DAIKIN.PT

FFA50-60A9 - PAINEL TOTALMENTE PLANO

• PAINEL DECORATIVO

BYFQ60C2W1W	BRANCO FRESCO N9.5
BYFQ60C2W1S	PRATEADO DAIKIN



NOTA)
1.LOCAL 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 PAINEL DECORATIVO: NA ESTRUTURA INTERIOR DENTRO DA GRELHA DE RETORNO
2.CASO UTILIZE O CONTROLO REMOTO SEM FIOS, ESTA POSIÇÃO SERÁ UM RECETOR DE SINAL.
CONSULTE ATENTAMENTE O DESENHO DO CONTROLO REMOTO SEM FIOS.
3.QUANDO A TEMPERATURA E A HUMIDADE NO TETO EXCEDEM 30 °C E 80% DE HR OU O AR FRESCO É INDUZIDO NO TETO OU A UNIDADE CONTINUA COM O FUNCIONAMENTO DURANTE 24 HORAS, É NECESSÁRIO UM ISOLAMENTO ADICIONAL (LÃ DE VIDRO OU ESPUMA DE POLIETILENO COM ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 10 mm).
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.

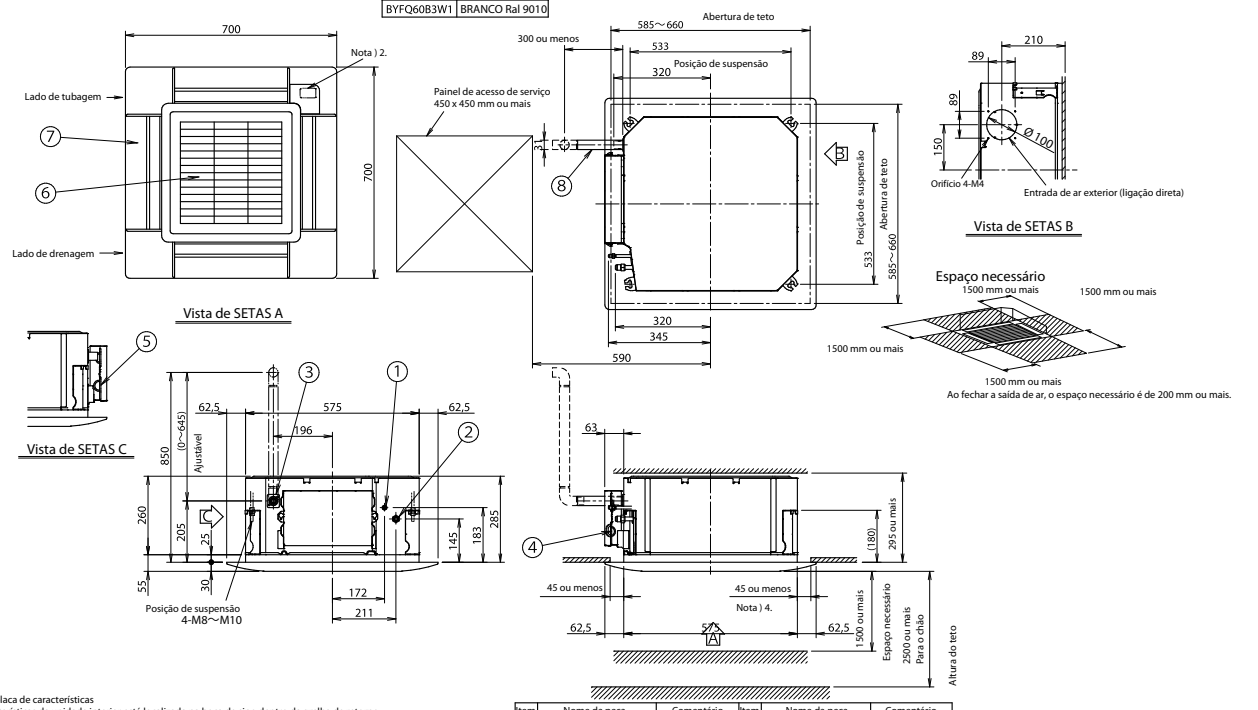
ITEM	NOME DA PEÇA	COMENTÁRIO	ITEM	NOME DA PEÇA	COMENTÁRIO
1	LIGAÇÃO DA TUBAGEM DE LÍQUIDO	φ6,4 (LIGAÇÃO DE FLANGE)	5	CÓDIGO DO CONTROLO REMOTO E LIGAÇÃO DA CABLAGEM DE CONTROLO	
4	LIGAÇÃO DA TUBAGEM DE GÁS	φ12,7 (LIGAÇÃO DE FLANGE)	6	GRELHA DE DESCARGA DE AR	
3	LIGAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM	VP20 (DE φ26)	7	GRELHA DE RETORNO	
4	LIGAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO		8	TUBO FLEXÍVEL DE DRENAGEM (ACESSÓRIO)	DI φ25 (SAÍDA)

3D082052

FFA50-60A9 - PAINEL STANDARD

Painel decorativo

BYFQ60B2W1	BRANCO Ral 9010
BYFQ60B3W1	BRANCO Ral 9010

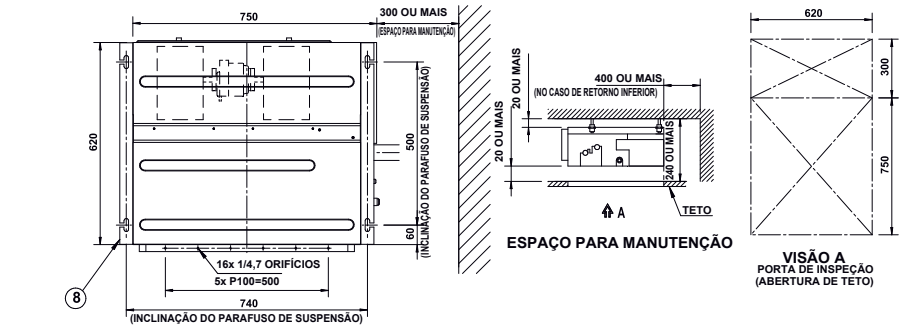


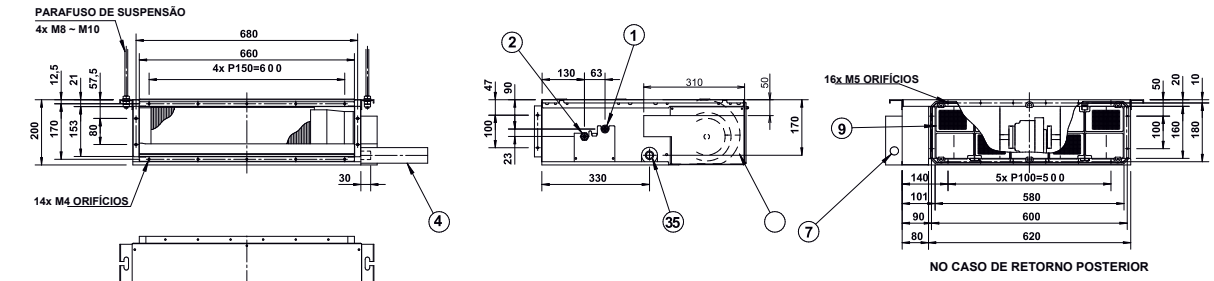
Nota)
1. Localização da placa de características
A placa de características da unidade interior está localizada na boca de sino dentro da grelha de retorno.
A placa de características do painel decorativo encontra-se na estrutura interna dentro da grelha de retorno.
2. Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.
3. Caso se verifique alguma das condições que se seguem, é necessário dispor de isolamento adicional (lã de vidro ou espuma de polietileno com espessura ≥ 10 mm):
Condições ambiente no teto ≥ 30 °C e 80% de humidade relativa.
O ar fresco é induzido no teto. A unidade funciona continuamente.
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 interior e a abertura no teto para assegurar a sobreposição do painel.

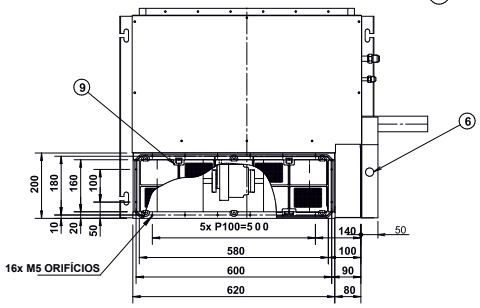
Item	Nome da peça	Comentário	Item	Nome da peça	Comentário
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange φ6,4	5		
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange φ12,7	6	Grelha descarga ar	
3	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE φ26)	7	Grelha de retorno de ar	
4	Fonte de alimentação		8	Acessório do tubo flexível de drenagem	Saída DI φ25

3D082161C

FDXM25-35F9







NO CASO DE RETORNO INFERIOR

NO CASO DE RETORNO POSTERIOR

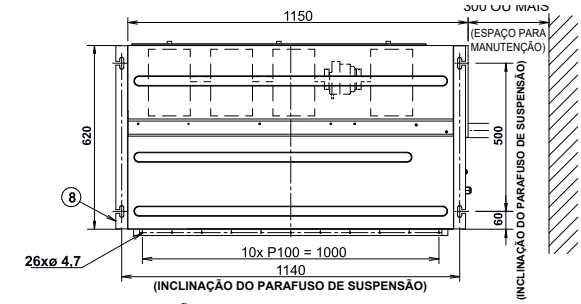
NOTAS:

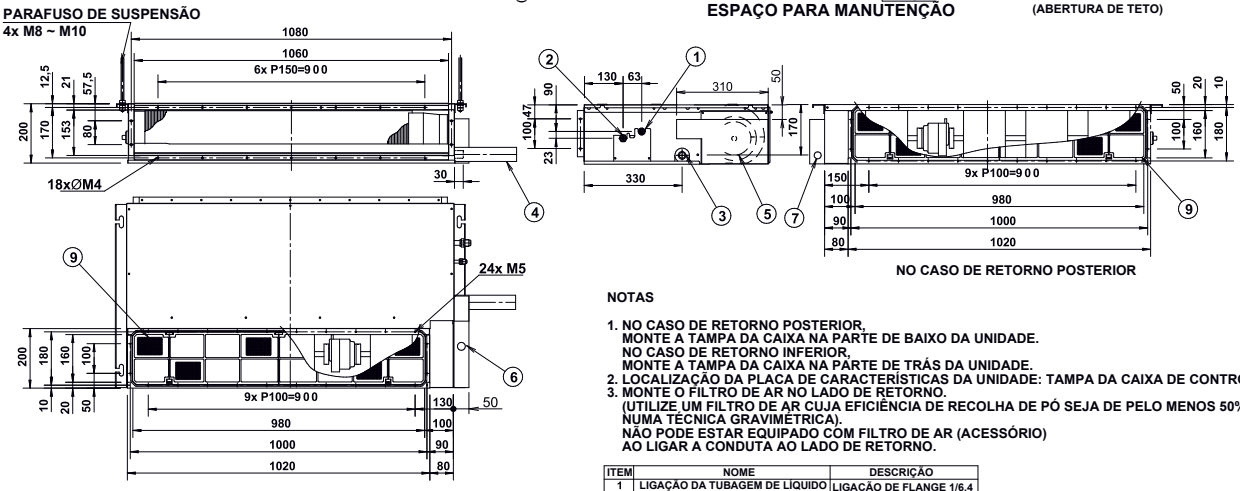
1. NO CASO DE RETORNO POSTERIOR, MONTE A TAMPA DA CAIXA NA PARTE DE BAIXO DA UNIDADE.
   NO CASO DE RETORNO INFERIOR, MONTE A TAMPA DA CAIXA NA PARTE DE TRÁS DA UNIDADE.
2. LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE CARACTERÍSTICAS DA UNIDADE: TAMPA DA CAIXA DE CONTROLO.
3. MONTE O FILTRO DE AR NO LADO DE RETORNO.
   (UTILIZE 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.

ITEM	NOME	DESCRIÇÃO
1	LIGAÇÃO DA TUBAGEM DE LÍQUIDO	LIGAÇÃO DE FLANGE 1/6,4
2	LIGAÇÃO DA TUBAGEM DE GÁS	LIGAÇÃO DE FLANGE 1/9,5
3	TOMADA PARA DRENAGEM	VP20(DE 1/26, DI 1/20)
4	TUBO FLEXÍVEL DE DRENAGEM (ACESSÓRIO)	DI1/25 (SAÍDA)
5	CAIXA DE CONTROLO	.
6	CABLAGEM DE TRANSMISSÃO	.
7	LIGAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	.
8	SUPORTE DE SUSPENSÃO	.
9	FILTRO DE AR (ACESSÓRIO)	.

3D081343

FDXM50-60F9





NO CASO DE RETORNO INFERIOR

NO CASO DE RETORNO POSTERIOR

NOTAS

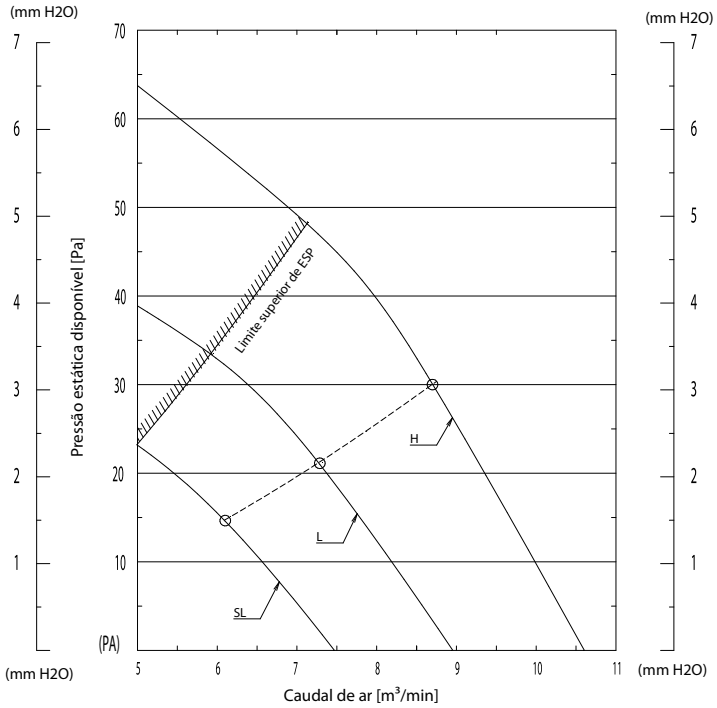
1. NO CASO DE RETORNO POSTERIOR,
   MONTE A TAMPA DA CAIXA NA PARTE DE BAIXO DA UNIDADE.
   NO CASO DE RETORNO INFERIOR,
   MONTE A TAMPA DA CAIXA NA PARTE DE TRÁS DA UNIDADE.
2. LOCALIZAÇÃO DA PLACA DE CARACTERÍSTICAS DA UNIDADE: TAMPA DA CAIXA DE CONTROLO.
3. MONTE O FILTRO DE AR NO LADO DE RETORNO.
   (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.

ITEM	NOME	DESCRIÇÃO
1	LIGAÇÃO DA TUBAGEM DE LÍQUIDO	LIGAÇÃO DE FLANGE 1/6,4
2	LIGAÇÃO DA TUBAGEM DE GÁS	LIGAÇÃO DE FLANGE 1/12,7
3	TOMADA PARA DRENAGEM	VP20 (DE 1/26, DI 1/20)
4	TUBO FLEXÍVEL DE DRENAGEM (ACESSÓRIO)	DI 1/25 (SAÍDA)
5	CAIXA DE CONTROLO	.
6	CABLAGEM DE TRANSMISSÃO	.
7	LIGAÇÃO DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	.
8	SUPORTE DE SUSPENSÃO	.
9	FILTRO DE AR (ACESSÓRIO)	.

3D081360

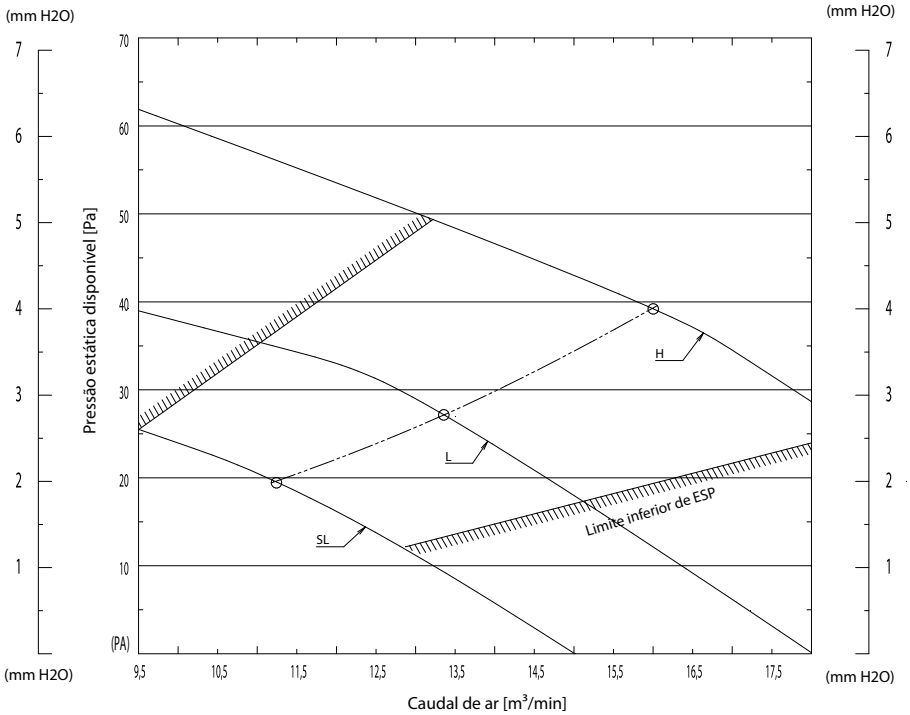
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FDXM-F9 EM MY.DAIKIN.PT

FDXM25-35F9



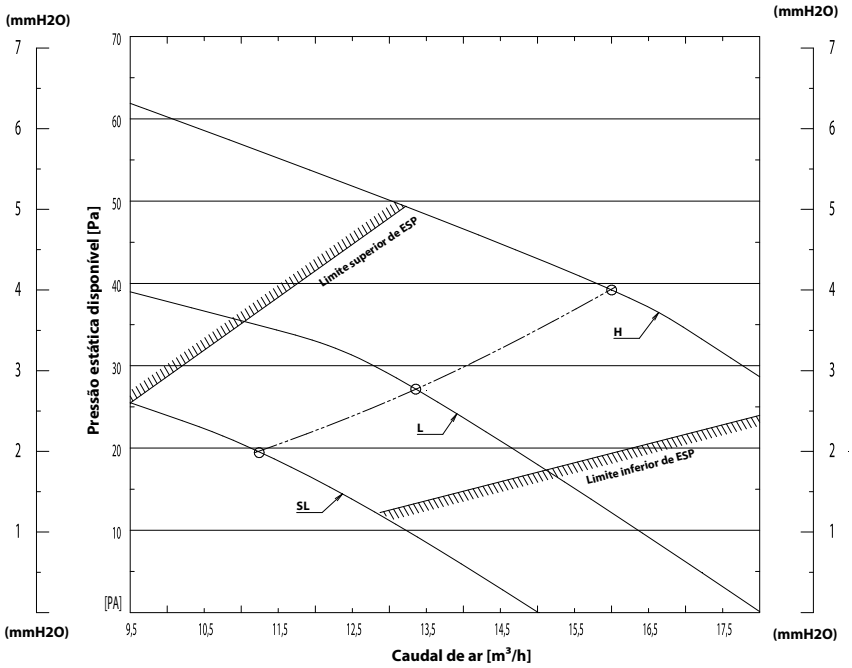
3D081327C

FDXM50F9



3D085960C

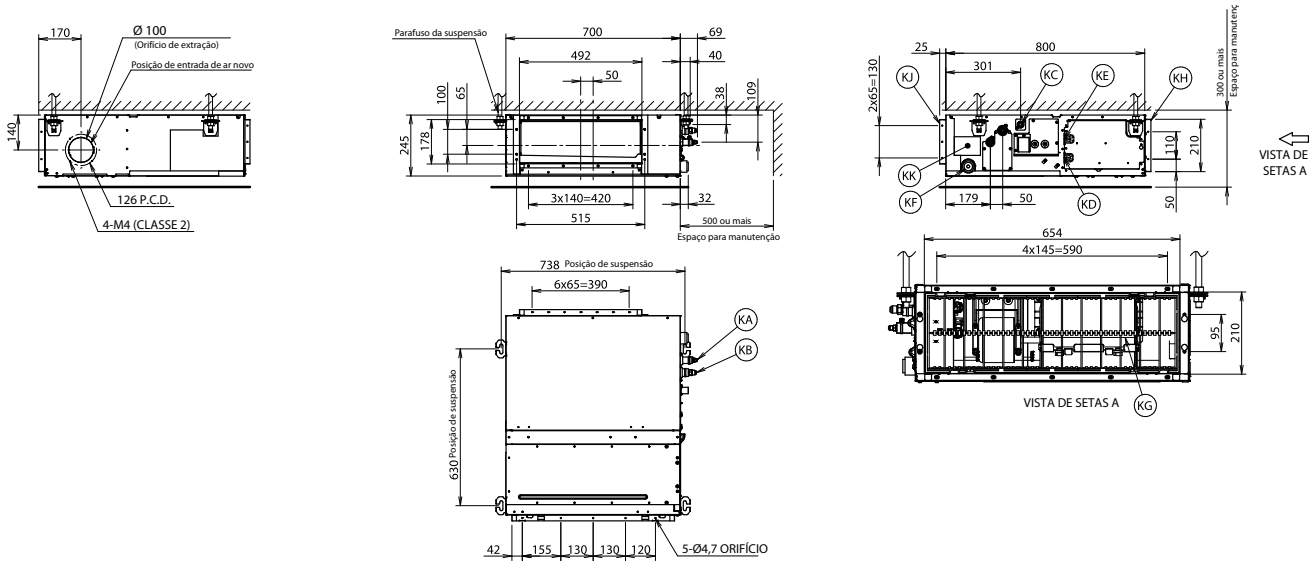
FDXM60F9



3D081329C

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FBA-A(9) EM MY.DAIKIN.PT

FBA35A9

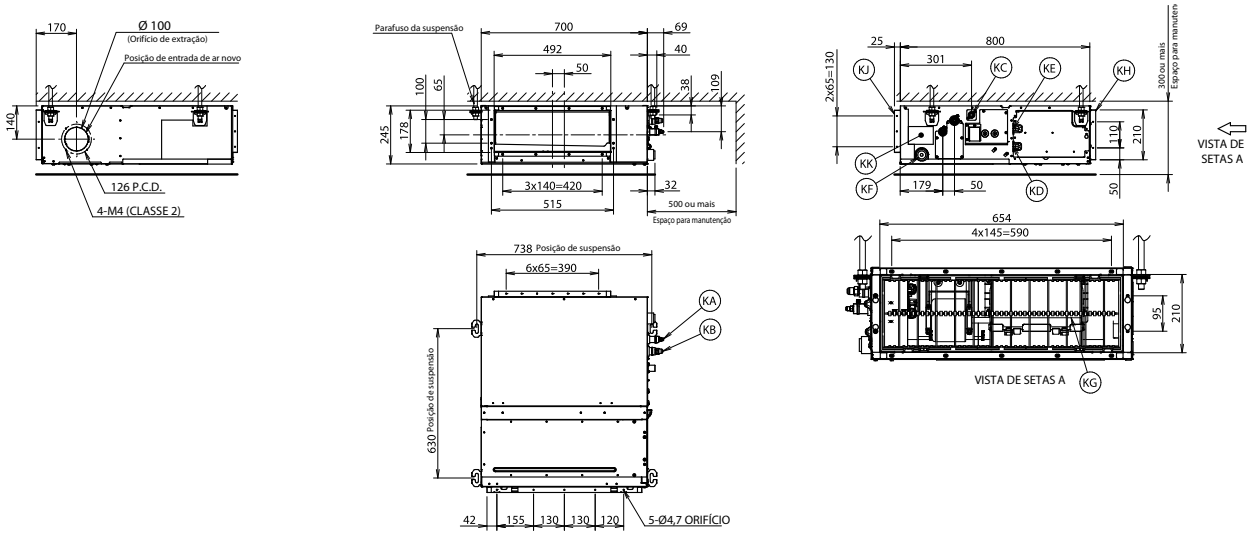


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø6,35
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø9,52
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	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.

3D094988B

FBA50A9

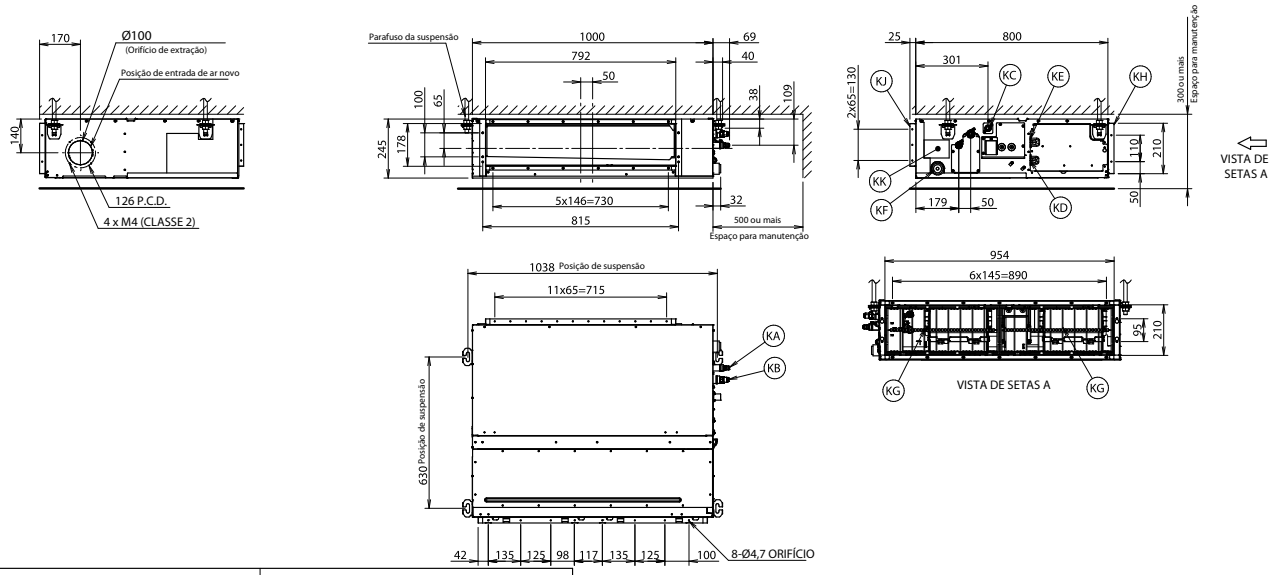


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø6,35
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø12,70
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
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.

3D094918B

FBA60A9

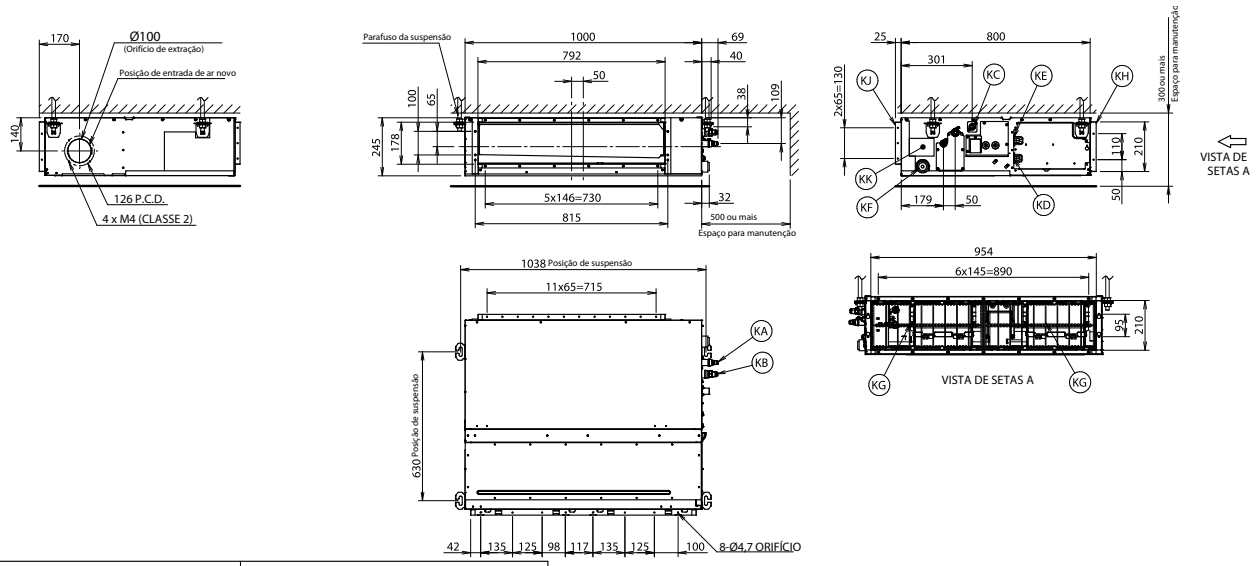


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø6,35
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø12,70
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
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.

3D094983B

FBA71A9



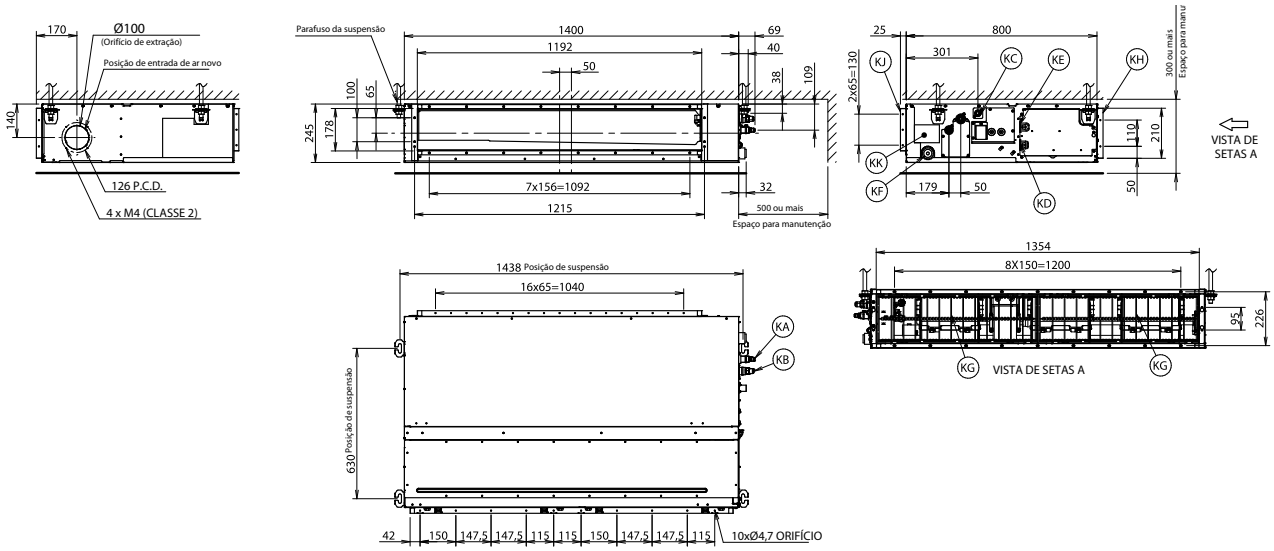
Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
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.

3D094915B

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FBA-A(9) EM MY.DAIKIN.PT

FBA100-140A

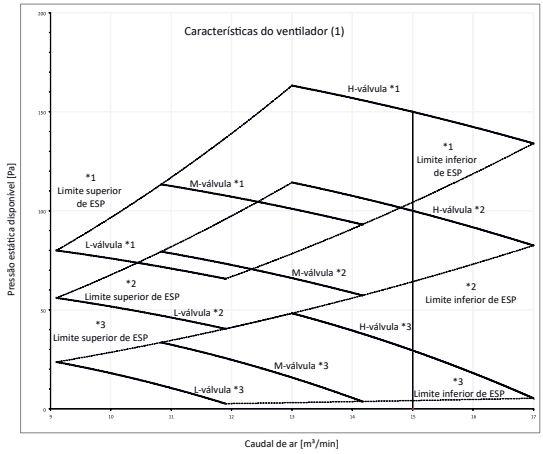


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	Filtro de ar	/
KH	Lado de retorno de ar	/
KJ	Lado de insuflação de ar	/
KK	Placa de características	/

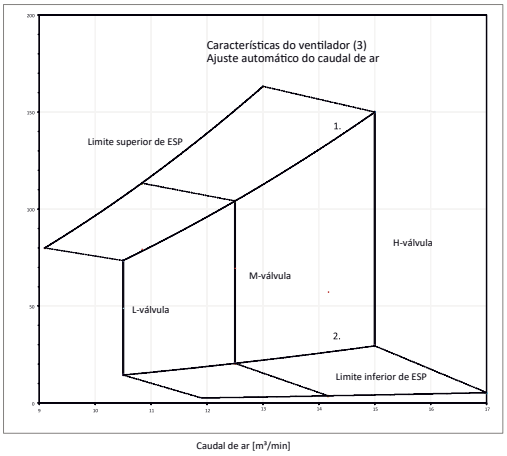
Notas
1. Ao instalar acessórios opcionais, consulte a respetiva documentação.
2. A profundidade do teto varia de acordo com a documentação do sistema específico.

3D094914B

FBA35-50A9

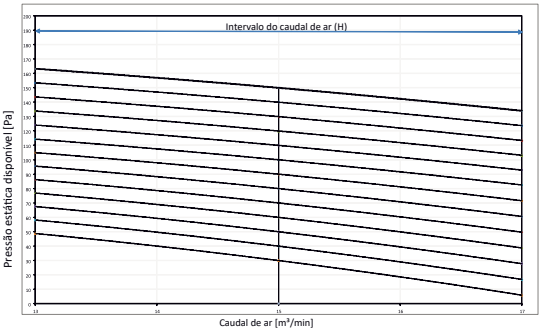


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

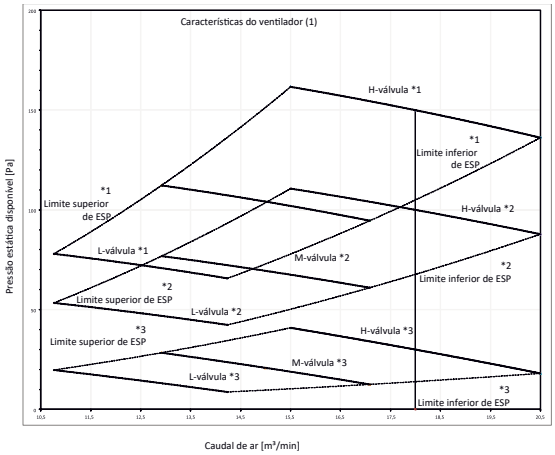
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



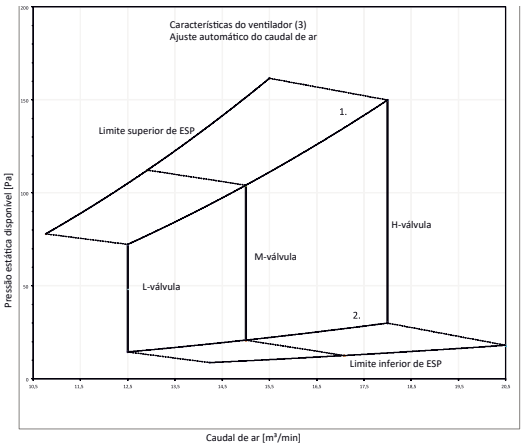
Notas:
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

3D095521B

FBA60-71A9

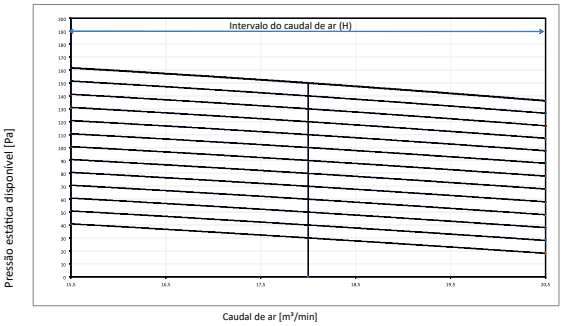


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	30



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

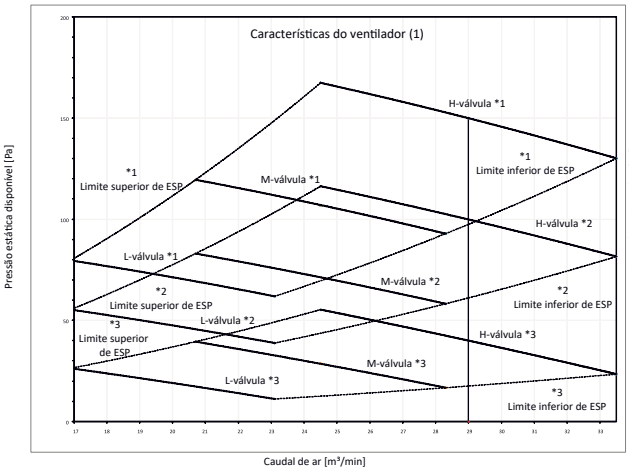
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



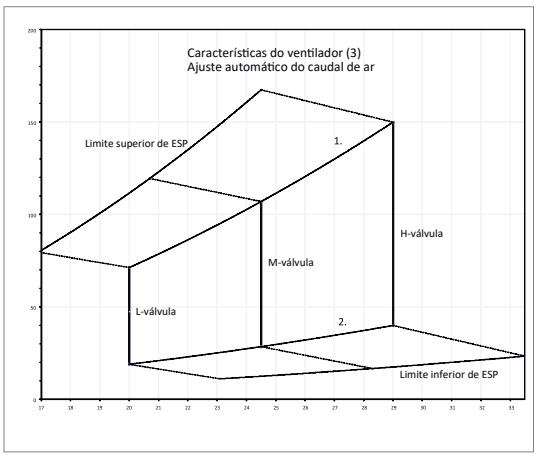
Notas:
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

3D095524B

FBA100A

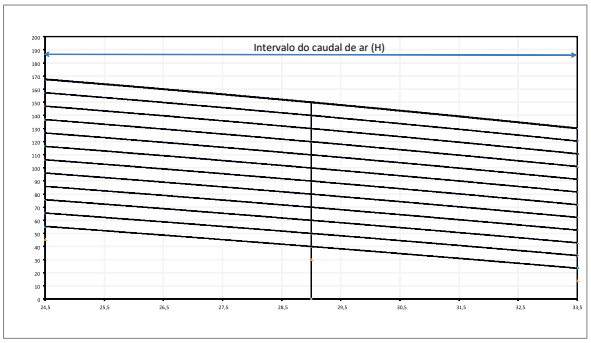


Código		ESP [Pa]
*1	MÁX	150
*2		100
*3	STD	40



Caudal de ar [m³/min]
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

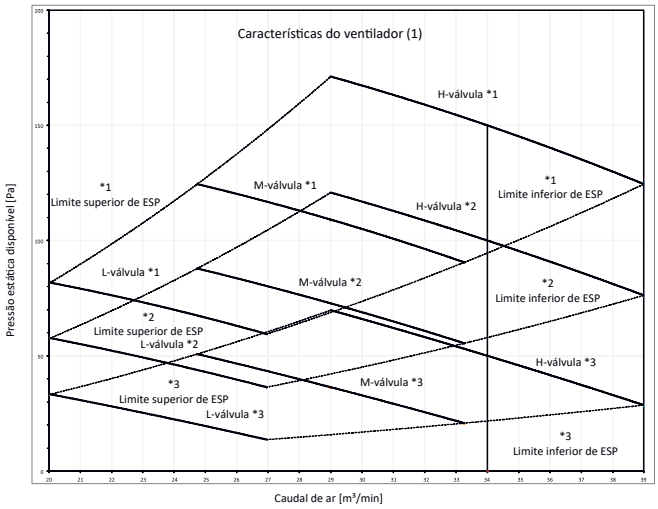


Notas:
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

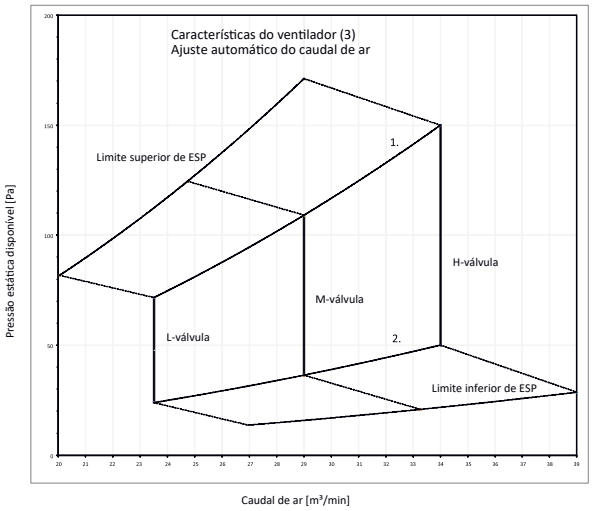
3D095526B

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FBA-A(9) EM MY.DAIKIN.PT

FBA125-140A

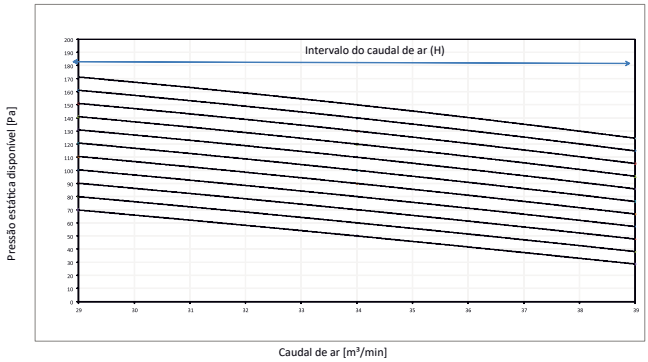


Código	ESP [Pa]	
*1	MÁX	150
*2	-	100
*3	STD	50



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

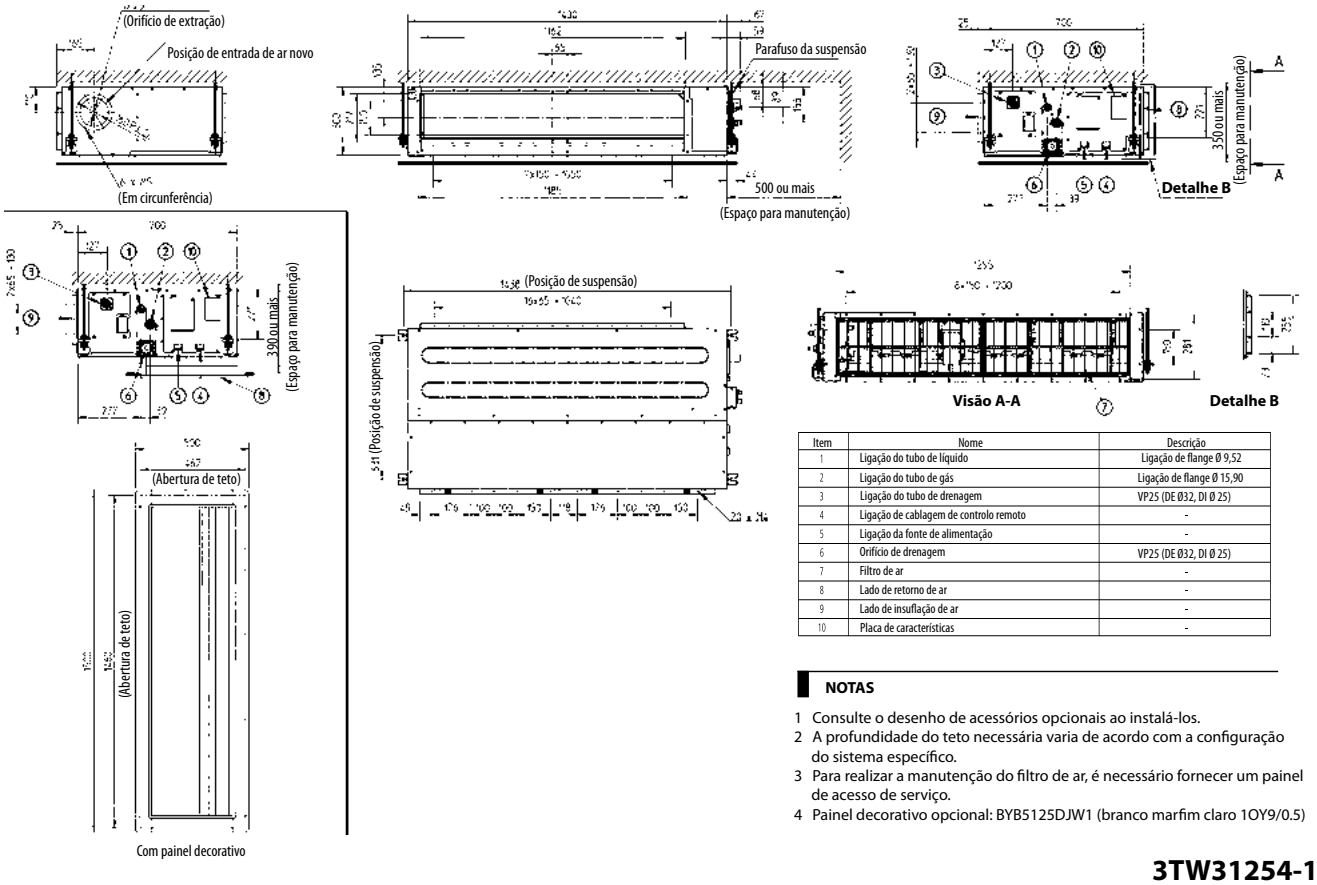


Notas:

1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

3D095527B

FDA125A



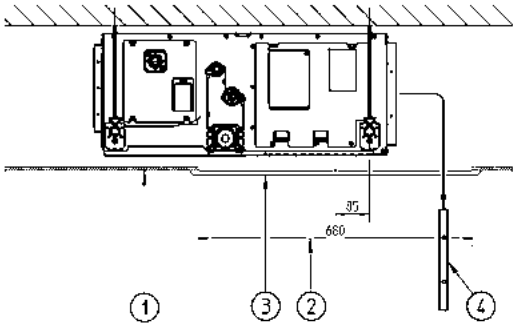
Item	Nome	Descrição
1	Ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø 9,52
2	Ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø 15,90
3	Ligação do tubo de drenagem	VP25 (DE Ø32, DI Ø 25)
4	Ligação de cablagem de controlo remoto	-
5	Ligação da fonte de alimentação	-
6	Orifício de drenagem	VP25 (DE Ø32, DI Ø 25)
7	Filtro de ar	-
8	Lado de retorno de ar	-
9	Lado de insuflação de ar	-
10	Placa de características	-

NOTAS

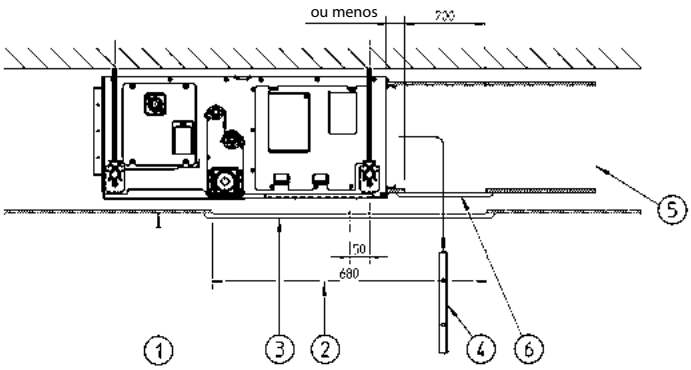
1 Consulte o desenho de acessórios opcionais ao instalá-los.
2 A profundidade do teto necessária varia de acordo com a configuração do sistema específico.
3 Para realizar a manutenção do filtro de ar, é necessário fornecer um painel de acesso de serviço.
4 Painel decorativo opcional: BYB5125DJW1 (branco marfim claro 1OY9/0.5)

3TW31254-1B

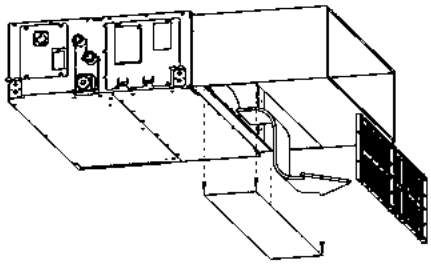
FDA125A



Instalação sem conduta de entrada de ar



Instalação com conduta de entrada de ar



Número	Descrição
1	Suspensão no teto
2	Abertura de teto
3	Painel de acesso de serviço (opcional)
4	Filtro de ar
5	Conduta de entrada de ar
6	Abertura de manutenção da conduta

NOTAS

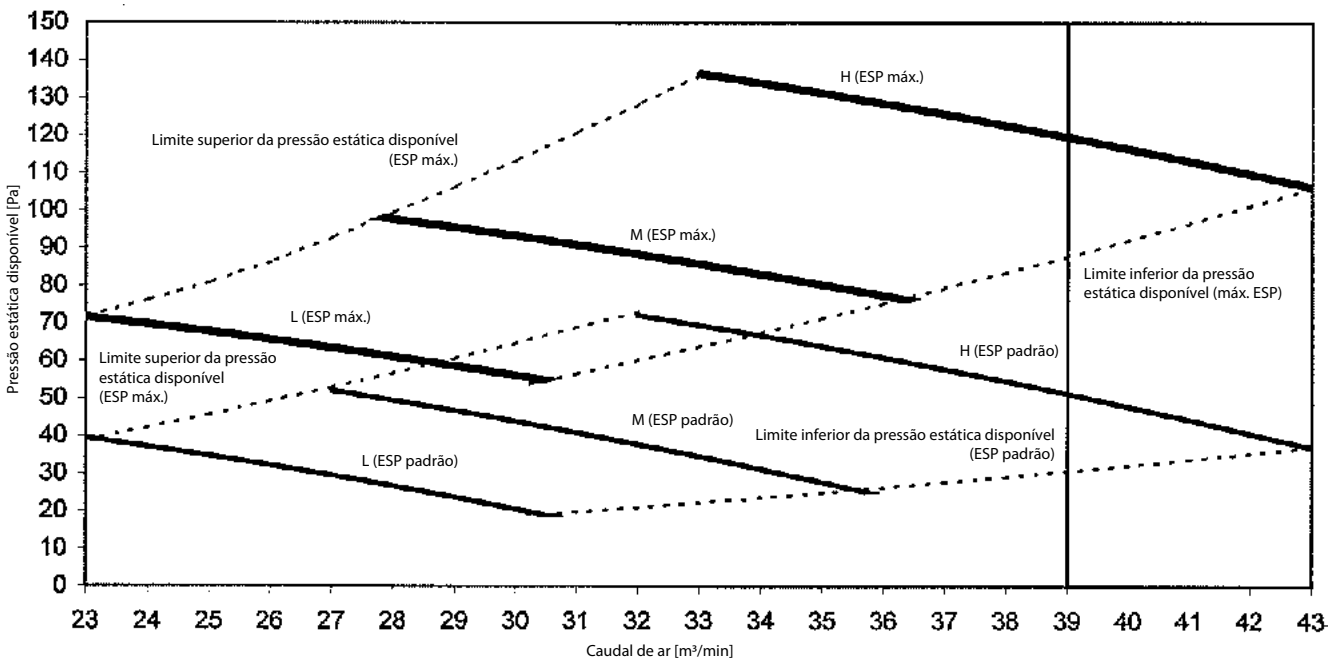
1 Ao instalar a unidade com retorno traseiro, é necessária uma abertura para a manutenção dos filtros de ar.
2 Ao instalar a unidade com uma conduta de retorno, tem de existir uma abertura de manutenção na conduta.

3TW31184-4

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FDA-A EM MY.DAIKIN.PT

FDA125A

Características do ventilador (1)

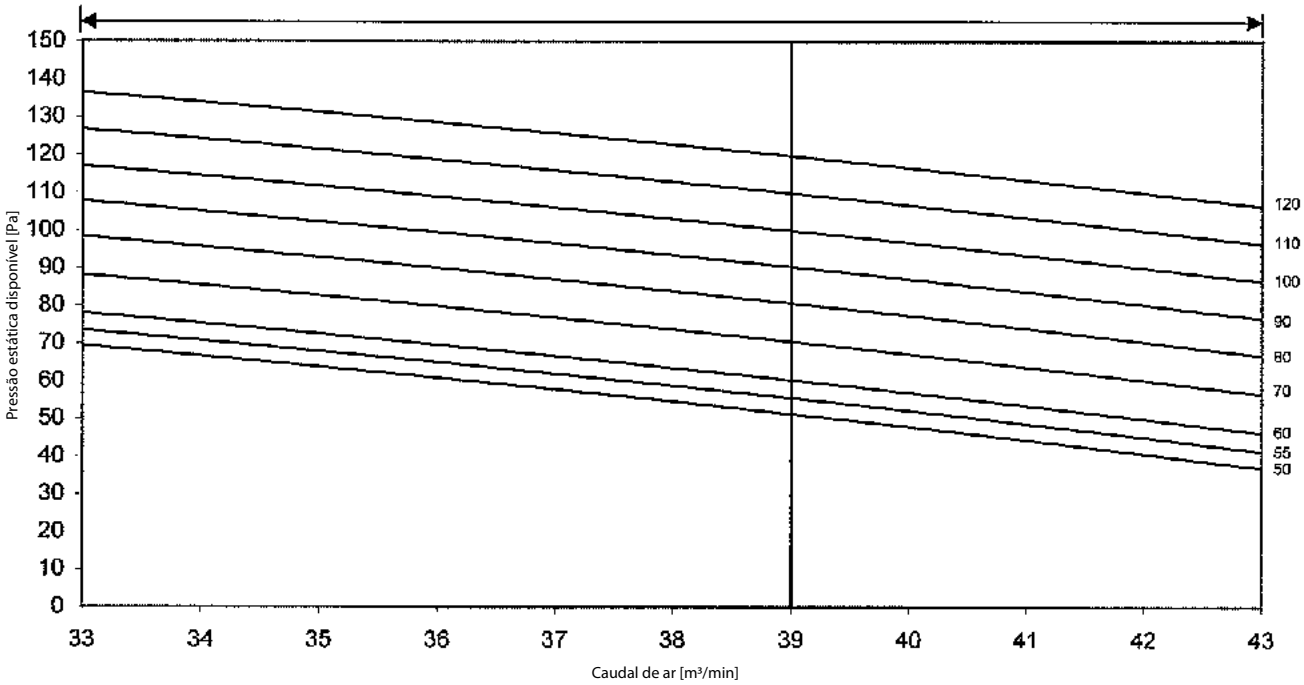


NOTAS
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

3TW31268-1

FDA125A

Características do ventilador (2)
(Definição no local com controlo remoto)
intervalo do caudal de ar disponível (H)

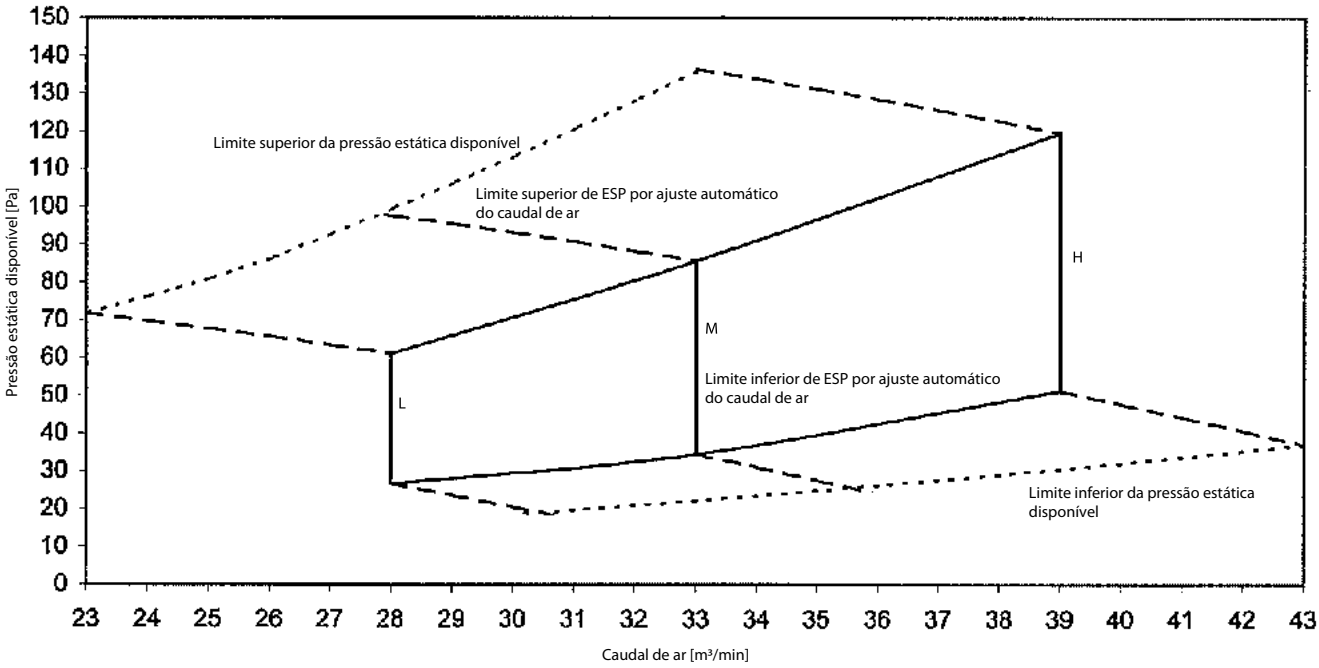


NOTAS
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

3TW31268-1

FDA125A

Características do ventilador (3)
(ajuste automático do caudal de ar)

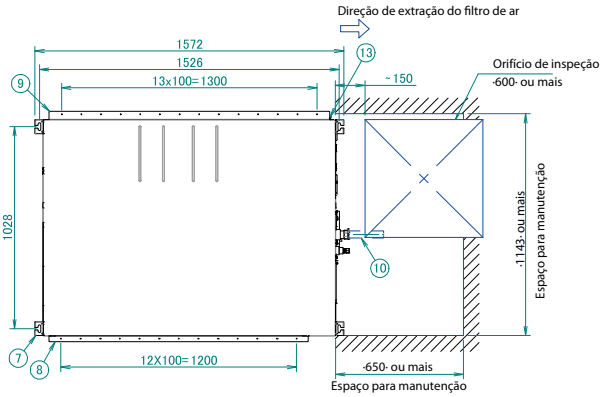


NOTAS

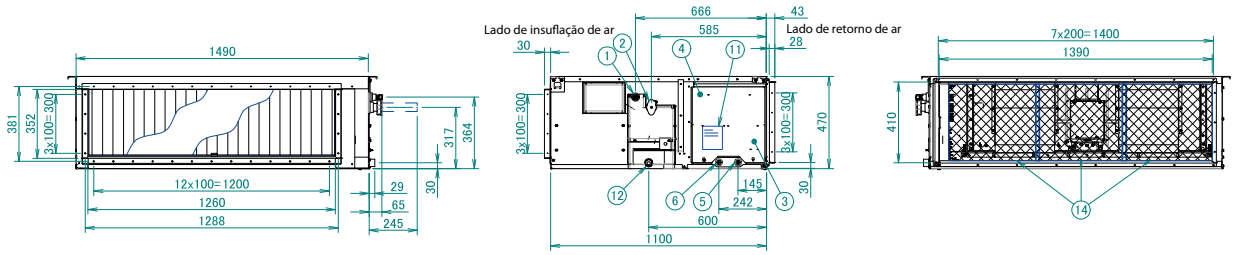
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa

3TW31268-1

FDA200-250A



Número	Nome da peça	Descrição
1	Porta de ligação do tubo de líquido	Largura da ligação
2	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação por brasagem
3	Terminal de terra	Localizado dentro da unidade
4	Caixa de controlo	
5	Entrada da cablagem da fonte de alimentação	
6	Entrada da cablagem do controlo	
7	Gancho	M10
8	Flange de saída de ar	
9	Flange de entrada de ar com filtro de ar	
10	Tubo acessório	Acessório normal
11	Etiqueta do fabricante	
12	Ligação do tubo de drenagem	·1 polegada· BSP (rosca fêmea)
13	Tampa de manutenção	Filtro de ar
14	Filtro de ar	



Ligações de tubagem Ø		
Unidade interior	Tubo de gás	Tubo de líquido
FDA200AXVEB	Φ19. 1 Tubo acessório	Φ9. 5
FDA250AXVEB	Φ22. 2 Tubo acessório	Φ9. 5

Notas

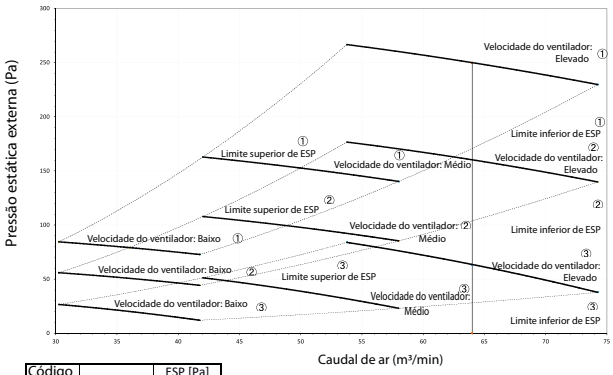
1. A placa de características da unidade encontra-se na tampa da caixa de controlo.

2D123907

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FDA-A EM MY.DAIKIN.PT

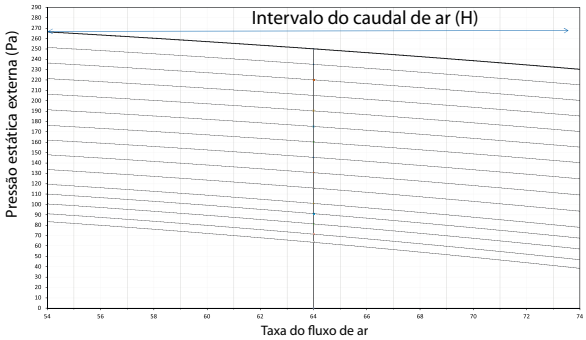
FDA200A

Características do ventilador (1)



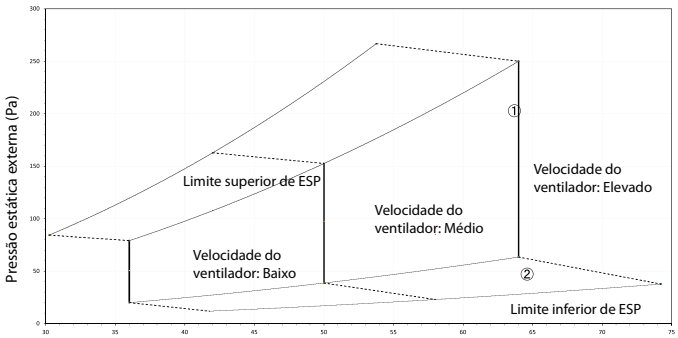
Código		ESP [Pa]
①	Máximo	
②	-	160
③	Standard	62

Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



Características do ventilador (3)

Ajuste automático do caudal de ar



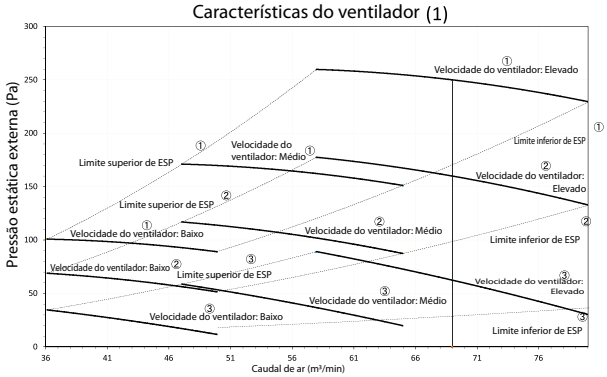
① Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

② Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

4D124460

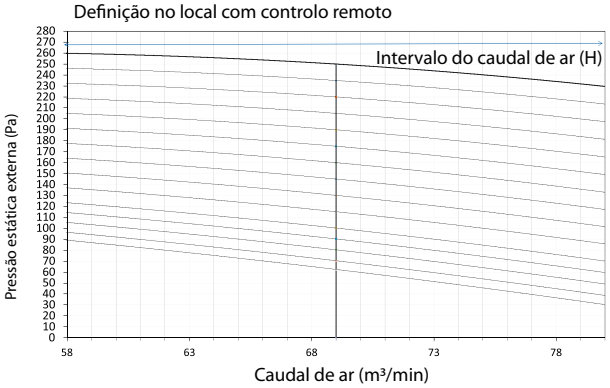
FDA250A

Características do ventilador (1)



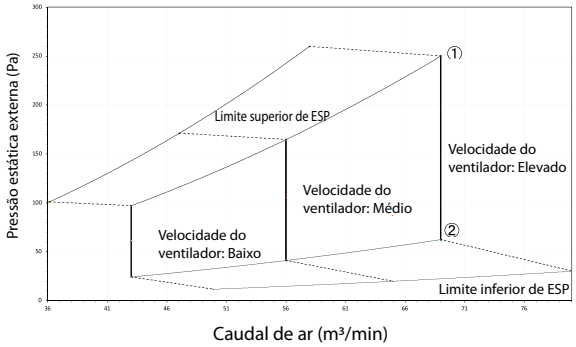
Código		ESP [Pa]
①	Máximo	250
②	-	160
③	Standard	62

Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



Características do ventilador (3)

Ajuste automático do caudal de ar

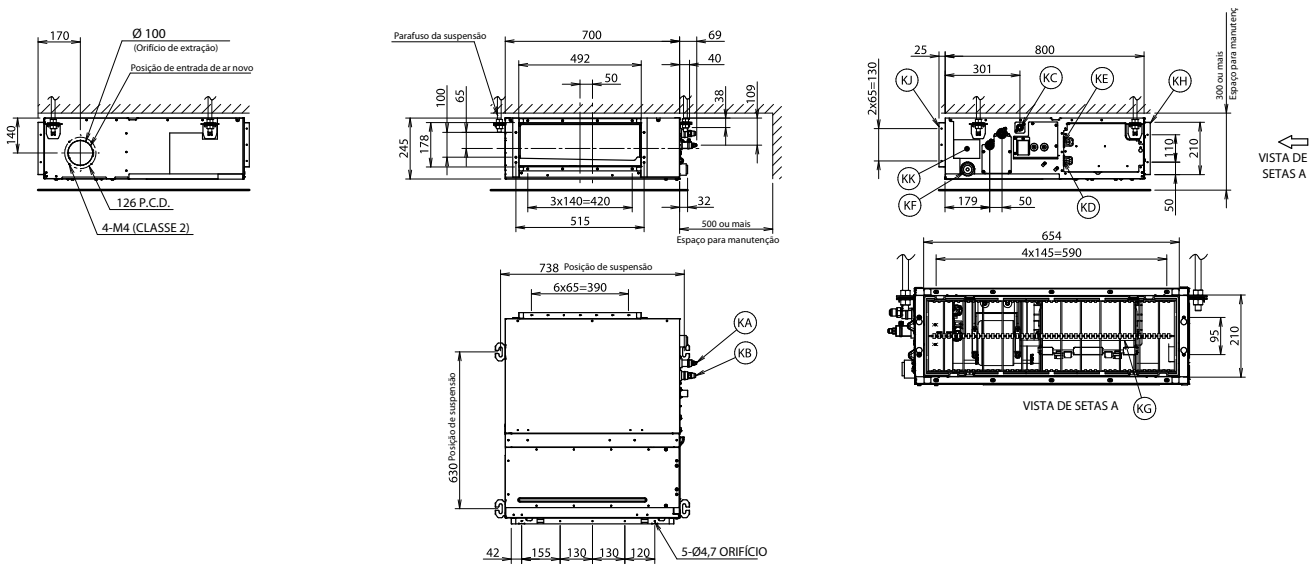


① Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

② Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

4D124478

ADEA35A9

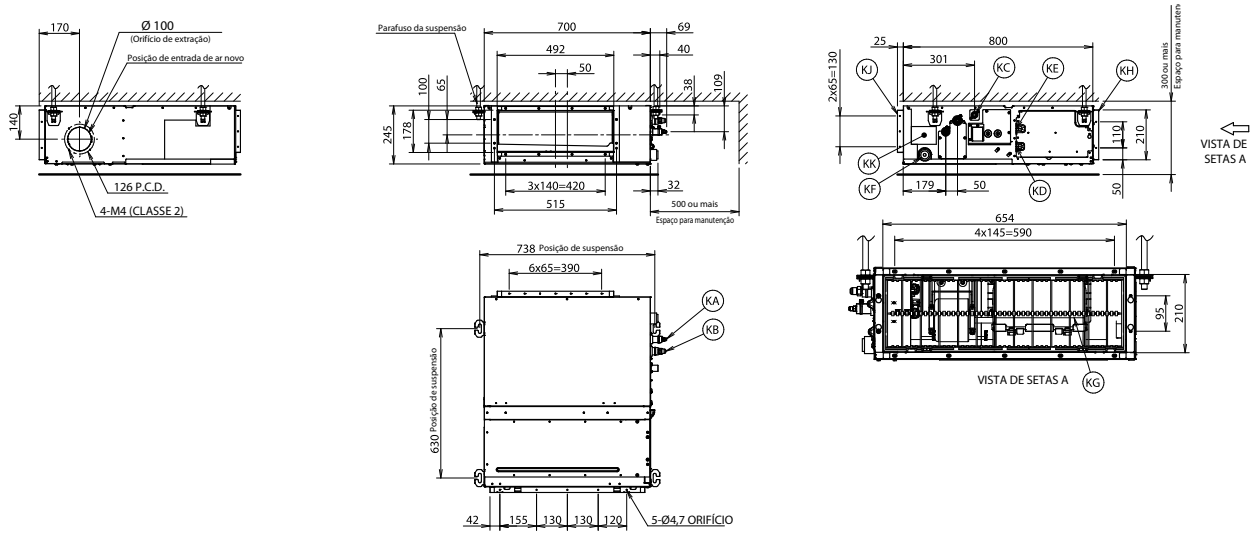


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø6,35
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø9,52
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KG	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.

9D094988D

ADEA50A9



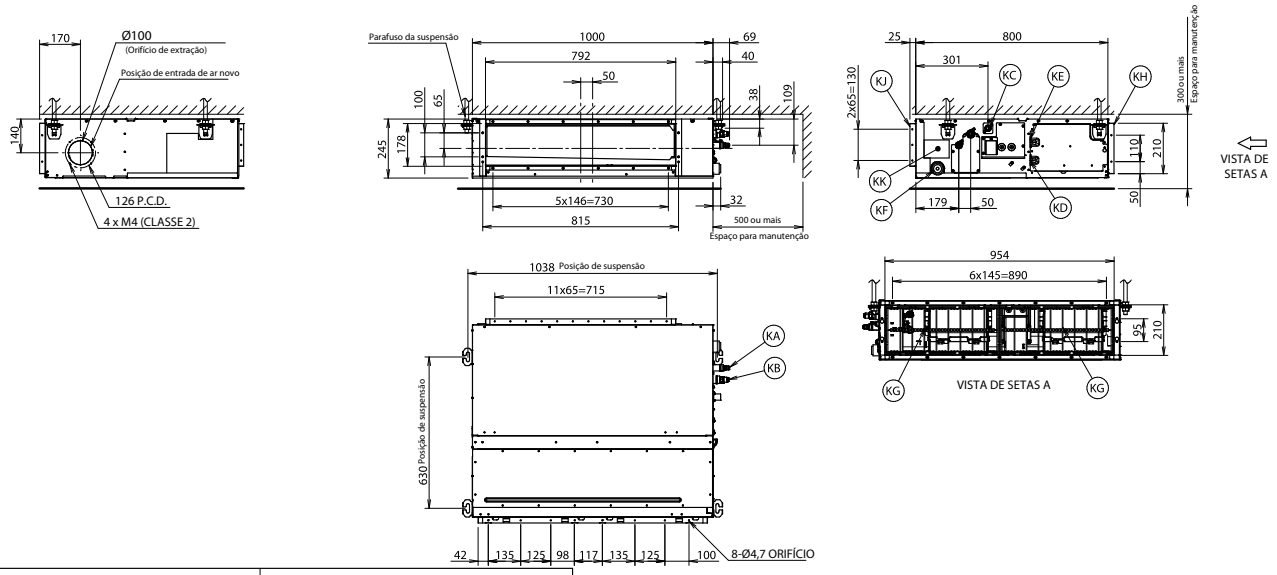
Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø6,35
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø12,70
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
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.

9D094918B

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS ADEA-A EM MY.DAIKIN.PT

ADEA60A9

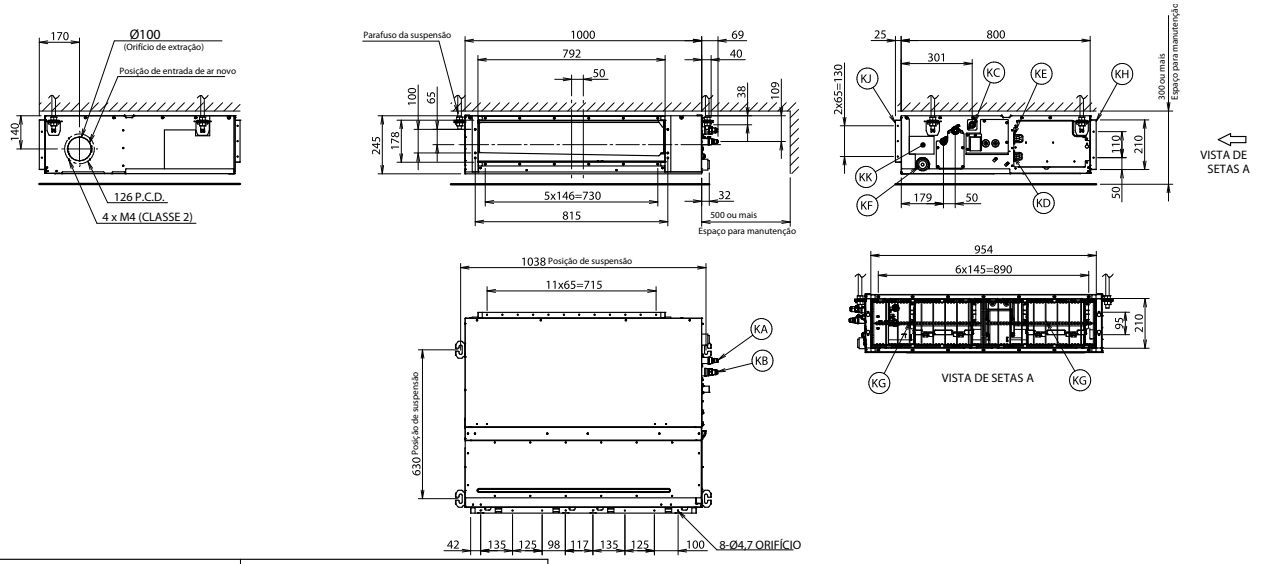


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø6,35
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø12,70
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
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.

3D094983B

ADEA71A9

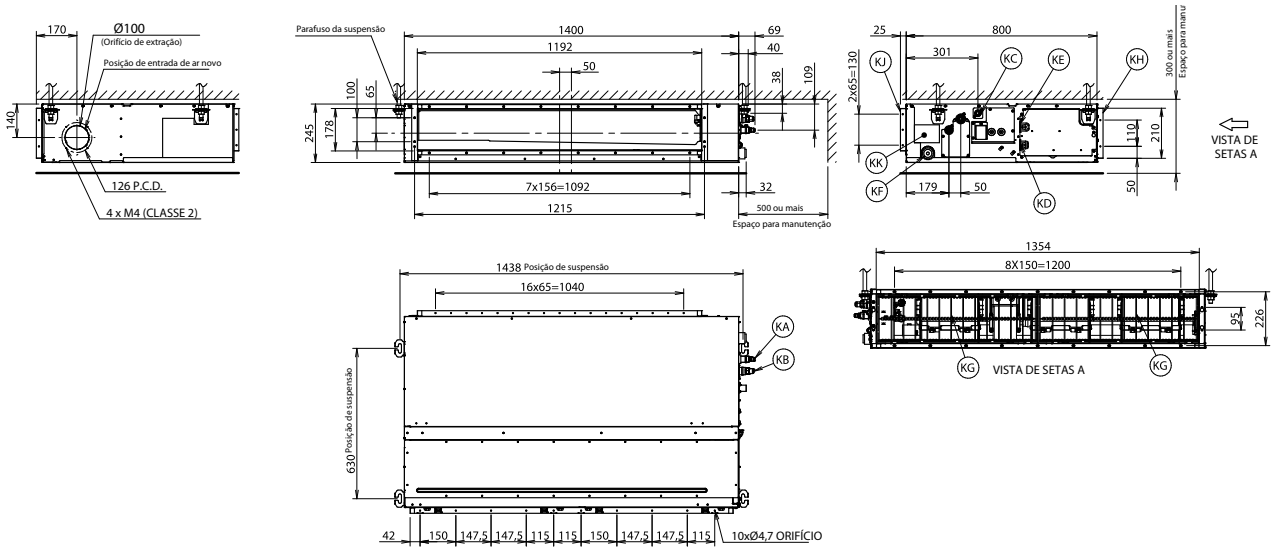


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
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.

3D094915B

ADEA100-125A

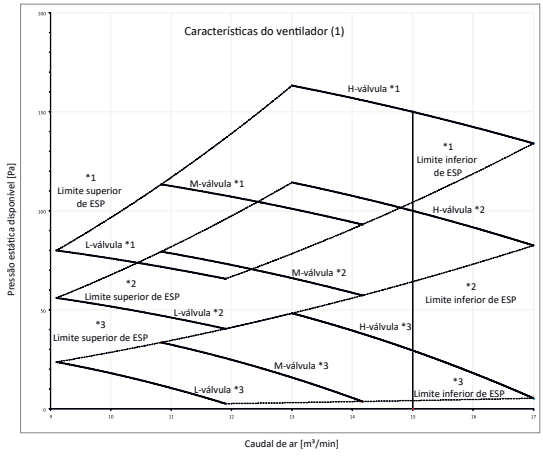


Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,52
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø15,90
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Ligação de cablagem	/
KE	Ligação da fonte de alimentação	/
KF	Saída de descarga	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
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.

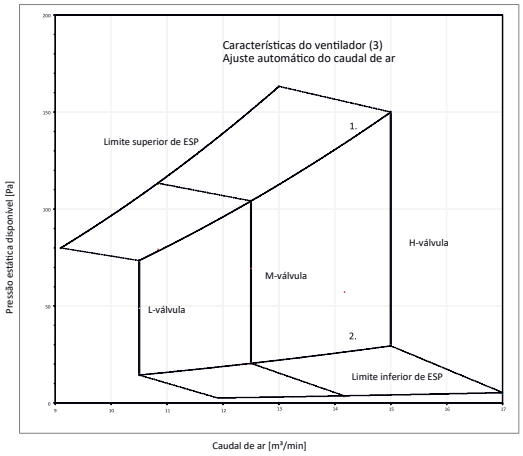
9D094914B

ADEA35-50A9

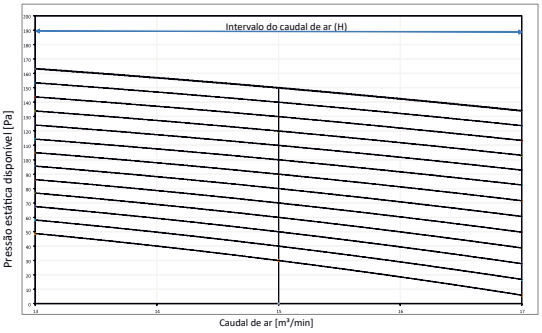


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2	-	100
*3	STD	50

Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

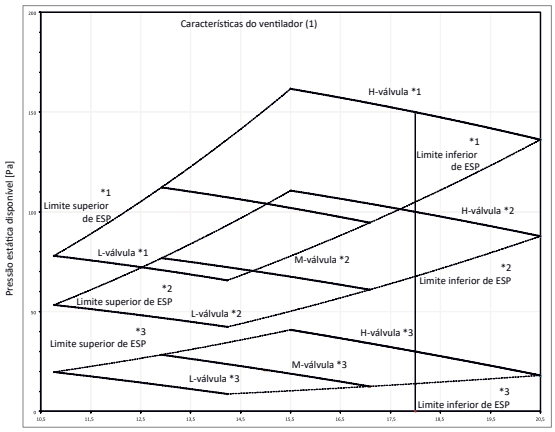


Notas:
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

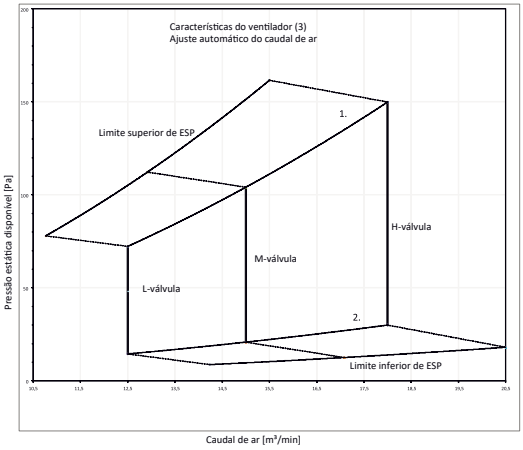
3D095521B

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
ADEA-A EM MY.DAIKIN.PT

ADEA60-71A9

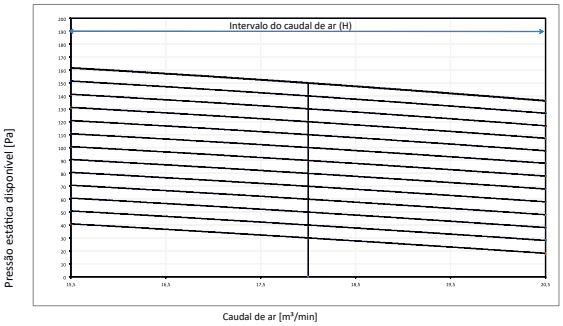


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	30



1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

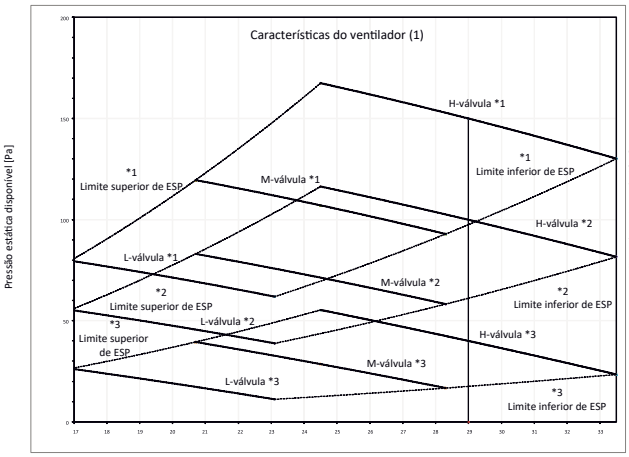
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



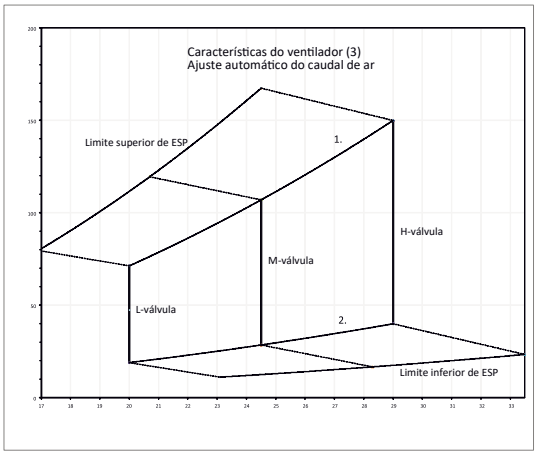
Notas:
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

3D095524B

ADEA100A

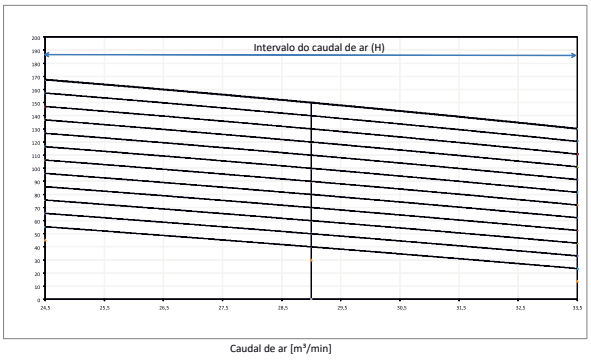


Código		ESP [Pa]
*1	MAX	150
*2		100
*3	STD	40



Caudal de ar [m³/min]
1. Limite superior de ESP por ajuste automático do caudal de ar
2. Limite inferior de ESP por ajuste automático do caudal de ar

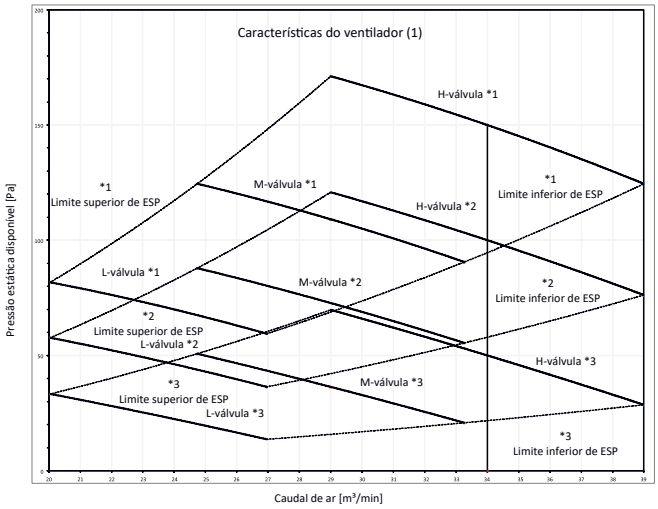
Características do ventilador (2)
Definição no local com controlo remoto



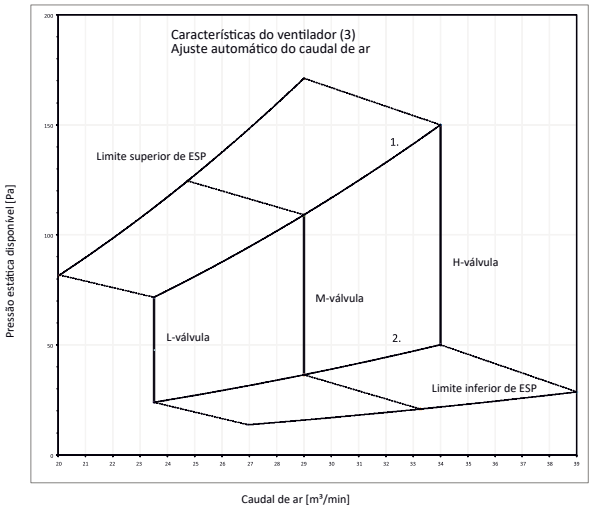
Notas:
1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

3D095526B

ADEA125A

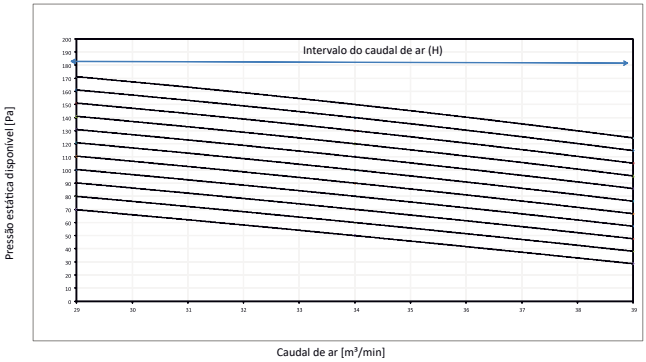


Códigos	ESP [Pa]	
*1	MÁX	150
*2		100
*3	STD	50



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



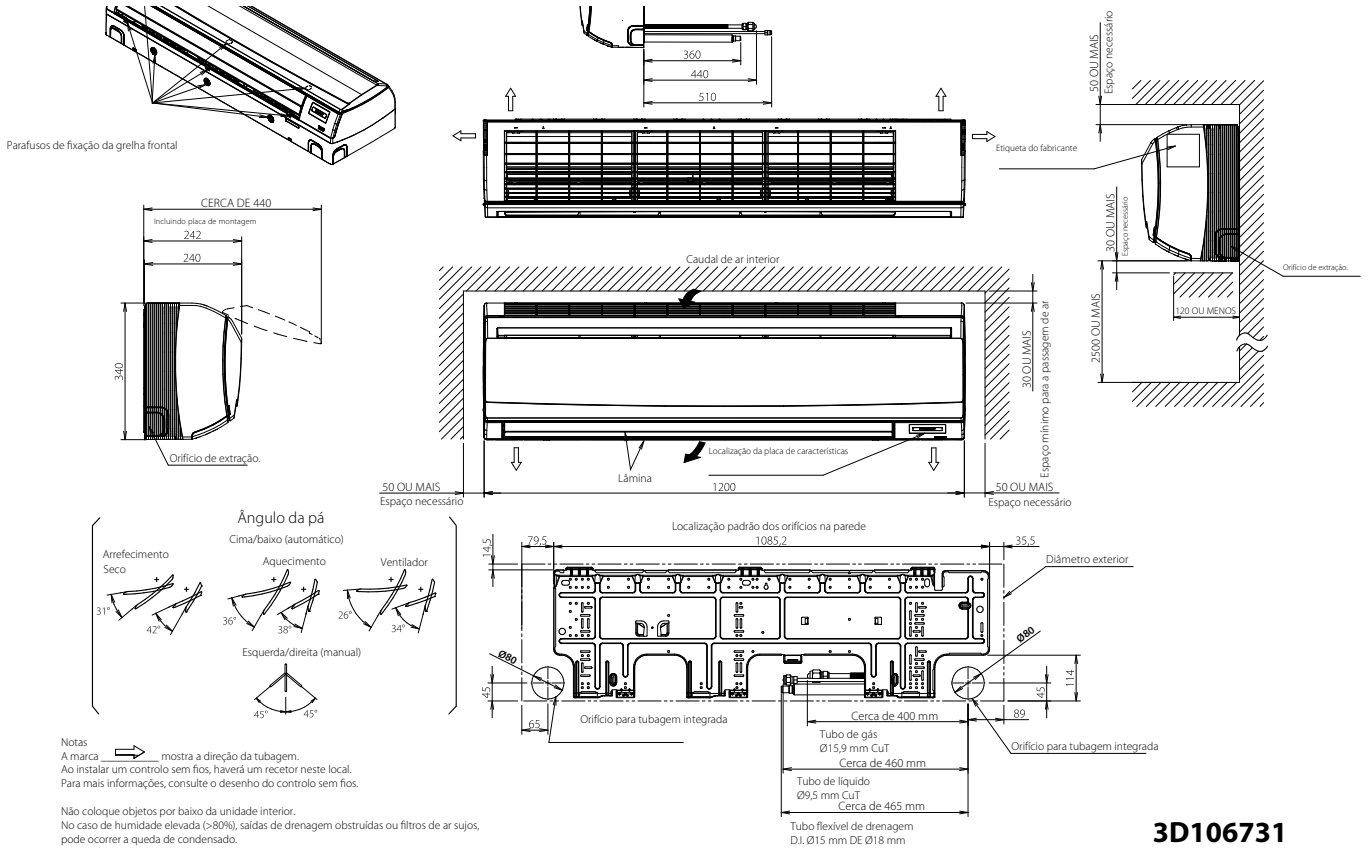
Notas:

1. As características do ventilador apresentadas correspondem ao modo "só ventilação".
2. ESP: Pressão estática externa.

3D095527B

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FAA-A EM MY.DAIKIN.PT

FAA71A

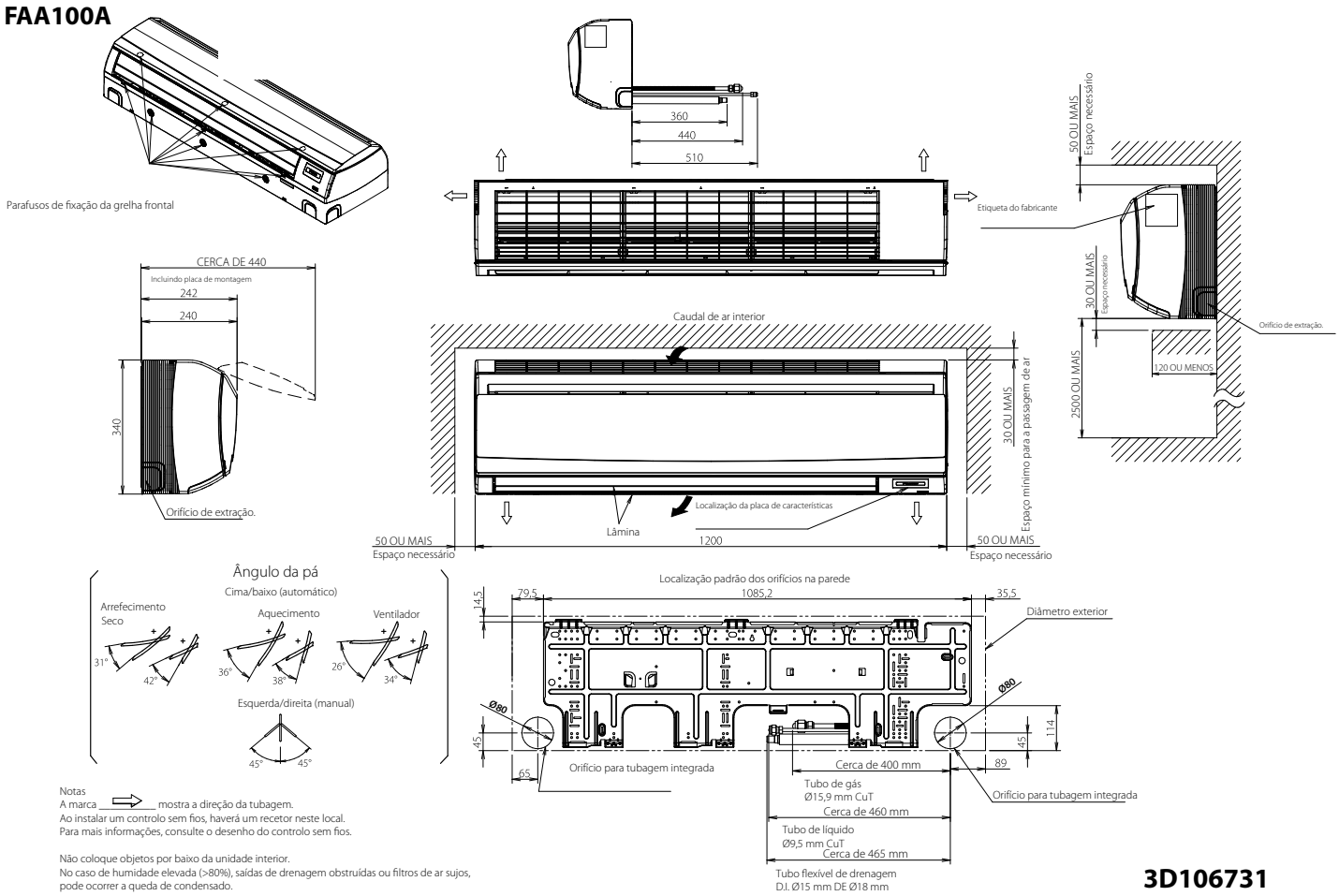


Notas
A marca ⇨ mostra a direção da tubagem.
Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local.
Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

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.

3D106731

FAA100A

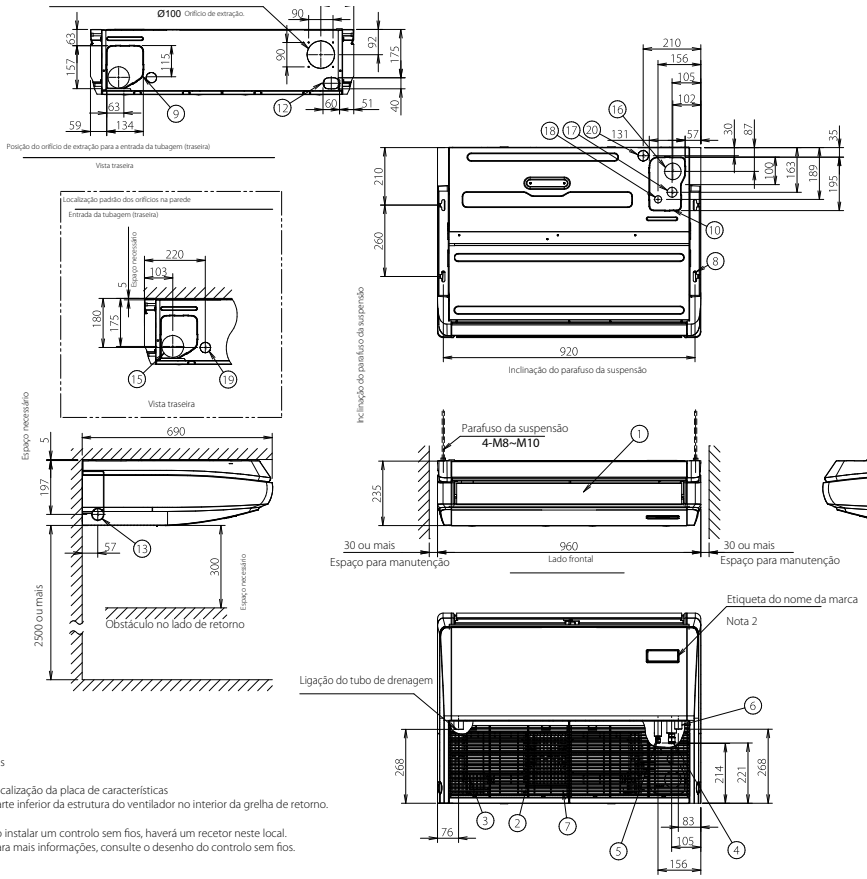


Notas
A marca ⇨ mostra a direção da tubagem.
Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local.
Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

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.

3D106731

FHA35A9



Número	Nome	Descrição
1	Grelha descarga ar	
2	Grelha de retorno de ar	
3	Filtro de ar	
4	Ligação do tubo de gás flange Ø9,5	
5	Ligação do tubo de líquido flange Ø6,4	
6	Ligação do tubo de drenagem	VP20
7	Bloco de terminais com terminal de terra Localizado dentro da unidade	M4
8	Suporte de metal	
9	Posição do orifício de extração	Lado posterior
10	Posição do orifício de extração	Superior
11	Entrada da tubagem (direita)	Orifício de extração.
12	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda-traseira)	Orifício de extração.
13	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda)	Orifício de extração.
14	Entrada da tubagem de drenagem (direita)	Orifício de extração.
15	Localização padrão dos orifícios na parede Entrada da tubagem (traseira)	Ø100
16	Entrada da tubagem de drenagem (superior)	Ø60
17	Entrada da tubagem de gás (superior)	Ø36
18	Entrada da tubagem de líquido (superior)	Ø26
19	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (traseira)	Ø29
20	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (superior)	Ø29

Notas

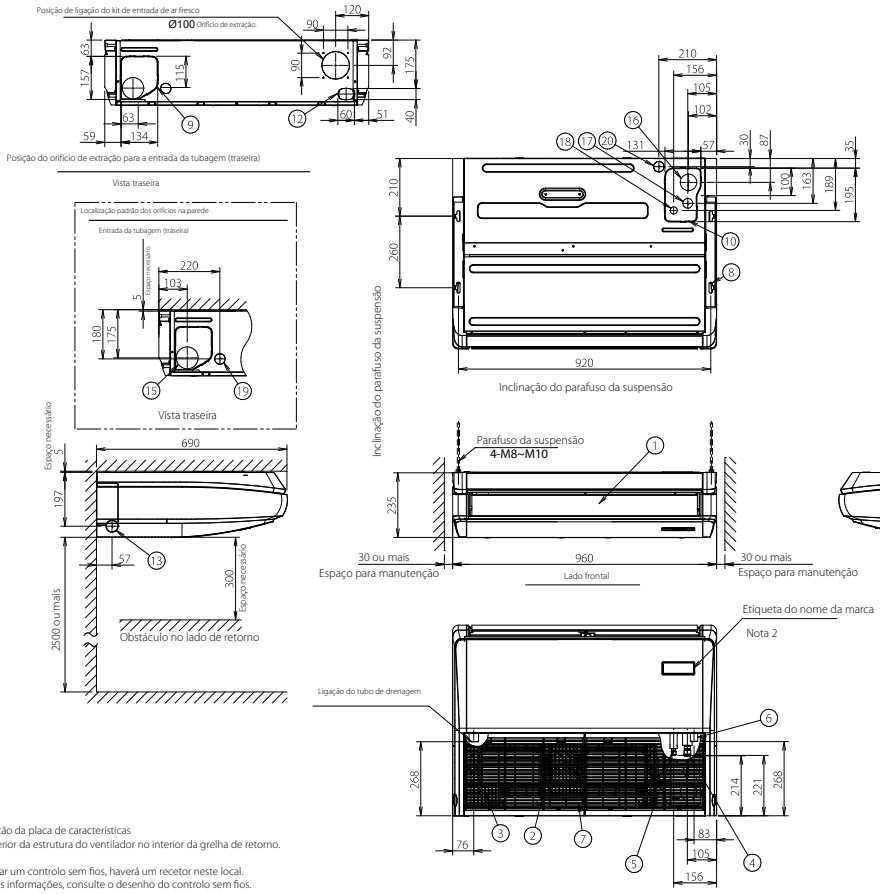
1) Localização da placa de características
Parte inferior da estrutura do ventilador no interior da grelha de retorno.

2) Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local.
Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

3) 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.

3D106574A

FHA50A9



Número	Nome	Descrição
1	Grelha descarga ar	
2	Grelha de retorno de ar	
3	Filtro de ar	
4	Ligação do tubo de gás flange Ø12,7	
5	Ligação do tubo de líquido flange Ø6,4	
6	Ligação do tubo de drenagem	VP20
7	Bloco de terminais com terminal de terra Localizado dentro da unidade	M4
8	Suporte de metal	
9	Posição do orifício de extração	Lado posterior
10	Posição do orifício de extração	Superior
11	Entrada da tubagem (direita)	Orifício de extração.
12	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda-traseira)	Orifício de extração.
13	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda)	Orifício de extração.
14	Entrada da tubagem de drenagem (direita)	Orifício de extração.
15	Localização padrão dos orifícios na parede Entrada da tubagem (traseira)	Ø100
16	Entrada da tubagem de drenagem (superior)	Ø60
17	Entrada da tubagem de gás (superior)	Ø36
18	Entrada da tubagem de líquido (superior)	Ø26
19	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (traseira)	Ø29
20	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (superior)	Ø29

Notas

1) Localização da placa de características
Parte inferior da estrutura do ventilador no interior da grelha de retorno.

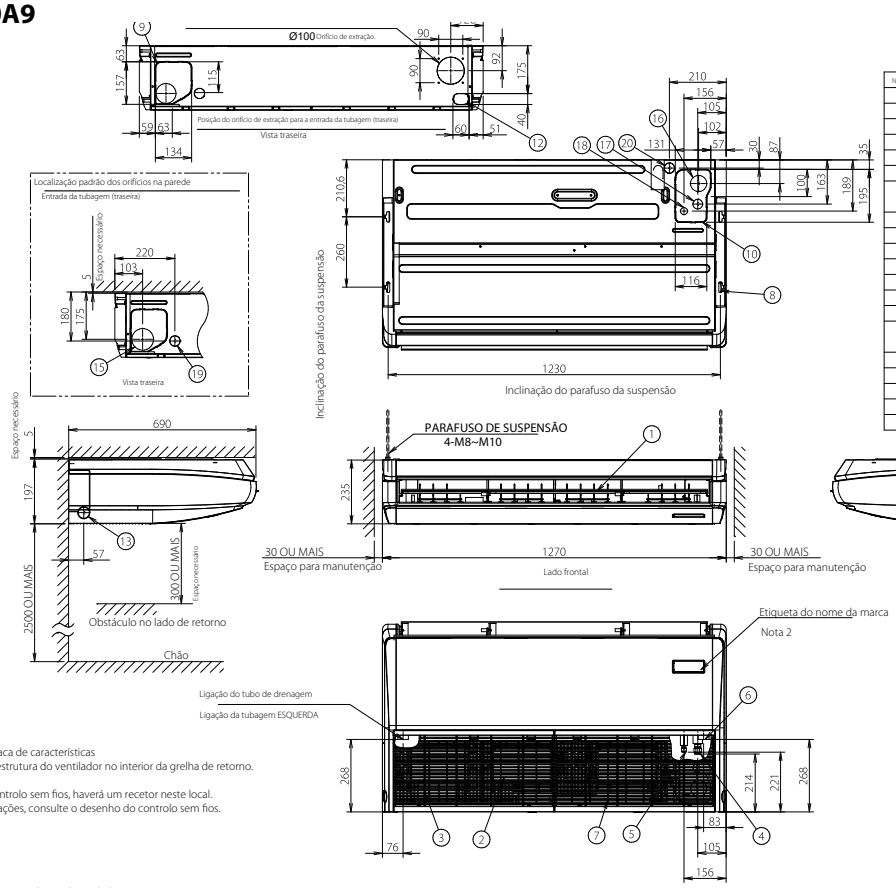
2) Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local.
Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

3) 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.

3D109224A

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
FHA-A(9) EM MY.DAIKIN.PT

FHA60A9



Número	Nome	Descrição
1	Grelha descarga ar	
2	Grelha de retorno de ar	
3	Filtro de ar	
4	Tubo de gás	FLANGE Ø 12,7
5	Tubo de líquido	FLANGE Ø 6,4
6	Ligação do tubo de drenagem	VP20
7	Bloco de terminais com terminal de terra Localizado dentro da unidade	M4
8	Suporte de metal	
9	Posição do orifício de extração	Lado posterior
10	Posição do orifício de extração	Superior
11	Entrada da tubagem (direita)	Orifício de extração.
12	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda-traseira)	Orifício de extração.
13	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda)	Orifício de extração.
14	Entrada da tubagem de drenagem (direita)	Orifício de extração.
15	Localização padrão dos orifícios na parede Entrada da tubagem (traseira)	Ø100
16	Entrada da tubagem de drenagem (superior)	Ø60
17	Entrada da tubagem de gás (superior)	Ø36
18	Entrada da tubagem de líquido (superior)	Ø26
19	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (traseira)	Ø29
20	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (superior)	Ø29

Notas

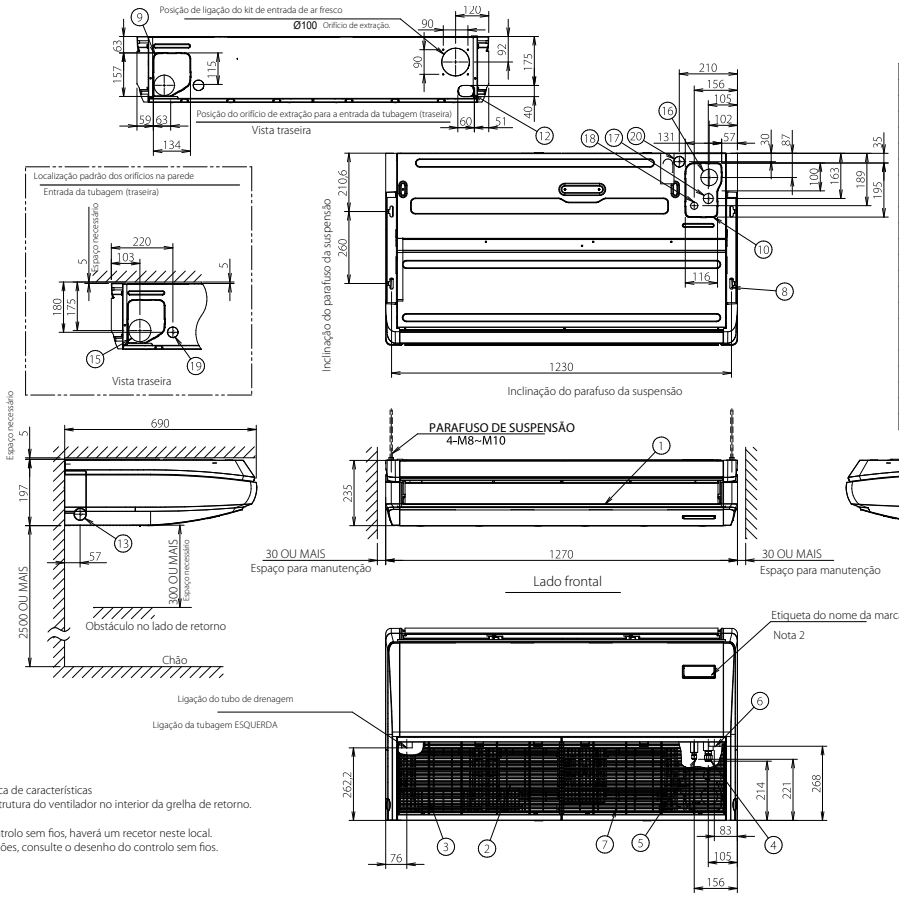
1) Localização da placa de características
Parte inferior da estrutura do ventilador no interior da grelha de retorno.

2) Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local.
Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

3) 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.

3D106552

FHA71A9



Número	Nome	Descrição
1	Grelha descarga ar	
2	Grelha de retorno de ar	
3	Filtro de ar	
4	Tubo de gás	FLANGE Ø15,9
5	Tubo de líquido	FLANGE Ø9,5
6	Ligação do tubo de drenagem	VP20
7	Bloco de terminais com terminal de terra Localizado dentro da unidade	M4
8	Suporte de metal	
9	Posição do orifício de extração	Lado posterior
10	Posição do orifício de extração	Superior
11	Entrada da tubagem (direita)	Orifício de extração.
12	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda-traseira)	Orifício de extração.
13	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda)	Orifício de extração.
14	Entrada da tubagem de drenagem (direita)	Orifício de extração.
15	Localização padrão dos orifícios na parede Entrada da tubagem (traseira)	Ø100
16	Entrada da tubagem de drenagem (superior)	Ø60
17	Entrada da tubagem de gás (superior)	Ø36
18	Entrada da tubagem de líquido (superior)	Ø26
19	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (traseira)	Ø29
20	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (superior)	Ø29

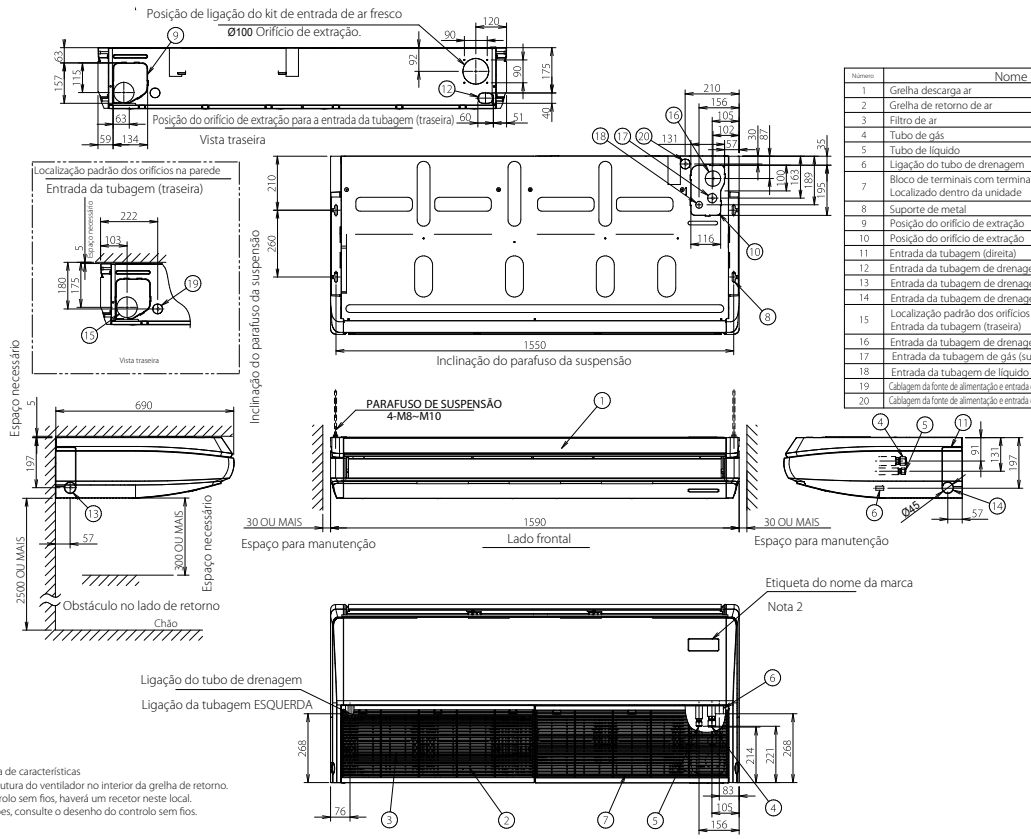
:as
ocalização da placa de características
arte inferior da estrutura do ventilador no interior da grelha de retorno.

o instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local.
ara mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

ão coloque objetos por baixo da unidade interior.
o caso de humidade elevada (>80%), saídas de drenagem obstruídas ou filtros de ar sujos, pode ocorrer a queda de condensado.

3D109222

FHA100-140A



Número	Nome	Descrição
1	Grelha descarga ar	
2	Grelha de retorno de ar	
3	Filtro de ar	
4	Tubo de gás	FLANGE Ø15,9
5	Tubo de líquido	FLANGE Ø9,5
6	Ligação do tubo de drenagem	VP20
7	Bloco de terminais com terminal de terra Localizado dentro da unidade	M4
8	Suporte de metal	
9	Posição do orifício de extração	Lado posterior
10	Posição do orifício de extração	Superior
11	Entrada da tubagem (direita)	Orifício de extração.
12	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda)	Orifício de extração.
13	Entrada da tubagem de drenagem (direita)	Orifício de extração.
14	Entrada da tubagem de drenagem (esquerda-traseira)	Orifício de extração.
15	Localização padrão dos orifícios na parede Entrada da tubagem (traseira)	Ø100
16	Entrada da tubagem de drenagem (superior)	Ø60
17	Entrada da tubagem de gás (superior)	Ø36
18	Entrada da tubagem de líquido (superior)	Ø26
19	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (traseira)	Ø29
20	Cablagem da fonte de alimentação e entrada da cablagem de controlo (superior)	Ø29

Notas

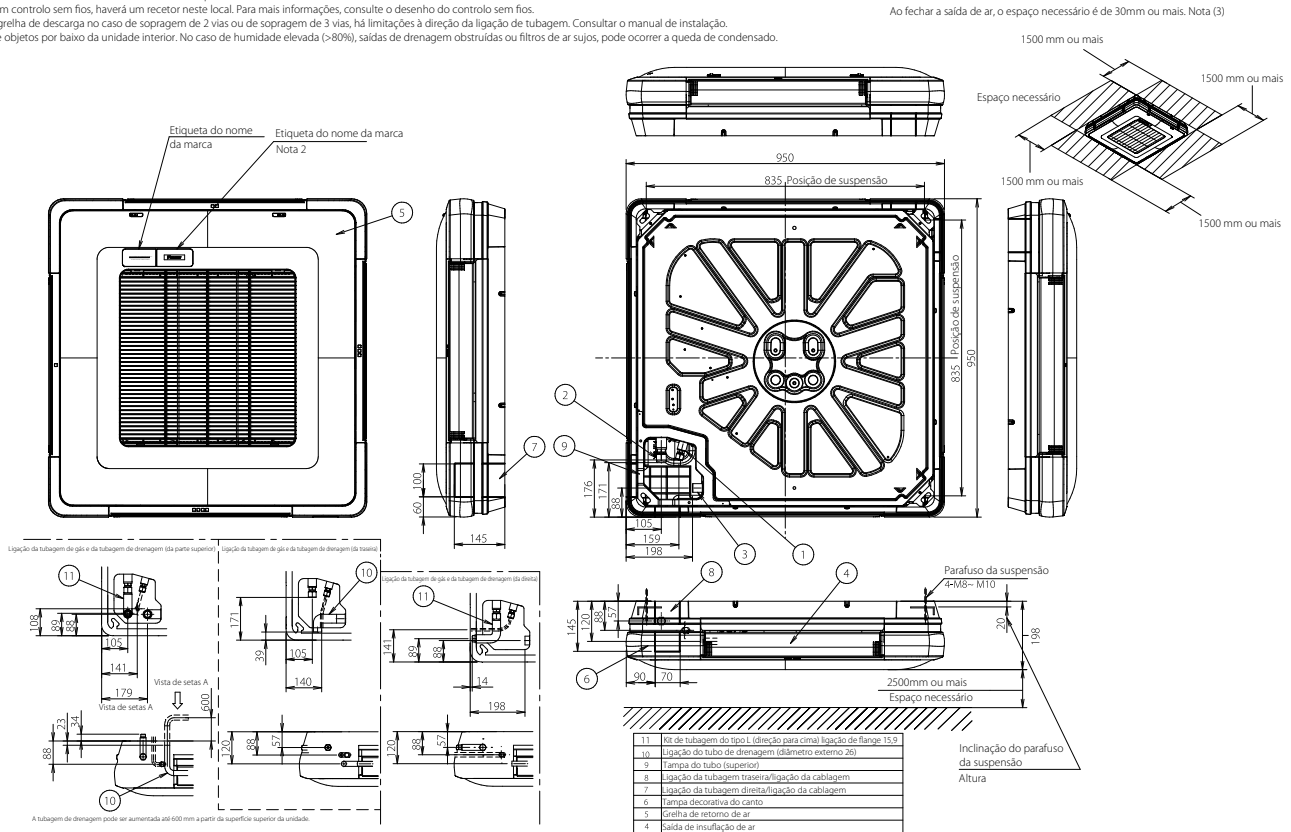
1) Localização da placa de características
Parte inferior da estrutura do ventilador no interior da grelha de retorno.
2) Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local.
Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.

3) 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.

3D106530A

FUA-A

Notas
1. A placa de características da unidade encontra-se na tampa da caixa de controlo.
2. Ao instalar um controlo sem fios, haverá um recetor neste local. Para mais informações, consulte o desenho do controlo sem fios.
3. Ao fechar a grelha de descarga no caso de sopragem de 2 vias ou de sopragem de 3 vias, há limitações à direção da ligação de tubagem. Consultar o manual de instalação.
4. 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.

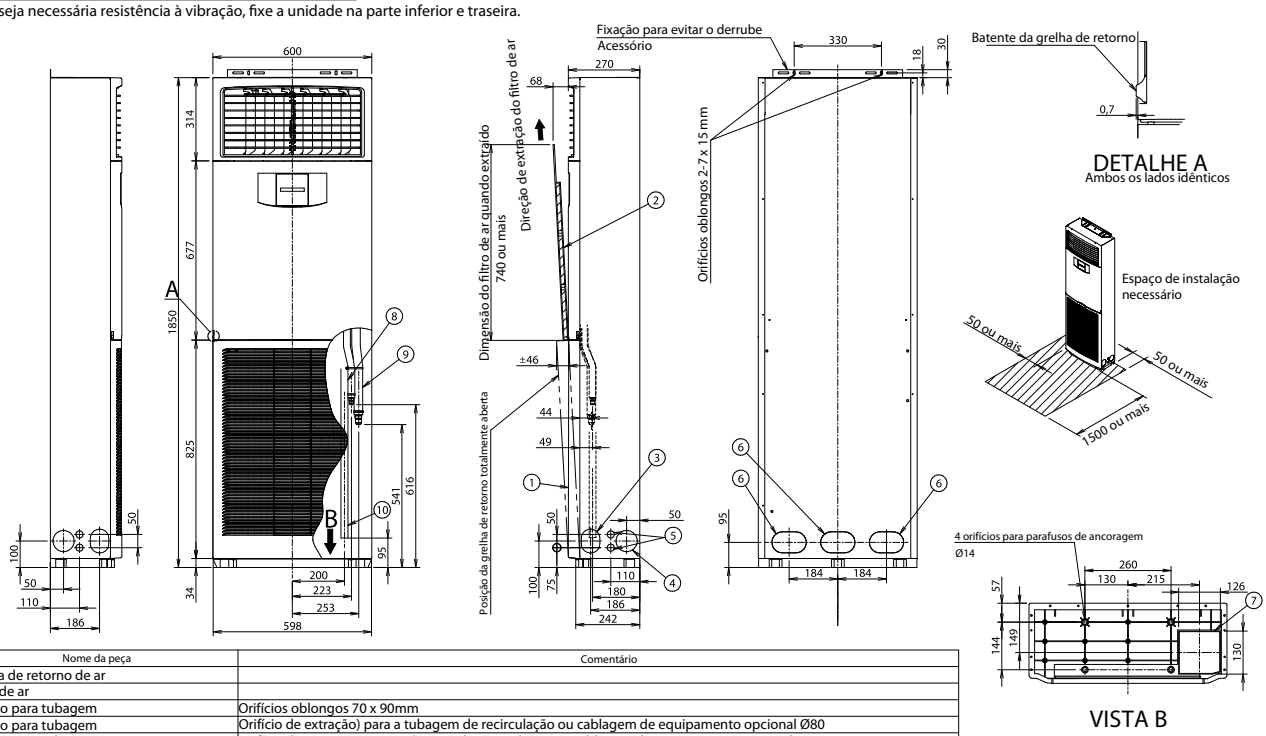


11	Kit de tubagem do tipo L (direção para cima) ligação de flange 15,9
10	Ligação do tubo de drenagem (diâmetro externo 26)
9	Tampa do tubo (superior)
8	Ligação da tubagem traseira/ligação da cablagem
7	Ligação da tubagem direita/ligação da cablagem
6	Tampa decorativa do canto
5	Grelha de retorno de ar
4	Saída de insuflação de ar
3	Tomada de drenagem VP20
2	Ligação do tubo de gás flange 15,9
1	Ligação do tubo de líquido flange 9,5

3D106356

FVA71A

Esta unidade tem de ser fixa com parafusos de fixação, conforme apresentado abaixo.
No caso de fixação na parte inferior
Caso seja necessária resistência à vibração, fixe a unidade na parte inferior e traseira.



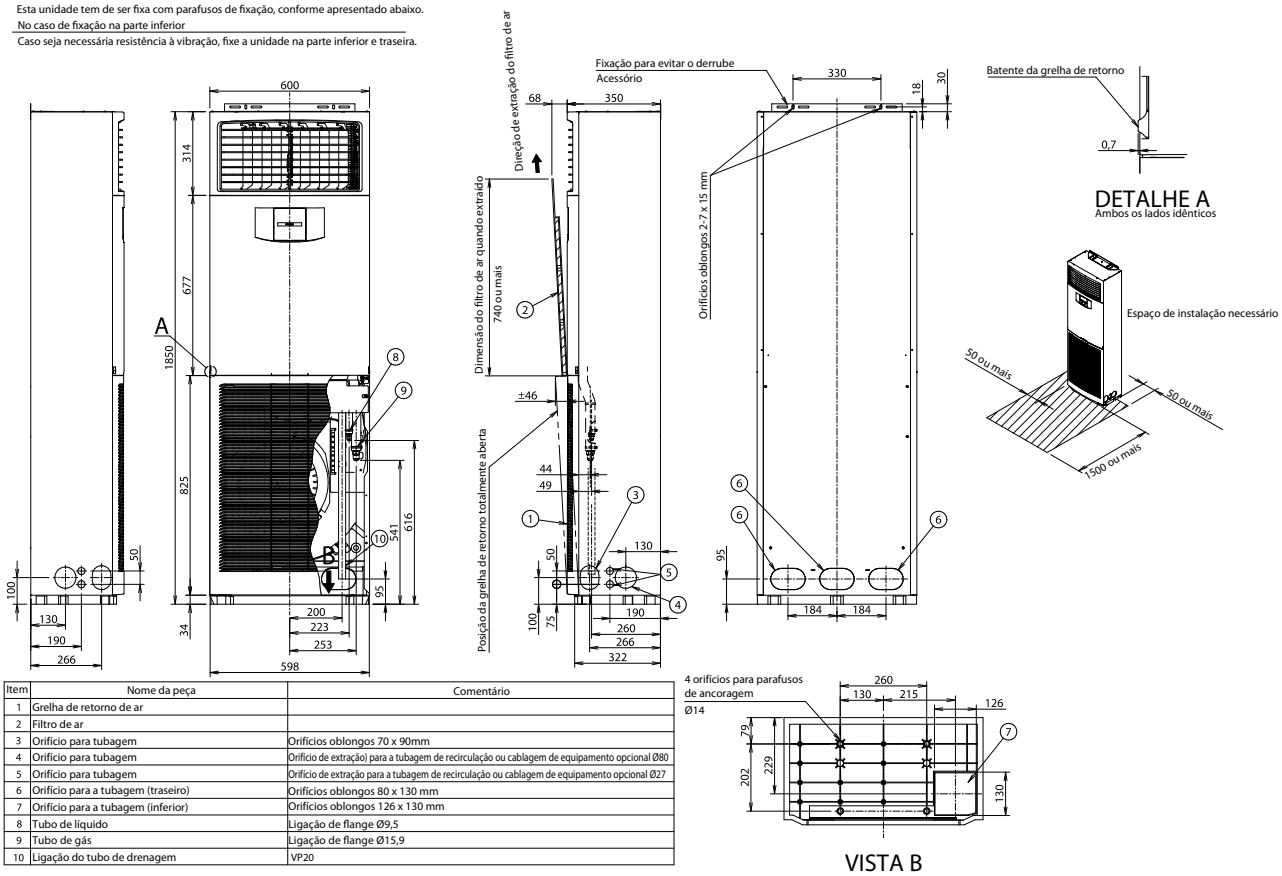
Item	Nome da peça	Comentário
1	Grelha de retorno de ar	
2	Filtro de ar	
3	Orifício para tubagem	Orifícios oblongos 70 x 90mm
4	Orifício para tubagem	Orifício de extração) para a tubagem de recirculação ou cablagem de equipamento opcional Ø80
5	Orifício para tubagem	Orifício de extração para a tubagem de recirculação ou cablagem de equipamento opcional Ø27
6	Orifício para a tubagem (traseiro)	Orifícios oblongos 80 x 130 mm
7	Orifício para a tubagem (inferior)	Orifícios oblongos 126 x 130 mm
8	Tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,5
9	Tubo de gás	Ligação de flange Ø15,9
10	Ligação do tubo de drenagem	VP20

Notas
A placa de características da unidade está localizada na tampa da caixa de derivação dentro da grelha de retorno.

3D110397

FVA100-125-140A

Esta unidade tem de ser fixa com parafusos de fixação, conforme apresentado abaixo.
No caso de fixação na parte inferior
Caso seja necessária resistência à vibração, fixe a unidade na parte inferior e traseira.



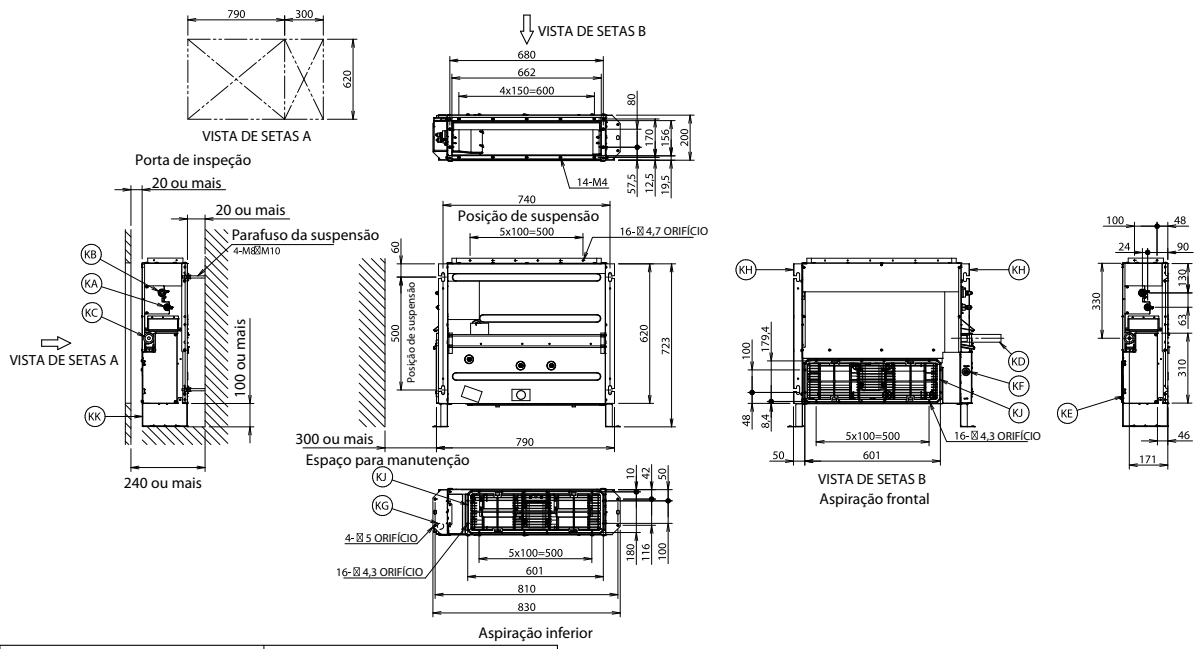
Item	Nome da peça	Comentário
1	Grelha de retorno de ar	
2	Filtro de ar	
3	Orifício para tubagem	Orifícios oblongos 70 x 90mm
4	Orifício para tubagem	Orifício de extração) para a tubagem de recirculação ou cablagem de equipamento opcional Ø80
5	Orifício para tubagem	Orifício de extração para a tubagem de recirculação ou cablagem de equipamento opcional Ø27
6	Orifício para a tubagem (traseiro)	Orifícios oblongos 80 x 130 mm
7	Orifício para a tubagem (inferior)	Orifícios oblongos 126 x 130 mm
8	Tubo de líquido	Ligação de flange Ø9,5
9	Tubo de gás	Ligação de flange Ø15,9
10	Ligação do tubo de drenagem	VP20

Notas
A placa de características da unidade está localizada na tampa da caixa de derivação dentro da grelha de retor

3D110703

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FNA-A9 EM MY.DAIKIN.PT

FNA25-35A9



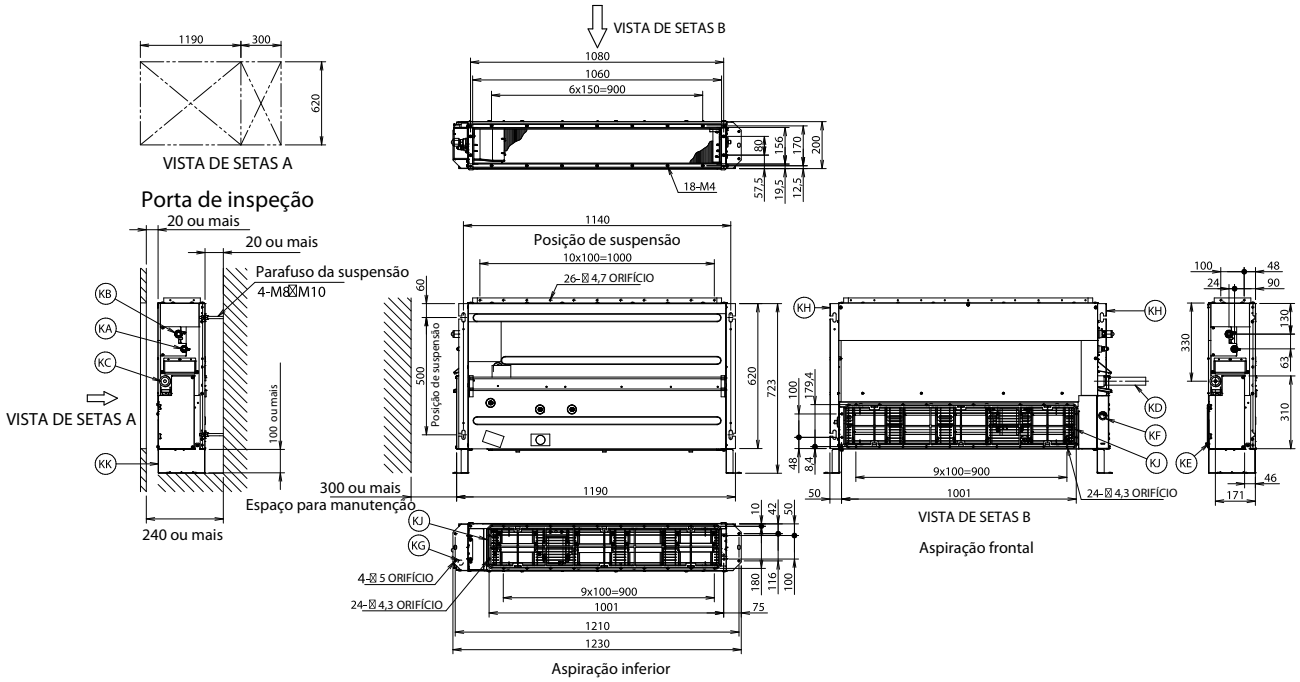
Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange de Ø6,40
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø9,50
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Tubo flexível de drenagem	DI Ø25
KE	Caixa de controlo	/
KF	Linha de transmissão	/
KG	Ligação da fonte 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.

3D112885

FNA50-60A9



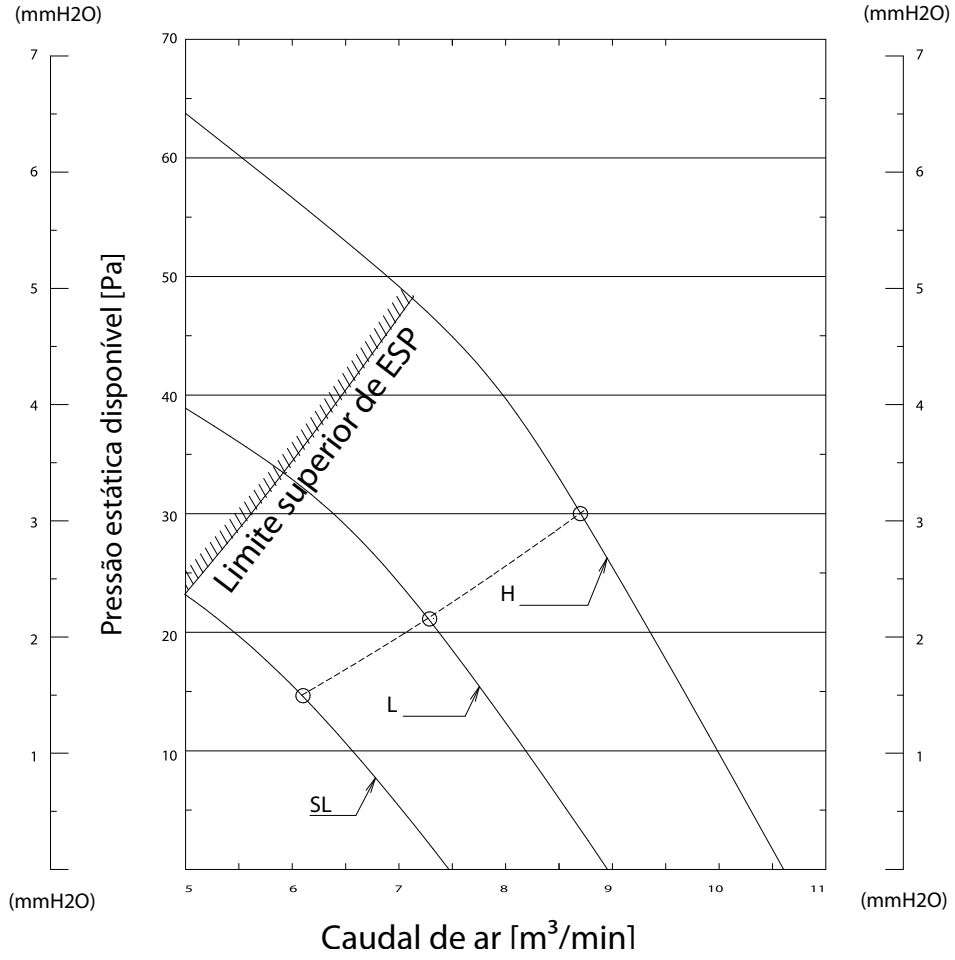
Item	Nome	Descrição
KA	Porta de ligação do tubo de líquido	Ligação de flange de Ø6,4
KB	Porta de ligação do tubo de gás	Ligação de flange Ø12,70
KC	Ligação do tubo de drenagem	VP20 (DE Ø26, DI Ø20)
KD	Tubo flexível de drenagem	DI Ø25
KE	Caixa de controlo	/
KF	Linha de transmissão	/
KG	Ligação da fonte 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.

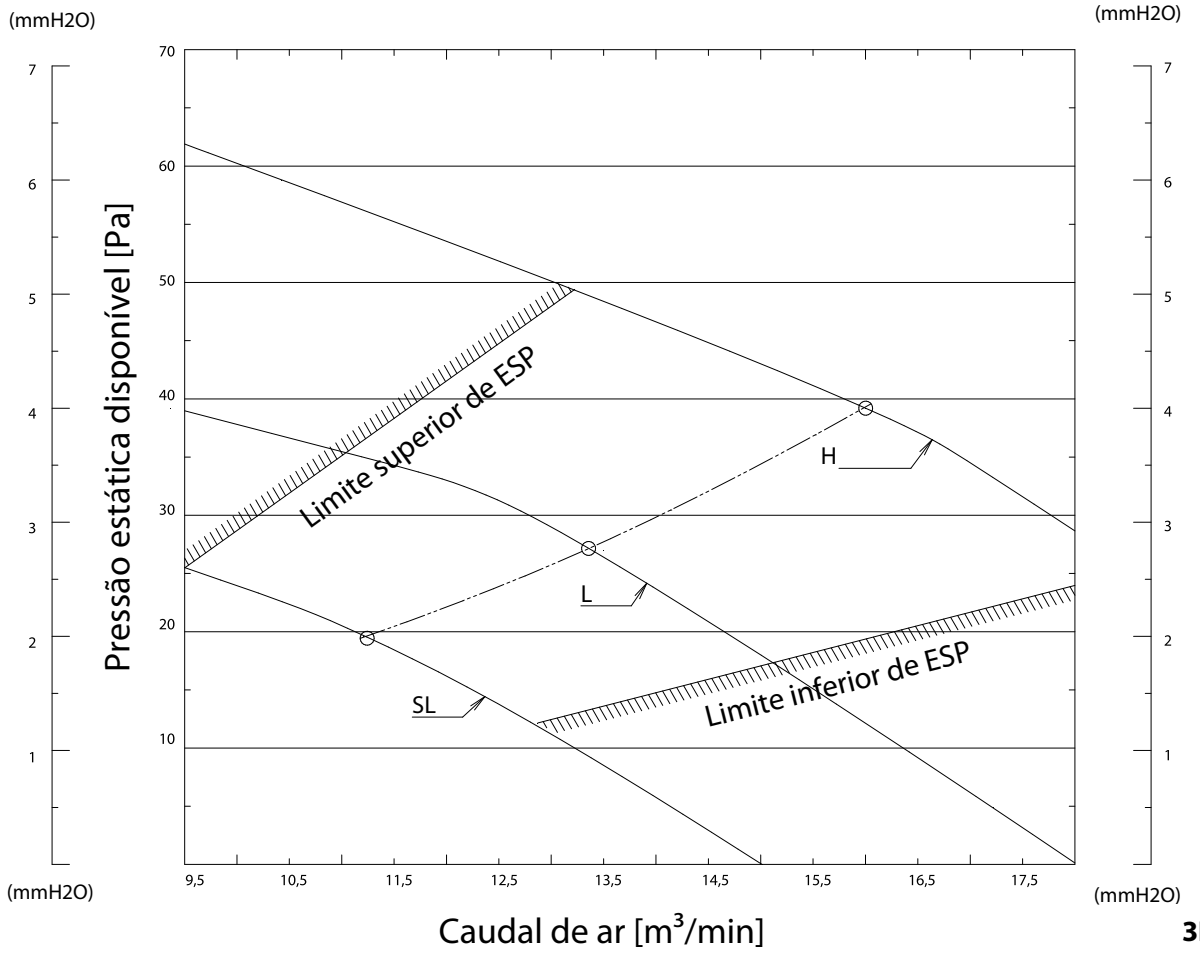
3D112884

FNA25-35A9



3D081327C

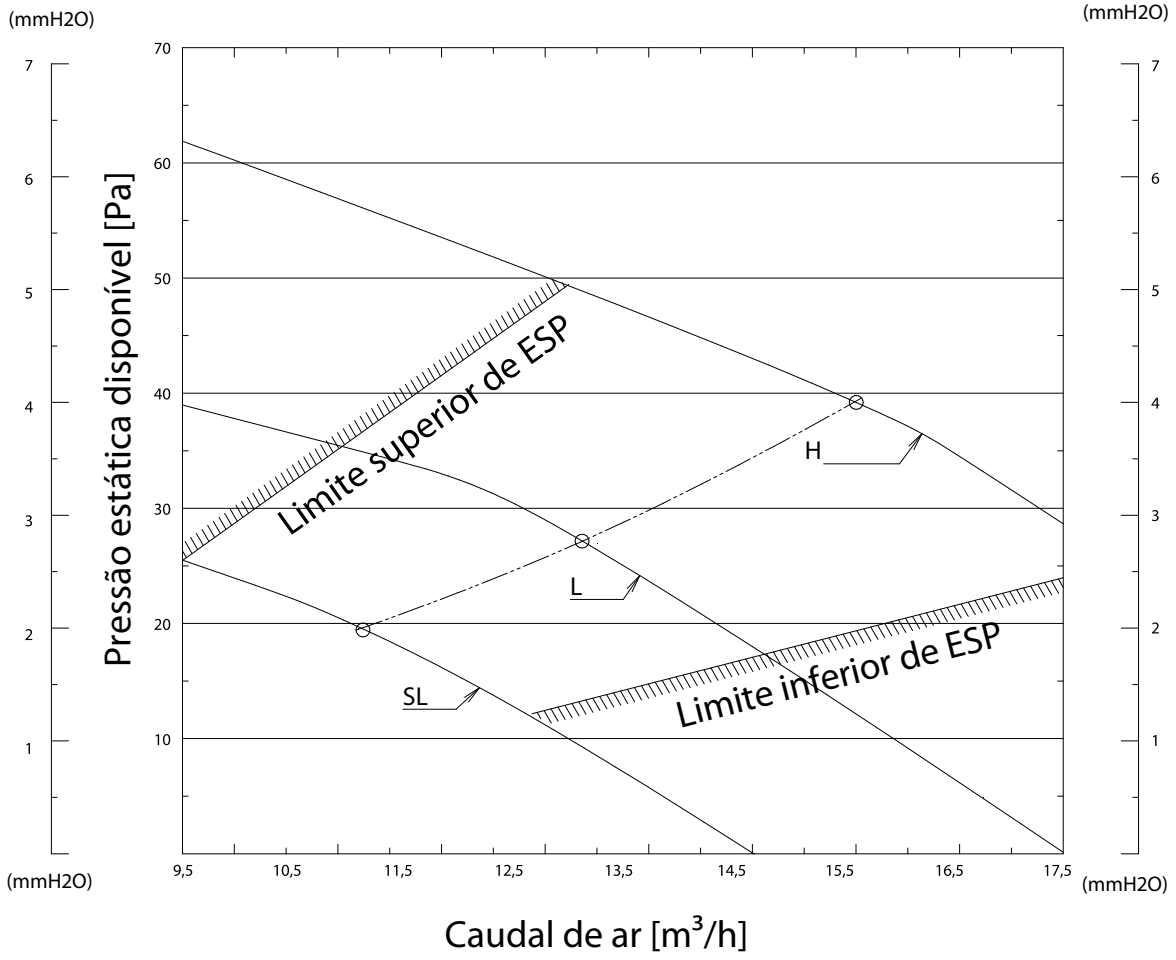
FNA50A9



3D085960C

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS FNA-A9 EM MY.DAIKIN.PT

FNA60A9



3D081329C

Desenhos técnicos

Unidades exteriores

RZAG-A	182
RZAG-NV1/NY1	185
RZASG-MV1/MY1	194
RZA-D	201
AZAS-MV1/MY1	206

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-A EM MY.DAIKIN.PT

RZAG35A

Restrições de combinação de unidades		Alimentação elétrica					Compressor		OFM		IFM	
Unidade exterior	Unidade interior	Hz	Tensão	Gama de tensão	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG35A2V1B	FDXM35F3V1B9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,53	16	41	4,9	0,058	0,38	0,034	0,3
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
RZAG35A2V1B	FFA35A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,43	16	38	4,6	0,058	0,38	0,050	0,2
		50	230					4,4				
		50	240					4,2				
RZAG35A2V1B	FBA35A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	15,63	16	33	3,4	0,058	0,38	0,089	1,4
		50	230					3,3				
		50	240					3,2				
RZAG35A2V1B	FCAG35AVEB	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,53	16	37	4,3	0,058	0,38	0,048	0,3
		50	230					4,1				
		50	240					3,9				
RZAG35A2V1B	FNA35A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,73	16	41	4,9	0,058	0,38	0,034	0,5
		50	230					4,7				
		50	240					4,5				
RZAG35A2V1B	FTXM35N2V1B	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,48	16	40	5,1	0,058	0,38	0,028	0,25
		50	230					4,9				
		50	240					4,7				
RZAG35A2V1B	FHA35AVEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,83	16	36	3,8	0,058	0,38	0,090	0,6
		50	230					3,6				
		50	240					3,5				
RZAG35A2V1B	FDXM50F3V1B9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	15,23	16	41	4,8	0,058	0,38	0,060	0,9
		50	230					4,6				
		50	240					4,4				
RZAG35A2V1B	FFA50A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,63	16	38	4,6	0,058	0,38	0,050	0,4
		50	230					4,4				
		50	240					4,2				
RZAG35A2V1B	FBA50A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	15,63	16	33	3,4	0,058	0,38	0,089	1,4
		50	230					3,3				
		50	240					3,2				
RZAG35A2V1B	FCAG50AVEB	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,53	16	37	4,3	0,058	0,38	0,048	0,3
		50	230					4,1				
		50	240					3,9				
RZAG35A2V1B	FNA50A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,73	16	41	4,8	0,058	0,38	0,060	0,5
		50	230					4,6				
		50	240					4,4				
RZAG35A2V1B	FTXM50N2V1B	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,83	16	40	5,0	0,058	0,38	0,046	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				
RZAG35A2V1B	FHA50AVEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198V	14,83	16	36	3,8	0,058	0,38	0,090	0,6
		50	230					3,6				
		50	240					3,5				

RZAG35A 3D118439

RZAG50A

Restrições de combinação de unidades		Alimentação elétrica					Compressor		OFM		IFM	
Unidade exterior	Unidade interior	Hz	Tensão	Gama de tensão	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG50A2V1B	FDXM50F3V1B9	50	220	MÁX. 50 Hz 264 V MÍN. 50 Hz 198 V	15,23	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FFA50A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,63	16	62	5,5	0,06	0,38	0,050	0,4
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FBA50A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	15,63	16	53	6,8	0,06	0,38	0,089	1,4
		50	230					6,5				
		50	240					6,2				
RZAG50A2V1B	FCAG50AVEB	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,53	16	56	7,3	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,0				
		50	240					6,7				
RZAG50A2V1B	FNA50A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,73	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,5
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FTXM50N2V1B	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,83	16	54	6,5	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					6,2				
		50	240					5,9				
RZAG50A2V1B	FHA50AVEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,83	16	52	5,0	0,06	0,38	0,090	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				
RZAG50A2V1B	FDXM60F3V1B9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	15,23	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FFA60A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,83	16	62	5,5	0,06	0,38	0,050	0,6
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FBA60A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	15,53	16	53	6,9	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					6,6				
		50	240					6,3				
RZAG50A2V1B	FCAG60AVEB	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,53	16	56	7,3	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,0				
		50	240					6,7				
RZAG50A2V1B	FNA60A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,83	16	57	5,4	0,06	0,38	0,060	0,6
		50	230					5,2				
		50	240					5,0				
RZAG50A2V1B	FTXM60N2V1B	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,83	16	54	6,5	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					6,2				
		50	240					5,9				
RZAG50A2V1B	FHA60AVEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	14,83	16	52	5,0	0,06	0,38	0,091	0,6
		50	230					4,8				
		50	240					4,6				

RZAG50A 3D118440

RZAG60A

Restrições de combinação de unidades		Alimentação elétrica					Compressor		OFM		IFM	
Unidade exterior	Unidade interior	Hz	Tensão	Gama de tensão	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RZAG60A2V1B	FDXM60F3V1B9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	17,10	20	70	7,3	0,06	0,38	0,060	0,9
		50	230					6,9				
		50	240					6,7				
RZAG60A2V1B	FFA60A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	16,70	20	70	9,0	0,06	0,38	0,050	0,6
		50	230					8,6				
		50	240					8,2				
RZAG60A2V1B	FBA60A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	17,40	20	65	7,0	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					6,7				
		50	240					6,4				
RZAG60A2V1B	FCAG60AVEB	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	16,40	20	72	7,5	0,06	0,38	0,048	0,3
		50	230					7,2				
		50	240					6,9				
RZAG60A2V1B	FNA60A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	16,70	20	70	9,0	0,06	0,38	0,060	0,6
		50	230					8,6				
		50	240					8,3				
RZAG60A2V1B	FTXM60N2V1B	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	16,70	20	71	8,4	0,06	0,38	0,046	0,6
		50	230					8,1				
		50	240					7,7				
RZAG60A2V1B	FHA60AVEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	16,70	20	67	8,1	0,06	0,38	0,091	0,6
		50	230					7,7				
		50	240					7,4				
RZAG60A2V1B	FBA71A2VEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	17,40	20	65	8,9	0,06	0,38	0,070	1,3
		50	230					8,5				
		50	240					8,1				
RZAG60A2V1B	FCAG71AVEB	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	16,40	20	72	7,5	0,06	0,38	0,054	0,3
		50	230					7,2				
		50	240					6,9				
RZAG60A2V1B	FTXM71N2V1B	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	16,70	20	71	8,4	0,06	0,38	0,052	0,6
		50	230					8,0				
		50	240					7,7				
RZAG60A2V1B	FHA71AVEB9	50	220	MÁX. 50 Hz 264V MÍN. 50 Hz 198 V	16,90	20	67	8,1	0,06	0,38	0,091	0,8
		50	230					7,7				
		50	240					7,4				

RZAG60A 3D118441

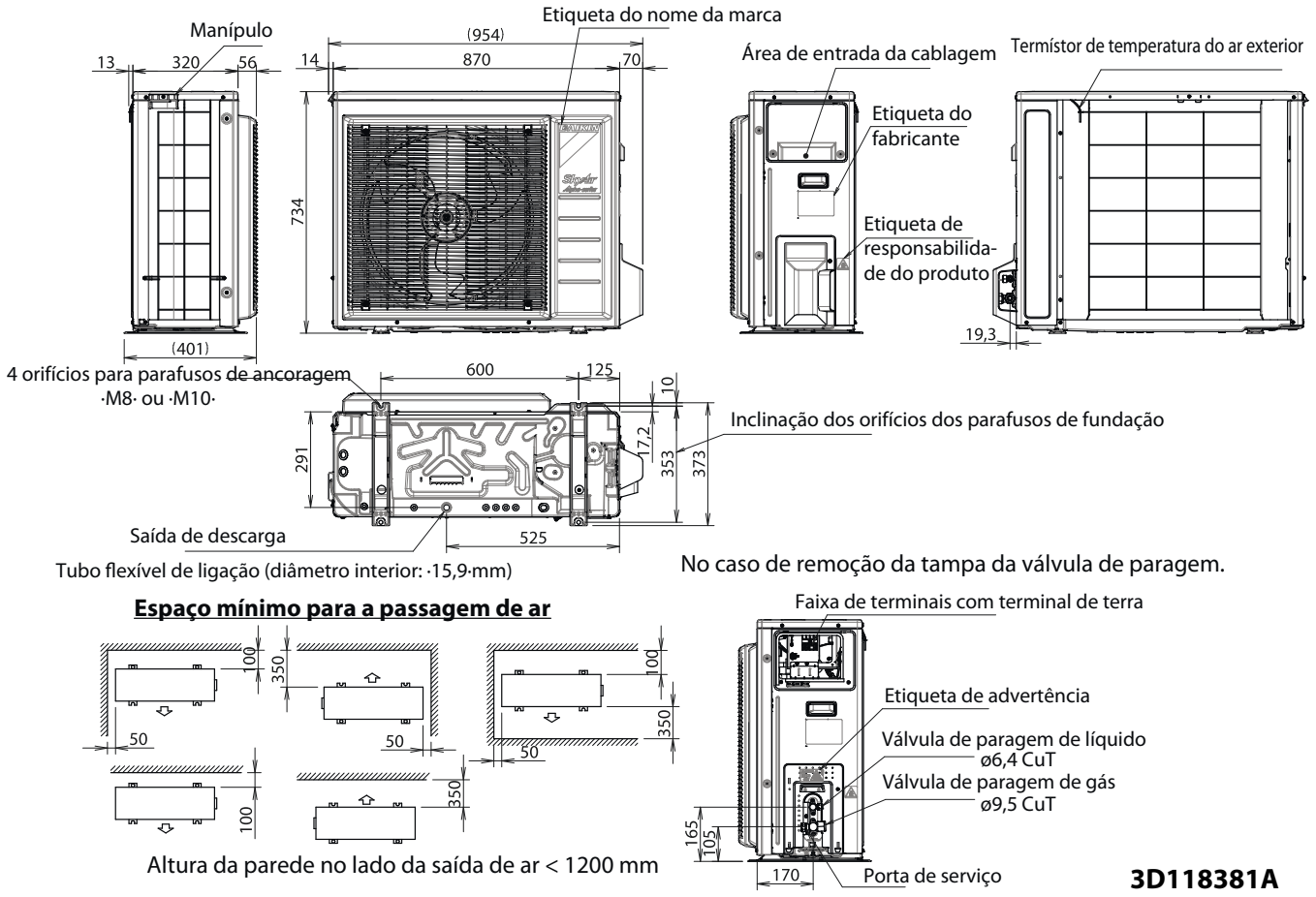
RZAG-A

Símbolos		Notas
MCA	Amperes de circuito mínimos [A]	
MFA	Amperes de fusível máximos [A]	1 Os RLA baseiam-se nas condições que se seguem.
RLA	Amperes de carga nominais [A]	Temperatura exterior 35 °CBs
OFM	Motor de ventilador exterior	Temperatura interior 27 °CBs / 19 °CBh
IFM	Motor de ventilador interior	2 Selecione o tamanho do cabo de acordo com o MCA.
FLA	Amperes de carga total [A]	3 A variação da tensão máxima permitida entre fases é 2%.
kW	Saída nominal do motor do ventilador [kW]	4 Utilize um disjuntor em vez de um fusível.
RHz	Frequência operacional nominal [Hz]	

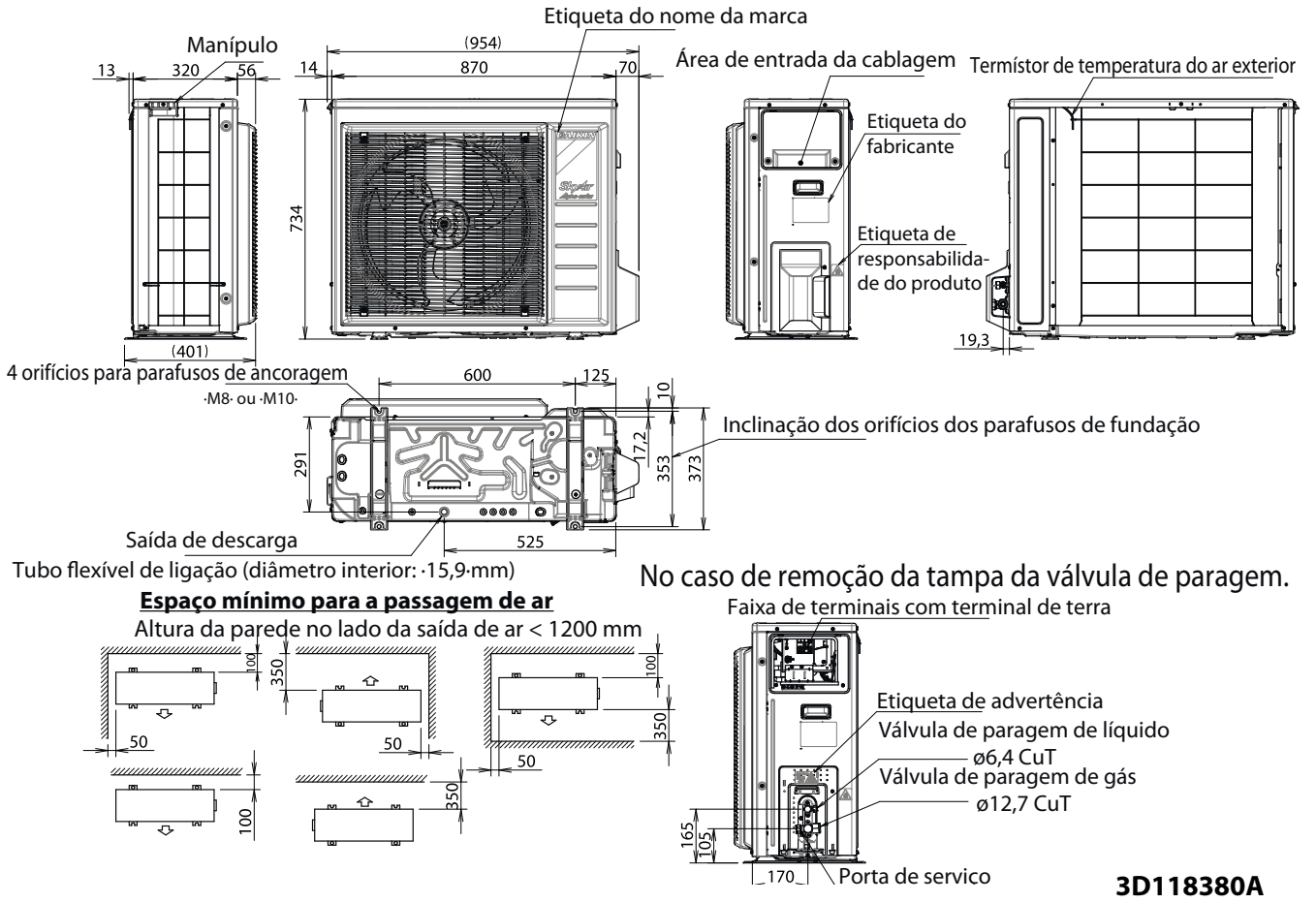
3D118439 - 3D118440 - 3D118441

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-A EM MY.DAIKIN.PT

RZAG35A



RZAG50-60A



RZAG71-100NV1 ARREFECIMENTO DE CONFORTO

								Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB		RZAG71N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	17,7	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZAG71N7V1B				17,4	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				17,4	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				19,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				18,0	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB						17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZAG71N7V1B				17,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB		RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZAG71N7V1B				18,2	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,091	0,8
FCAHG100HVEB		RZAG100N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG100N7V1B				21,5	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				21,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				25,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				23,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG100N7V1B				24,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				22,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				21,8	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG100N7V1B				21,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG100N7V1B				22,4	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,150	1,3

RZAG71-100NV1 3D120943

RZAG125-140NV1 ARREFECIMENTO DE CONFORTO

								Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG125HVEB		RZAG125N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7V1B				26,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZAG125N7V1B				26,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZAG125N7V1B				27,0	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				31,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				30,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				28,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB		RZAG125N7V1B				30,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				28,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB		RZAG125N7V1B				27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZAG125N7V1B				28,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7V1B				28,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7V1B				28,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZAG125N7V1B				27,6	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,150	1,5
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7V1B				27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7V1B				26,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7V1B				27,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				31,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				30,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7V1B				28,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7V1B				30,1	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				28,1	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,6	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,0	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7V1B				28,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7V1B				28,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,150	1,8

RZAG125-140NV1 3D120943

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NV1 EM MY.DAIKIN.PT

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZAG71-100NY1 ARREFECIMENTO DE CONFORTO

								Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB		RZAG71N7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·457 V·	11,1	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,091	0,7
FCAG35BVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZAG71N7Y1B				10,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				10,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,2 x2
FBA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA71A2VEB		RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,070	1,3
FNA35A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,4	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,5 x2
FUA71AVEB		RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZAG71N7Y1B				10,9	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,048	0,5
FVA71AMVEB		RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,117	0,8
FDXM35F3V1B	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,6	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,091	0,8
FCAHG100HVEB		RZAG100N7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·457 V·	14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,7	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG100N7Y1B				14,2	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				12,7	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG100N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,127	3,5
FNA35A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,6	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,5 x3
FNA50A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,1	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG100N7Y1B				14,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG100N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,150	1,3

* Utilize uma fonte de alimentação elétrica em separado para a unidade interior. O valor entre parênteses é o MCA da unidade exterior. Para o MCA da unidade interior, consulte o manual de instalação da unidade interior.

RZAG71-100NY1 3D120943

RZAG125-140NY1 ARREFECIMENTO DE CONFORTO

								Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG125HVEB		RZAG125N7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·457 V·	15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7Y1B				12,9	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZAG125N7Y1B				14,6	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				11,8	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,2	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,070 x2	1,3 x2
FBA125A2VEB		RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				13,0	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,5	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,6 x2
FUA125AVEB		RZAG125N7Y1B				15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZAG125N7Y1B				15,7	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZAG125N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7Y1B				13,4	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZAG125N7Y1B				15,1	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,150	1,5
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·457 V·	15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7Y1B				15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7Y1B				12,9	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7Y1B				14,9	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				11,8	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,2	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,070 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,187	3,9
FNA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				13,0	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,5 x4
FNA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,5	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,6	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,048 x2	0,5 x2
FVA71AMVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,117 x2	0,8 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7Y1B				14,8	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7Y1B				13,4	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,8	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,150	1,8

* Utilize uma fonte de alimentação elétrica em separado para a unidade interior. O valor entre parênteses é o MCA da unidade exterior. Para o MCA da unidade interior, consulte o manual de instalação da unidade interior.

RZAG125-140NY1 3D120943

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZAG-NV1/NY1

Símbolos		Notas
MCA	Amperes de circuito mínimos [A]	1 Os ·RLA· baseiam-se nas condições que se seguem.
TOCA	Amperes de sobreintensidade totais [A]	Arrefecimento
MFA	Amperes de fusível máximos [A]	Temperatura interior ·27,0·°CBs / ·19,0·°CBh
MSC	Corrente máxima do compressor de arranque [A]	Temperatura exterior ·35,0·°CBs
RLA	Amperes de carga nominais [A]	Aquecimento
OFM	Motor de ventilador exterior	Temperatura interior ·20,0·°CBs
IFM	Motor de ventilador interior	Temperatura exterior ·7,0·°CBs / ·6,0·°CBh
FLA	Amperes de carga total [A]	2 ·TOCA· é o valor total de cada conjunto de sobreintensidade.
kW	Saída nominal do motor do ventilador [kW]	3 Gama de tensão
		4 A variação da tensão máxima permitida entre fases é ·2·%.
		5 ·MCA· é a corrente de entrada máxima.
		A capacidade de ·MFA· tem de ser superior à de ·MCA·.
		Selecione o ·MFA· de acordo com a tabela.
		6 Selecione o tamanho do cabo de acordo com o MCA.
		7 ·MFA· é o valor de referência para selecionar o disjuntor e o interruptor de fuga à terra.
		Disjuntor de fuga à terra

3D120943

RZAG71-100NV1 ARREFECIMENTO DE INFRAESTRUTURAS

									Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB		RZAG71N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG71N7V1B				17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG71N7V1B				17,7	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG71N7V1B				17,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				17,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG71N7V1B				21,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG71N7V1B				19,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG71N7V1B				20,6	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG71N7V1B				17,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG71N7V1B				18,5	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG71N7V1B				17,9	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG71N7V1B				18,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG71N7V1B				18,8	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG71N7V1B				18,2	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG71N7V1B				18,3	–	20	–	15,5	0,234	0,8	0,15	1,3
FCAHG71HVEB	x2	RZAG100N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	22,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG100N7V1B				22,3	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB x4		RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG100N7V1B				21,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG100N7V1B				22,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB x4		RZAG100N7V1B				21,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB x4		RZAG100N7V1B				26,6	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG100N7V1B				25,2	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG100N7V1B				23,5	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG100N7V1B				24,9	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG100N7V1B				21,8	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B x4		RZAG100N7V1B				22,0	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG100N7V1B				23,6	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB x4		RZAG100N7V1B				23,3	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG100N7V1B				22,5	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG100N7V1B				22,7	–	32	–	18,8	0,234	1,19523	0,15	1,8

RZAG71-100NV1

3D120944

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NV1 EM MY.DAIKIN.PT

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZAG125-140NV1 ARREFECIMENTO DE INFRAESTRUTURAS

									Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	x2	RZAG125N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG125N7V1B				27,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7V1B				26,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG125N7V1B				27,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				26,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7V1B				31,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7V1B				30,4	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG125N7V1B				28,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG125N7V1B				30,1	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,0	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7V1B				27,2	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7V1B				28,8	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7V1B				28,5	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG125N7V1B				27,7	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG125N7V1B				27,9	–	32	–	23,8	0,234	1,2	0,15	1,8
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7V1B				27,5	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7V1B				26,9	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7V1B				27,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				26,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7V1B				31,8	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7V1B				30,4	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7V1B				28,7	–	32	–	23,6	0,234	1,4	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7V1B				30,1	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,0	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7V1B				27,2	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7V1B				28,8	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7V1B				28,5	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7V1B				27,7	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7V1B				27,9	–	32	–	23,6	0,234	1,41271	0,15	1,8

RZAG125-140NV1 3D120944

RZAG71-100NY1 ARREFECIMENTO DE INFRAESTRUTURAS

									Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG100HVEB		RZAG71N7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·456 V·	11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,221	1,3
FCAG35BVEB	x3	RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZAG71N7Y1B				11,1	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZAG71N7Y1B				11,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x3	0,2 x3
FFA50A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,2	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x3	1,4 x3
FBA50A2VEB	x2	RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,089 x2	1,4 x2
FBA100A2VEB		RZAG71N7Y1B				(10,4)*	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,127	3,5
FUA100AVEB		RZAG71N7Y1B				11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZAG71N7Y1B				10,9	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,064	0,5
FVA100AMVEB		RZAG71N7Y1B				12,0	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,238	1,5
FDXM35F3V1B	x3	RZAG71N7Y1B				11,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZAG71N7Y1B				12,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,9 x2
FHA35AVEB	x3	RZAG71N7Y1B				12,3	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZAG71N7Y1B				11,6	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZAG71N7Y1B				11,8	–	16	–	9,2	0,234	0,8	0,15	1,3
FCAHG71HVEB	x2	RZAG100N7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·456 V·	13,5	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG100N7Y1B				15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB x4		RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,0	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB x4		RZAG100N7Y1B				12,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x4	0,8
FFA50A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB x4		RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG100N7Y1B				(12,1)*	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG100N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,1	–	16	–	10,4	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG100N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B x4		RZAG100N7Y1B				13,3	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG100N7Y1B				14,9	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB x4		RZAG100N7Y1B				14,6	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG100N7Y1B				13,9	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG100N7Y1B				13,7	–	16	–	10,4	0,234	1,19523	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG100N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,19523	0,15	1,8

* Utilize uma fonte de alimentação elétrica em separado para a unidade interior. O valor entre parênteses é o MCA da unidade interior. Para o valor real do MCA, consulte o manual de instalação da unidade interior.

RZAG71-100NY1 3D120944

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZAG125-140NY1 ARREFECIMENTO DE INFRAESTRUTURAS

									Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAHG71HVEB	x2	RZAG125N7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·456 V·	15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG125N7Y1B				15,0	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG125N7Y1B				12,9	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG125N7Y1B				14,9	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				11,8	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,2	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG125N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG125N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG125N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG125N7Y1B				14,6	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG125N7Y1B				12,2	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG125N7Y1B				14,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG125N7Y1B				13,4	–	16	–	9,3	0,234	1,2	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG125N7Y1B				13,8	–	16	–	10,3	0,234	1,2	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG125N7Y1B				15,2	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG125N7Y1B				15,4	–	16	–	11,8	0,234	1,2	0,15	1,8
FCAHG71HVEB	x2	RZAG140N7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·456 V·	15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,091 x2	0,7 x2
FCAHG140HVEB		RZAG140N7Y1B				15,0	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,244	1,4
FCAG35BVEB	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZAG140N7Y1B				12,9	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,4	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZAG140N7Y1B				14,9	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,168	1,3
FFA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				11,8	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,050 x4	0,2 x4
FFA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,2	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZAG140N7Y1B				(10,9)*	–	16	–	9,1	0,234	1,4	0,089 x4	1,4 x4
FBA50A2VEB	x3	RZAG140N7Y1B				(12,0)*	–	16	–	10,1	0,234	1,4	0,089 x3	1,4 x3
FBA71A2VEB	x2	RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,4	0,07 x2	1,3 x2
FBA140A2VEB		RZAG140N7Y1B				(13,5)*	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,187	3,9
FUA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZAG140N7Y1B				14,6	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,048 x2	0,5 x2
FVA140AMVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,276	1,8
FDXM35F3V1B	x4	RZAG140N7Y1B				12,2	–	16	–	9,1	0,234	1,41271	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZAG140N7Y1B				14,8	–	16	–	10,1	0,234	1,41271	0,060 x3	0,9 x3
FHA35AVEB	x4	RZAG140N7Y1B				13,4	–	16	–	9,1	0,234	1,41271	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZAG140N7Y1B				13,8	–	16	–	10,1	0,234	1,41271	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZAG140N7Y1B				15,2	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZAG140N7Y1B				15,4	–	16	–	11,6	0,234	1,41271	0,15	1,8

* Utilize uma fonte de alimentação elétrica em separado para a unidade interior. O valor entre parênteses é o MCA da unidade interior. Para o valor real do MCA, consulte o manual de instalação da unidade interior.

RZAG125-140NY1 3D120944

RZAG-NV1/NY1

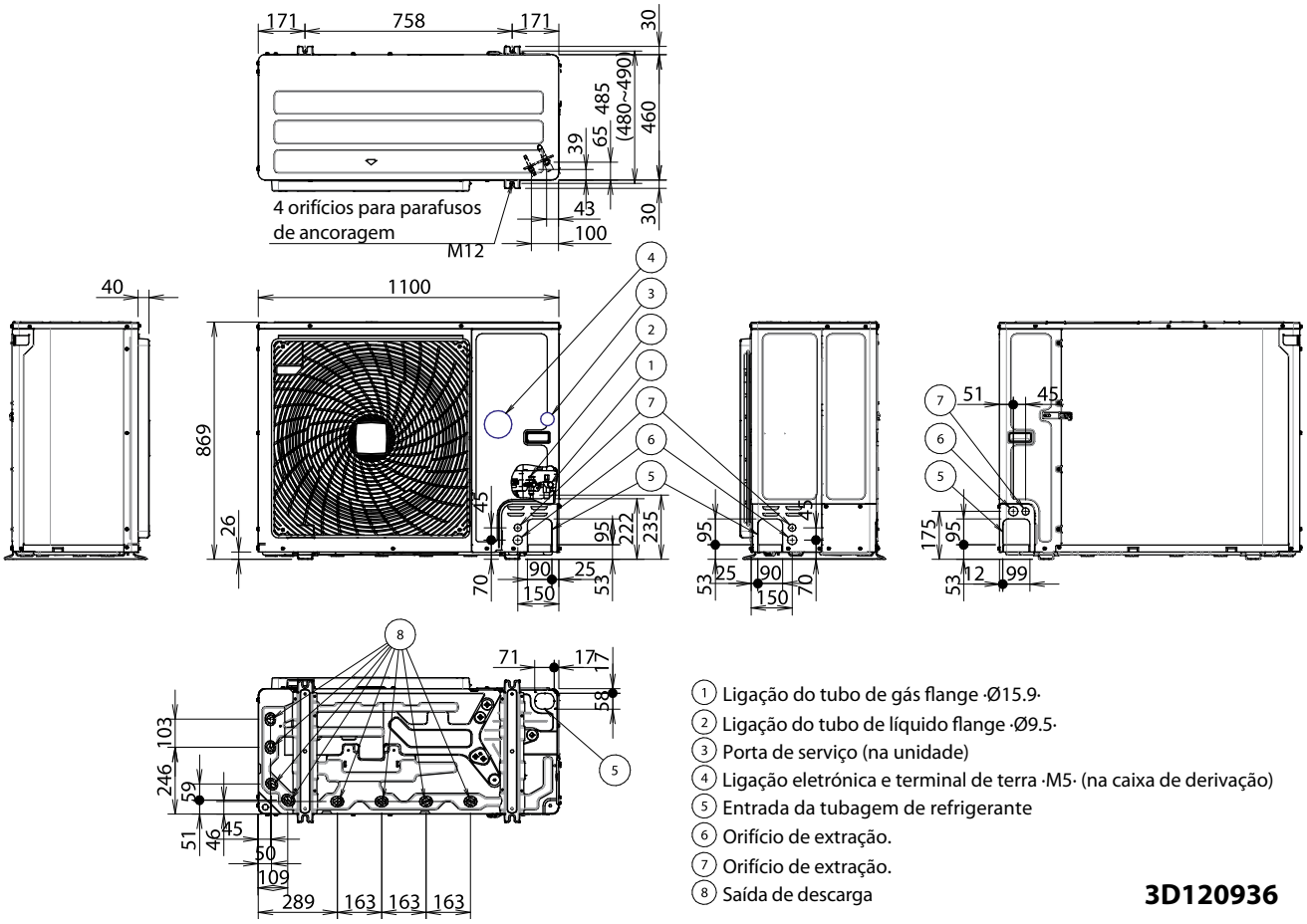
Símbolos		Notas
MCA	Amperes de circuito mínimos [A]	1 Os ·RLA· baseiam-se nas condições que se seguem. Arrefecimento Temperatura interior ·27,0·°CBs / ·19,0·°CBh Temperatura exterior ·35,0·°CBs Aquecimento Temperatura interior ·20,0·°CBs Temperatura exterior ·7,0·°CBs / ·6,0·°CBh
TOCA	Amperes de sobreintensidade totais [A]	2 ·TOCA· é o valor total de cada conjunto de sobreintensidade.
MFA	Amperes de fusível máximos [A]	3 Gama de tensão As unidades são adequadas para utilização com sistemas elétricos em que a tensão de alimentação dos terminais da unidade não seja inferior ou superior aos limites indicados.
MSC	Corrente máxima do compressor de arranque [A]	4 A variação da tensão máxima permitida entre fases é ·2·%.
RLA	Amperes de carga nominais [A]	5 ·MCA· é a corrente de entrada máxima. A capacidade de ·MFA· tem de ser superior à de ·MCA·. Selecione o ·MFA· de acordo com a tabela.
OFM	Motor de ventilador exterior	6 Selecione o tamanho do cabo de acordo com o MCA.
IFM	Motor de ventilador interior	7 ·MFA· é o valor de referência para selecionar o disjuntor e o interruptor de fuga à terra. Disjuntor de fuga à terra
FLA	Amperes de carga total [A]	
kW	Saída nominal do motor do ventilador [kW]	

3D120944

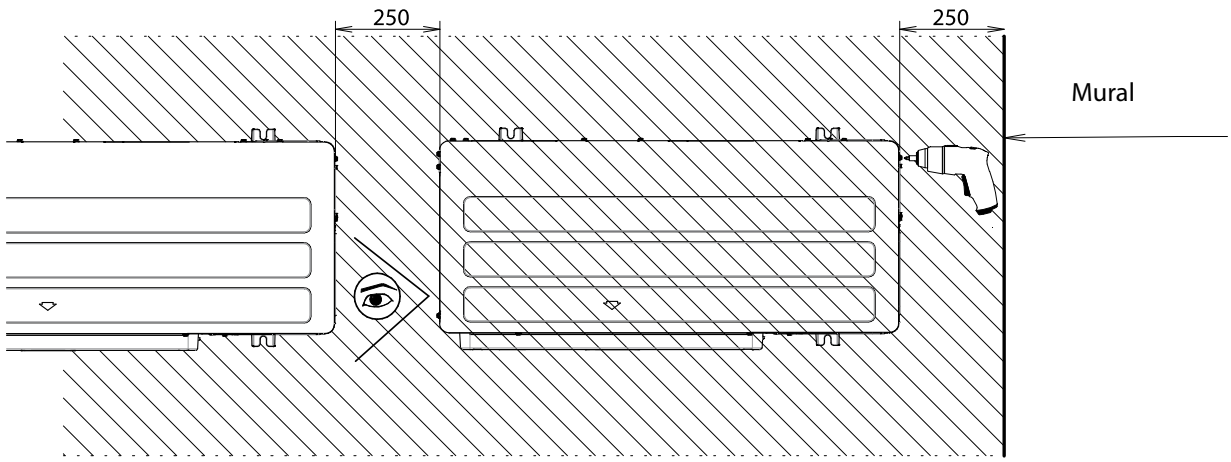
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NV1 EM MY.DAIKIN.PT

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZAG-NV1 / RZAG-NY1



RZAG-NV1/NY1
RZA-D



* Para a maior facilidade de manutenção, forneça ≥·250·mm de espaço livre.
Para mais indicações relativamente ao espaço para instalação e manutenção, consulte o desenho ·3D069554·.

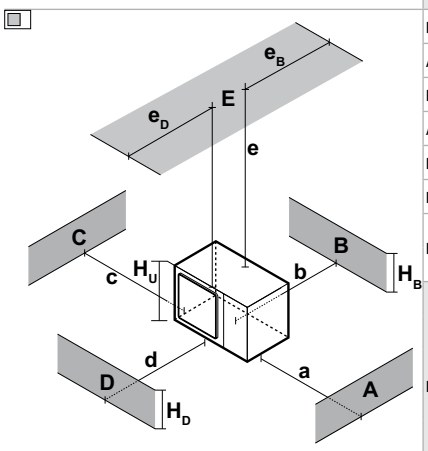
3D110012

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NY1 EM MY.DAIKIN.PT

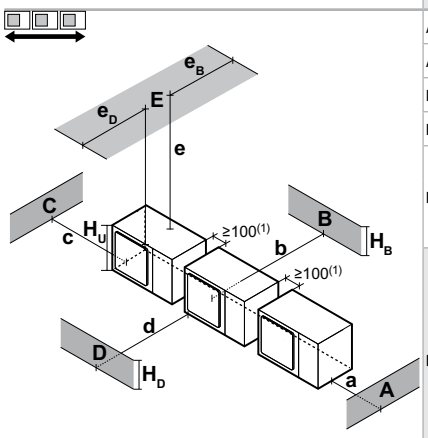
RZAG-NV1/NY1
RZA-D

Lado de retorno	Nas ilustrações abaixo, o espaço para manutenção no lado de retorno baseia-se em 35 °CBs e na operação de arrefecimento. Disponha de mais espaço nos casos seguintes: • Quando a temperatura do lado de retorno exceder regularmente esta temperatura. • Quando se espera que a carga de aquecimento das unidades exteriores exceda regularmente a potência de funcionamento máxima.
Lado de descarga	Tenha em conta a tubagem de fluido frigorigéneo ao posicionar as unidades. Se a disposição não corresponder a nenhuma das disposições abaixo, contacte o seu representante.

Unidade única (▢) | Fiada única de unidades (▢▢▢)



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—			≥100						
A, B, C	—		≥100[1]	≥100	≥100					
B, E	—			≥100			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥150[1]	≥150	≥150		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≥500		
B, D	$H_D>H_U$			≥100		≥500				
	$H_D≤H_U$			≥100		≥500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥250		≥750	≥1000	≤500		1
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥250		≥1000	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥100		≥1000	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥200		≥1000	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
A, B, C	—		≥200[1]	≥300	≥1000					
A, B, C, E	—		≥200[1]	≥300	≥1000		≥1000		≤500	
D	—					≥1000				
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500		
B, D	$H_D>H_U$			≥300		≥1000				
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500				
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥300		≥1000	≥1000	≤500		1+2
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥300		≥1250	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							

(1) Para uma melhor manutenção, utilize uma distância ≥250 mm

A,B,C,D Obstáculos (paredes/defletores)

E Obstáculo (telhado)

a,b,c,d,e Espaço para manutenção mínimo entre a unidade e os obstáculos A, B, C, D e E

eB Distância máxima entre a unidade e a extremidade do obstáculo E, em direção ao obstáculo B

eD Distância máxima entre a unidade e a extremidade do obstáculo E, em direção ao obstáculo D

HU Altura da unidade

HB,HD Altura dos obstáculos B e D

1 Vede a parte inferior da estrutura de instalação para evitar que o ar descarregado volte a fluir para o lado de retorno através da parte inferior da unidade.

2 No máximo, podem ser instaladas duas unidades.

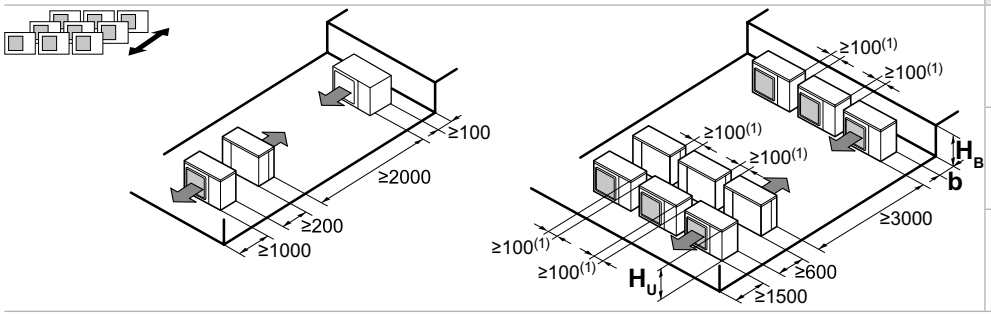
⊘ Não permitido

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NV1 EM MY.DAIKIN.PT

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZAG-NV1/NY1
RZA-D

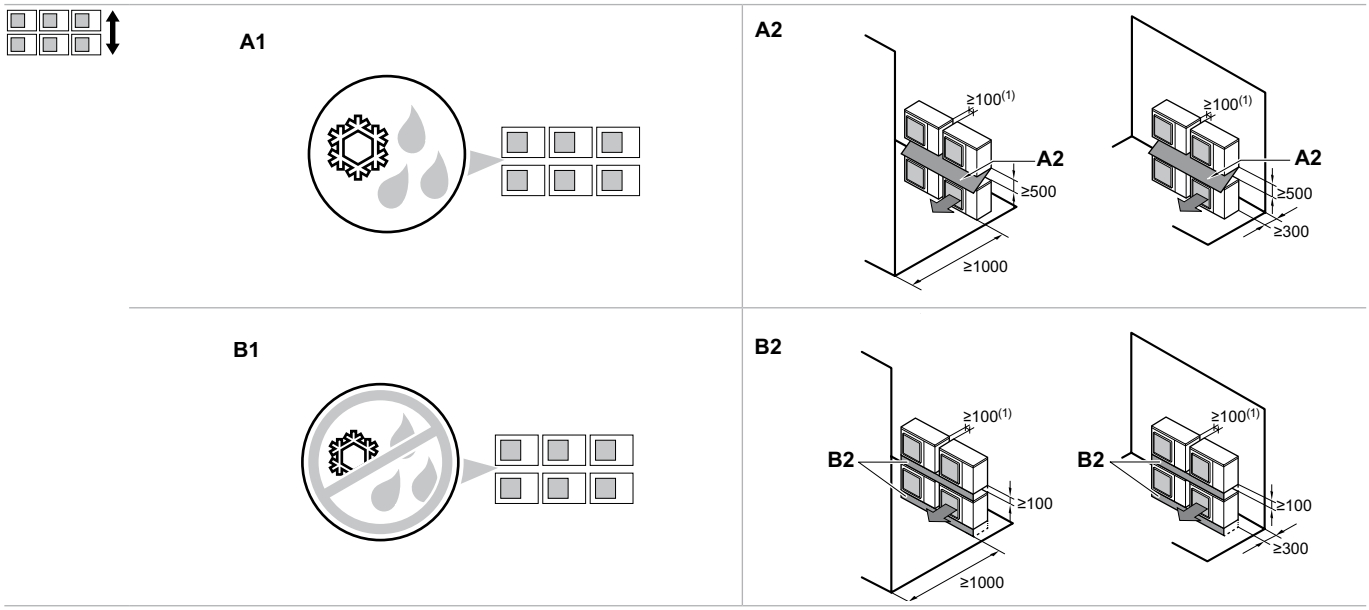
Várias fiadas de unidades ( )



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq ½H_U$	b≥250
$½H_U < H_B \leq H_U$	b≥300
$H_B > H_U$	⊘

(1) Para uma melhor manutenção, utilize uma distância ≥250 mm

Unidades em grupo (máx. 2 níveis) ( )



(1) Para uma melhor manutenção, utilize uma distância ≥250 mm

A1=>A2 (A1) Se existir o perigo de formação de pingos e congelamento de drenagem entre as unidades superiores e inferiores…

(A2) Instale um telhado entre as unidades superiores e inferiores. Instale a unidade superior a uma altura suficiente acima da unidade inferior para evitar a acumulação de gelo no tabuleiro de condensados da unidade superior.

B1=>B2 (B1) Se não existir o perigo de formação de pingos e congelamento de drenagem entre as unidades superiores e inferiores…

(B2) Não é necessário instalar um telhado, mas vede a lacuna entre as unidades superiores e inferiores para evitar que o ar descarregado volte a fluir para o lado de retorno através da parte inferior da unidade.

1D128513

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZAG-NY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZAG-NV1/NY1

Para determinar se é necessário adicionar fluido frigorigéneo

Se	Então
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)≤ comprimento sem carga Comprimento sem carga= 10 m (diminuição do tamanho) 40 m (standard) 15 m (aumento do tamanho)	Não é necessário adicionar fluido frigorigéneo.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)> comprimento sem carga	É necessário adicionar fluido frigorigéneo. Para manutenção futura, indique a quantidade selecionada nas tabelas abaixo.

INFORMAÇÃO

O comprimento da tubagem é o maior comprimento de tubagem de líquido unidirecional.

Para determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R em kg) (no caso de split)

Tamanho da tubagem standard:

	L1 (m)				
L1 (standard):	**40~50 m**	**50~55 m**	**55~60 m**	**60~75 m**	**75~85 m**
R:	0,35 kg	0,7 kg [a] 0,55 kg [b]	0,7 kg [a]	1,05 kg [a]	1,55 kg [a]

(a) Apenas para RZAG100~140.

(b) Apenas para RZAG71.

Aumento do tamanho da tubagem:

	L1 (m)			
L1 (aumento do tamanho):	**15~20 m**	**20~25 m**	**20~25 m**	**30~35 m**
R:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [a]	1,4 kg [a]

(a) Apenas para RZAG100~140.

Para determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R em kg) (no caso de dupla, tripla e duplo par)

1. Determinar G1 e G2.

G1 (m)	Comprimento total de <x> da tubagem de líquido x= Ø9,5 mm (standard) x= Ø12,7 mm (aumento do tamanho)
G2 (m)	Comprimento total de Ø6,4 mm da tubagem de líquido

2. Determinar R1 e R2.

Se	Então
G1>40 m[a]	Utilize a tabela abaixo para determinar R1 (comprimento= G1−40 m)[a] e R2 (comprimento=G2).
G1≤40 m[a] (e G1+G2>40 m)[a]	R1=0,0 kg. Utilize a tabela abaixo para determinar R2 (comprimento= G1+G2−40 m)[a]

(a) Em caso de aumento do tamanho: Substituir 40 m por 15 m.

No caso de tamanho **standard** da tubagem de líquido:

	Comprimento					
	0~10 m	**10~15 m**	**15~20 m**	**20~30 m**	**30~40 m**	**40~45 m**
R1:	0,35 kg	0,7 kg [a] 0,55 kg [b]	0,7 kg [a]	1,05 kg[a]	1,4 kg[a]	1,55 kg [a]
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg[a]	1 kg [a]

No caso de **aumento do tamanho** da tubagem de líquido:

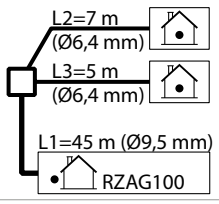
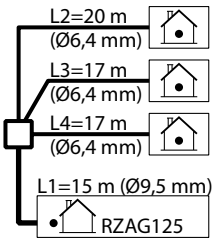
	Comprimento						
	0~5 m	**5~10 m**	**10~15 m**	**15~20 m**	**20~30 m**	**30~40 m**	**40~45 m**
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [a]	1,4 kg [a]	-	-	-
R2:	0,35 kg		0,7 kg [a]		1,05 kg [a]	1,4 kg [a]	-

(a) Apenas para RZAG100~140.

(b) Apenas para RZAG125-140.

3. Determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional: R=R1+R2.

Exemplos

Disposição	Quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R)		
	Estrutura: Dupla, tamanho standard da tubagem de líquido		
	1.	G1	Total Ø9,5 => G1=45 m
		G2	Total Ø6,4 => G2=7+5=12 m
	2.	Estrutura: G1>40 m	
		R1	Comprimento=G1−40 m=5 m => R1=0,35 kg
		R2	Comprimento=G2=12 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg
	Estrutura: Tripla, tamanho standard da tubagem de líquido		
	1.	G1	Total Ø9,5 => G1=15 m
		G2	Total Ø6,4 => G2=20+17+17=54 m
	2.	Estrutura: G1≤40 m (e G1+G2>40 m)	
		R1	R1=0,0 kg
		R2	Comprimento=G1+G2−40 m=15+54−40=2 9 m => R2=0,6 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,0+0,6=0,6 kg

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZASG-MV1 EM MY.DAIKIN.PT

RZASG71-100MV1

									Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x2	RZASG71M2V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,044 x2	0,3 x2
FCAG71BVEB		RZASG71M2V1B				17,4	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,054	0,4
FFA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B				17,8	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B				18,2	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,089 x2	0,6 x2
FBA71A2VEB		RZASG71M2V1B				17,5	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,070	0,5
FNA35A2VEB	x2	RZASG71M2V1B				17,3	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,034 x2	0,3
FUA71AVEB		RZASG71M2V1B				17,9	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,046	0,9
FAA71AUVEB		RZASG71M2V1B				17,4	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,048	0,4
FVA71AMVEB		RZASG71M2V1B				17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,117	0,6
FDXM35F3V1B	x2	RZASG71M2V1B				17,6	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,034 x2	0,3 x2
FHA35AVEB	x2	RZASG71M2V1B				18,2	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,060 x2	0,6 x2
FHA71AVEB		RZASG71M2V1B				17,8	–	20	–	15,4	0,094	0,9	0,091	0,8
FCAG35BVEB	x3	RZASG100M7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZASG100M7V1B				21,4	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZASG100M7V1B				21,5	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B				21,6	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B				22,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,089 x2	0,6 x2
FBA100A2VEB		RZASG100M7V1B				21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FNA35A2VEB	x3	RZASG100M7V1B				21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FNA50A2VEB	x2	RZASG100M7V1B				21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZASG100M7V1B				22,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZASG100M7V1B				21,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FVA100AMVEB		RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x3	RZASG100M7V1B				21,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZASG100M7V1B				21,8	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x3	RZASG100M7V1B				22,7	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZASG100M7V1B				22,0	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZASG100M7V1B				22,2	–	25	–	19,0	0,200	1,0	0,150	1,3

RZASG71-100MV1 3D110014D

RZASG125-140MV1

									Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x4	RZASG125M7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG125M7V1B				27,7	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZASG125M7V1B				27,4	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B				28,4	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B				29,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B				28,6	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA125A2VEB		RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA125AVEB		RZASG125M7V1B				28,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZASG125M7V1B				28,9	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x4	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZASG125M7V1B				27,8	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x4	RZASG125M7V1B				29,2	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG125M7V1B				28,6	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZASG125M7V1B				28,0	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZASG125M7V1B				28,3	–	32	–	24,7	0,200	1,0	0,150	1,5
FCAG35BVEB	x4	RZASG140M7V1B	50 Hz ~ 220-240 V	Mínimo: ·198 V·	Máximo ·264 V·	27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG140M7V1B				26,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZASG140M7V1B				26,8	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZASG140M7V1B				27,0	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B				27,7	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B				28,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA71A2VEB	x2	RZASG140M7V1B				27,0	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA140A2VEB		RZASG140M7V1B				27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG140M7V1B				27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZASG140M7V1B				26,8	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,048 x2	0,4 x2
FVA71AMVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,117 x2	0,6 x2
FVA140AMVEB		RZASG140M7V1B				27,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,276	1,4
FDXM35F3V1B	x4	RZASG140M7V1B				27,2	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG140M7V1B				27,6	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FHA35AVEB	x4	RZASG140M7V1B				28,5	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZASG140M7V1B				27,7	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZASG140M7V1B				27,9	–	32	–	24,0	0,200	1,0	0,150	1,8

RZASG125-140MV1 3D110014D

RZASG100MY1

									Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,044 x3	0,3 x3
FCAG50BVEB	x2	RZASG100M7Y1B				12,7	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,039 x2	0,3 x2
FCAG100BVEB		RZASG100M7Y1B				14,2	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FFA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B				12,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x2	0,4 x2
FBA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x2	0,6 x2
FBA100A2VEB		RZASG100M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FNA35A2VEB	x3	RZASG100M7Y1B	3 N~ 50 Hz	Mínimo:	Máximo	13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FNA50A2VEB	x2	RZASG100M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA100AVEB		RZASG100M7Y1B				14,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,106	1,3
FAA100AUVEB		RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FVA100AMVEB		RZASG100M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x3	RZASG100M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,034 x3	0,3 x3
FDXM50F3V1B	x2	RZASG100M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x3	RZASG100M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA50AVEB	x2	RZASG100M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,6 x2
FHA100AVEB		RZASG100M7Y1B				14,9	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,3

RZASG100MY1 3D110014D

RZASG125-140MY1

									Compressor		OFM		IFM	
Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCAG35BVEB	x4	RZASG125M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,0	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG60BVEB	x2	RZASG125M7Y1B				12,7	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,044 x2	0,3 x2
FCAG125BVEB		RZASG125M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B				12,6	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FFA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,050 x2	0,6 x2
FBA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA125A2VEB		RZASG125M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG125M7Y1B	3 N~ 50 Hz	Mínimo:	Máximo	12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG125M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,6	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FNA60A2VEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FUA125AVEB		RZASG125M7Y1B				15,0	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,106	1,4
FDA125A5VEB		RZASG125M7Y1B				15,7	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,350	2,1
FVA125AMVEB		RZASG125M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,238	1,2
FDXM35F3V1B	x4	RZASG125M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG125M7Y1B				13,6	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FDXM60F3V1B	x2	RZASG125M7Y1B				13,1	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x2	0,5 x2
FHA35AVEB	x4	RZASG125M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG125M7Y1B				13,9	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA60AVEB	x2	RZASG125M7Y1B				13,3	–	16	–	10,6	0,200	1,0	0,091 x2	0,6 x2
FHA125AVEB		RZASG125M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,5
FCAG35BVEB	x4	RZASG140M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,044 x4	0,3 x4
FCAG50BVEB	x3	RZASG140M7Y1B				12,9	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,039 x3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,054 x2	0,4 x2
FCAG140BVEB		RZASG140M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FFA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B				12,6	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,050 x4	0,4 x4
FFA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,2	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,050 x3	0,4 x3
FBA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,089 x4	0,6 x4
FBA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,8	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,089 x3	0,6 x3
FBA71A2VEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,6	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,070 x2	0,5 x2
FBA140A2VEB		RZASG140M7Y1B				15,1	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FNA35A2VEB	x4	RZASG140M7Y1B	3 N~ 50 Hz	Mínimo:	Máximo	12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FNA50A2VEB	x3	RZASG140M7Y1B	380-415 V	·342 V·	·456 V·	13,5	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FUA71AVEB	x2	RZASG140M7Y1B				15,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,046 x2	0,9 x2
FAA71AUVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,048 x2	0,4 x2
FVA71AMVEB	x2	RZASG140M7Y1B				14,8	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,117 x2	0,6 x2
FVA140AMVEB		RZASG140M7Y1B				15,0	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,276	1,4
FDXM35F3V1B	x4	RZASG140M7Y1B				12,2	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,034 x4	0,3 x4
FDXM50F3V1B	x3	RZASG140M7Y1B				13,5	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,5 x3
FHA35AVEB	x4	RZASG140M7Y1B				13,4	–	16	–	9,5	0,200	1,0	0,060 x4	0,6 x4
FHA50AVEB	x3	RZASG140M7Y1B				13,8	–	16	–	10,5	0,200	1,0	0,060 x3	0,6 x3
FHA71AVEB	x2	RZASG140M7Y1B				15,2	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,091 x2	0,8 x2
FHA140AVEB		RZASG140M7Y1B				15,4	–	16	–	12,0	0,200	1,0	0,150	1,8

RZASG125-140MY1 3D110014D

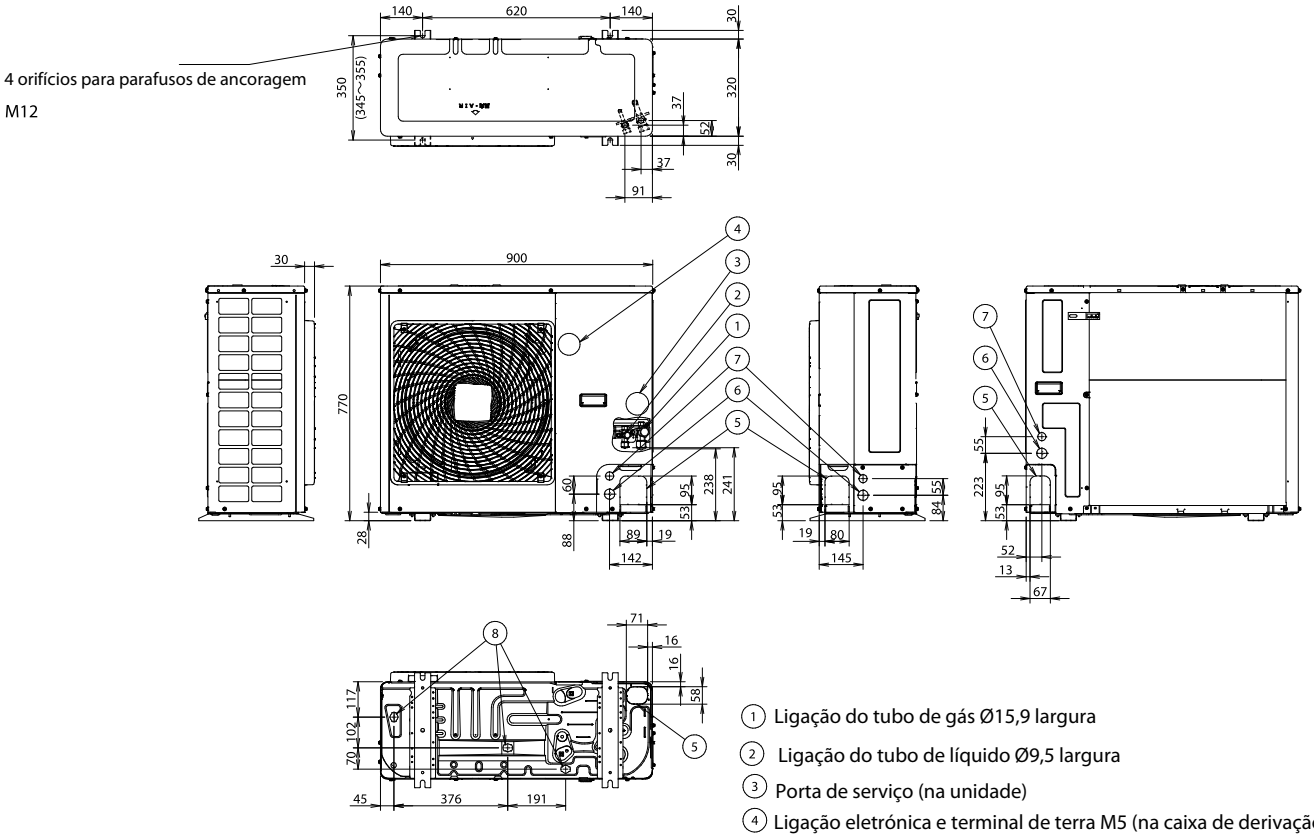
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZASG-MY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZASG-MV1/MY1

Símbolos	Notas
MCA Amperes de circuito mínimos [A] TOCA Amperes de sobreintensidade totais [A] MFA Amperes de fusível máximos [A] MSC Corrente máxima do compressor de arranque [A] RLA Amperes de carga nominais [A] OFM Motor de ventilador exterior IFM Motor de ventilador interior FLA Amperes de carga total [A] kW Saída nominal do motor do ventilador [kW]	1 Os ·RLA· baseiam-se nas condições que se seguem. Arrefecimento Temperatura interior ·27,0·°CBs / ·19,0·°CBh Temperatura exterior ·35,0·°CBs Aquecimento Temperatura interior ·20,0·°CBs Temperatura exterior ·7,0·°CBs / ·6,0·°CBh 2 ·TOCA· é o valor total de cada conjunto de sobreintensidade. 3 Gama de tensão As unidades são adequadas para utilização com sistemas elétricos em que a tensão de alimentação dos terminais da unidade não seja inferior ou superior aos limites indicados. 4 A variação da tensão máxima permitida entre fases é ·2·%. 5 ·MCA· é a corrente de entrada máxima. A capacidade de ·MFA· tem de ser superior à de ·MCA·. Selecione o ·MFA· de acordo com a tabela. 6 Selecione o tamanho do cabo de acordo com o MCA. 7 ·MFA· é o valor de referência para selecionar o disjuntor e o interruptor de fuga à terra. Disjuntor de fuga à terra

3D110014D

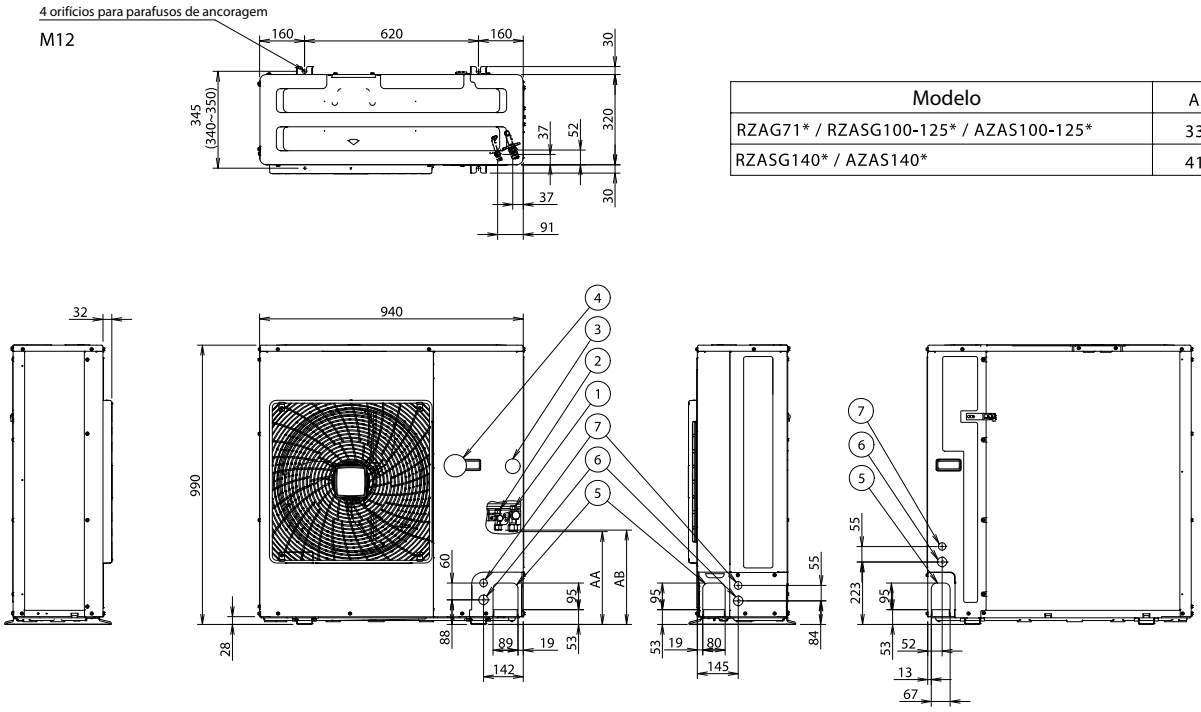
RZASG71MV1



1. Ligação do tubo de gás Ø15,9 largura
2. Ligação do tubo de líquido Ø9,5 largura
3. 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 Ø34)
7. Entrada da cablagem do controlo (orifício de extração Ø27)
8. Saída de descarga

3D110013

RZASG100-140MV1/MY1



Modelo	AA	AB
RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125*	331	337
RZASG140* / AZAS140*	414	420

1. Ligação do tubo de gás Ø15,9 largura
2. Ligação do tubo de líquido Ø9,5 largura
3. 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 Ø34)
7. Entrada da cablagem do controlo (orifício de extração Ø27)
8. Saída de descarga

3D110011

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZASG-MY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZASG-MV1/MY1

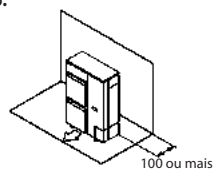
Espaço para instalação e manutenção

A medida destes valores é "mm".

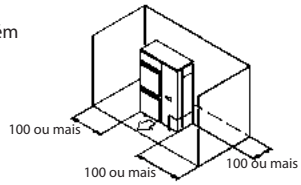
(A) Quando existirem obstáculos nos lados de retorno.

• Nenhum obstáculo por cima

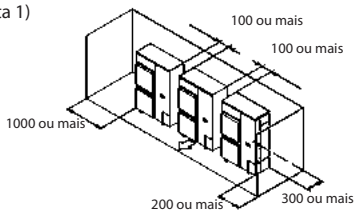
① Instalação autónoma
• Obstáculo apenas no lado de retorno



• Obstáculo em ambos os lados e também no lado de retorno

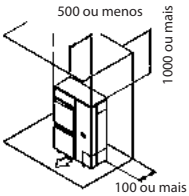


② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados

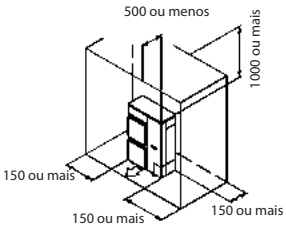


• Obstáculo, também por cima.

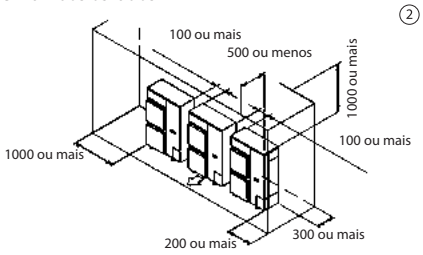
① Instalação autónoma
• Obstáculo, também no lado de retorno



• Obstáculo em ambos os lados e também no lado de retorno



② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados

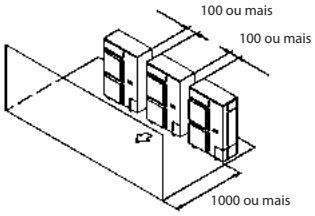


(B) Quando existirem obstáculos nos lados de insuflação.

• Nenhum obstáculo por cima

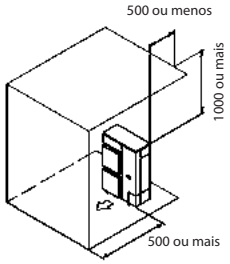
① Instalação autónoma
• Obstáculo apenas no lado de insuflação

② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Obstáculo apenas no lado de retorno

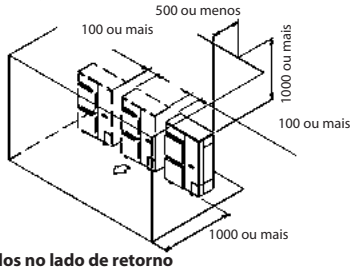


• Obstáculo, também por cima.

① Instalação autónoma
• Obstáculo, também apenas no lado de insuflação



② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Obstáculo no lado de descarga



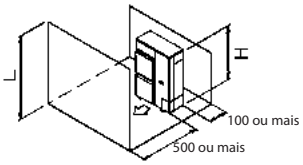
(C) Quando existirem obstáculos no lado de retorno e de insuflação:

Padrão 1

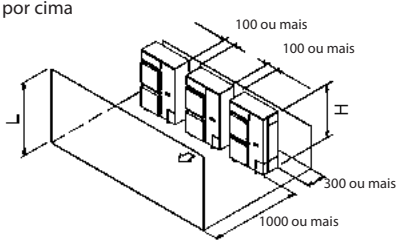
Quando os obstáculos no lado de descarga são mais altos do que a unidade. (L > H)
(Não existe um limite de altura das obstruções no lado de retorno.)

• Nenhum obstáculo por cima

① Instalação autónoma
• Nenhum obstáculo por cima



② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Nenhum obstáculo por cima



3D069554

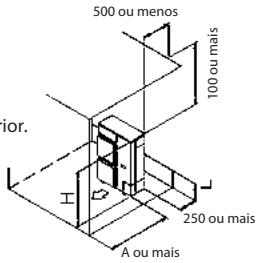
RZASG-MV1/MY1

• Obstáculo, também por cima

① Instalação autónoma (Nota 2)
• Quando existirem obstáculos nos lados de retorno, insuflação e superior.

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	750 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	1000 ou mais
L > H	Ajuste a predefinição como: L ≤ H Consulte a coluna de L ≤ H para A	

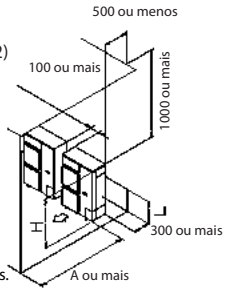


② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1,2)
• Quando existirem obstáculos nos lados de retorno, insuflação e superior.

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	1000 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	1250 ou mais
L > H	Ajuste a predefinição como: L ≤ H Consulte a coluna de L ≤ H para A	

O limite de instalação em série é de 2 unidades.

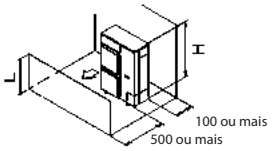


Padrão 2

Quando o obstáculo no lado de descarga é mais baixo do que a unidade (L ≤ H)
(Não existe um limite de altura das obstruções no lado de retorno.)

• Nenhum obstáculo por cima

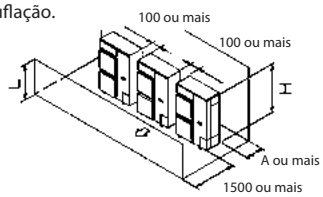
① Instalação autónoma
• Nenhum obstáculo por cima



② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1,2)
• Quando existirem obstáculos no lado de retorno e de insuflação.

As relações entre H, A e L são como se segue.

L	A
L ≤ 1/2 H	250 ou mais
1/2 H < L ≤ H	300 ou mais

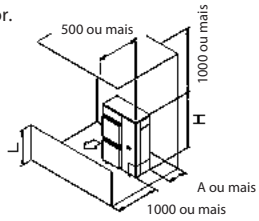


Obstáculo por cima

① Instalação autónoma (Nota 2)
• Quando existirem obstáculos nos lados de retorno, insuflação e superior.

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	100 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	200 ou mais
L > H	Ajuste a predefinição como: L ≤ H Consulte a coluna de L ≤ H para A	

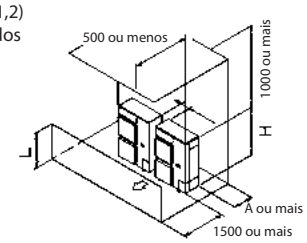


② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1,2)
• Quando existirem obstáculos nos lados de retorno, insuflação e superior.

As relações entre H, A e L são como se segue.

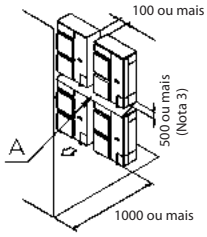
	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	300 ou mais
L > H	Ajuste a predefinição como: L ≤ H Consulte a coluna de L ≤ H para A	

O limite de instalação em série é de 2 unidades.

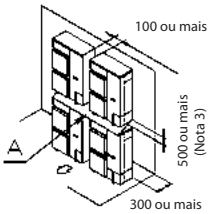


(D) Instalação empilhada

① Obstáculo no lado de insuflação. (1)
• Não exceda os dois níveis para uma instalação empilhada.
• Instale uma tampa superior semelhante a A (fornecida localmente), uma vez que as unidades exteriores com drenagem descendente têm tendência a pingar e congelar.
• Instale a unidade exterior superior de forma que a respetiva placa inferior esteja a uma distância suficiente da tampa superior. Tal visa evitar a acumulação de gelo por baixo da placa inferior.

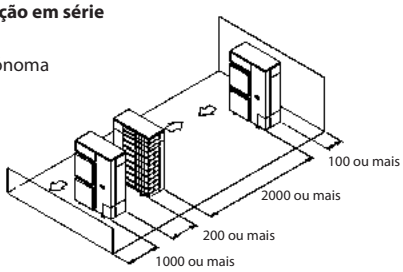


② Obstáculo no lado de retorno. (1)
• Não exceda os dois níveis para uma instalação empilhada.
• Instale uma tampa superior semelhante a A (fornecida localmente), uma vez que as unidades exteriores com drenagem descendente têm tendência a pingar e congelar.
• Instale a unidade exterior superior de forma que a respetiva placa inferior esteja a uma distância suficiente da tampa superior. Tal visa evitar a acumulação de gelo por baixo da placa inferior.



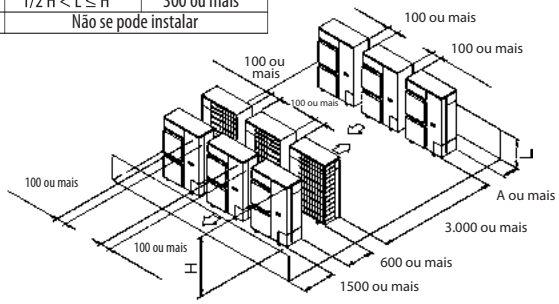
(E) Filas múltiplas da instalação em série (no telhado, etc.)

① Uma 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	L ≤ 1/2 H	250 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	300 ou mais
L > H	Não se pode instalar	



NOTAS
1. No caso de tubagem lateral, crie uma folga de 100 mm em relação à unidade acima.
2. Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.
3. Não é necessário instalar uma tampa superior caso não haja perigo de a drenagem pingar e congelar.
   Neste caso, o espaço entre a unidade exterior superior e inferior deve ser, no mínimo, de 100 mm.
   Elimine a folga entre a unidade superior e inferior para que o ar insuflado não volte a entrar.

3D069554

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
RZASG-MY1 EM MY.DAIKIN.PT

RZASG-MV1/MY1

Para determinar se é necessário adicionar fluido frigorigéneo

Se	Então
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)≤ 30 m (comprimento sem carga)	Não é necessário adicionar fluido frigorigéneo.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7)> 30 m (comprimento sem carga)	É necessário adicionar fluido frigorigéneo. Para manutenção futura, indique a quantidade selecionada nas tabelas abaixo.

INFORMAÇÃO

O comprimento da tubagem é o maior comprimento de tubagem de líquido unidirecional.

Para determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R em kg) (no caso de split)

	L1 (m)	
L1:	**30~40 m**	**40~50 m**
R:	0,35 kg	0,7 kg

Para determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R em kg) (no caso de dupla, tripla e duplo par)

1. Determinar R1 e R2.

Se	Então
G1>30 m	Utilize a tabela abaixo para determinar R1
G1≤30 m (e G1+G2>30 m)	R1=0,0 kg. Utilize a tabela abaixo para determinar R2

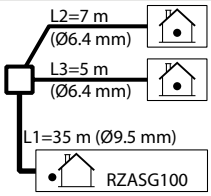
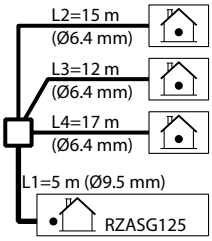
	Comprimento (comprimento total da tubagem de líquido−30 m)				
	0~10 m	**10~20 m**	**20~30 m**	**30~40 m**	**40~45 m**
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg[a]	1,4 kg[a]	
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg[a]	1 kg[b]

a) Apenas para RZASG100~140.

b) Apenas para RZASG100+125.

2. Determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional: R=R1+R2.

Exemplos

Disposição	Quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R)		
	Estrutura: Dupla, tamanho standard da tubagem de líquido		
	1.	G1	Total Ø9,5 => G1=35 m
		G2	Total Ø6,4 => G2=7+5=12 m
	2.	Estrutura: G1>30 m	
		R1	Comprimento=G1−30 m=5 m => R1=0,35 kg
		R2	Comprimento=G2=12 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg
	Estrutura: Tripla, tamanho standard da tubagem de líquido		
	1.	G1	Total Ø9,5 => G1=5 m
		G2	Total Ø6,4 => G2=15+12+17=44 m
	2.	Estrutura: G1≤30 m (e G1+G2>30 m)	
		R1	R1=0,0 kg
		R2	Comprimento=G1+G2−30 m = 5+44−30=19 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,0+0,4=0,4 kg

RZA-D

Interior		Exterior	Alimentação elétrica	Gama de tensão		MCA	TOCA	MFA	Compressor MSC	Compressor RLA	OFM kW	OFM FLA	IFM FLA
FDA200A2VEB		RZA200D7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·457 V·	(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	4,0
FCAG50BVEB	x4	RZA200D7Y1B				16,1	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG60BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG71BVEB	x3	RZA200D7Y1B				16,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,3 x3
FCAG100BVEB	x2	RZA200D7Y1B				16,4	–	20	–	13,1	0,6	1,3	0,7 x2
FFA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				16,5	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,4 x4
FFA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FBA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				(14,9)*	–	20	–	13,0	0,6	1,3	1,4 x4
FBA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				(15,8)*	–	20	–	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA71A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				(15,8)*	–	20	–	13,9	0,6	1,3	1,3 x3
FBA100A2VEB	x2	RZA200D7Y1B				(15,0)*	–	20	–	13,1	0,6	1,3	3,5 x2
FHA50AVEB	x4	RZA200D7Y1B				17,4	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA60AVEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FHA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,3	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FHA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FUA71AVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FUA100AVEB	x2	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,3 x2
FAA71AUVEB	x3	RZA200D7Y1B				17,4	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,5 x3
FAA100AUVEB	x2	RZA200D7Y1B				16,0	–	20	–	13,1	0,6	1,3	0,5 x2
FVA71AMVEB	x3	RZA200D7Y1B				18,3	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,8 x3
FVA100AMVEB	x2	RZA200D7Y1B				18,1	–	20	–	13,1	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM50F3V1B	x4	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,9 x4
FDXM60F3V1B	x3	RZA200D7Y1B				18,6	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,9 x3
FNA50A2VEB	x4	RZA200D7Y1B				17,0	–	20	–	13,0	0,6	1,3	0,5 x4
FNA60A2VEB	x3	RZA200D7Y1B				17,7	–	20	–	13,9	0,6	1,3	0,6 x3
FDA250A2VEB		RZA250D7Y1B	3 N~ 50 Hz 380-415 V	Mínimo: ·342 V·	Máximo ·457 V·	(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	4,3
FCAG60BVEB	x4	RZA250D7Y1B				17,2	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,3 x4
FCAG125BVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,2	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,3 x2
FFA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FBA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				(15,9)*	–	20	–	14,0	0,6	1,3	1,3 x4
FBA125A2VEB	x2	RZA250D7Y1B				(15,5)*	–	20	–	13,6	0,6	1,3	3,6 x2
FHA60AVEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4
FHA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,6	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FUA125AVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,4 x2
FDA125A5VEB	x2	RZA250D7Y1B				19,9	–	20	–	13,6	0,6	1,3	2,1 x2
FVA125AMVEB	x2	RZA250D7Y1B				18,6	–	20	–	13,6	0,6	1,3	1,5 x2
FDXM60F3V1B	x4	RZA250D7Y1B				19,7	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,9 x4
FNA60A2VEB	x4	RZA250D7Y1B				18,4	–	20	–	14,0	0,6	1,3	0,6 x4

* Utilize uma fonte de alimentação elétrica em separado para a unidade interior. O valor entre parênteses é o MCA da unidade exterior. Para o MCA da unidade interior, consulte o manual de instalação da unidade interior.

RZA-D

3D125194

RZA-D

Símbolos	
MCA	Amperes de circuito mínimos [A]
TOCA	Amperes de sobreintensidade totais [A]
MFA	Amperes de fusível máximos [A]
MSC	Corrente máxima do compressor de arranque [A]
RLA	Amperes de carga nominais [A]
OFM	Motor de ventilador exterior
IFM	Motor de ventilador interior
FLA	Amperes de carga total [A]
kW	Saída nominal do motor do ventilador [kW]

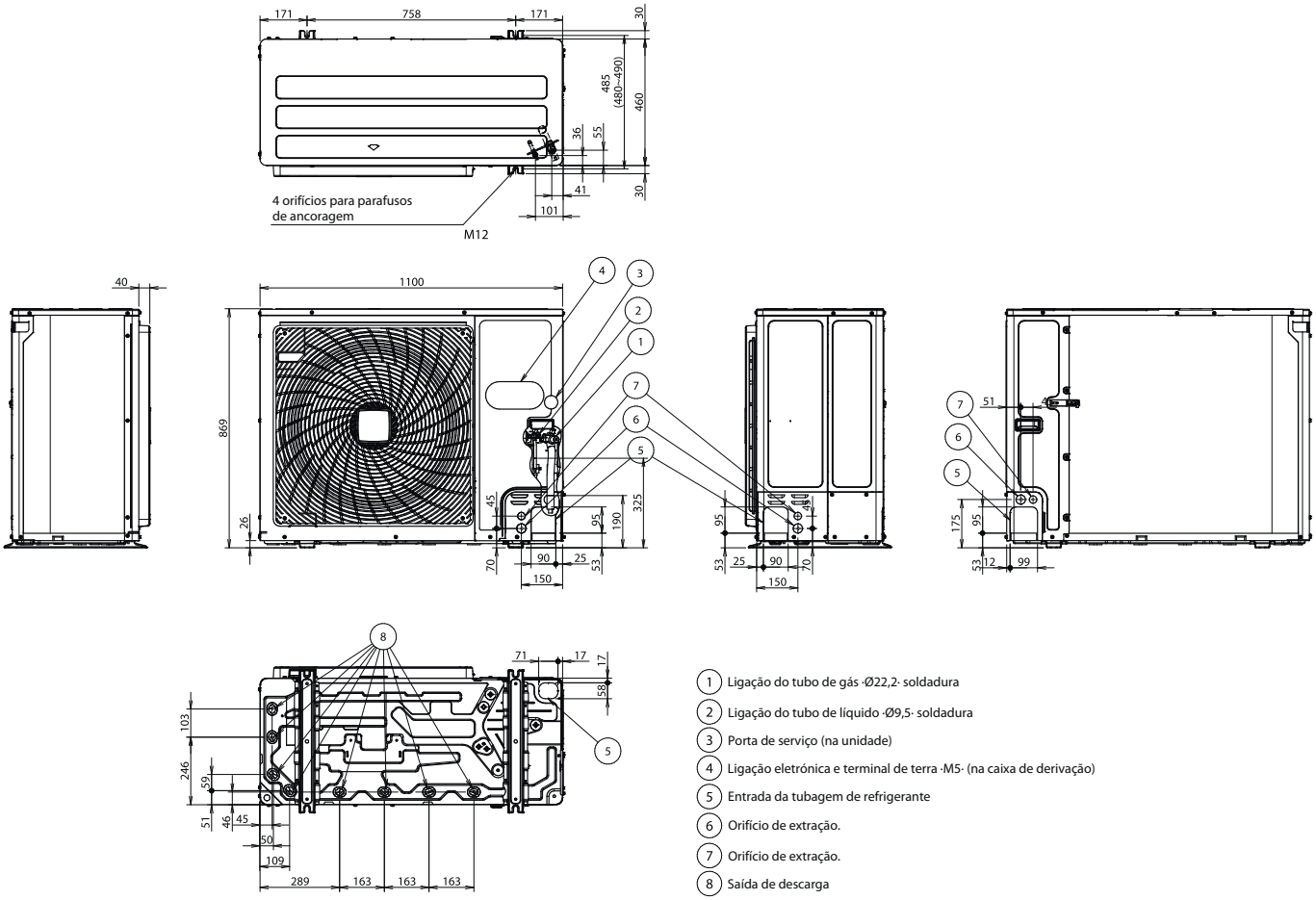
Notas

1 Os ·RLA· baseiam-se nas condições que se seguem.
Arrefecimento
Temperatura interior ·27,0·°CBs / ·19,0·°CBh
Temperatura exterior ·35,0·°CBs
Aquecimento
Temperatura interior ·20,0·°CBs
Temperatura exterior ·7,0·°CBs / ·6,0·°CBh
2 ·TOCA· é o valor total de cada conjunto de sobreintensidade.
3 Gama de tensão
As unidades são adequadas para utilização com sistemas elétricos em que a tensão de alimentação dos terminais da unidade não seja inferior ou superior aos limites indicados.
4 A variação da tensão máxima permitida entre fases é ·2·%.
5 ·MCA· é a corrente de entrada máxima.
A capacidade de ·MFA· tem de ser superior à de ·MCA·.
Selecione o ·MFA· de acordo com a tabela.
6 Selecione o tamanho do cabo de acordo com o MCA.
7 ·MFA· é o valor de referência para selecionar o disjuntor e o interruptor de fuga à terra.
Disjuntor de fuga à terra

3D125194

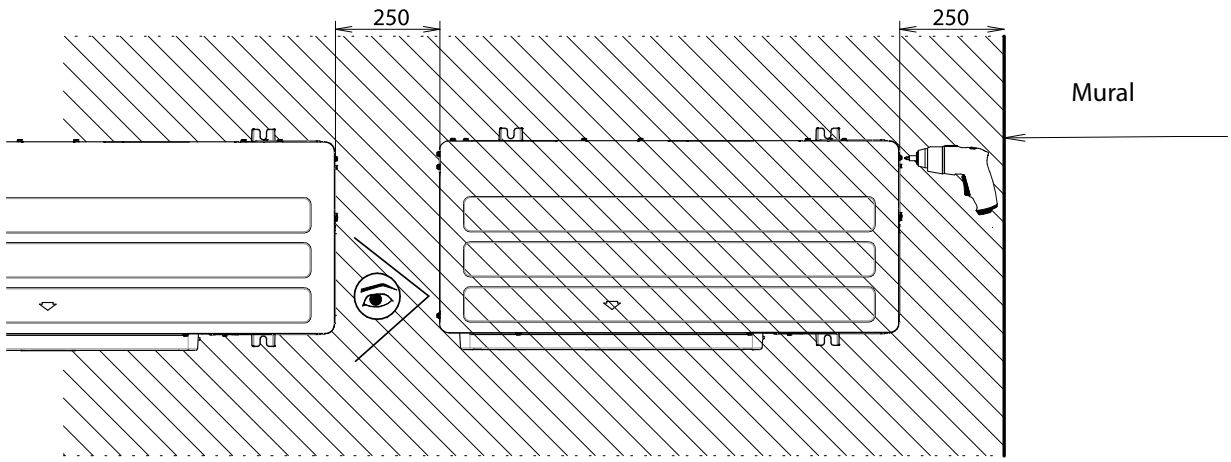
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZA-D EM MY.DAIKIN.PT

RZA-D



3D120937

RZAG-NV1/NY1
RZA-D



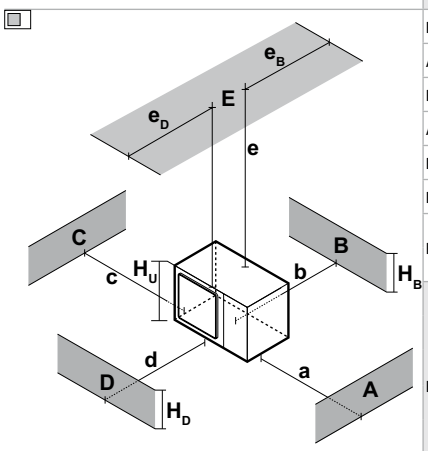
* Para a maior facilidade de manutenção, forneça ≥·250·mm de espaço livre.
Para mais indicações relativamente ao espaço para instalação e manutenção, consulte o desenho ·3D069554·.

3D110012

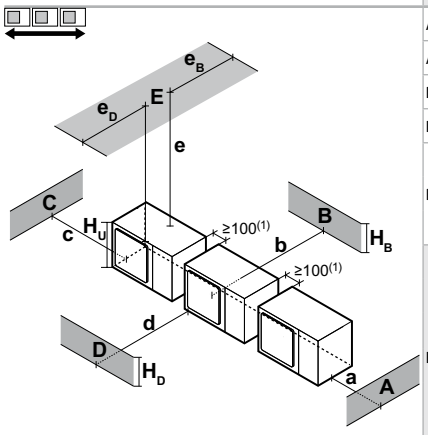
RZAG-NV1/NY1
RZA-D

Lado de retorno	Nas ilustrações abaixo, o espaço para manutenção no lado de retorno baseia-se em 35 °CBs e na operação de arrefecimento. Disponha de mais espaço nos casos seguintes: • Quando a temperatura do lado de retorno exceder regularmente esta temperatura. • Quando se espera que a carga de aquecimento das unidades exteriores exceda regularmente a potência de funcionamento máxima.
Lado de descarga	Tenha em conta a tubagem de fluido frigorigéneo ao posicionar as unidades. Se a disposição não corresponder a nenhuma das disposições abaixo, contacte o seu representante.

Unidade única ( ) | Fiada única de unidades ( )



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
B	—			≥100						
A, B, C	—		≥100(1)	≥100	≥100					
B, E	—			≥100			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—		≥150(1)	≥150	≥150		≥1000		≤500	
D	—					≥500				
D, E	—					≥500	≥1000	≥500		
B, D	$H_D>H_U$			≥100		≥500				
	$H_D≤H_U$			≥100		≥500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥250		≥750	≥1000	≤500		1
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥250		≥1000	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥100		≥1000	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥200		≥1000	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							



A~E	H_B H_D H_U		(mm) a	b	c	d	e	e_B	e_D	
A, B, C	—		≥200(1)	≥300	≥1000					
A, B, C, E	—		≥200(1)	≥300	≥1000		≥1000		≤500	
D	—					≥1000				
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500		
B, D	$H_D>H_U$			≥300		≥1000				
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500				
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500				
B, D, E	$H_D>H_U$	$H_B≤½H_U$		≥300		≥1000	≥1000	≤500		1+2
		$½H_U<H_B≤H_U$		≥300		≥1250	≥1000	≤500		
		$H_B>H_U$	⊘							
	$H_D≤H_U$	$H_D≤½H_U$		≥250		≥1500	≥1000		≤500	
		$½H_U<H_D≤H_U$		≥300		≥1500	≥1000		≤500	
		$H_D>H_U$	⊘							

(1) Para uma melhor manutenção, utilize uma distância ≥250 mm

A,B,C,D Obstáculos (paredes/defletores)

E Obstáculo (telhado)

a,b,c,d,e Espaço para manutenção mínimo entre a unidade e os obstáculos A, B, C, D e E

eB Distância máxima entre a unidade e a extremidade do obstáculo E, em direção ao obstáculo B

eD Distância máxima entre a unidade e a extremidade do obstáculo E, em direção ao obstáculo D

HU Altura da unidade

HB,HD Altura dos obstáculos B e D

1 Vede a parte inferior da estrutura de instalação para evitar que o ar descarregado volte a fluir para o lado de retorno através da parte inferior da unidade.

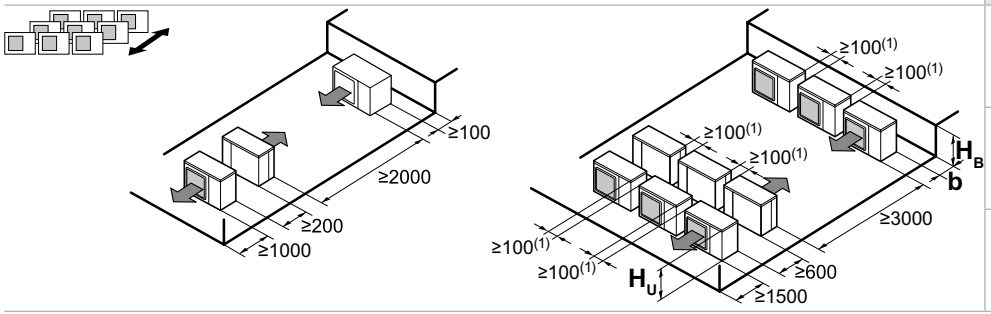
2 No máximo, podem ser instaladas duas unidades.

⊘ Não permitido

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS RZA-D EM MY.DAIKIN.PT

RZAG-NV1/NY1
RZA-D

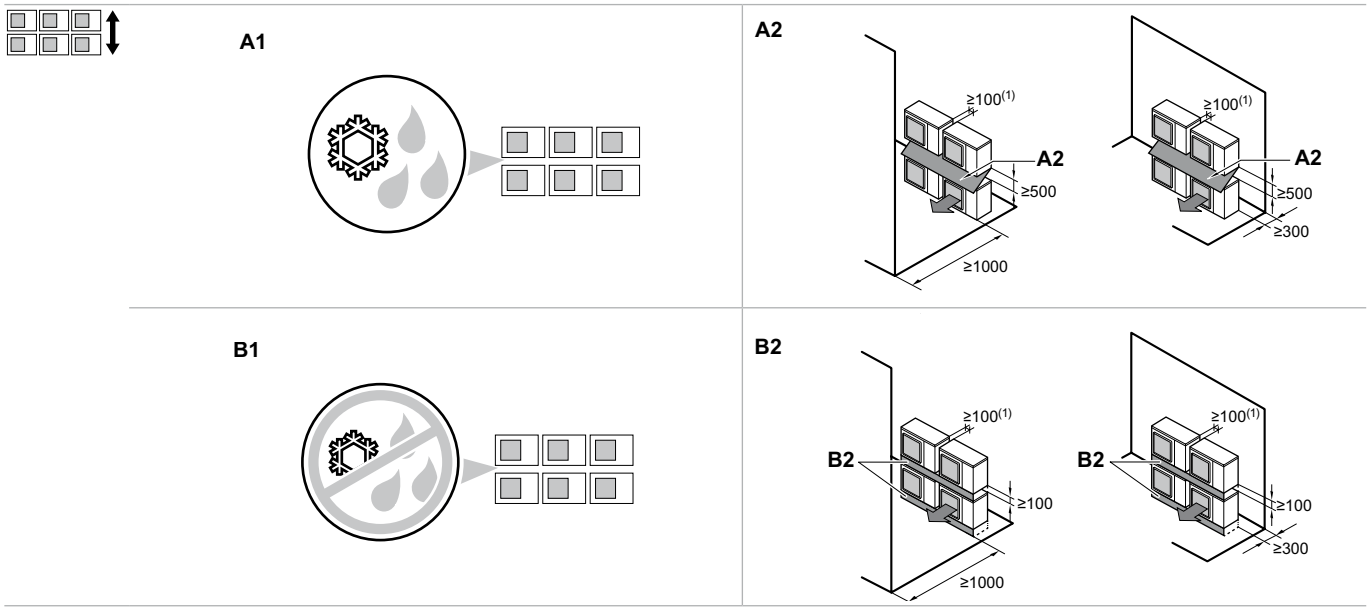
Várias fiadas de unidades ( )



H_B H_U	b (mm)
$H_B \leq ½H_U$	b≥250
$½H_U < H_B \leq H_U$	b≥300
$H_B > H_U$	⊘

(1) Para uma melhor manutenção, utilize uma distância ≥250 mm

Unidades em grupo (máx. 2 níveis) ( )



(1) Para uma melhor manutenção, utilize uma distância ≥250 mm

A1=>A2 (A1) Se existir o perigo de formação de pingos e congelamento de drenagem entre as unidades superiores e inferiores…

(A2) Instale um telhado entre as unidades superiores e inferiores. Instale a unidade superior a uma altura suficiente acima da unidade inferior para evitar a acumulação de gelo no tabuleiro de condensados da unidade superior.

B1=>B2 (B1) Se não existir o perigo de formação de pingos e congelamento de drenagem entre as unidades superiores e inferiores…

(B2) Não é necessário instalar um telhado, mas vede a lacuna entre as unidades superiores e inferiores para evitar que o ar descarregado volte a fluir para o lado de retorno através da parte inferior da unidade.

1D128513

RZA-D

Para determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional

Para determinar se é necessário adicionar fluido frigorigéneo

Comprimento sem carga	
Ø standard	30 m
Ø aumento do tamanho da tubagem de **gás**	30 m
Ø aumento do tamanho da tubagem de **líquido**	20 m

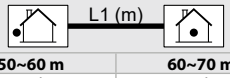
Se	Então
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) ≤ comprimento sem carga	Não é necessário adicionar fluido frigorigéneo.
(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) > comprimento sem carga	É necessário adicionar fluido frigorigéneo. Para manutenção futura, indique a quantidade selecionada nas tabelas abaixo.

INFORMAÇÃO

O comprimento da tubagem é o maior comprimento de tubagem de líquido unidirecional.

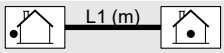
Para determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R em kg) (no caso de split)

Tamanho da tubagem standard:



L1:	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~70 m	70~80 m	80~90 m	90~100 m
R:	0,45 kg	0,9 kg	1,35 kg	1,8 kg	2,25 kg	2,7 kg	3,15 kg

Aumento do tamanho da tubagem:



L1:	20~25 m	25~30 m	30~35 m	35~40 m	40~45 m	40~45 m
R:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg [a]	1,4 kg [a]	1,75 kg	2,1 kg

Para determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R em kg) (no caso de dupla, tripla e duplo par)

1. Determinar G1 e G2.

G1 (m)	Comprimento total de <x> da tubagem de líquido x=**Ø9,5** mm (standard) x=**Ø12,7** mm (aumento do tamanho)
G2 (m)	Comprimento total de **Ø6,4** mm da tubagem de líquido

2. Determinar R1 e R2.

Se	Então
G1>30 m[a]	Utilize a tabela abaixo para determinar R1 (comprimento=G1−30 m)(a) e R2 (comprimento=G2).
G1≤30 m[a] (e G1+G2>30 m)[a]	R1=0,0 kg. Utilize a tabela abaixo para determinar R2 (comprimento=G1+G2−30 m)[a].

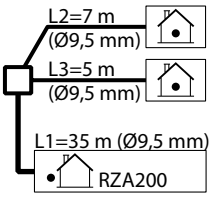
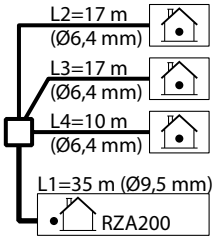
(a) Em caso de aumento do tamanho: substituir 30 m por 20 m.

Tamanho standard da tubagem de líquido							
	Comprimento (m)						
	0~10 m	10~20 m	20~30 m	30~40 m	40~50 m	50~60 m	60~70 m
R1:	0,45 kg	0,9 kg	1,35 kg	1,8 kg	2,25 kg	2,7 kg	3,15 kg
R2:	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	0,8 kg	1 kg	1,2 kg	1,4 kg

Aumento do tamanho da tubagem de líquido						
	Comprimento (m)					
	0~5 m	5~10 m	10~15 m	15~20 m	20~25 m	25~30 m
R1:	0,35 kg	0,7 kg	1,05 kg	1,1 kg	1,75 kg	2,1 kg
R2:	0,18 kg	0,35 kg	0,53 kg	0,7 kg	0,88 kg	1,05 kg

3. Determinar a quantidade de fluido frigorigéneo adicional: R=R1+R2.

Exemplos

Disposição	Quantidade de fluido frigorigéneo adicional (R)		
	Estrutura: Dupla, tamanho standard da tubagem de líquido		
	1.	G1	Total Ø9,5 => G1=35+7+5=47 m
		G2	Total Ø6,4 => G2=0 m
	2.	Estrutura: G1>30 m	
		R1	Comprimento=G1−30 m=47−30 m=17 m => R1=0,9 kg
		R2	Comprimento=G2=0 m => R2=0 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,9+0=0,9 kg
	Estrutura: Tripla, tamanho standard da tubagem de líquido		
	1.	G1	Total Ø9,5 => G1=5 m
		G2	Total Ø6,4 => G2=10+17+17=44 m
	2.	Estrutura: G1≤30 m (e G1+G2>30 m)	
		R1	R1=0,0 kg
		R2	Comprimento=G1+G2−30=5+44−30=19 m => R2=0,4 kg
	3.	R	R=R1+R2=0,0+0,4=0,4 kg

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS AZAS-MV1 EM MY.DAIKIN.PT

AZAS71-140MV1

								Compressor		OFM		IFM	
Interior	**Exterior**	**Alimentação elétrica**	**Gama de tensão**		**MCA**	**TOCA**	**MFA**	**MSC**	**RLA**	**kW**	**FLA**	**kW**	**FLA**
FCAG71AVEB	AZAS71M2V1B	50 Hz~ 220-240 V	Mínimo: 198 V	Máximo: 264 V	17,4	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,054	0,4
FBA71A2VEB	AZAS71M2V1B				17,5	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,070	0,5
FAA71AUVEB	AZAS71M2V1B				17,4	-	20	-	15,4	0,094	0,9	0,048	0,4
FCAG100AVEB	AZAS100M7V1B				21,5	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FBA100AVEB	AZAS100M7V1B				21,8	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FAA100AUVEB	AZAS100M7V1B				21,2	-	25	-	19,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FCAG125AVEB	AZAS125M7V1B				27,8	-	32	-	24,7	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA125A2VEB	AZAS125M7V1B				28,3	-	32	-	24,7	0,200	1,0	0,187	1,5
						-		-					
FCAG140AVEB	AZAS140M7V1B				27,0	-	32	-	24,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA140A2VEB	AZAS140M7V1B				27,6	-	32	-	24,0	0,200	1,0	0,187	1,5
FCAG100AVEB	AZAS100M7Y1B	3 N~50 Hz 380-415 V	Mínimo: 342 V	Máximo: 456 V	14,2	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,117	0,7
FBA100A2VEB	AZAS100M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,127	1,0
FAA100AUVEB	AZAS100M7Y1B				13,9	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,064	0,4
FCAG125AVEB	AZAS125M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA125A2VEB	AZAS125M7Y1B				15,1	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5
						-		-					
FCAG140AVEB	AZAS140M7Y1B				14,6	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,168	1,0
FBA140A2VEB	AZAS125M7Y1B				15,1	-	16	-	12,0	0,200	1,0	0,187	1,5

AZAS71-140MV1

3D110014A

AZAS-MV1/MY1

Símbolos

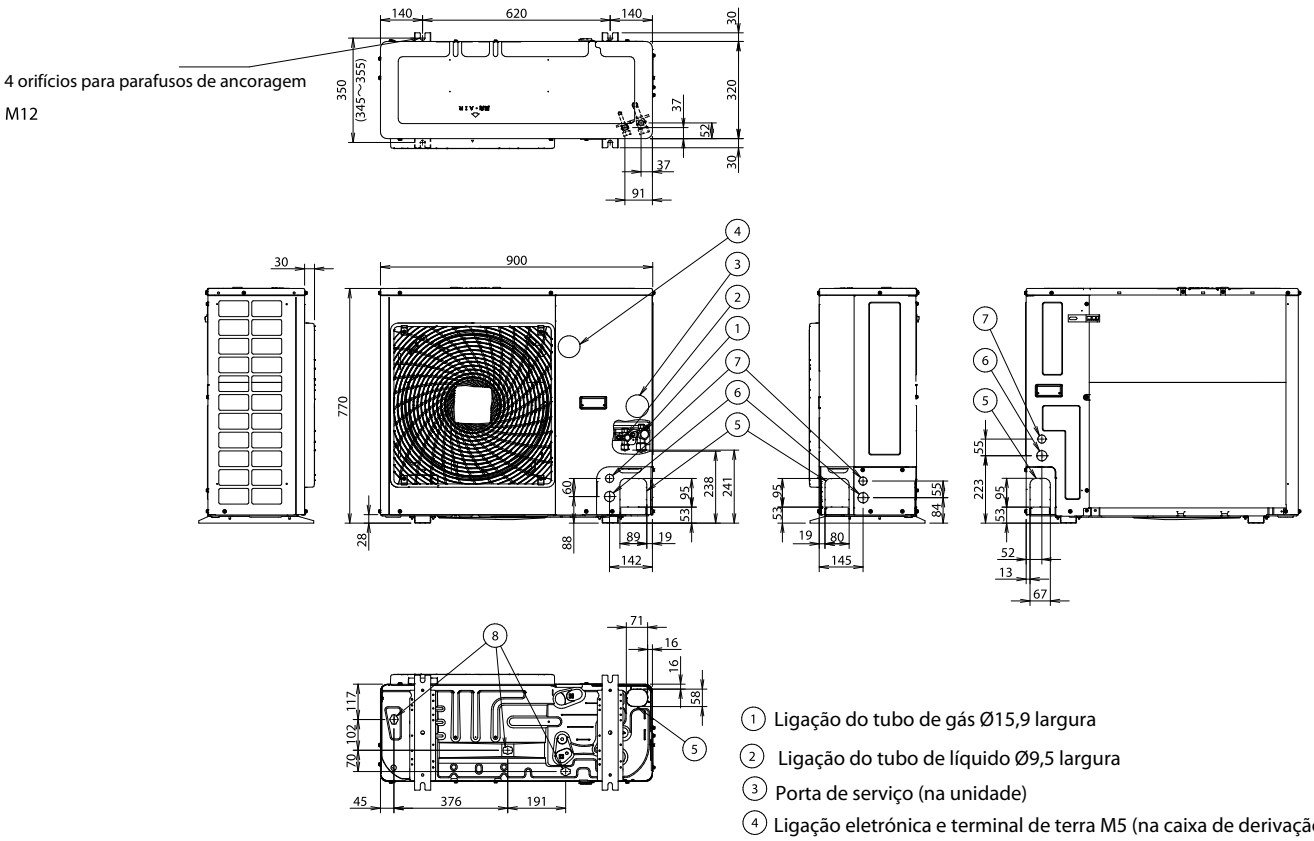
MCA	Amp. de circuito mín. (A)
TOCA	Amp. de sobreintensidade totais (A)
MFA	Amp. de fusível máximos (Consulte a nota 7) (A)
MSC	Corrente máx. do compressor de arranque. (A)
RLA	Amp. de carga nominais (A)
OFM	Motor de ventilador exterior (A)
IFM	Motor de ventilador interior
FLA	Amp. de carga nominais
kW	Saída nominal do motor do ventilador (kW)

Notas

1 Os RLA baseiam-se nas condições interiores que se seguem:
Arrefecimento
Temperatura interior 27,0 °CBs/19,0 °CBh
Temperatura exterior 35,0 °CBs
Aquecimento
Temperatura interior 20,0 °CBs
Temperatura exterior 7,0 °CBs/6,0 °CBh.
2 TOCA é o valor total de cada conjunto de sobreintensidade.
3 Gama de tensão
As unidades são adequadas para utilização em sistemas elétricos em que a tensão de alimentação dos terminais da unidade não seja inferior ou superior aos limites indicados.
4 A variação da tensão máxima permitida entre fases é 2%.
5 MCA é a corrente de entrada máxima.
A capacidade de MFA tem de ser superior à de MCA.
Selecione o MFA de acordo com a tabela.
6 Selecione o tamanho do cabo de acordo com o MCA.
7 MFA é o valor de referência para selecionar o disjuntor e o interruptor de fuga à terra.
(disjuntor de fuga à terra)

3D110014A.

AZAS71MV1

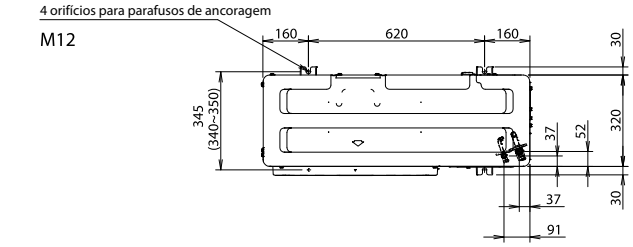


1. Ligação do tubo de gás Ø15,9 largura
2. Ligação do tubo de líquido Ø9,5 largura
3. Porta de serviço (na unidade)
4. Ligação eletrónica e terminal de terra M5 (na caixa de derivação)
5. Entrada da tubagem de refrigerante
6. Entrada da cablagem da fonte de alimentação (orifício de extração Ø34)
7. Entrada da cablagem do controlo (orifício de extração Ø27)
8. Saída de descarga

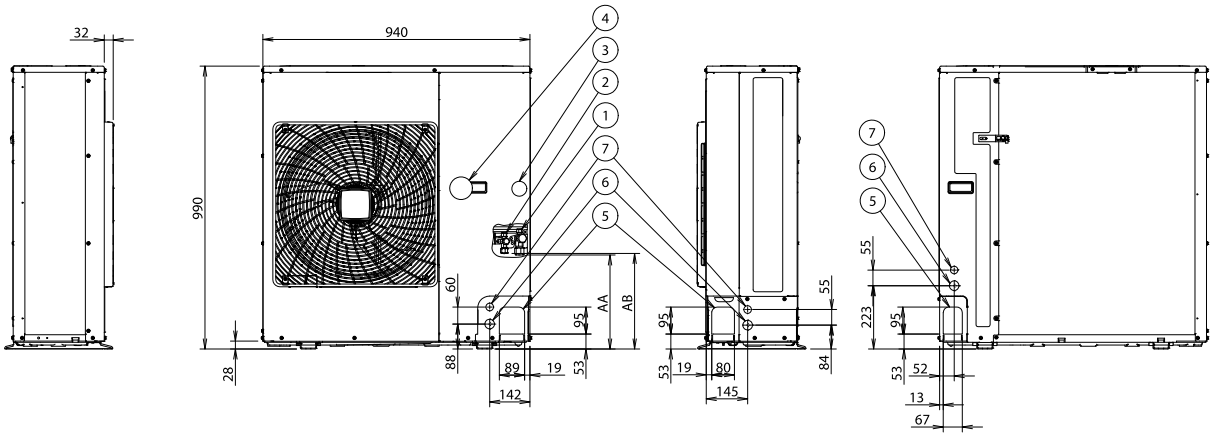
3D110013

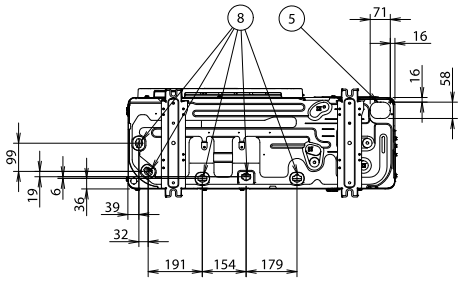
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS AZAS-MV1 EM MY.DAIKIN.PT

AZAS100-140MV1/MY1



Modelo	AA	AB
RZAG71* / RZASG100-125* / AZAS100-125*	331	337
RZASG140* / AZAS140*	414	420





1. Ligação do tubo de gás Ø15,9 largura
2. Ligação do tubo de líquido Ø9,5 largura
3. 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 Ø34)
7. Entrada da cablagem do controlo (orifício de extração Ø27)
8. Saída de descarga

3D110011

AZAS-MV1/MY1

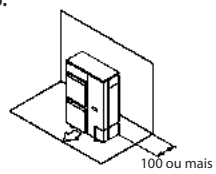
Espaço para instalação e manutenção

A medida destes valores é "mm".

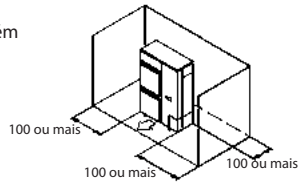
(A) Quando existirem obstáculos nos lados de retorno.

• Nenhum obstáculo por cima

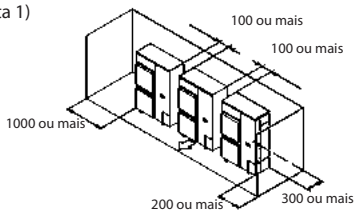
① Instalação autónoma
• Obstáculo apenas no lado de retorno



• Obstáculo em ambos os lados e também no lado de retorno

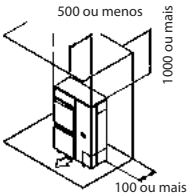


② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados

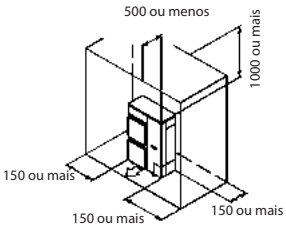


• Obstáculo, também por cima.

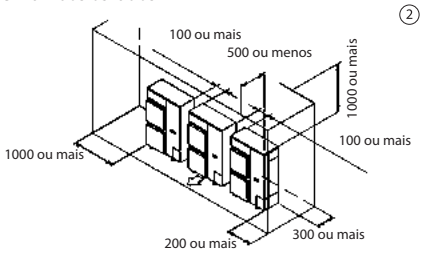
① Instalação autónoma
• Obstáculo, também no lado de retorno



• Obstáculo em ambos os lados e também no lado de retorno



② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Obstáculo no lado de retorno e em ambos os lados

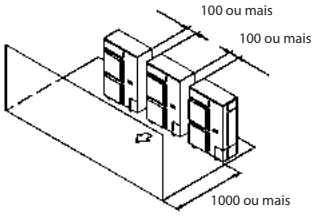


(B) Quando existirem obstáculos nos lados de insuflação.

• Nenhum obstáculo por cima

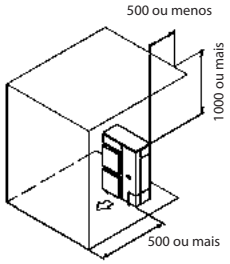
① Instalação autónoma
• Obstáculo apenas no lado de insuflação

② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Obstáculo apenas no lado de retorno

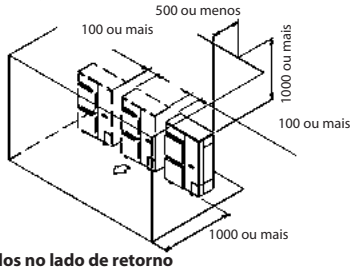


• Obstáculo, também por cima.

① Instalação autónoma
• Obstáculo, também apenas no lado de insuflação



② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Obstáculo no lado de descarga



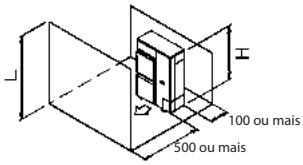
(C) Quando existirem obstáculos no lado de retorno e de insuflação:

Padrão 1

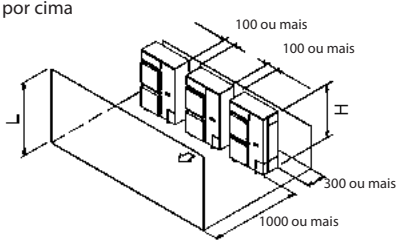
Quando os obstáculos no lado de descarga são mais altos do que a unidade. (L > H)
(Não existe um limite de altura das obstruções no lado de retorno.)

• Nenhum obstáculo por cima

① Instalação autónoma
• Nenhum obstáculo por cima



② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1)
• Nenhum obstáculo por cima



3D069554

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS
AZAS-MV1 EM MY.DAIKIN.PT

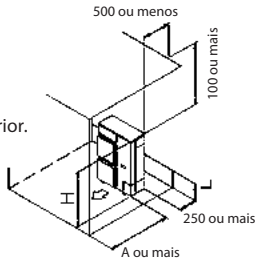
AZAS-MV1/MY1

• Obstáculo, também por cima

① Instalação autónoma (Nota 2)
• Quando existirem obstáculos nos lados de retorno, insuflação e superior.

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	750 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	1000 ou mais
L > H	Ajuste a predefinição como: L ≤ H Consulte a coluna de L ≤ H para A	

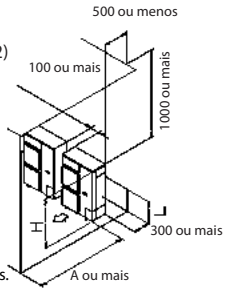


② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1,2)
• Quando existirem obstáculos nos lados de retorno, insuflação e superior.

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	1000 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	1250 ou mais
L > H	Ajuste a predefinição como: L ≤ H Consulte a coluna de L ≤ H para A	

O limite de instalação em série é de 2 unidades.

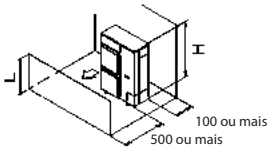


Padrão 2

Quando o obstáculo no lado de descarga é mais baixo do que a unidade (L ≤ H)
(Não existe um limite de altura das obstruções no lado de retorno.)

• Nenhum obstáculo por cima

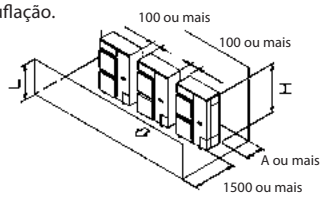
① Instalação autónoma
• Nenhum obstáculo por cima



② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1,2)
• Quando existirem obstáculos no lado de retorno e de insuflação.

As relações entre H, A e L são como se segue.

L	A
L ≤ 1/2 H	250 ou mais
1/2 H < L ≤ H	300 ou mais

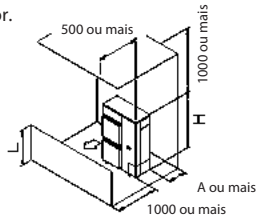


Obstáculo por cima

① Instalação autónoma (Nota 2)
• Quando existirem obstáculos nos lados de retorno, insuflação e superior.

As relações entre H, A e L são como se segue.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	100 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	200 ou mais
L > H	Ajuste a predefinição como: L ≤ H Consulte a coluna de L ≤ H para A	

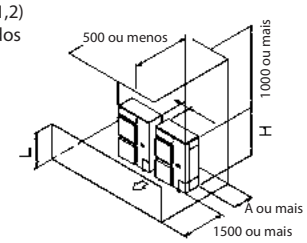


② Instalação em série (2 ou mais) (Nota 1,2)
• Quando existirem obstáculos nos lados de retorno, insuflação e superior.

As relações entre H, A e L são como se segue.

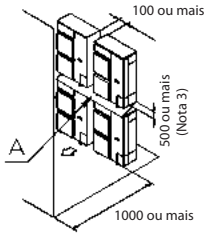
	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2 H	250 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	300 ou mais
L > H	Ajuste a predefinição como: L ≤ H Consulte a coluna de L ≤ H para A	

O limite de instalação em série é de 2 unidades.

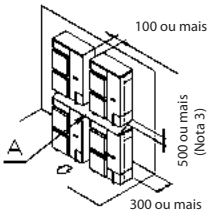


(D) Instalação empilhada

① Obstáculo no lado de insuflação. (1)
• Não exceda os dois níveis para uma instalação empilhada.
• Instale uma tampa superior semelhante a A (fornecida localmente), uma vez que as unidades exteriores com drenagem descendente têm tendência a pingar e congelar.
• Instale a unidade exterior superior de forma que a respetiva placa inferior esteja a uma distância suficiente da tampa superior. Tal visa evitar a acumulação de gelo por baixo da placa inferior.

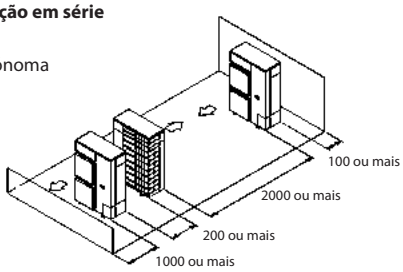


② Obstáculo no lado de retorno. (1)
• Não exceda os dois níveis para uma instalação empilhada.
• Instale uma tampa superior semelhante a A (fornecida localmente), uma vez que as unidades exteriores com drenagem descendente têm tendência a pingar e congelar.
• Instale a unidade exterior superior de forma que a respetiva placa inferior esteja a uma distância suficiente da tampa superior. Tal visa evitar a acumulação de gelo por baixo da placa inferior.



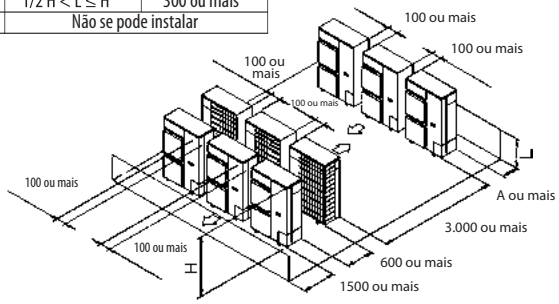
(E) Filas múltiplas da instalação em série (no telhado, etc.)

① Uma 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	L ≤ 1/2 H	250 ou mais
	1/2 H < L ≤ H	300 ou mais
L > H	Não se pode instalar	



NOTAS
1. No caso de tubagem lateral, crie uma folga de 100 mm em relação à unidade acima.
2. Feche a parte inferior da estrutura de instalação para impedir que o ar descarregado seja contornado.
3. Não é necessário instalar uma tampa superior caso não haja perigo de a drenagem pingar e congelar.
   Neste caso, o espaço entre a unidade exterior superior e inferior deve ser, no mínimo, de 100 mm.
   Elimine a folga entre a unidade superior e inferior para que o ar insuflado não volte a entrar.

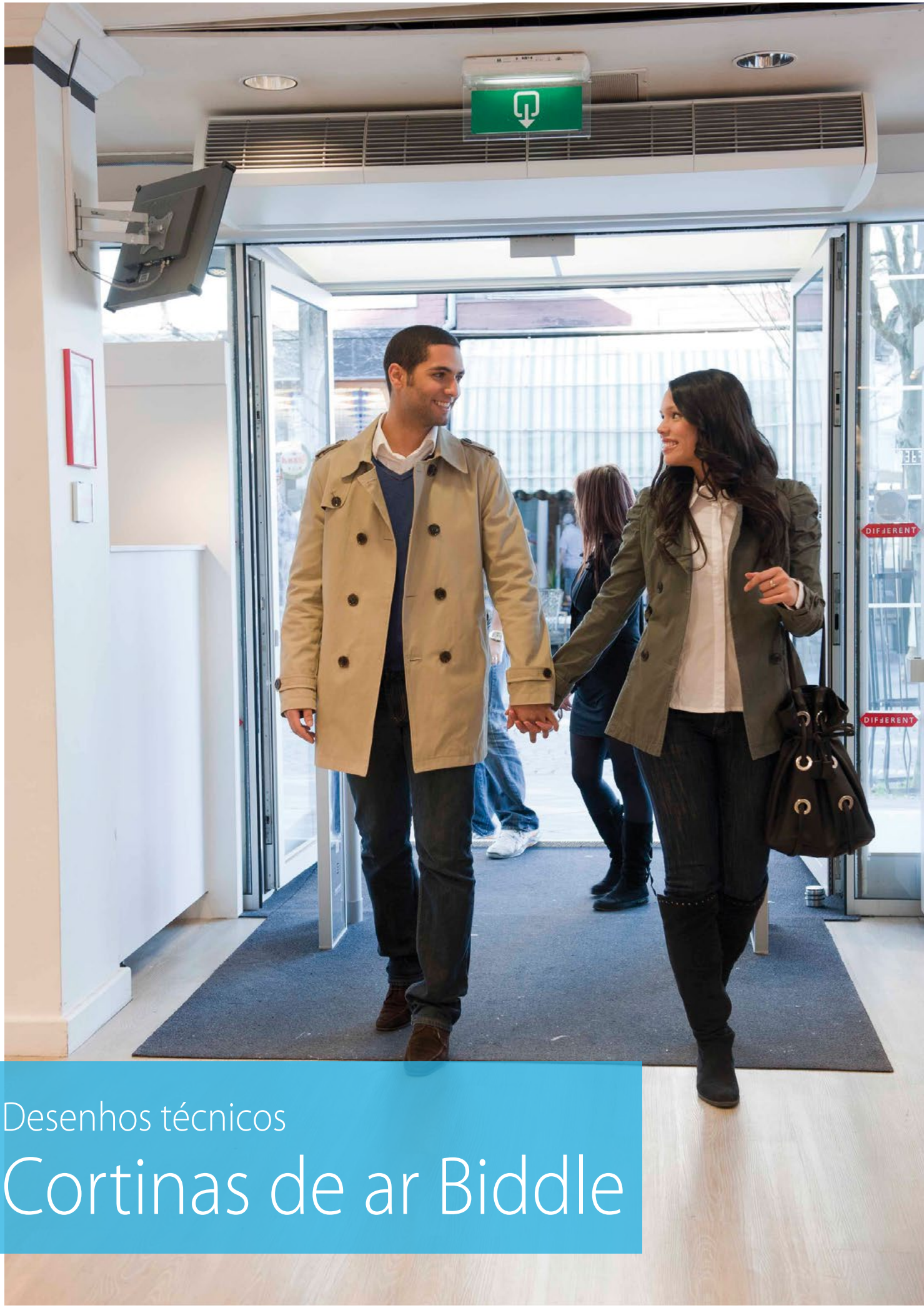
3D069554

AZAS-MV1/MY1

Para determinar a quantidade de recarga total (kg)

Modelo	Comprimento
	5~30 m
AZAS71	2,45 kg
AZAS100- 125	2,6 kg
AZAS140	2,9 kg

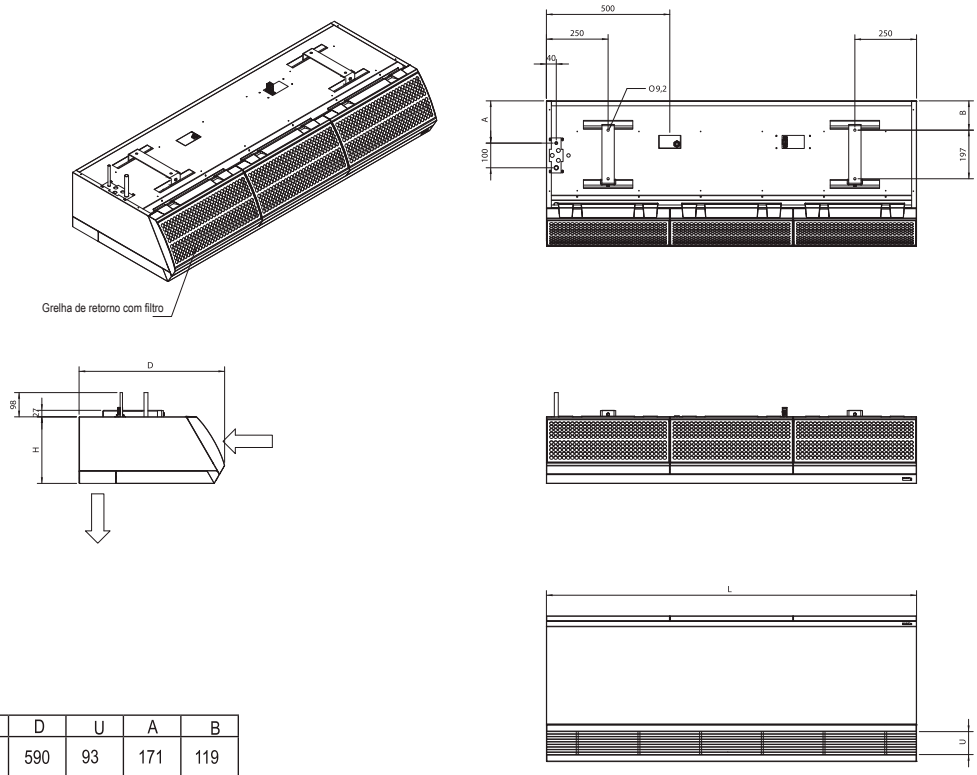
4PEN485929-1D_2019_04



Desenhos técnicos

Cortinas de ar Biddle

CYQS_M_L-DK_FBN_FSN



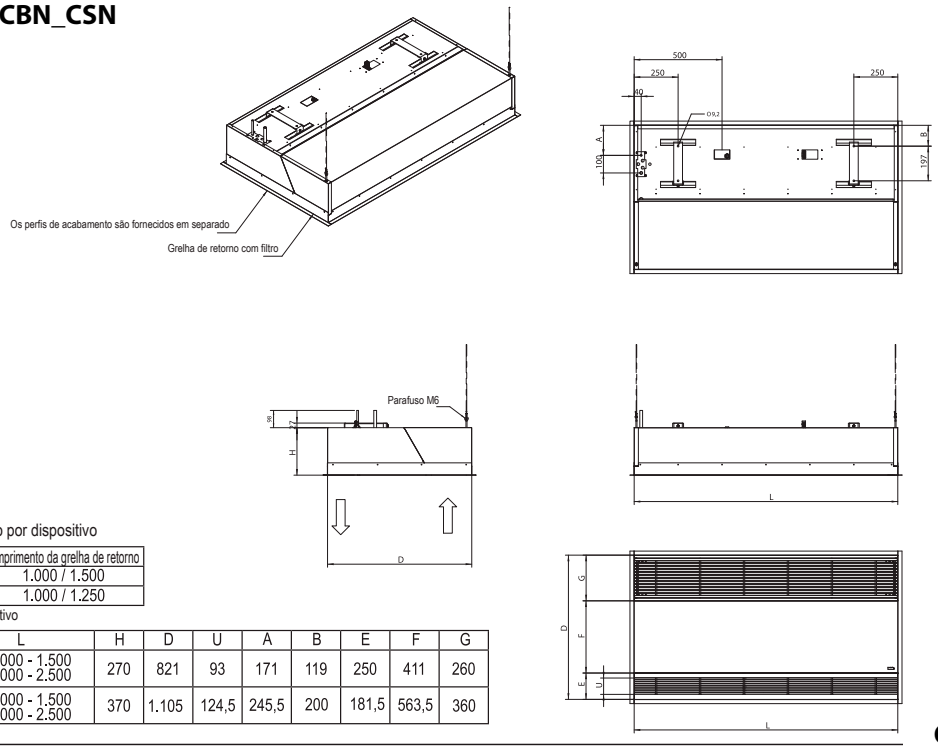
Tipo	L	H	D	U	A	B
CYQS-DK-FBN/FSN CYQM-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	590	93	171	119
CYQL-DK-FBN/FSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	774	124,5	245,5	200

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.

CYQS_M_L-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
CYQS-DK-CBN/CSN CYQM-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	270	821	93	171	119	250	411	260
CYQL-DK-CBN/CSN	1.000 - 1.500 2.000 - 2.500	370	1.105	124,5	245,5	200	181,5	563,5	360

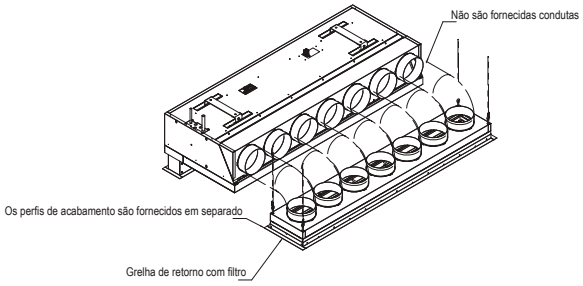
CU0955X-000

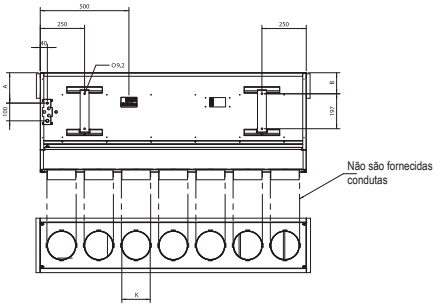
COMENTÁRIOS

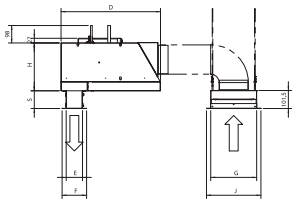
1 Os dispositivos grandes de 2.500 mm têm 3 suportes de suspensão, e o terceiro suporte é montado a metade do comprimento do dispositivo.
2 Os orifícios de fixação para perfis de acabamento num teto rebaixado (L+8) x (D+8) mm

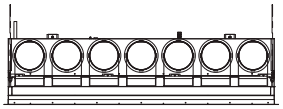
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS CYQS EM MY.DAIKIN.PT

CYQS_M_L-DK_RBN_RSN









Número de condutas por dispositivo

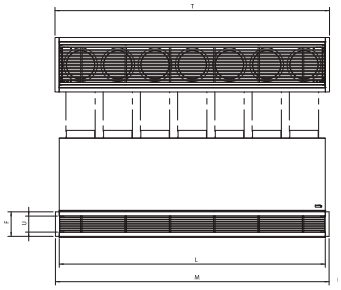
Tipo	1000	1500	2000	2500
CYQS-DK-RBN/RSN CYQM-DK-RBN/RSN	5	7	10	12
CYQL-DK-RBN/RSN	3	5	6	8

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
CYQS-DK-RBN/RSN CYQM-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
CYQL-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

CU0956X-000

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 - retorno (L+8) x (G+8) mm.

Desenhos técnicos

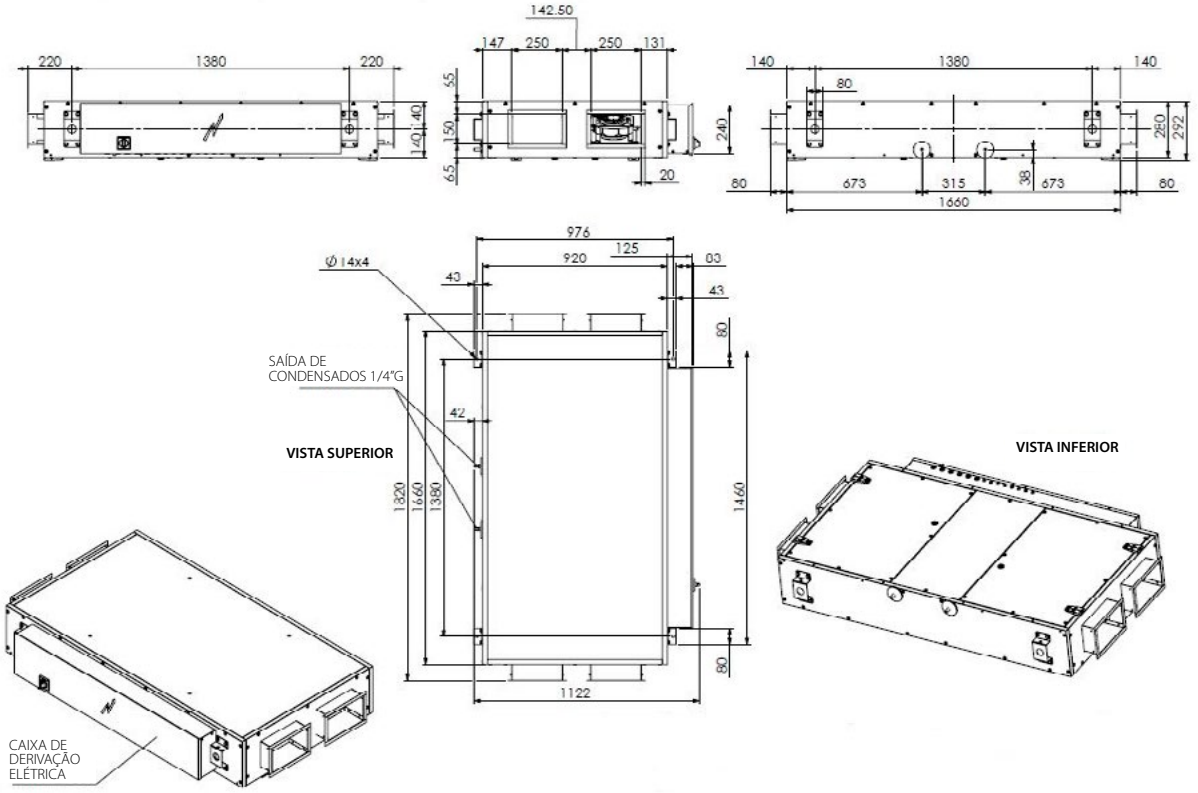
Ventilação

ALB-RBS/LBS 216

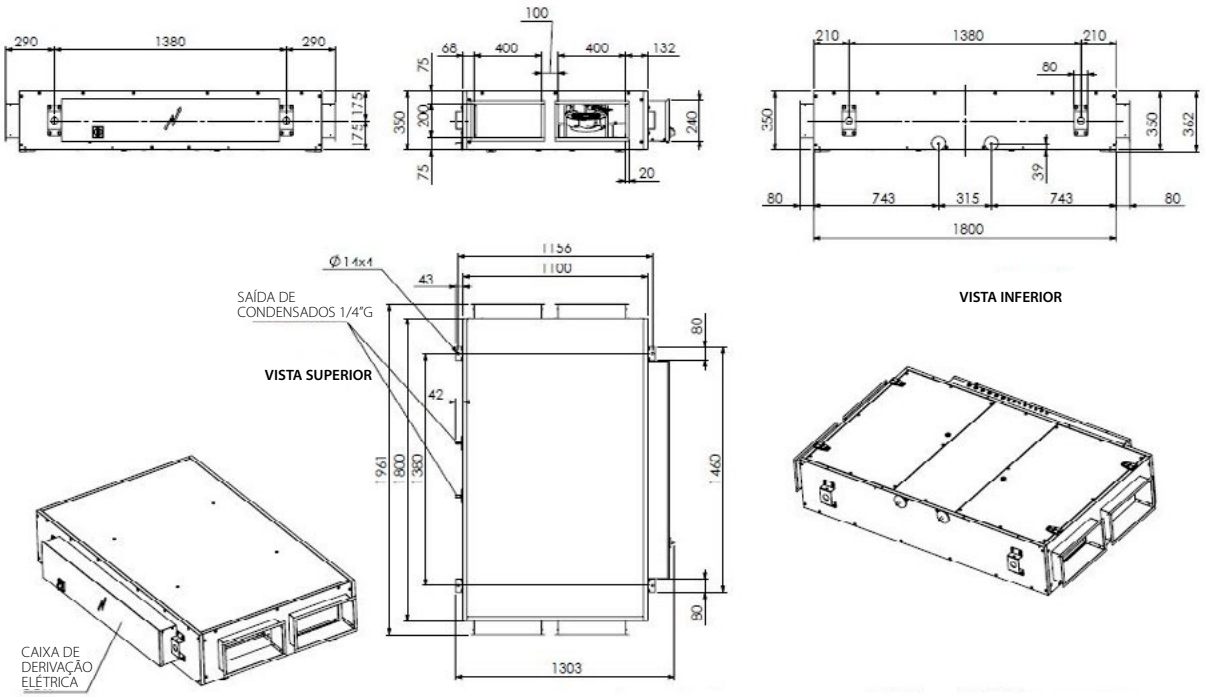
VAM-FC9/J 222

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS ALB-LBS EM MY.DAIKIN.EU

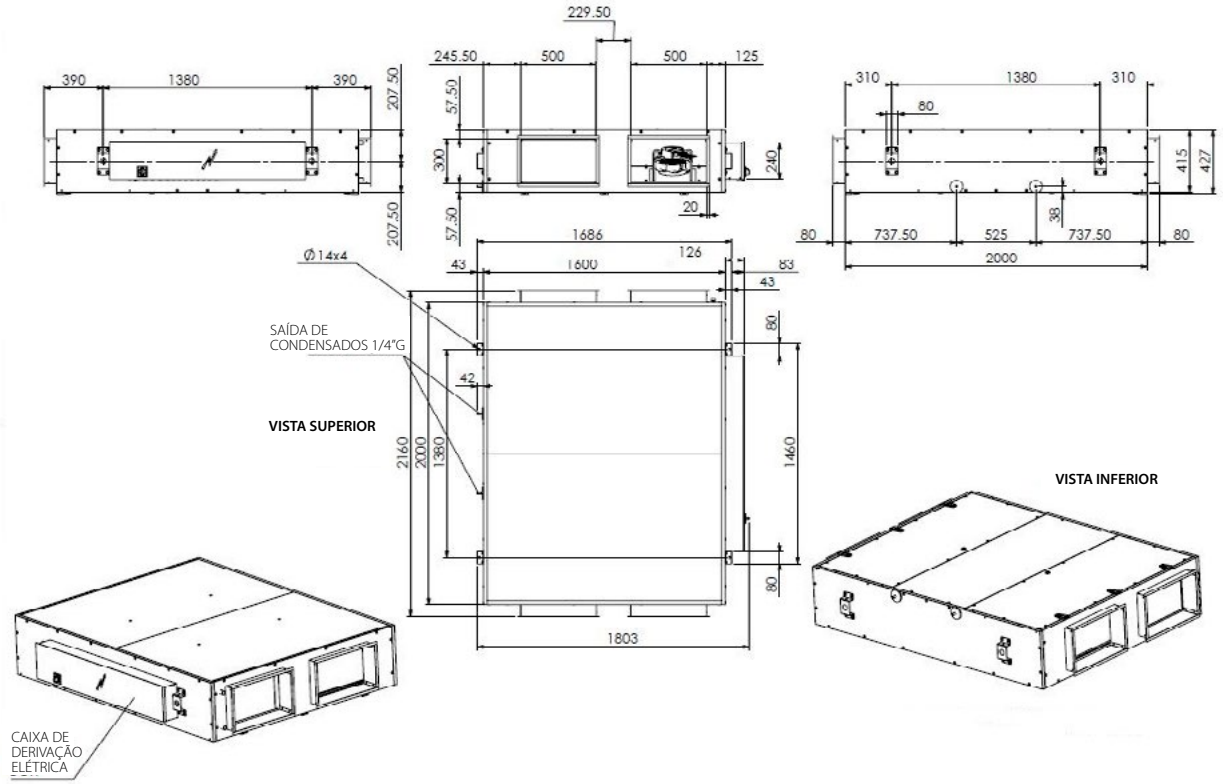
ALB02RBS/LBS



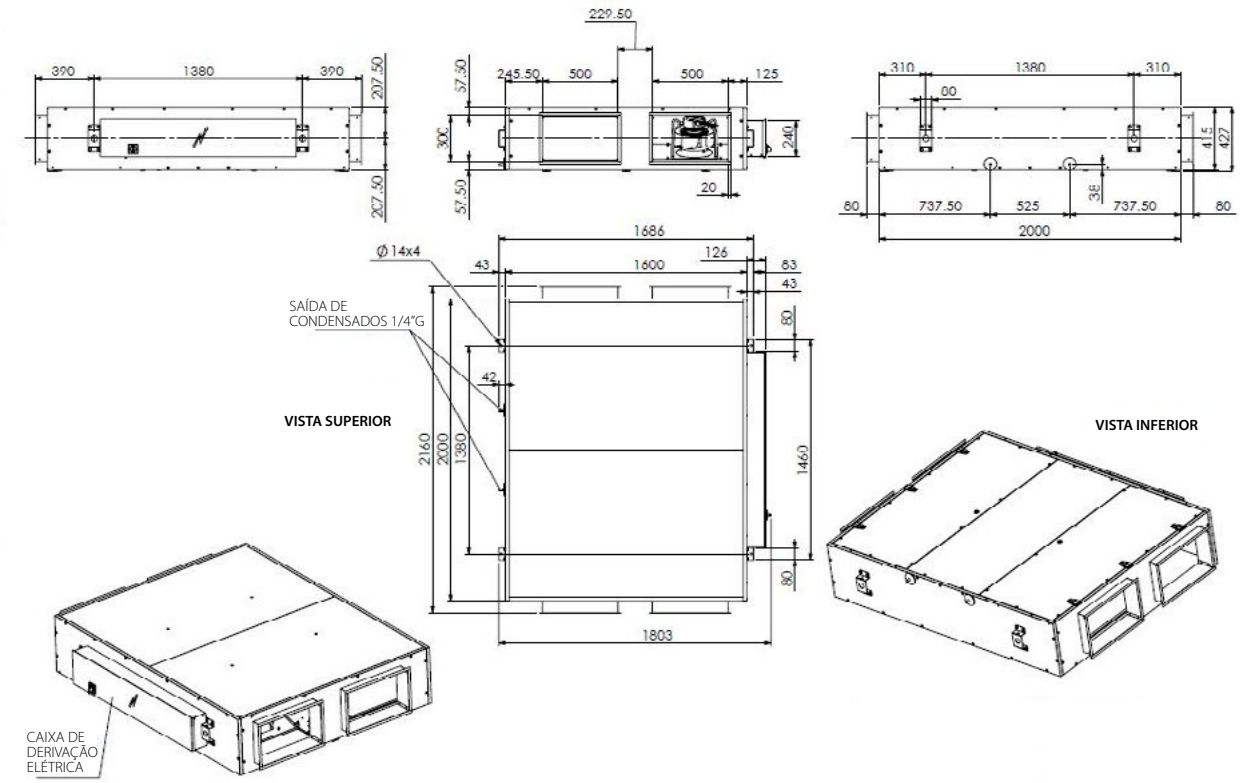
ALB03RBS/LBS



ALB04RBS/LBS

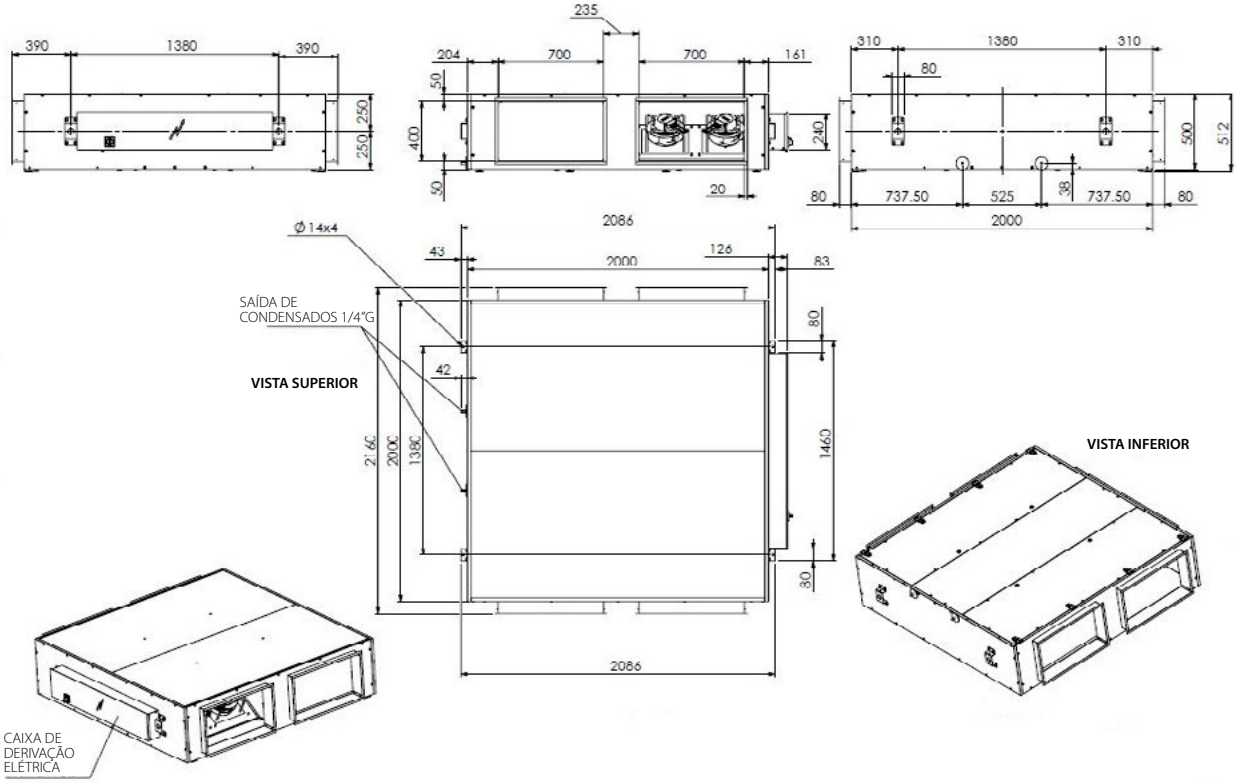


ALB05RBS/LBS

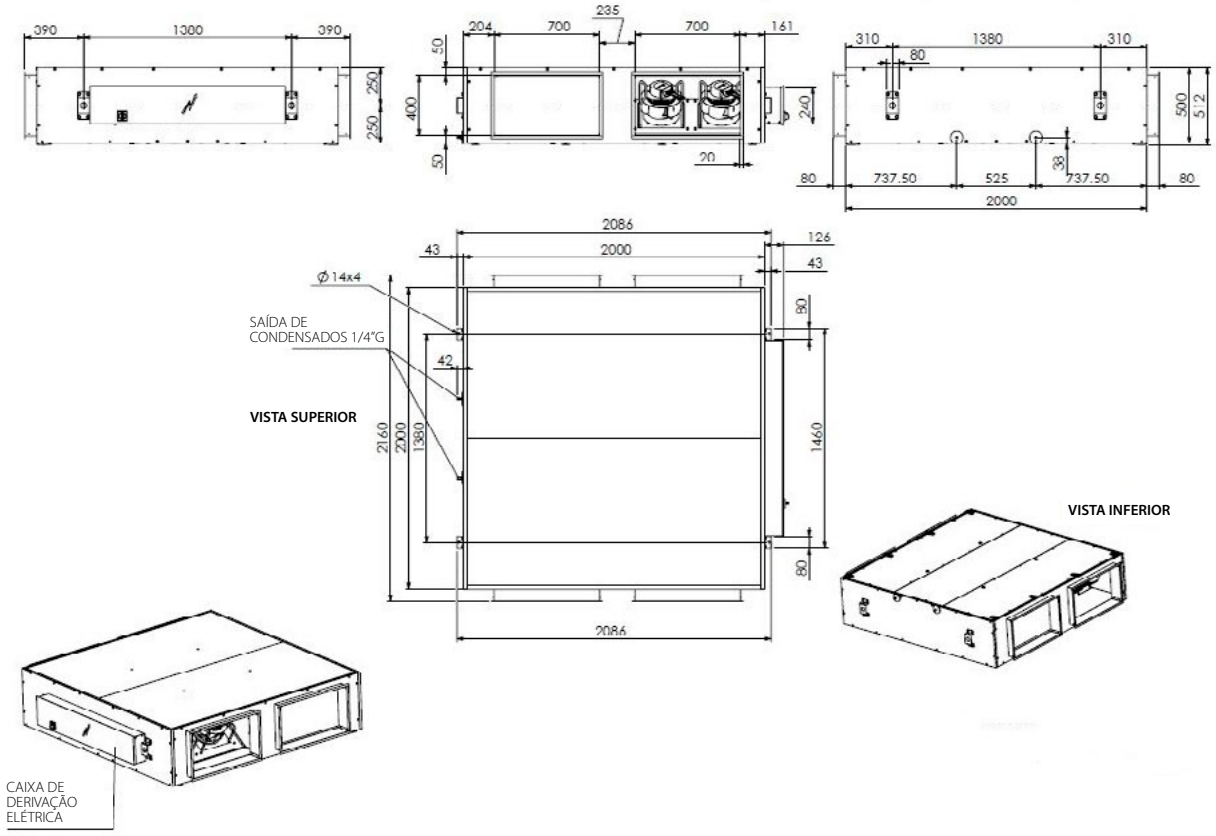


VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS ALB-LBS EM MY.DAIKIN.EU

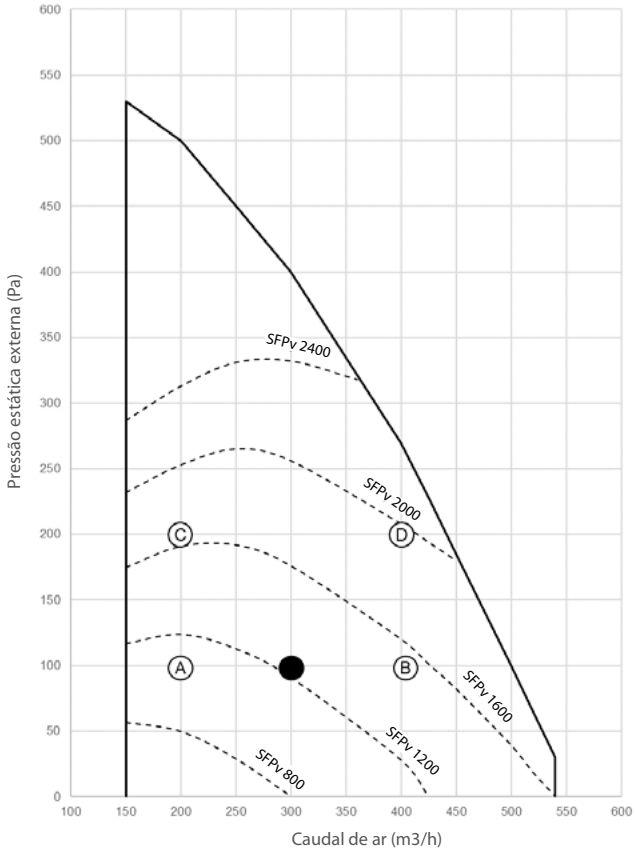
ALB06RBS/LBS



ALB07RBS/LBS



ALB02RBS/LBS



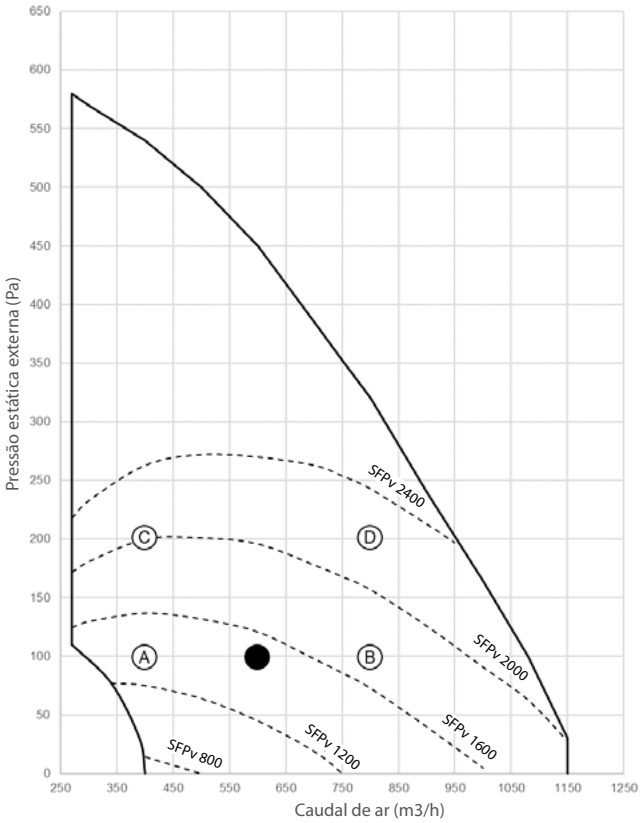
O diagrama apresenta a pressão externa disponível para o sistema de condutas tendo em conta um caudal de ar.

SFPv = Specific Fan Power, potência do ventilador específica (W/m3/s)

As curvas de SFPv referem-se à unidade completa. Para além disso, inclui a alimentação do ventilador de insuflação e de extração dividida pelo volume de insuflação ou extração, consoante o valor mais alto.

● Ponto de funcionamento nominal

ALB03RBS/LBS



O diagrama apresenta a pressão externa disponível para o sistema de condutas tendo em conta um caudal de ar.

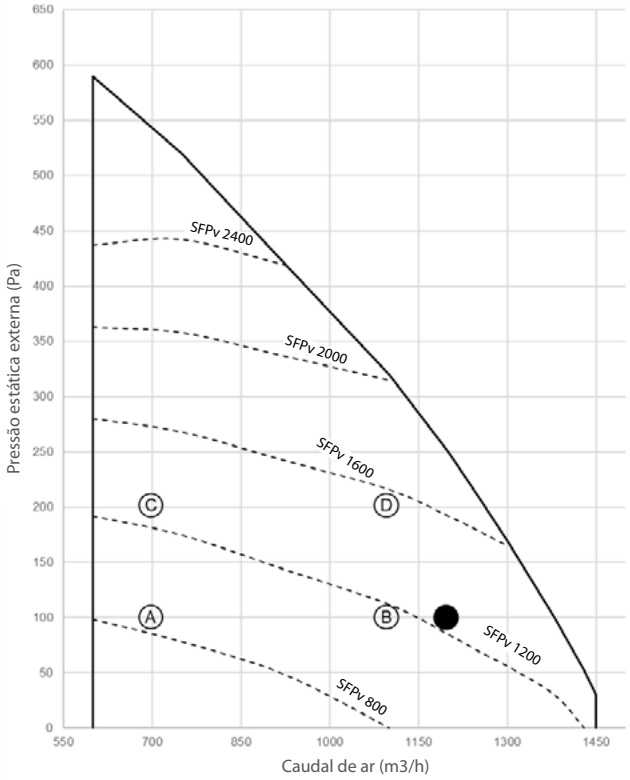
SFPv = Specific Fan Power, potência do ventilador específica (W/m3/s)

As curvas de SFPv referem-se à unidade completa. Para além disso, inclui a alimentação do ventilador de insuflação e de extração dividida pelo volume de insuflação ou extração, consoante o valor mais alto.

● Ponto de funcionamento nominal

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS ALB-LBS EM MY.DAIKIN.EU

ALB04RBS/LBS



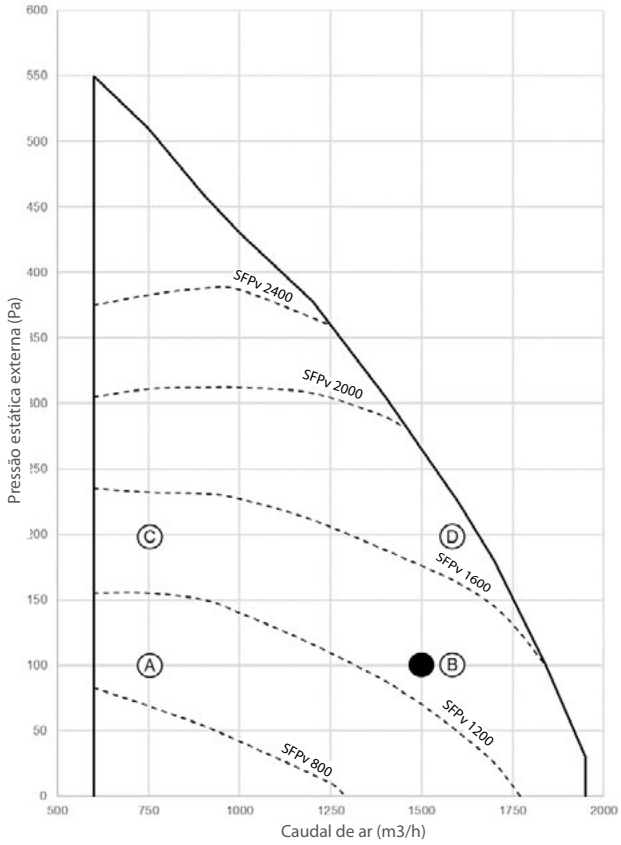
O diagrama apresenta a pressão externa disponível para o sistema de condutas tendo em conta um caudal de ar.

SFPv = Specific Fan Power, potência do ventilador específica (W/m3/s)

As curvas de SFPv referem-se à unidade completa. Para além disso, inclui a alimentação do ventilador de insuflação e de extração dividida pelo volume de insuflação ou extração, consoante o valor mais alto.

● Ponto de funcionamento nominal

ALB05RBS/LBS



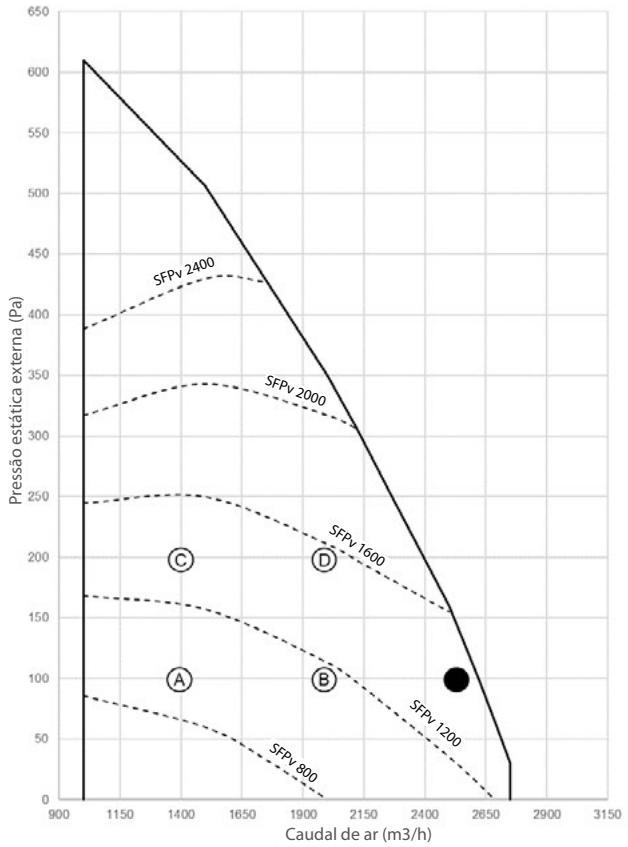
O diagrama apresenta a pressão externa disponível para o sistema de condutas tendo em conta um caudal de ar.

SFPv = Specific Fan Power, potência do ventilador específica (W/m3/s)

As curvas de SFPv referem-se à unidade completa. Para além disso, inclui a alimentação do ventilador de insuflação e de extração dividida pelo volume de insuflação ou extração, consoante o valor mais alto.

● Ponto de funcionamento nominal

ALB06RBS/LBS



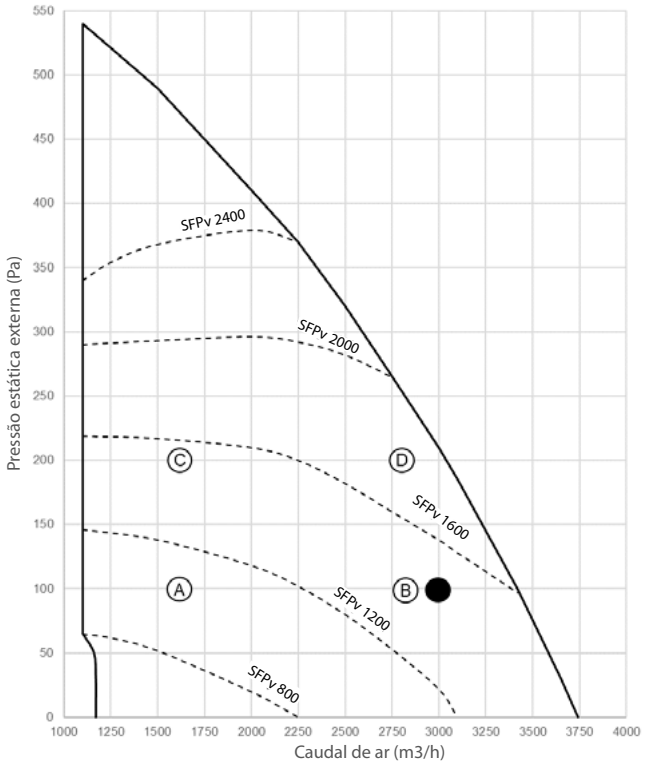
O diagrama apresenta a pressão externa disponível para o sistema de condutas tendo em conta um caudal de ar.

SFPv = Specific Fan Power, potência do ventilador específica (W/m3/s)

As curvas de SFPv referem-se à unidade completa. Para além disso, inclui a alimentação do ventilador de insuflação e de extração dividida pelo volume de insuflação ou extração, consoante o valor mais alto.

● Ponto de funcionamento nominal

ALB07RBS/LBS



O diagrama apresenta a pressão externa disponível para o sistema de condutas tendo em conta um caudal de ar.

SFPv = Specific Fan Power, potência do ventilador específica (W/m3/s)

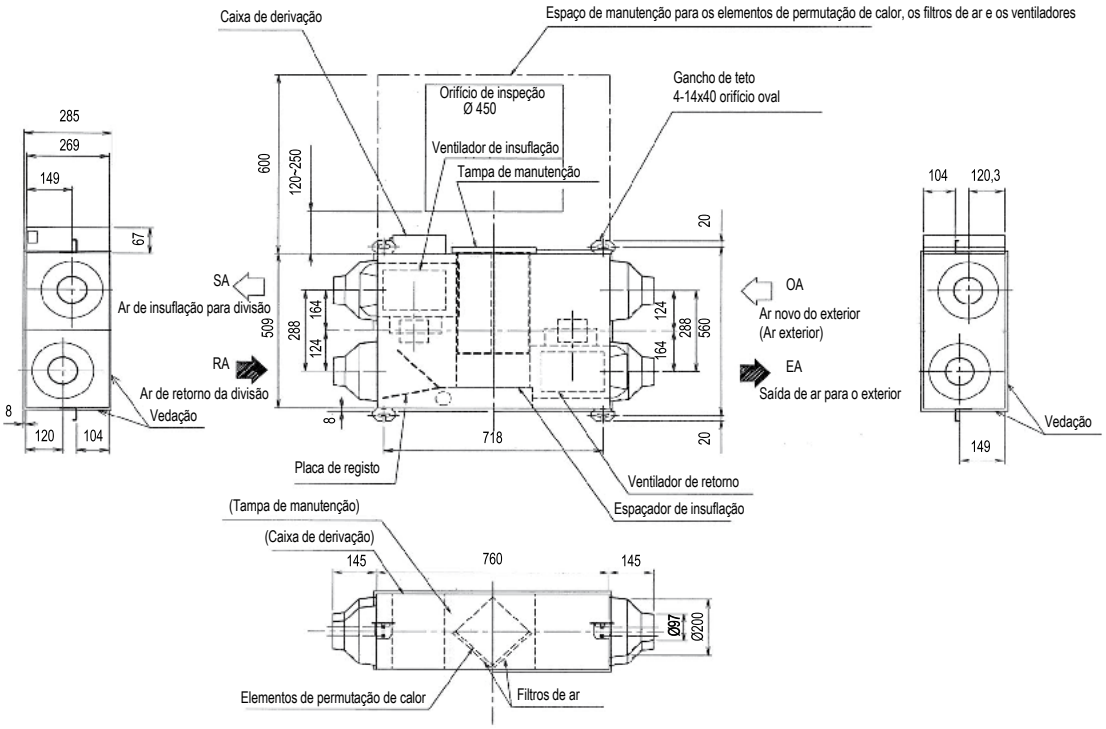
As curvas de SFPv referem-se à unidade completa. Para além disso, inclui a alimentação do ventilador de insuflação e de extração dividida pelo volume de insuflação ou extração, consoante o valor mais alto.

● Ponto de funcionamento nominal

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-FC9 EM MY.DAIKIN.PT

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-J EM MY.DAIKIN.PT

VAM150FC9

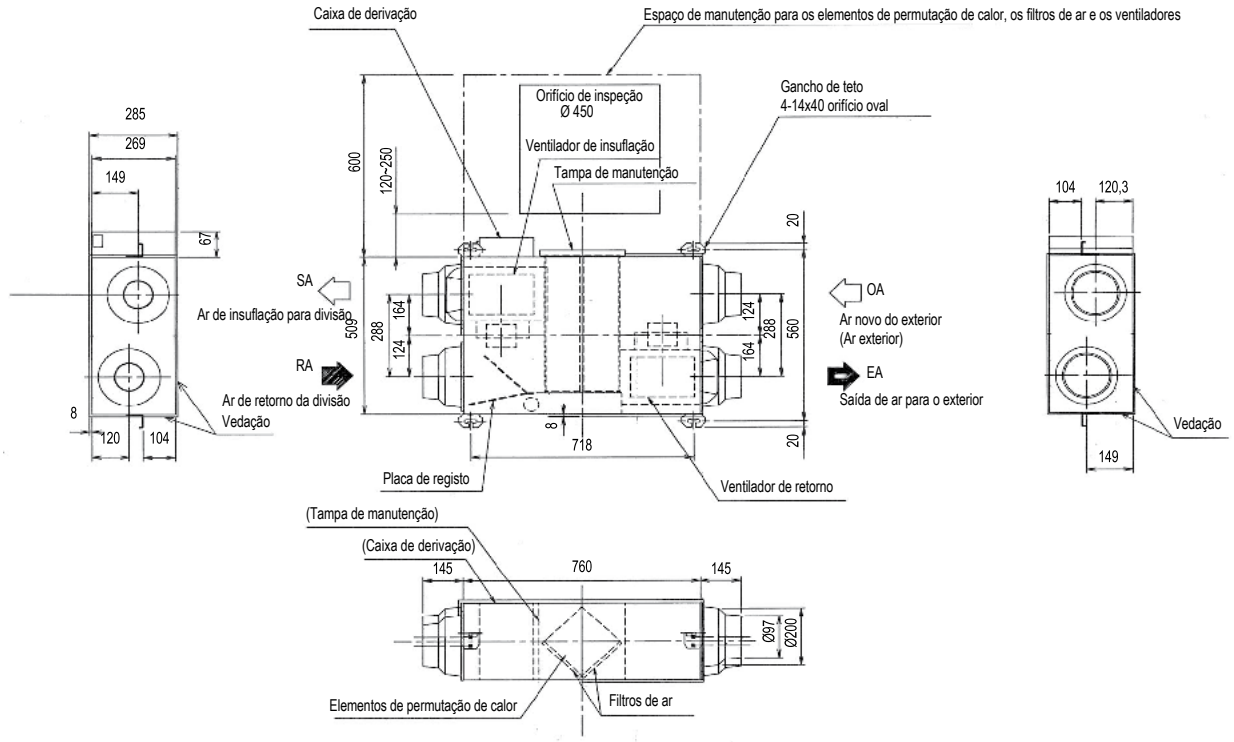


NOTA

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

VAM250FC9

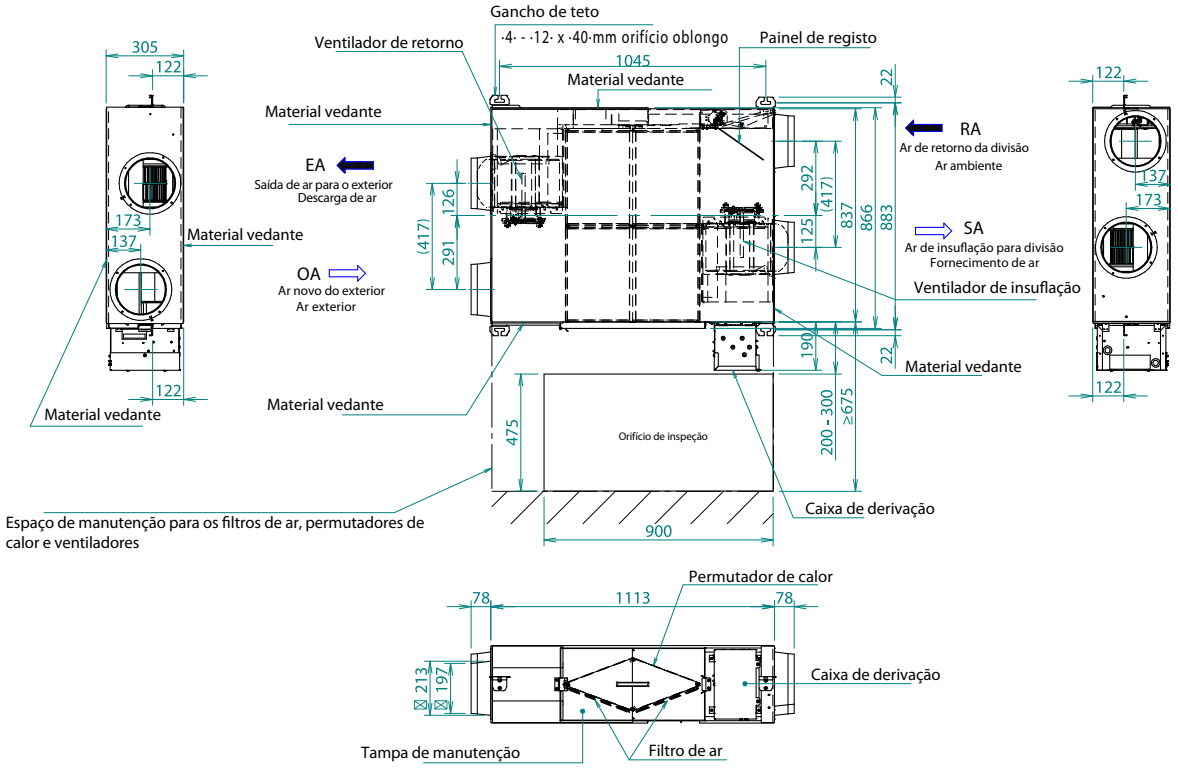


NOTA

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

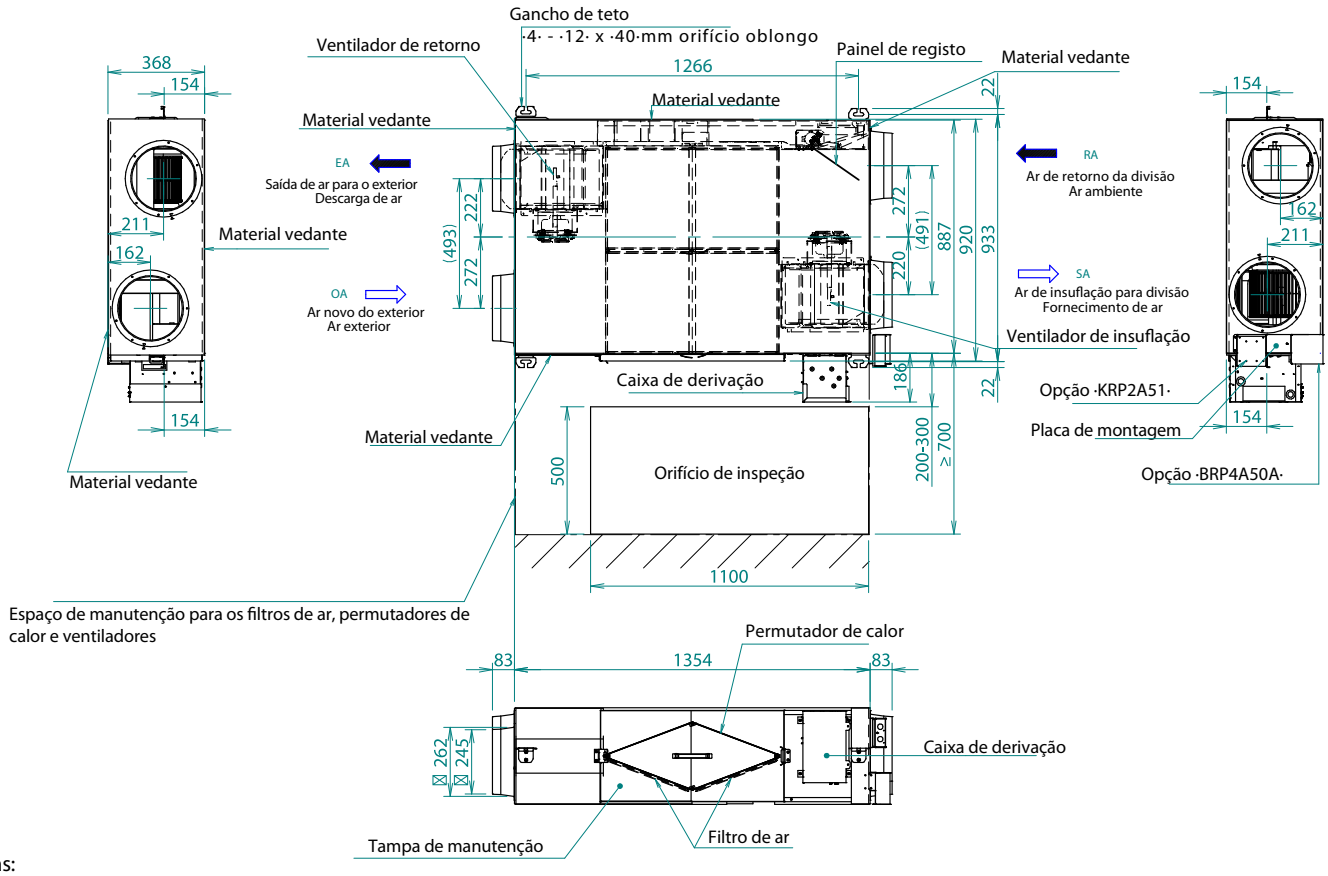


Notas:

1 Para permitir a inspeção dos filtros de ar, permutadores de calor e ventiladores, certifique-se de que fornece o orifício de inspeção.

3D112815C

VAM650J



Notas:

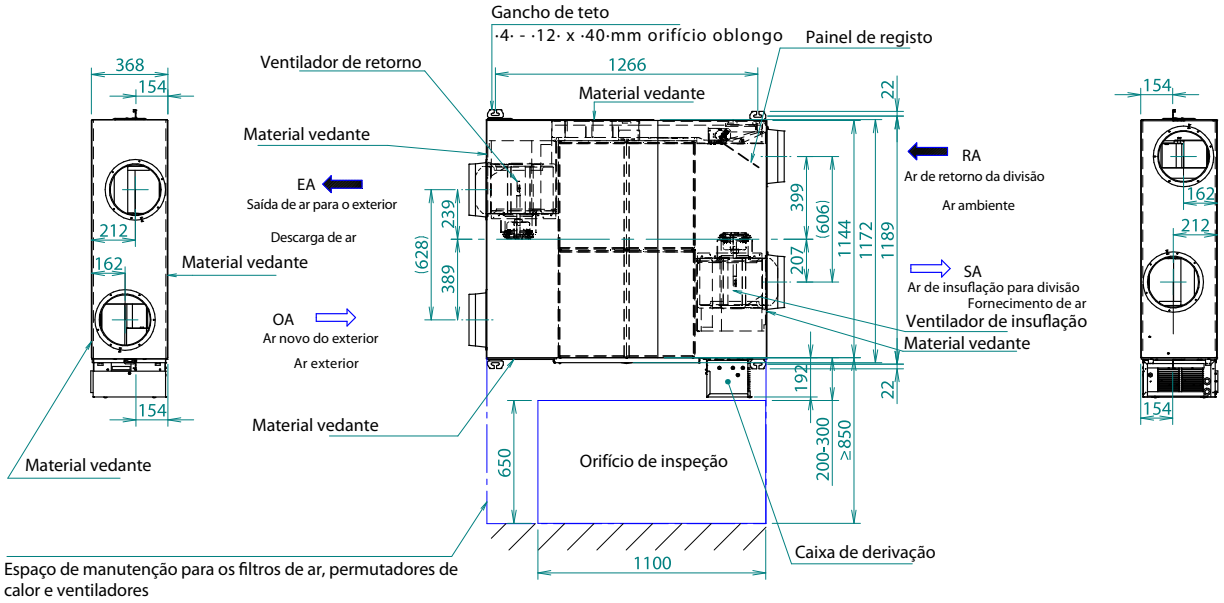
1. Para permitir a inspeção dos filtros de ar, permutadores de calor e ventiladores, certifique-se de que fornece o orifício de inspeção.

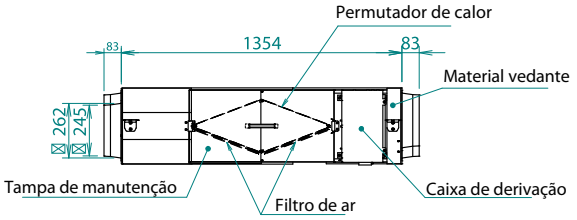
3D113502A

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-FC9 EM MY.DAIKIN.PT

VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-J EM MY.DAIKIN.PT

VAM800-1000J



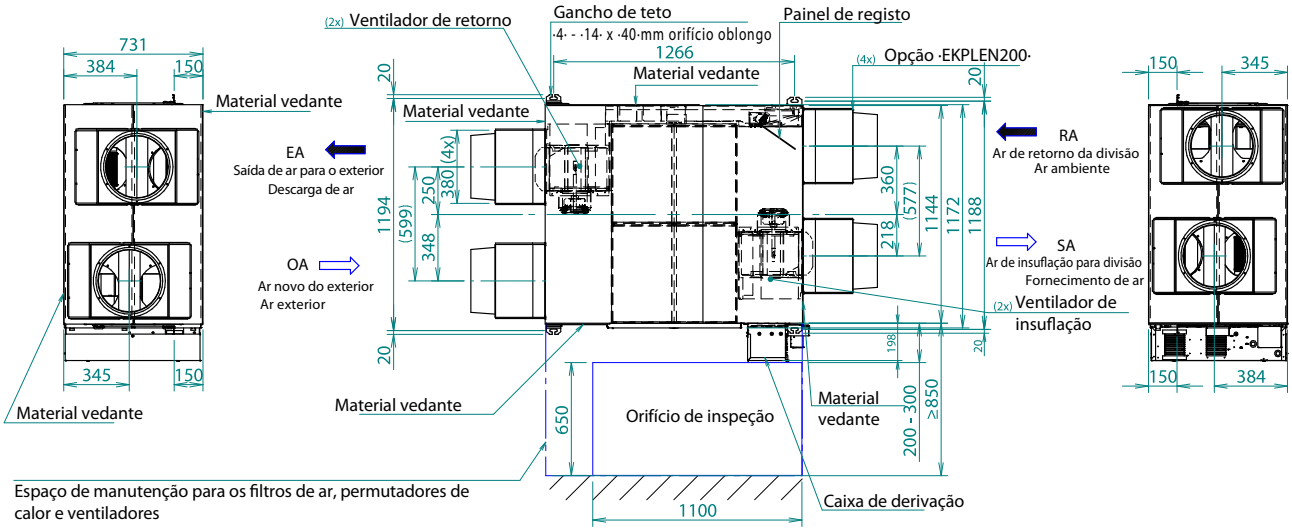


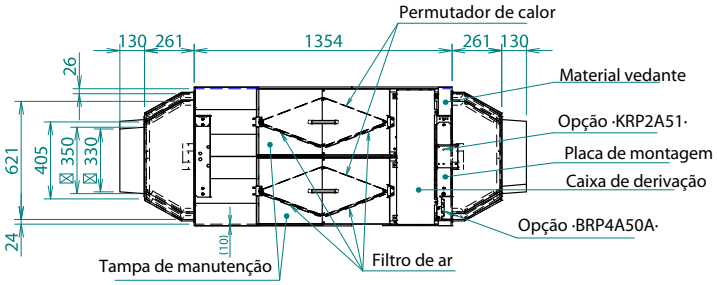
Notas:

1. Para realizar a manutenção do filtro de ar, é necessário fornecer um painel de acesso de serviço.

3D112817D

VAM1500-2000J



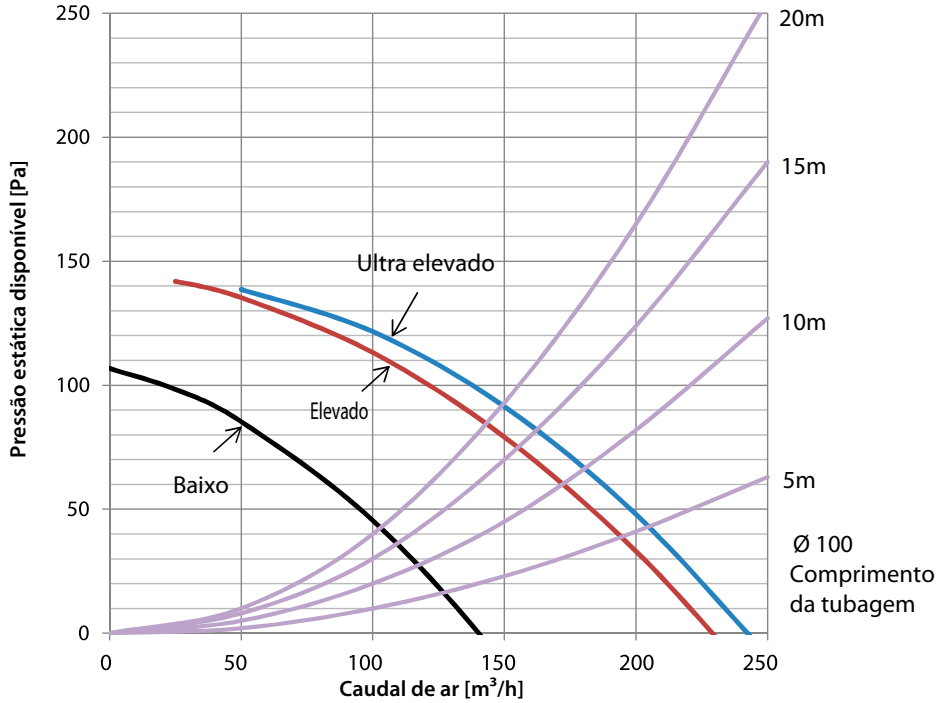


Notas:

1. Para permitir a inspeção dos filtros de ar, permutadores de calor e ventiladores, certifique-se de que fornece o orifício de inspeção.

3D112818C

VAM150FC9

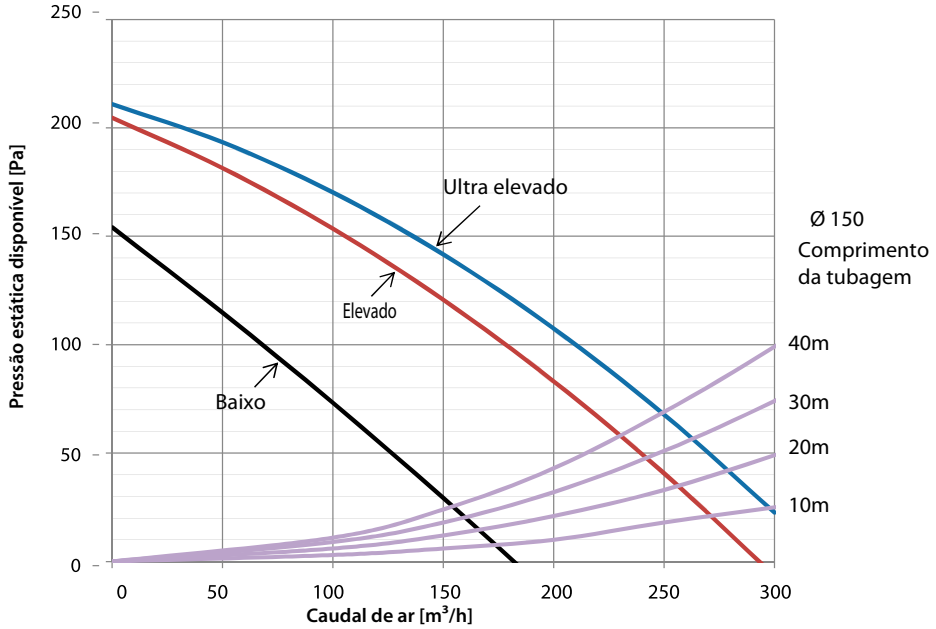


Notas

1. As velocidades de ventilador são válidas para a alimentação elétrica de ·230·V, ·50·Hz.

4D100379

VAM250FC



Notas

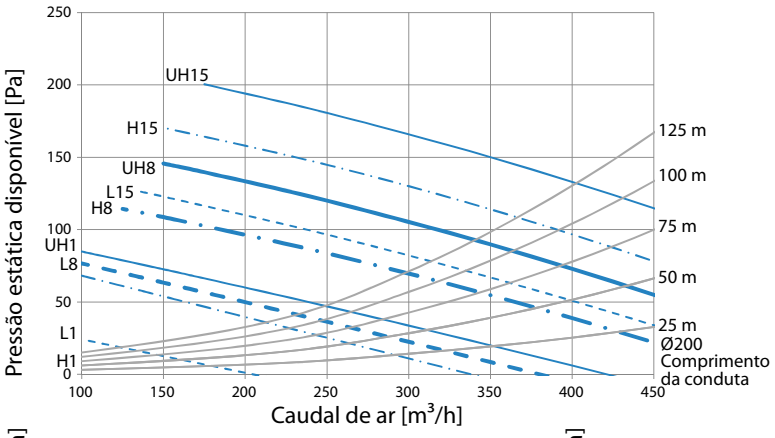
1. As velocidades de ventilador são válidas para a alimentação elétrica de ·230·V, ·50·Hz.

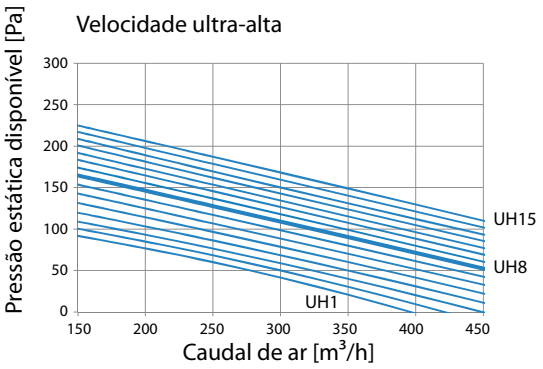
4D100380

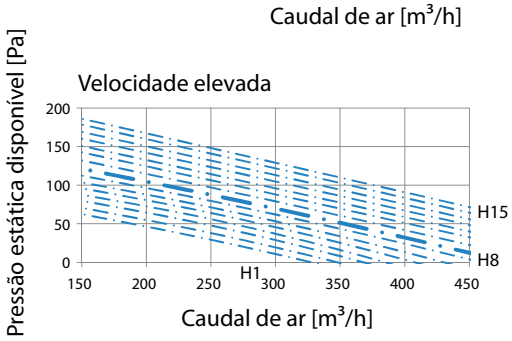
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-FC9 EM MY.DAIKIN.PT

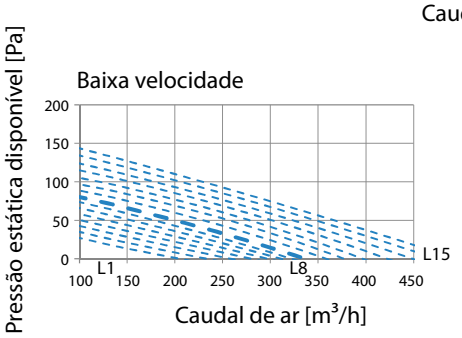
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-J EM MY.DAIKIN.PT

VAM350J









Velocidade ultra-alta
Velocidade elevada
Baixa velocidade

Notas

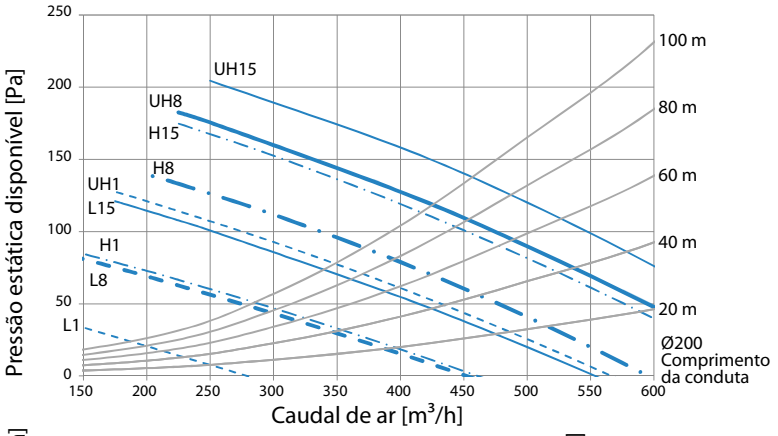
1. As curvas do ventilador são determinadas com ·1/3· do ESP no lado exterior (·EA e OA·), e ·2/3· do ESP no lado interior (·RA e SA·).
   EA = Exaustão
   OA = Ar exterior
   RA = Ar ambiente
   SA = Insuflação
2. Medido de acordo com ·JIS B 8628 - 2003·

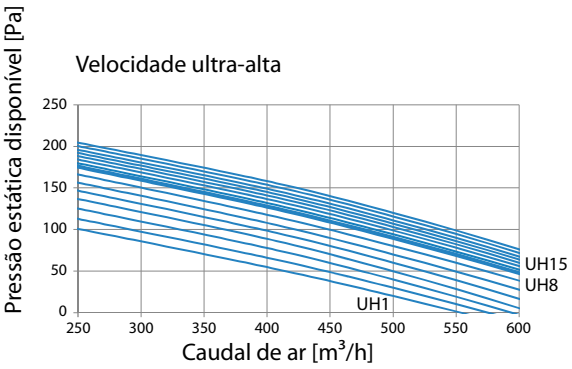
Legenda

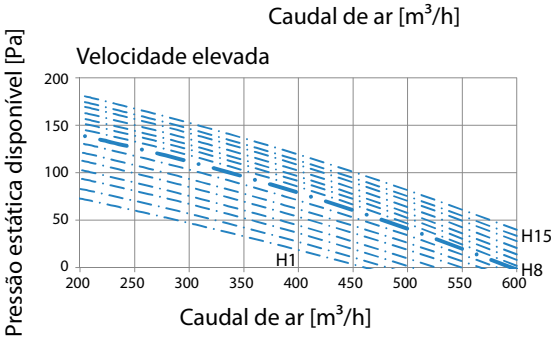
L1 = Limite inferior de baixa velocidade
L8 = Definição de fábrica de baixa velocidade
L15 = Limite superior de baixa velocidade
H1 = Limite inferior de alta velocidade
H8 = Definição de fábrica de alta velocidade
H15 = Limite superior de alta velocidade
UH1 = Limite inferior de velocidade ultra-alta
UH8 = Definição de fábrica de velocidade ultra-alta
UH15 = Limite superior de velocidade ultra-alta

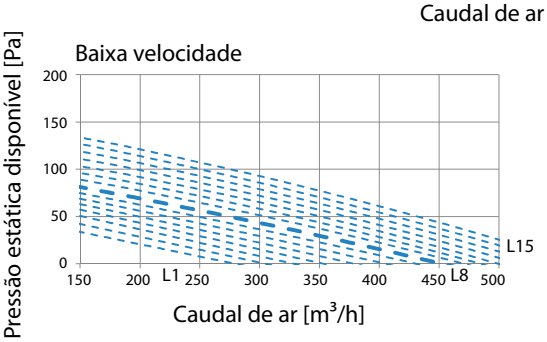
3D113493A

VAM500J









Velocidade ultra-alta
Velocidade elevada
Baixa velocidade

Notas

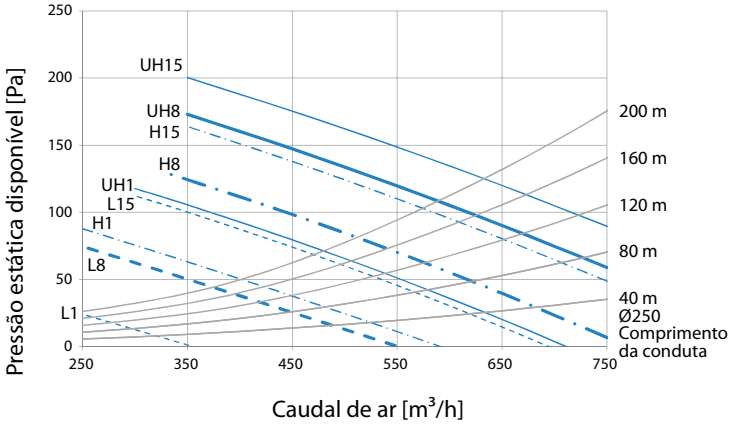
1. As curvas do ventilador são determinadas com ·1/3· do ESP no lado exterior (·EA e OA·), e ·2/3· do ESP no lado interior (·RA e SA·).
   EA = Exaustão
   OA = Ar exterior
   RA = Ar ambiente
   SA = Insuflação
2. Medido de acordo com ·JIS B 8628 - 2003·

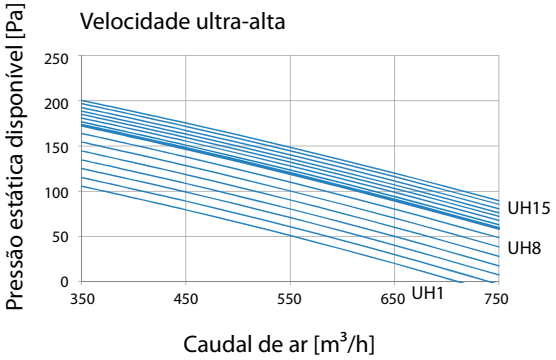
Legenda

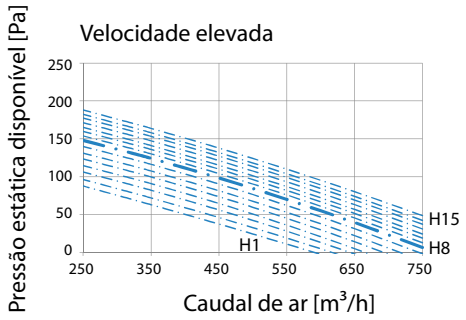
L1 = Limite inferior de baixa velocidade
L8 = Definição de fábrica de baixa velocidade
L15 = Limite superior de baixa velocidade
H1 = Limite inferior de alta velocidade
H8 = Definição de fábrica de alta velocidade
H15 = Limite superior de alta velocidade
UH1 = Limite inferior de velocidade ultra-alta
UH8 = Definição de fábrica de velocidade ultra-alta
UH15 = Limite superior de velocidade ultra-alta

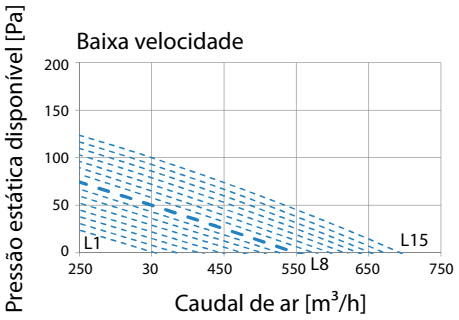
3D113494A

VAM650J









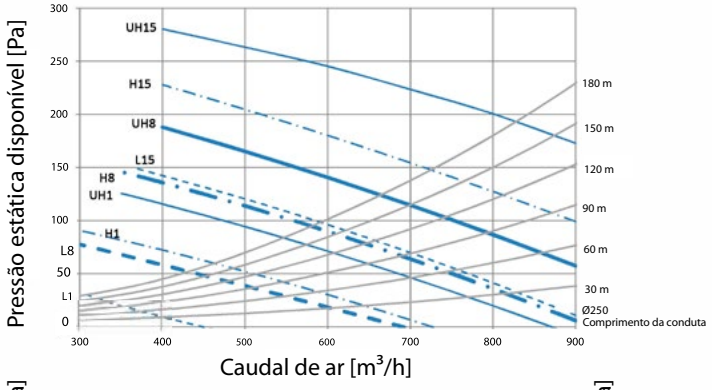
Velocidade ultra-alta
Velocidade elevada
Baixa velocidade

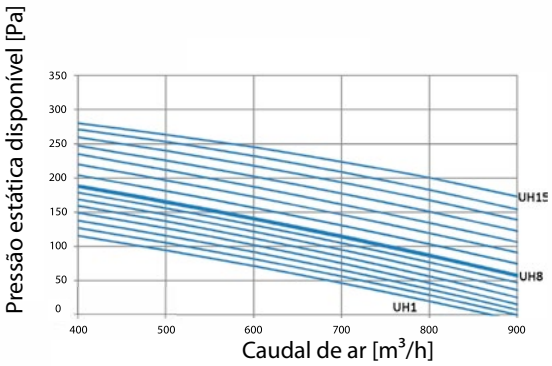
Notas
1. As curvas do ventilador são determinadas com 1/3 do ESP no lado exterior (EA e OA), e 2/3 do ESP no lado interior (RA e SA).
   EA = Exaustão
   OA = Ar exterior
   RA = Ar ambiente
   SA = Insuflação
2. Medido de acordo com ·JIS B 8628 - 2003·

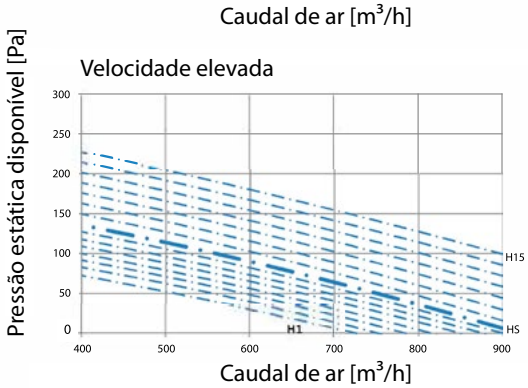
Legenda
L1 = Limite inferior de baixa velocidade
L8 = Definição de fábrica de baixa velocidade
L15 = Limite superior de baixa velocidade
H1 = Limite inferior de alta velocidade
H8 = Definição de fábrica de alta velocidade
H15 = Limite superior de alta velocidade
UH1 = Limite inferior de velocidade ultra-alta
UH8 = Definição de fábrica de velocidade ultra-alta
UH15 = Limite superior de velocidade ultra-alta

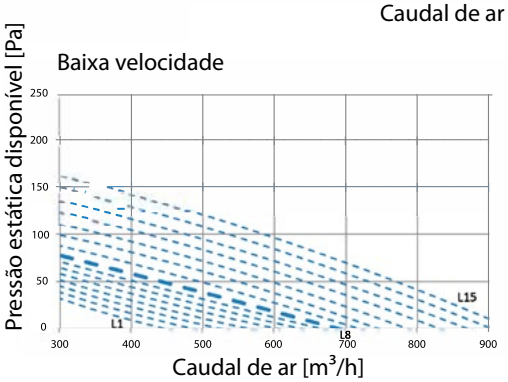
3D113495A

VAM800J









Velocidade ultra-alta
Velocidade elevada
Baixa velocidade

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 = Exaustão
   OA = Ar exterior
   RA = Ar ambiente
   SA = Insuflação
2. Medido de acordo com ·JIS B 8628 - 2003·

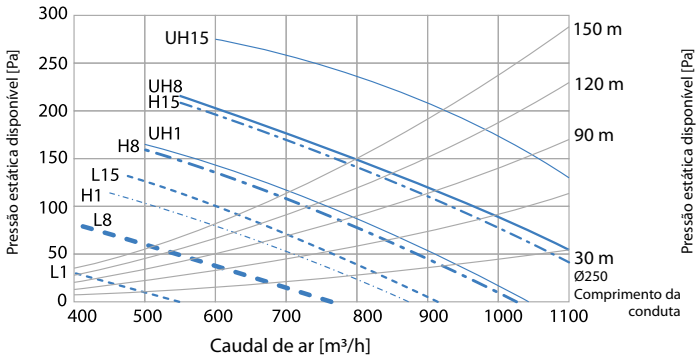
Legenda
L1 = Limite inferior de baixa velocidade
L8 = Definição de fábrica de baixa velocidade
L15 = Limite superior de baixa velocidade
H1 = Limite inferior de alta velocidade
H8 = Definição de fábrica de alta velocidade
H15 = Limite superior de alta velocidade
UH1 = Limite inferior de velocidade ultra-alta
UH8 = Definição de fábrica de velocidade ultra-alta
UH15 = Limite superior de velocidade ultra-alta

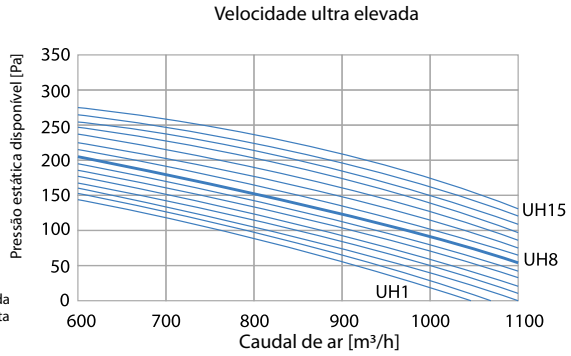
3D112837

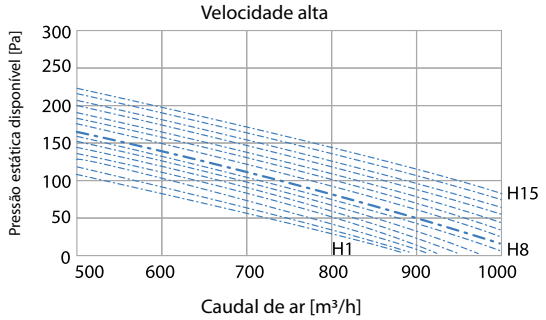
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-FC9 EM MY.DAIKIN.PT

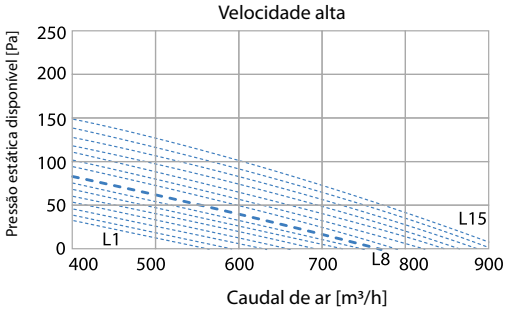
VER TODOS OS DESENHOS TÉCNICOS VAM-J EM MY.DAIKIN.PT

VAM1000J









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

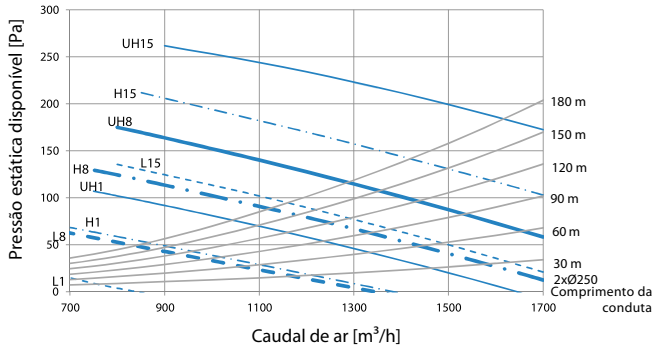
Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

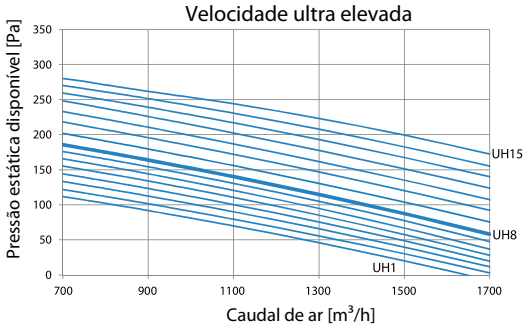
2 .Medido em conformidade com a ·JIS B 8628 - 2003·

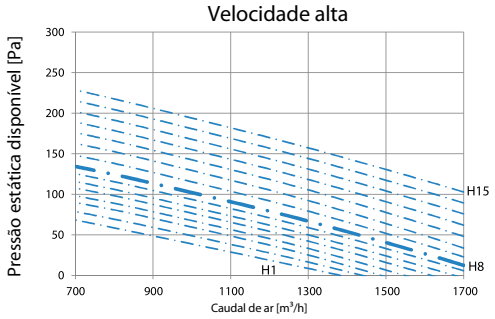
Legenda
L1 = limite inferior de velocidade baixa
LB = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocida

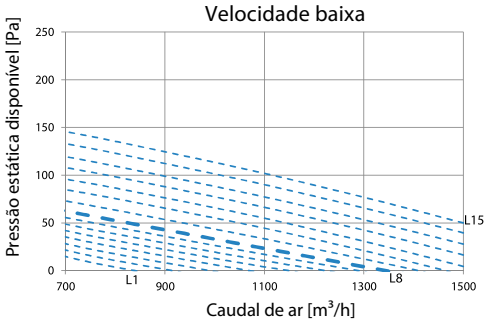
D112832

VAM1500J









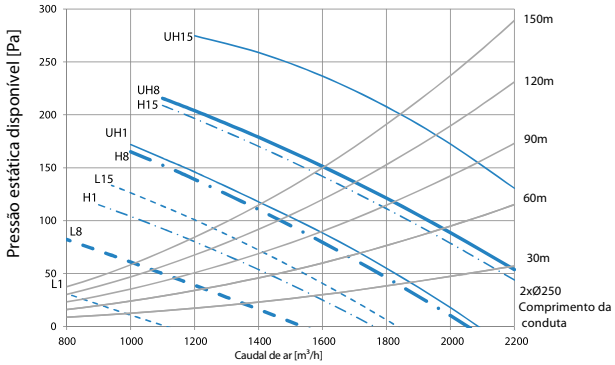
Notas
1. As curvas do ventilador são determinadas com 1/3 do ESP no lado exterior (EA e OA), e 2/3 do ESP no lado interior (RA e SA).
EA = Descarga de ar
OA = Ar exterior
RA = Ar da divisão
SA = Fornecimento de ar
2 .Medido em conformidade com a ·JIS B 8628 - 2003·

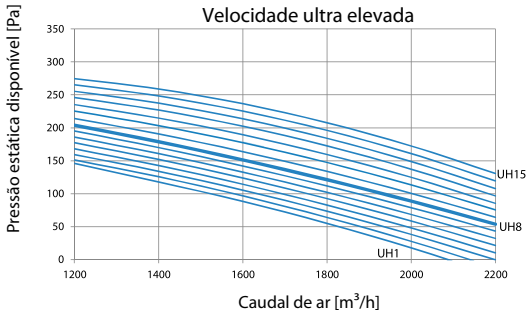
Velocidade ultra elevada
Velocidade alta
Velocidade baixa

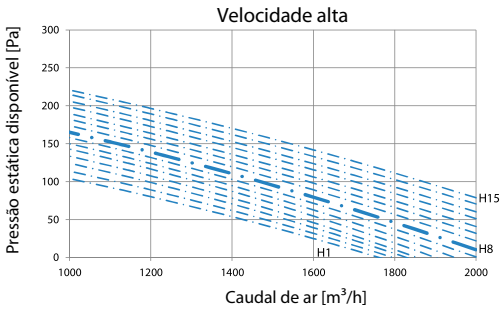
Legenda
L1 = limite inferior de velocidade baixa
L8 = predefinição de velocidade baixa
L15 = limite superior de velocidade baixa
H1 = limite inferior de velocidade alta
H8 = predefinição de velocidade alta
H15 = limite superior de velocidade alta
UH1 = limite inferior de velocidade ultra elevada
UH8 = predefinição de velocidade ultra elevada
UH15 = limite superior de velocidade ultra elev

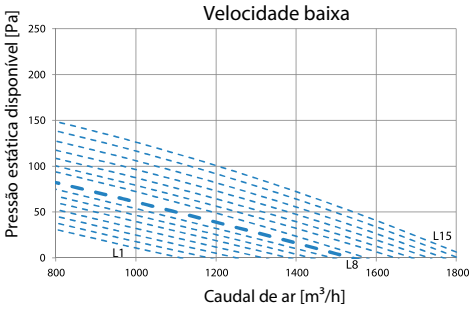
3D112838

VAM2000J









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

3D112839

DAIKIN

Altura reduzida.

Valor acrescentado.

Mais flexibilidade para a sua empresa

com estruturas de ventilador único em toda a gama Sky Air

Único no mercado: temos o prazer de apresentar as nossas unidades exteriores de ventilador único de altura reduzida em todas as gamas Sky Air, de 3,5 a 25 kW.

- Mais flexibilidade de posicionamento, transporte e instalação mais simples
- Manuseamento e manutenção líderes de mercado, com fácil acesso a todos os componentes e ecrã de 7 segmentos
- Arrefecimento fiável graças ao PCB arrefecido com fluido frigorigéneo
- Portfólio completo de unidades interiores R-32 compatíveis

www.daikin.eu/skyairbluevolution

BLUEVOLUTION

SkyAir Alpha-series

SkyAir Advance-series

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edificio D. Maria I -Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos I Tel: +351 21 426 87 00 I Fax: +351 21 426 22 94 I Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore I Tel: +351 21 426 87 90 I Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

A Daikin Europe N.V. participa no programa de Certificação Eurovent para Unidades ventilo-convetoras e sistemas de Fluxo variável do fluido frigorigéneo. Verifique a validade atual do certificado: www.eurovent-certification.com

ECPPT20-100 07/20

CERTIFIED LR 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.

Impresso em papel não clorado.