

Descarbonização de edifícios mais fácil: beneficie da tecnologia líder VRV 5!



 S-series

 Recuperação de Calor

Bomba de calor 



A nossa missão é construir um legado sustentável

O nosso ADN consiste em proporcionar espaços seguros, saudáveis e confortáveis ao longo da vida útil do edifício utilizando tecnologia líder mundial. Motivados pela dedicação de alcançar zero emissões de CO₂ até 2050, trabalhamos em conjunto com os nossos parceiros e clientes para ajudar a criar um mundo com um ar interior mais saudável e o mínimo impacto ambiental.

Os nossos valores de sustentabilidade

Apoio à descarbonização

As nossas soluções são concebidas para **apoiar os seus objetivos sustentáveis, reduzindo as emissões de CO₂ dos edifícios**, quer sejam novas construções ou renovações.



Desenvolvemos continuamente produtos com emissões de CO₂ mais baixas



Maximizamos a eficiência sazonal real de forma transparente e fiável



Reutilizamos materiais sempre que possível, incluindo fluidos frigorigéneos

Uma viagem coletiva

Com os nossos parceiros e clientes, trabalhamos em prol da transformação sustentável dos nossos edifícios. Oferecemos apoio **especializado e tranquilidade** ao longo do ciclo de vida do edifício, assegurando **soluções preparadas para o futuro** para um planeta mais saudável.



Ajudamos a fazer a escolha certa com base no impacto total no ciclo de vida das soluções



A nossa equipa de especialistas oferece conhecimentos profundos sobre a utilização de EPDs, esquemas de edifício ecológico, etc.



A monitorização preditiva de IA dos nossos sistemas mantém os custos de funcionamento baixos e maximiza o tempo de funcionamento

Construir o futuro

Enquanto líderes do mercado de soluções totais, inovamos constantemente **para corresponder às suas necessidades em mudança** e para proporcionar um ambiente confortável, saudável e seguro.



Com uma ampla variedade de soluções fiáveis, os nossos especialistas correspondem às exigências mais complexas



A filtragem e o fornecimento de ar novo integrados na nossa solução asseguram o máximo bem-estar



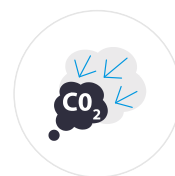
As nossas soluções estão de acordo ou até avançadas relativamente à legislação, proporcionando total tranquilidade



Vantagens do R-32

Já utilizado em grande escala, o R-32 pode ser implementado atualmente e constituir um grande passo para a descarbonização dos edifícios.

- **Potencial de aquecimento global (GWP) inferior:** apenas 1/3 do R-410A
- **Carga de fluido frigorigêneo reduzida:** até 15% menos em comparação com o R-410A
- **Maior eficiência energética,** reduzindo significativamente o impacto indireto no CO₂ eq.
- **Fluido frigorigêneo com um único componente,** fácil de manusear e reciclar.

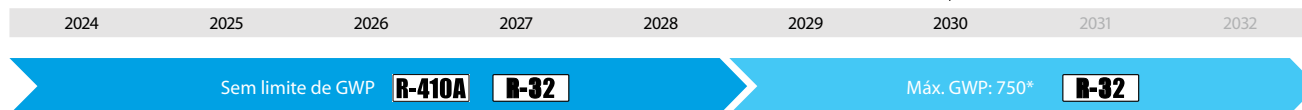


À frente da nova regulamentação F gás

- Todos os investimentos efetuados no VRV 5 estão **totalmente preparados para o futuro** e são a melhor resposta para a descarbonização dos edifícios no presente!

Cronologia da regulamentação F gás em 2024 (até à data de revisão de 2030)

↓ Data de revisão: reavaliação do atual plano de abandono progressivo e se são necessárias mais isenções



* Com isenções de segurança
Períodos confirmados tendo em conta a quota disponível



A manutenção do equipamento existente continua a ser possível ao longo de toda a vida útil dos produtos



Vantagens dos sistemas VRV

Os sistemas VRV oferecem aos edifícios comerciais a máxima flexibilidade de design e conforto, graças às vantagens dos sistemas de expansão direta (DX):

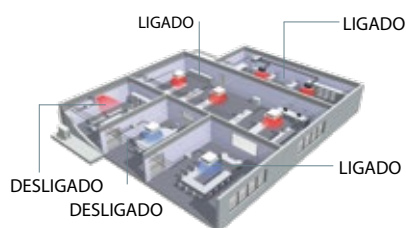
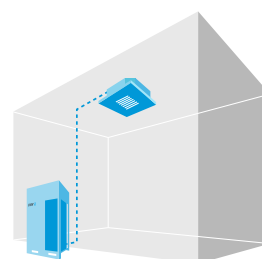
Maior capacidade de resposta

- **A reação imediata** às diferentes condições ajudam a evitar o sobreaquecimento
- **Elevada eficiência:** Apenas são necessários 2 passos de transferência de energia (do ar para o fluido frigorigéneo e do fluido frigorigéneo para o ar)¹



Instalação rápida e fácil:

- **Solução tudo em um** sem qualquer necessidade de equipamento fornecido localmente (por ex.: manómetros, bombas e válvulas)
- **Requisitos de espaço limitados:** Todos os componentes são integrados e a tubagem de fluido frigorigéneo é compacta



Controlo de zonas preciso:

- Apenas fornece aquecimento ou arrefecimento **quando necessário**
- **Elevados níveis de conforto:** Controlo individual e aquecimento e arrefecimento simultâneos para um ambiente e conforto perfeitos

Solução de construção completa

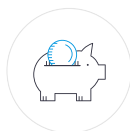
- Incluindo controlos integrados da cloud, ventilação, etc.
- Solução de ar novo totalmente integrada com recuperação de energia, purificação do ar, humificação e controlo da temperatura de insuflação de ar
- Contolo central integrado e otimização de energia através da cloud



Descarbonização mais fácil



Sustentabilidade superior



Eficiência sazonal líder de mercado

- SCOP até 200,5%
- SEER até 324,5%
- Testado com unidades interiores reais



Transparência quanto ao impacto total do ciclo de vida

- A certificação EPD disponível indica o impacto ambiental do VRV 5 ao longo da respetiva vida útil
- Ideal para a certificação de edifício ecológico



Impacto direto de CO₂ reduzido com 71% em comparação com os sistemas R-410A

- Potencial de aquecimento global 68% inferior
- 15% menos carga de fluido frigorigéneo
- Fluido frigorigéneo de componente único
- Redução das inspeções de estanquicidade do gás F

Para obter informações detalhadas sobre as especificações de uma gama em particular, consultar as páginas de produtos neste catálogo.

Um sistema R-32 para cada aplicação VRV

- Gama ímpar de unidades exteriores
- 3 modelos diferentes
- Capacidade de 12,1 a 87,5 kW

❄️ 12,1 kW ↔ 78,5 kW
☀️ 14,2 kW ↔ 87,5 kW

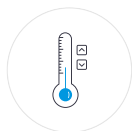


VRV 5 S-series

VRV 5 Recuperação de Calor

Bomba de calor **VRV 5**

Ultraflexível



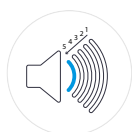
- Até -20 °C em aquecimento
- Até +52 °C em arrefecimento

Vasta gama de funcionamento



Ampla flexibilidade da tubagem para qualquer aplicação VRV

- Comprimento 165 m superior
- Diferença de altura de 90 m
- 1000 m de comprimento total
- Compatível com Tightfit, conector de tubos de cobre sem brasagem



5 níveis sonoros reduzidos

- Pressão sonora até 39 dB(A)
- Maior flexibilidade do espaço de instalação
- Design de projeto mais fácil



Aquecimento contínuo, durante a descongelação

- Ideal para aquecimento monovalente
- Disponível em todos os modelos de combinações multi



A Tecnologia Shîrudo única oferece tranquilidade imediata



- Sem cálculos complexos para selecionar medidas de segurança
- Sem trabalho adicional de instalação e comissionamento
- Sem impacto visual de sensores adicionais, etc.
- Sem trabalho adicional e considerações em caso de alterações da disposição
- Sem verificações periódicas de segurança

Veja o vídeo sobre a tecnologia Shîrudo!



O que está incluído na tecnologia Shîrudo?

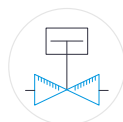
- **Total tranquilidade**, uma vez que todas as medições de controlo do fluido frigorigéneo são integradas de fábrica, assegurando a conformidade com a norma de produtos IEC60335-2-40, certificação independente



Sensor de deteção de fugas em cada unidade interior



Alarme audível e visual no controlo Madoka



Válvulas de corte na unidade exterior ou caixa SV

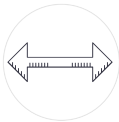


Algoritmos especialmente desenvolvidos

- Total **validação** do seu projeto através do software Xpress

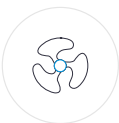
Amplo portfólio de R-32

Adequado a qualquer aplicação



A gama mais ampla de unidades interiores R-32 dedicadas do mercado

- Correspondência com qualquer exigência de conforto e estética
- 11 modelos de unidades em 96 variações
- Capacidades de 1,1 kW em arrefecimento, até 31,5 kW em aquecimento



Integra facilmente unidades de ar novo

- Soluções de ventilação Plug & Play de 150 a 140.000 m³/h
- Para instalação interior (no telhado ou no chão) e exterior
- Ampla escolha de opções de filtragem para otimizar a qualidade do ar interior
- Oferece diferentes opções de recuperação de energia, purificação do ar, humidificação e controlo da temperatura de insuflação de ar



Conectável a todos os controlos integrados Daikin

Aplicação Onecta

- Controlo intuitivo, em qualquer local onde se encontre



Daikin Cloud Plus

- Controlo centralizado integrado e otimização de energia
- A manutenção preditiva de IA indica quando é necessário proceder à manutenção ou substituição
- O acesso remoto permite otimizar e monitorizar o sistema sem necessitar de uma visita ao local



Excelente suporte

Ampla rede de especialistas com aconselhamento especializado

BREEAM
LEED

Maximize a sua classificação BREEAM/LEED com suporte especializado do design à execução



O software WebXpress com interface visual do plano de planta facilita o design e assegura a conformidade com as normas dos produtos





Unidades exteriores

Caixas

REYA-A | Recuperação de calor VRV 5

BS-A | Seletor com múltipla distribuição para recuperação de calor VRV 5

NOVIDADE RXYA-A | Bomba de calor VRV 5

NOVIDADE RXYSA-AV1/AY1 | VRV 5 série S

SV-A | Caixa de válvula de corte opcional para bomba de calor VRV 5

Vantagens técnicas

p. 12

p. 14

p. 16

p. 18

p. 20

p. 21

p. 22

Descrição geral da unidade exterior VRV 5

Classe de capacidade (kW)

Modelo	Nome do produto	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	Unidades interiores VRV	Unidades HRV VAM	Unidades HRV EKVDX	Ligação AHU	Cortinas de ar	Comentários
Potência de arrefecimento					22,4	28,0	33,5	36,4	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	67,4	73,5	78,5						
Potência de aquecimento					25,0	31,5	37,5	41,0	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5						
Condensação a ar, recuperação de calor VRV 5	Recuperação de calor VRV 5 - CO₂ equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP - Sustentabilidade superior ao longo do ciclo de vida útil - Aquecimento "gratuito" através da recuperação de calor - Realize aplicações em divisões pequenas graças à tecnologia Shīrudo - O conforto pessoal perfeito graças ao arrefecimento e aquecimento simultâneos	REYA-A																				
Bomba de calor de condensação a ar VRV 5	NOVIDADE Bomba de calor VRV 5 - CO₂ equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP - Sustentabilidade superior ao longo do ciclo de vida útil - Adequa-se a qualquer divisão graças à tecnologia Shīrudo	RXYA-A																				
Bomba de calor de condensação a ar VRV 5 série S	VRV 5 série S - CO₂ equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP - Sustentabilidade superior ao longo do ciclo de vida útil - Gama exclusiva de ventilador único de altura reduzida - Realize aplicações em divisões pequenas graças à tecnologia Shīrudo	RXYSA-AVI/AYI		1~																		
				3~																		

Index de ligação total standard: 50 ~ 130%

● Unidade única, ● Combinações multi

A descarbonização na prática

Saiba como os especialistas Daikin apoiam os clientes a alcançar os objetivos de sustentabilidade e conforto, respeitando o orçamento

"Um projeto de referência que corresponde aos mais elevados padrões, o Arteparc Meylan estabelece o padrão para a conceção de edifícios preparados para o futuro que oferecem consistentemente *desempenho energético e conforto*"



Complexo de escritórios Arteparc

As bombas de calor Daikin VRV contribuem para baixas emissões de carbono e foram reconhecidas com a etiqueta de excelência HQE

Localização: Grenoble, França

Tipo: Nova construção, complexo comercial

Tamanho do projeto: 25.000 m²

Total de unidades exteriores: 115

Desafios:

- Alcançar a etiqueta de certificação HQE BBC (edifício com baixas emissões de carbono)
- Oferecer um sistema AVAC para compensar o aumento das emissões de CO₂, causado pela utilização adicional de cimento

Solução Daikin:

- **Estreita cooperação** entre o gabinete de design e o suporte de design Daikin
- Estudo aprofundado para **otimizar os caudais de ar** da totalidade da instalação para maximizar o desempenho do sistema e a experiência do utilizador
- O VRV 5 com R-32 da Daikin foi crucial para suportar a compensação necessária de CO₂, com uma **redução do carbono ao longo do ciclo de vida de 27%** em comparação com as soluções R-410A





"A Daikin oferece monitorização durante 24 horas por dia/7 dias por semana com manutenção preventiva para *total tranquilidade*. Os problemas são solucionados antes de ocorrerem, maximizando a disponibilidade da divisão e a satisfação do cliente."

Hotel Victoria, Park Plaza

Localização: Amesterdão, Países Baixos

Tipo: Remodelação, Hotel

Tamanho do projeto: 7 pisos, 150 quartos, 25 m²/quarto

Total de unidades exteriores: 12

Desafios:

- Oferecer uma solução com baixas emissões de carbono preparada para o futuro
- Manter o carácter do edifício histórico intacto
- Proporcionar tranquilidade

Solução Daikin:

- Implementação da **recuperação de calor VRV 5**, utilizando o fluido frigorigéneo R-32 com o GWP mais baixo, promovendo a eficiência graças à reutilização do calor em excesso das divisões em arrefecimento, para aquecer as divisões que necessitam de aquecimento
- O conceito **modular e compacto** das unidades exteriores VRV e as tubagens muito reduzidas fazem dele a melhor solução para manter o valor histórico do edifício.
- Com a **Tecnologia Shīrudo** todos os requisitos legislativos são integrados na fábrica, minimizando o trabalho de design adicional



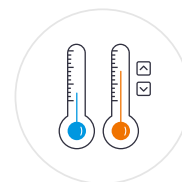
VRV 5 Recuperação de Calor

Solução com o melhor nível de eficiência e conforto

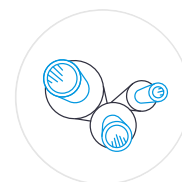
- CO₂ equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorífero R-32 de menor GWP e carga de fluido frigorífero reduzida
- Fluido frigorífero com um único componente, fácil de reutilizar e reciclar
- A maior sustentabilidade ao longo do ciclo de vida, graças à eficiência sazonal real líder de mercado
- Aquecimento "gratuito" através da transferência de calor de 3 tubos eficiente, sendo que o calor é transferido de áreas que requerem arrefecimento para áreas que necessitam de aquecimento
- Realize aplicações em divisões pequenas, graças à tecnologia Shīrudo
- Unidades interiores concebidas especialmente para R-32, que garantem um nível de ruído reduzido e a máxima eficiência
- Aquecimento e arrefecimento simultâneos, para o conforto pessoal perfeito para hóspedes/inquilinos
- Máxima flexibilidade de instalação com comprimentos da tubagem até 165 metros e um comprimento total de 1000 metros
- Pressão sonora reduzida até 40 dB(A) graças a 5 níveis sonoros reduzidos
- ESP até 78 Pa para permitir condutas
- Vasta gama de funcionamento, até +46 °C em arrefecimento e -20 °C em aquecimento
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV IV: Temperatura variável do fluido frigorífero, aquecimento contínuo, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados, PCB arrefecido com fluido frigorífero, novo motor DC nos ventiladores



Aquecimento "gratuito" através da recuperação de calor



Arrefecimento e aquecimento simultâneo para o máximo conforto



Tecnologia de 3 tubos: até 15% mais eficiente em comparação com o sistema de 2 tubos



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

REYA-A

Unidade exterior				REYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A
Gama de capacidades				CV	8	10	12	14	16	18	20
Potência de arrefecimento Prated,c				kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Potência de Prated,h				kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
aquecimento Máx. 6 °CBh				kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Combinação recomendada					4 x FXFA50A2VEB	4 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB	1 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	8 x FXFA63A2VEB
ηs,c				%	290,8	282,6	285,3	306,1	281,0	280,6	262,2
ηs,h				%	161,5	170,2	176,4	168,3	167,5	172,5	162,7
SEER					7,35	7,14	7,21	7,73	7,10	7,09	6,63
SCOP					4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64						
Indexação das Min.					100	125	150	175	200	225	250
unidades interiores Máx.					260	325	390	455	520	585	650
Dimensões		Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Peso		Unidade		kg	213			296		319	
Nível de potência sonora		Arrefecimento	Nom.	dBA	78,3	78,8	82,5	78,7	83,7	83,4	87,9
Nível de pressão sonora		Arrefecimento	Nom.	dBA	56,3	58,0	60,8	58,1	61,4	63,0	67,0
Limites de funcionamento				Arrefecimento Min.~Máx.	°CBs -5~-46						
				Aquecimento Min.~Máx.	°CBh -20~-16						
Fluido frigorigénio				Tipo/GWP	R-32/675,0						
				Carga de gás	kg/TCO _{Eq}	9,00/6,08			10,6/7,16		
Ligações das tubagens		Líquido	DE	mm	9,52			12,7			
		Gás	DE	mm	19,1			22,2			28,6
		Gás HP/LP	DE	mm	15,9			19,1			22,2
		Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000						
Alimentação elétrica				Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	3N~/50/380-415					
Corrente - 50 Hz		Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32	40		50	

Caixas BSSV totalmente remodeladas para uma instalação mais rápida e uma assistência mais simples



REYA8-12A

Sistema de unidade exterior			REYA	10A	13A	16A	18A	20A	22A	24A	26A	28A	
Sistema	Módulo da unidade exterior 1			REMA5A			REYA8A		REYA10A	REYA8A	REYA12A		
	Módulo da unidade exterior 2			REMA5A	REYA8A		REYA10A	REYA12A		REYA16A	REYA14A	REYA16A	
Gama de capacidades			CV	10	13	16	18	20	22	24	26	28	
Potência de arrefecimento Prated,c			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
Potência de aquecimento Prated,h			kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	
Máx. 6 °CBh			kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	
Combinação recomendada				4 x FXFA63A2VEB	3 x FXFA50A2VEB + 3 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	10 x FXFA50A2VEB	6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB	4 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	7 x FXFA50A2VEB + 5 x FXFA63A2VEB	6 x FXFA50A2VEB + 4 x FXFA63A2VEB + 2 x FXFA80A2VEB	
ηs,c			%	301,9	296,5	293,0	287,5	287,6	283,6	283,4	296,2	282,8	
ηs,h			%	160,6	161,5	170,9	170,5	172,2	173,3	165,2	172,0	171,5	
SEER				7,62	7,49	7,40	7,26	7,27	7,17	7,16	7,48	7,15	
SCOP				4,09	4,11	4,35	4,34	4,38	4,41	4,20	4,38	4,36	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64									
Indexação das unidades interiores	Mín.			125	163	200	225	250	275	300	325	350	
	Máx.			325	423	520	585	650	715	780	845	910	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,52	12,7							15,9	
	Gás	DE	mm	19,1	22,2							28,6	
	Gás HP/LP	DE	mm	15,90	19,10							22,20	
	Comprimento Sistema	Real	m	500							1.000		
	total da tubagem												
Alimentação elétrica Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	40			50			63			
Módulo de unidade exterior			REMA	5A									
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765									
Peso	Unidade		kg	213									
Ventilador	Pressão	Máx.	Pa	78									
	estática disponível												
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,3									
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	56,3									
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5~-46									
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20~-16									
Fluido frigorígeno	Tipo/GWP			R-32/675,0									
	Carga de gás		kg	9,00/6,08									
Alimentação elétrica Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	3N~/50/380-415									
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20									

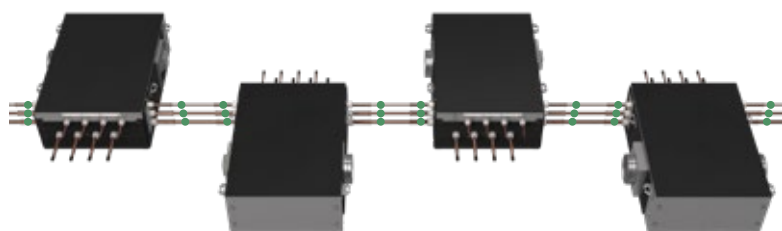
O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% ≤ CR ≤ 130%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Seletor com múltipla distribuição (BSSV) para recuperação de calor VRV 5

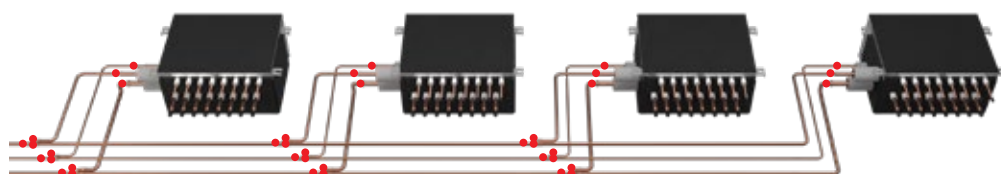
Totalmente remodelada para uma instalação mais rápida e uma assistência mais simples

Instalação fácil graças a

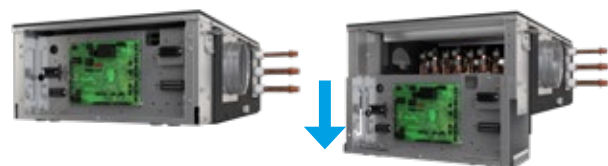
VRV 5: apenas 24 pontos de soldadura e sem refnets



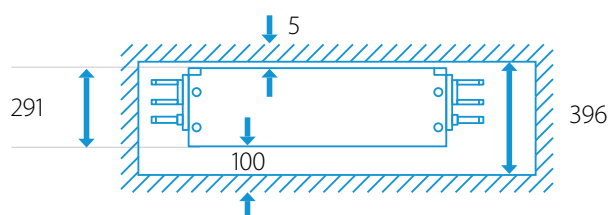
VRV IV: 39 pontos de soldadura e 3 kits refnets



Assistência simples em tetos falsos graças ao PCB deslizante



Requer pouco espaço de vão de teto, uma vez que a caixa pode ser instalada a apenas 5 mm do teto



- Gama exclusiva de caixas BS multi que permitem uma recuperação de calor de 3 tubos eficiente
- NOVIDADE • Sem limitação no tamanho da divisão, graças à tecnologia Shîrudo (1)
- NOVIDADE • Instalação mais rápida graças a Passagem de Fluido Frigorigêneo que reduz o número de pontos de soldadura e refnets
- NOVIDADE • Assistência simples em tetos falsos graças ao PCB deslizante
- NOVIDADE • Requer pouco espaço de vão de teto, uma vez que a caixa pode ser instalada a apenas 5 mm do teto
- NOVIDADE • Configuração rápida no local, indicação dos parâmetros de assistência e leitura fácil dos erros, graças ao ecrã de 7 segmentos
- Capacidade de até 16 kW disponível por porta
- Ligue unidades até à classe 250 (28 kW) combinando 2 portas
- Ausência de limite de portas não utilizadas, permitindo a instalação faseada
- Instalação mais rápida graças à ligação aberta
- Permite aplicações multi locatários
- Passível de ligação a unidades de recuperação de calor REYA-A



BS6A14AV1B



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

BS-A14AV1B

Seletor de distribuição				BS	4A14AV1B	6A14AV1B	8A14AV1B	10A14AV1B	12A14AV1B	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					20	30	40	50	60	
Número máximo de unidades interiores possíveis ligar por distribuição							5			
Número de distribuições					4	6	8	10	12	
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar					400	600		750		
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar por distribuição					140 (250 se forem combinadas 2 portas)					
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	291x600x845	291x1.000x845		291x1.400x845			
Peso	Unidade		kg	40	56	65	83	89		
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado					
Ligações das tubagens	Unidade exterior ou passagem de fluido frigorigéneo	Líquido	Tipo		Ligação por brasagem					
			DE	mm	9,52(2)/12,7(2)/15,9					
		Gás	Tipo		Ligação por brasagem					
			DE	mm	15,9(2)/19,1(2)/22,2(2)/28,6					
		Gás de Descarga	Tipo		Ligação por brasagem					
			DE	mm	12,7(2)/15,9(2)/19,1(2)/22,2					
		Unidade interior	Líquido	Tipo		Ligação por brasagem				
				DE	mm	6,35(3)/9,52(4)				
	Gás		Tipo		Ligação por brasagem					
			DE	mm	9,52(5)/12,7(6)/15,9(4)					
	Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Unidades BS ligadas à passagem de fluido frigorigéneo	Número máximo permitido de unidades BS				4					
	Número total máximo de portas de unidades BS				16					
	Índice de capacidade total máxima da unidade interior				750					
Isolamento térmico com absorção do som					Espuma de uretano, espuma de polietileno					
Requisitos de segurança do sistema de caixa BS	Diâmetro da ligação de conduta na unidade				mm	160,0				
	Posições da ligação de conduta					Esquerda/Direita				
Alimentação elétrica	Fase					1~				
	Frequência				Hz	50				
	Tensão				V	220-440				
	Disjuntor máximo admissível (MFA)				A	15				

Contém gases fluorados que provocam efeito de estufa | (1) Consulte o software de seleção Xpress para garantir conformidade com a norma de produto específica.

Bomba de calor VRV 5

A solução Daikin para o conforto e baixo consumo de energia

- CO₂ equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP e carga de fluido frigorigéneo reduzida
- Fluido frigorigéneo com um único componente, fácil de reutilizar e reciclar
- A maior sustentabilidade ao longo do ciclo de vida, graças à eficiência sazonal real líder de mercado
- Instalação de unidades interiores em divisões pequenas sem quaisquer medidas adicionais, graças à tecnologia Shîrudo
- Unidades interiores concebidas especialmente para R-32, que garantem um nível de ruído reduzido e a máxima eficiência
- À semelhança do R-410A, flexibilidade de instalação com comprimentos da tubagem até 165 metros e um comprimento total de 1.000 metros
- Pressão sonora reduzida até 40 dB(A) graças a 5 níveis sonoros reduzidos
- ESP até 78 Pa para permitir condutas
- Vasta gama de funcionamento, até +46 °C em arrefecimento e -20 °C em aquecimento
- Incorpora os padrões e tecnologias do VRV: Temperatura variável do fluido frigorigéneo, aquecimento contínuo, ecrã de 7 segmentos e compressores totalmente inverter, permutador de calor de 4 lados arrefecido com fluido frigorigéneo



Ampla flexibilidade da tubagem para qualquer aplicação VRV



5 níveis sonoros reduzidos



Flexibilidade para cuidar de todas as divisões

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RXYA-A



Unidade exterior				RXYA	8A	10A	12A	14A	16A	18A	20A	
Gama de capacidades				CV	8	10	12	14	16	18	20	
Potência de arrefecimento Prated,c				kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
Potência de Prated,h				kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	
aquecimento Máx.				kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Combinação recomendada					4xFXFA50A2VEB	4xFXFA63A2VEB	6xFXFA50A2VEB	1xFXFA50A2VEB + 5xFXFA63A2VEB	4xFXFA63A2VEB + 2xFXFA80A2VEB	3xFXFA50A2VEB + 5xFXFA63A2VEB	8xFXFA63A2VEB	
ηs,c				%	287,3	279,3	278,7	302,2	276,6	271,6	257,6	
ηs,h				%	161,1	170,4	179,5	170,2	170,2	170,2	161,4	
SEER					7,26	7,06	7,04	7,67	6,99	6,87	6,52	
SCOP					4,11	4,33	4,49	4,28	4,26	4,39	4,14	
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					64							
Indexação das Min.					100	125	150	175	200	225	250	
unidades interiores Máx.					260	325	390	455	520	585	650	
Dimensões		Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Peso		Unidade		kg	214			297		320		
Nível de potência sonora		Arrefecimento Nom.		dBA	78,3	78,8	82,5	79,5	83,7	83,4	87,9	
		Aquecimento Nom.		dBA	79,4	80,7	83,3	82,9	86,3	85,1	89,6	
Nível de pressão sonora		Arrefecimento Nom.		dBA	56,3	58,0	60,8	59,0	61,6	63,0	67,0	
Limites de funcionamento		Arrefecimento Mín.~Máx.		°CBs	-5 ~46							
		Aquecimento Mín.~Máx.		°CBh	-20 ~16							
Fluido frigorigéneo		Tipo/GWP			R-32/675,0							
		Carga de gás	kg/TCO ₂ Eq		9,00/6,08			10,6/7,16				
Ligações das tubagens		Líquido DE		mm	9,52		12,7					
		Gás DE		mm	19,1		22,2		28,6			
		Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	1.000							
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415							
Corrente - 50 Hz		Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	20	25	32	40		50		



RXYA8-12A

Sistema de unidade exterior				RXYA	10A	13A	16A	18A	20A
Sistema		Módulo da unidade exterior 1		RYMA5A			RXYA8A		
		Módulo da unidade exterior 2		RYMA5A	RXYA8A		RXYA10A	RXYA12A	
Gama de capacidades		CV		10	13		16	18	20
Potência de arrefecimento		Prated,c	kW	28	36,4		44,8	50,4	55,9
Potência de aquecimento		Prated,h	kW	28	36,4		44,8	50,4	55,9
		Máx.	kW	32	41		50	56,5	62,5
Combinação recomendada				4xFXFA63A2VEB	3xFXFA50A2VEB + 3xFXFA63A2VEB	4xFXFA63A2VEB + 2xFXFA80A2VEB	4xFXFA50A2VEB + 4xFXFA63A2VEB	10xFXFA50A2VEB	
ηs,c			%	299,1%	293,8%		281,9%	284,1%	283,2%
ηs,h			%	160,6%	161,5%		170,9%	170,5%	172,2%
SEER				7,55	7,42		7,12	7,18	7,16
SCOP				4,09	4,11		4,35	4,34	4,38
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar				64					
Indexação das unidades interiores		Mín.		125	163		200	225	250
		Máx.		325	423		520	585	650
Nível de potência sonora		Arrefecimento	dBA	81,3	81,3		81,3	81,6	83,9
Nível de pressão sonora		Arrefecimento	dBA	59,3	59,3		59,3	60,2	62,1
Ligações das tubagens		Líquido	DE	mm	9,5	12,7		12,7	12,7
		Gás	DE	mm	19,1	22,2		28,6	28,6
		Tubo de equilíbrio de pressão			19,1	19,1		19,1	19,1
		Comprimento total da tubagem	Sistema Real	m	500				
Alimentação elétrica		Nome		Y1					
		Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415				
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	40	40	40	50	50
Unidade exterior				RXMA	5A				
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	1.685x930x765					
Peso	Unidade		kg	214					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	78,3					
	Aquecimento	Nom.	dBA	79,4					
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	Nom.	dBA	56,3					
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Mín.~Máx.	°CBs	-5 ~46					
	Aquecimento	Mín.~Máx.	°CBh	-20 ~16					
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0					
	Carga de gás		kg/TCO,Eq	9,00/6,08					
	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	3N~/50/380-415					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	20				

O número real de unidades interiores que se podem ligar depende do tipo de unidade interior e da restrição da relação de ligação para o sistema (50% ≤ CR ≤ 130%) | Contém gases fluorados com efeito de estufa

VRV 5 série S

CO₂ equivalente reduzido e flexibilidade líder de mercado

- CO₂ equivalente reduzido graças à utilização de fluido frigorigéneo R-32 de menor GWP e carga de fluido frigorigéneo reduzida
- Elevada sustentabilidade ao longo do ciclo de vida graças à eficiência sazonal real líder de mercado
- Gama de ventilador único de altura reduzida
- Fácil de transportar graças a um design leve e compacto
- Área de acesso ampla para aceder facilmente a todos os componentes principais
- Realize aplicações em divisões pequenas sem quaisquer medidas adicionais, graças à tecnologia Shîrudo
- Unidades interiores concebidas especialmente para R-32, que garantem um nível de ruído reduzido e a máxima eficiência



RXYS-AV1_AY1



5 níveis sonoros reduzidos



Flexibilidade para cuidar de todas as divisões

Compartimento de som para VRV 5 série S

- Especialmente concebido para RXYS-A4-5-6AV1/AY1
- Totalmente otimizado e testado na fábrica da Daikin
- Redução sonora da unidade exterior até -10 dB(A) dos valores de Potência sonora
- Diminuição muito ligeira de capacidade e pressão
- Instalação e manutenção rápidas e fáceis



- 10 dB(A)!

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

RXYS-AV1



RXYS-AY1



				4AV1	5AV1	6AV1	4AY1	5AY1	6AY1	8AY1	10AY1	12AY1
Gama de capacidades		CV		4	5	6	4	5	6	8	10	12
Potência de arrefecimento	Prated,c	kW		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Prated, h	kW		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Potência de aquecimento	Prated, h	kW		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
	Máx.	kW		14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Combinação recomendada				3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB	3x FXSA25A2VEB + 1x FXSA32A2VEB	4x FXSA32A2VEB	2x FXSA32A2VEB + 2x FXSA40A2VEB	4x FXSA50A2VEB	4x FXSA63A2VEB	6x FXSA50A2VEB
SEER				8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3	6,4	6,9	6,5
SCOP				5,1	4,7	4,9	4,9	4,5	4,5	4,4	4,4	4,6
ηs,c		%		324,5	306,1	301,0	312,5	294,8	289,9	251,4	274,2	255,8
ηs,h		%		200,5	185,7	183,6	193,1	178,8	176,8	173,8	173,8	182,6
Dimensões	AxLxP	mm		869x1.100x460						1.430x940x320	1.615x940x460	
Peso		kg		102						144	180	
Nível de potência sonora	Arrefecimento	dB(A)		67,0	68,1	69,0	67,0	68,1	69,0	73,2	74,0	76,1
	Aquecimento	dB(A)		69,0	70,0	71,0	69,0	70,0	71,0	73,5	74,0	76,0
Nível de pressão sonora		dB(A)		49,0	51,0	51,0	49,0	51,0	51,0	58,1	57,0	60,0
Limites de funcionamento	Arrefecimento	Min. °C	°CBs	-5 ~ 46						-5 ~ 52		
	Aquecimento	Máx. °C	°CBh	-20 ~ 16						-20 ~ 15,5		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32 / 675,0						R-32 / 675,0		
	Carga de gás	tCO ₂ eq/kg	kg	3,40/2,30						5,2/3,51	7,4/7,3	7,1/4,79
Ligações das tubagens	Líquido DE		mm	9,52						9,5		
	Gás DE		mm	15,9						19,1		
	Gás H/P/LP DE		mm									
	Comprimento tot. tubagem	Sis. real	m	300						300		
Alimentação elétrica		Fase/Freq./ Tensão	Hz/V	1~/50/220-240			3N~/50/380-415			3N~/50/380-415		
Corrente - 50 Hz		Disjuntor máx. admissível (MFA)	A	32			16			25		

Caixa de válvula de corte opcional (SV) para bomba de calor VRV 5

Até para as aplicações mais exigentes preparadas para o futuro

- Para a grande maioria das aplicações, as medidas integradas de fábrica respeitam os requisitos IEC.
- No caso de divisões muito pequenas, uma caixa SV opcional assegura a conformidade com a norma IEC60335-2-40 para qualquer divisão.
- Sem limitação do tamanho da divisão
- Instalação rápida graças a Passagem de Fluido Frigorígeno que reduz o número de pontos de soldadura e refnets
- Assistência simples em tetos falsos graças ao PCB deslizante
- Requer pouco espaço de vão de teto, uma vez que a caixa pode ser instalada a apenas 5 mm do teto
- Ligação de unidades até à classe 250 (28 kW) a uma caixa SV de 1 porta ou combinando 2 portas numa caixa SV multi
- Possibilidade de ligação a unidades RXYA-A e RXYSA8-10-12AY1



SV4A14A

Tabela de combinações

	RXYSA8-10-12AY1	RXYA-A
SV1A25A	✓	✓
SV4A14A	✓	✓
SV6A14A	✓	✓
SV8A14A	✓	✓



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

SV-A

Seletor de distribuição				BS	SV1A25AJV1B	SV*A14AJV1B			
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar					5	20	30	40	
Número máximo de unidades interiores possíveis ligar por porta					5				
Número de portas					1	4	6	8	
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar					250	400	600	650	
Índice de capacidade máxima de unidades interiores possíveis ligar por porta					250	140			
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	291x600x845			291x1.000x845		
Ligações das tubagens	Unidade exterior ou passagem de fluido frigorígeno	Líquido	Tipo	Ligação por brasagem					
			DE	9,52 (1), 12,7 (1), 15,9					
		Gás	Tipo	Ligação por brasagem					
			DE	15,9 (1), 19,1 (1), 22,2, 28,6 (1)					
	Unidade interior	Líquido	Tipo	Ligação por brasagem					
			DE	6,35 (2), 9,52 (3)					
		Gás	Tipo	Ligação por brasagem					
			DE	9,52 (4), 12,7 (5), 15,9 (3)					
Condensados				VP20 (D.I. 20/D.E. 26)					
Unidades ligadas à passagem de fluido frigorígeno	Número máximo permitido de unidades BS/SV				4				
	Número total máximo de portas de unidades BS/SV				16				
	Índice de capacidade total máxima da unidade interior				650				
Isolamento térmico com absorção do som					Espuma de polietileno				
Alimentação elétrica	Fase				1~				
	Frequência				50				
	Tensão				220-440				
	Disjuntor máximo admissível (MFA)				6				

Contém gases fluorados com efeito de estufa

VRV 5 - Vantagens técnicas



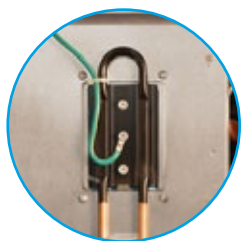
Ecrã de 7 segmentos para um diagnóstico de erros rápido e preciso

- Ecrã da unidade exterior para definições rápidas no local e leitura fácil dos erros
- Indicação dos parâmetros de serviço para verificação das funções básicas



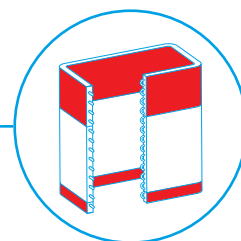
Design do ventilador assimétrico

- Elevado ESP até 78 Pa para permitir condutas
- Níveis sonoros reduzidos até 40 dB(A)



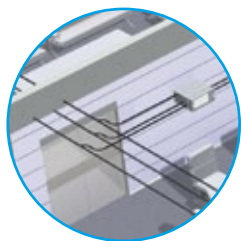
PCB arrefecido por fluido frigorigéneo

- Arrefecimento fiável porque o sistema não é influenciado pela temperatura do ar ambiente
- Caixa de derivação mais pequena para um caudal de ar mais fluido através do permutador de calor, aumentando a eficiência de permutação de calor em 5%



Permutador de calor de 4 lados e 3 fiadas

- Graças à grande superfície do permutador de calor (até 235 m²), as unidades VRV são compactas, leves e muito eficientes



Flexibilidade da tubagem ímpar

- Comprimento mais longo até 165 m
- Comprimento total de 1000 m



Novo compressor inverter

- Especificamente desenvolvido para o fluido frigorigéneo R-32
- Controlo da pressão de retorno, aumentando a eficiência em funcionamento com carga reduzida



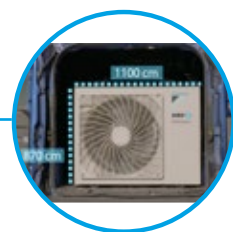


Novo design da estrutura com 4 pegas para um transporte fácil



Novo design do ventilador assimétrico

- Duas definições de ESP elevada
- Níveis sonoros reduzidos



Dimensões compactas

- Fácil de transportar graças ao tamanho compacto e ao design de ventilador único

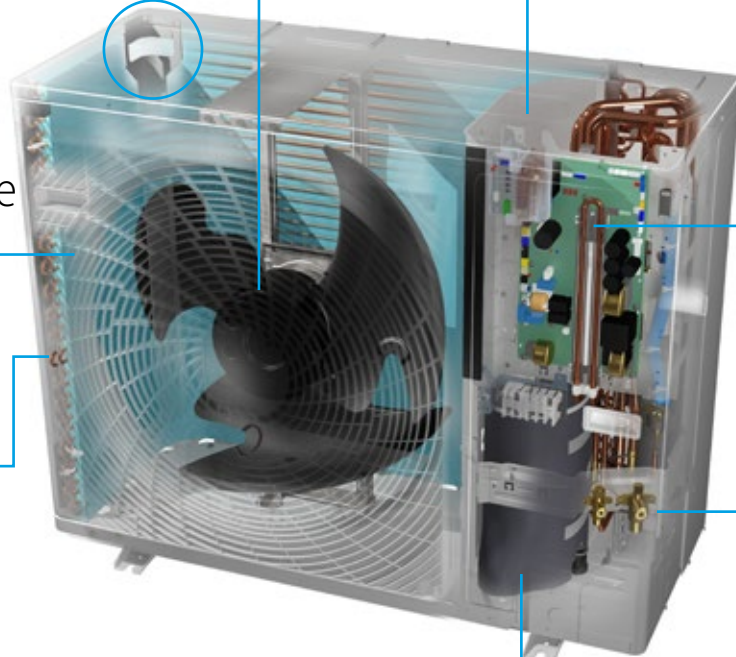
Grelha especialmente concebida

- Baixa perda de pressão
- Sem risco de alcançar acidentalmente o ventilador



Permutador de calor de 3 fadas

- Contribui para a eficiência sazonal superior



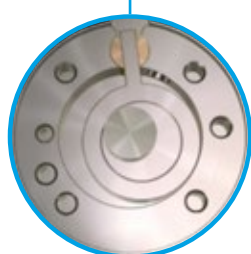
PCB arrefecido por fluido frigorigéneo

- Com integração de:
- Entrada seletora de frio/calor
 - Ecrã de 7 segmentos para uma leitura de erros e definições mais rápida e mais precisa



Novas válvulas anti-retorno

- Reposicionamento para permitir a ligação frontal e lateral
- Soldagem para aumentar a fiabilidade



Compressor swing exclusivo da Daikin

- Sem abrasão possível
- Sem fuga de fluido frigorigéneo possível
- Eficiência sazonal elevada



Unidades interiores

Descrição geral das vantagens das unidades interiores VRV 5 p. 27

FXFA-A | Cassete "round flow" p. 28

FXZA-A | Cassete totalmente plana p. 30

NOVIDADE FXKA-A | Unidade cassete de 1 via p. 31

BAE20A | Filtro com autolimpeza para unidades de condutas p. 32

FXDA-A | Unidade de condutas de baixo perfil p. 33

FXSA-A | Unidade de condutas de média pressão estática p. 34

FXMA-A | Unidade de condutas de alta pressão estática p. 35

FXAA-A | Unidade mural p. 36

FXHA-A | Unidade horizontal para colocação no teto p. 37

FXUA-A | Unidade horizontal de 4 vias p. 38

NOVIDADE CYA-DK-F/C/R | Cortinas de ar Biddle p. 40

Descrição geral da unidade interior VRV 5

Classe de capacidade (kW)

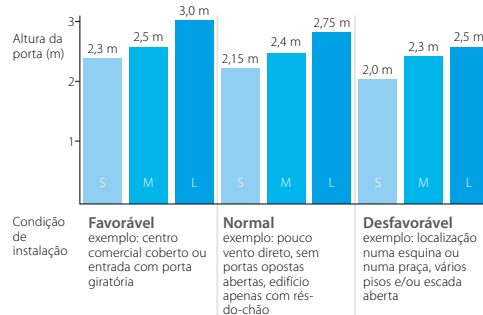
Tipo	Modelo	Nome do produto	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250			
Unidades para instalação no teto	EXCLUSIVO Cassete "round flow"	Insuflação de 360° para um nível mais elevado de eficiência e conforto > A função de autolimpeza assegura uma elevada eficiência > Os sensores inteligentes 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 FXFA-A  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3"> Kit de streamer UV </td>																Kit de streamer UV		
	EXCLUSIVO Cassete totalmente plana	Design exclusivo que se integra totalmente no teto > Integração perfeita em placas de teto padrão > Fusão de design icónico e excelência de engenharia > Os sensores inteligentes permitem poupar energia e maximizar o conforto > Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas > Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão FXZA-A  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																		
	NOVIDADE Cassete de 1 via	Unidade de ventilação de 1 via para instalação em cantos > As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos > Instalação flexível graças a diferentes opções de insuflação de ar > Novo painel decorativo moderno FXKA-A  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> Disponível a partir do verão de 2024 </td>																		Disponível a partir do verão de 2024
De condutas	Unidade de condutas de baixo perfil	Design de baixo perfil para uma instalação flexível > As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos > Pressão estática externa média até 44Pa > Apenas as grelhas são visíveis > Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas > Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter FXDA-A  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3"> Filtro com autolimpeza opcional </td>																		Filtro com autolimpeza opcional
	Unidade de condutas de média pressão estática	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 > 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 FXSA-A ÚNICO PARA R-32  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																		
	Unidade de condutas de alta pressão estática	ESP até 270 Pa, ideal para espaços muito grandes > Elevado nível de conforto garantido, independentemente do comprimento das condutas e do tipo de grelhas, graças ao ajuste automático do caudal de ar > Unidade de potência elevada: potência de aquecimento até 31,5 kW FXMA-A  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																		
Mural	Unidade mural	Para divisões onde não existem tetos falsos nem espaço disponível no pavimento > O painel frontal plano e elegante é mais fácil de limpar > Unidade de capacidade reduzida desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas > Redução do consumo energético graças à utilização de novos ventiladores DC inverter > O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes FXAA-A  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																		
Para colocação no teto	Unidade horizontal para colocação no teto	Para divisões amplas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão > Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda > Divisões com pés direitos até 3,8 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! > Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação > Pode instalar-se em cantos ou espaços estreitos sem qualquer problema FXHA-A  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																		
	EXCLUSIVO Unidade horizontal de 4 vias	Unidade Daikin única para divisões altas onde não existem tetos falsos nem espaço livre no chão > Divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente! > Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação > Flexibilidade para se adaptar a qualquer disposição da divisão FXUA-A  <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>																		
Potência de arrefecimento (kW) ¹			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0			
Potência de aquecimento (kW) ²			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5			

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

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

Cortinas de ar Biddle **NOVIDADE**

Tipo	Nome do produto	Modelo
Suspenso	CYA-S/M/L-DK-F	Instalação mural fácil - Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV - Gama unificada para fluido frigoriférico R-32 e R-410A - Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
Cassete	CYA-S/M/L-DK-C	Montada num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível - Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV - Gama unificada para fluido frigoriférico R-32 e R-410A - Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica
Embutida	CYA-S/M/L-DK-R	Discretamente instalada no teto - Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV - Gama unificada para fluido frigoriférico R-32 e R-410A - Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica

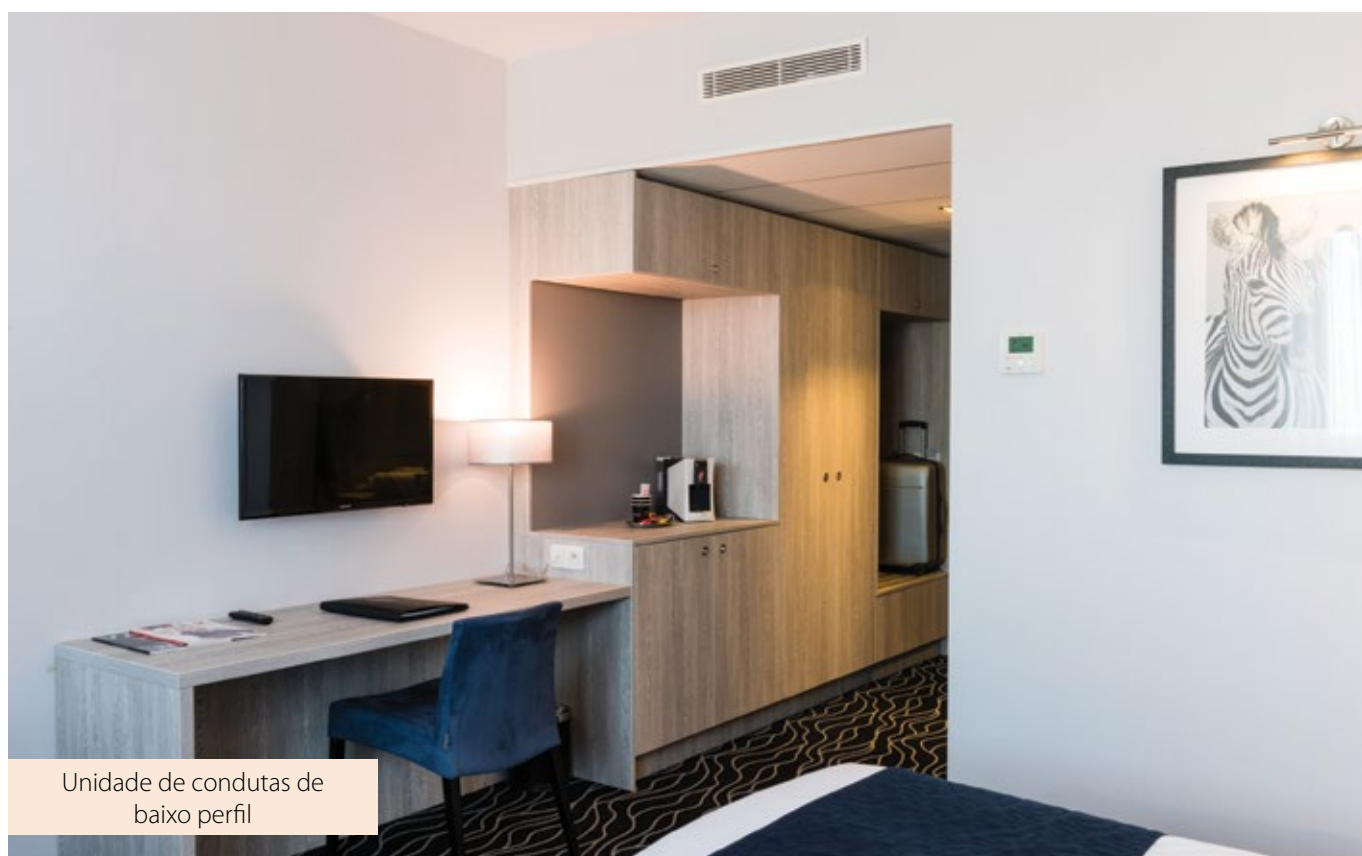




Cassete "round flow"



Unidade horizontal
de 4 vias



Unidade de condutas de
baixo perfil

Descrição geral das vantagens das unidades interiores **VRV 5**

			Unidades de cassette de instalação no teto			Unidades de condutas			Unidade mural	Unidades horizontais para colocação no teto	
			FXFA-A	FXZA-A	NOVIDADE FXKA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXMA-A	FXAA-A	FXHA-A	FXUA-A
											
Nós preocupamo-nos	 Modo ausência	Mantém a temperatura interior ao nível de conforto especificado durante a ausência, poupando assim energia.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Ventilação	A unidade pode ser usada como ventilador, insuflando o ar sem aquecer ou arrefecer.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 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	Quando o controlo do caudal de ar está ligado, o sensor de presença afasta o ar de qualquer pessoa detetada na divisão. O sensor de chão deteta a temperatura média do chão e assegura uma distribuição uniforme da temperatura entre o teto e o chão.	○	○							NOVIDADE ○
Conforto	 Prevenção de jatos de ar diretos	Quando começar a aquecer ou quando o termostato estiver desligado, a direção da ventilação é ajustada para horizontal e para baixa velocidade para evitar secagem. Depois de aquecer, a insuflação do ar 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	 Kit UV Streamer BAEF125AWB	Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1.0), odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico.	○								
	 Filtro de ar	Remove as partículas de poeira suspensas no ar para assegurar um fornecimento ininterrupto de ar limpo.	○ (2) (Filtro de elevada eficiência opcional ePM10 60%)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)	● (2)
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	Impede que o ar sopre demasiado na posição horizontal, de forma a evitar manchas no teto.	●	●	●						
	 Oscilação automática vertical	Possibilidade de selecionar o movimento vertical automático das alhetas de insuflação para uma distribuição eficiente do ar e da temperatura na divisão.	●	●	●				●	●	●
	 Velocidades do ventilador	Permite selecionar até ao número de velocidade do ventilador determinado.	5 + automático	3 + automático	3 + automático	3	3 + automático	3 (50-125) 3 + automático (200-250)	3 + automático	3	3 + automático
	 Controlo individual da alheta	O controlo individual da alheta através do controlo remoto por cabo permite fixar facilmente a posição de cada alheta individualmente para corresponder à configuração de qualquer divisão. Estão também disponíveis kits de fecho opcionais.	●	●							●
Controlo remoto e temporizador	 Controlo Onecta (BRP069C51)	Controle a climatização interior a partir de qualquer lugar através do smartphone ou tablet.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	 Temporizador semanal	Pode ser regulado para iniciar o aquecimento ou arrefecimento a qualquer altura, diariamente ou semanalmente.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	 Controlo remoto por infravermelhos	Inicia, para e regula o ar condicionado à distância.	○ (1)	○ (1)		○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)	○ (1)
	 Controlo remoto por cabo	Inicia, para e regula o ar condicionado.	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)	● (3)
	 Controlo centralizado	Inicia, para e regula vários sistemas de ar condicionado a partir de um ponto central.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Outras funções	 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.	●	●	●	●	●	●	○	○	●
	 Multi locais	A alimentação elétrica principal da unidade interior pode ser desligada ao abandonar o hotel ou o edifício de escritórios.	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)	○ (4)

(1) Deve ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka.

(3) BRC1H52W/S/K é um comando obrigatório

● standard ○ opcional

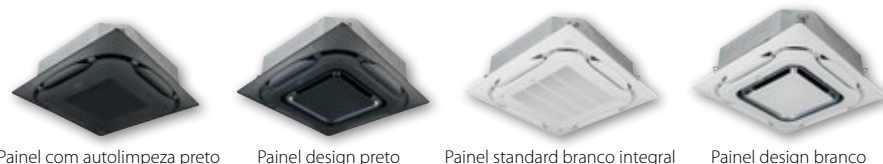
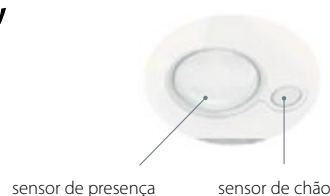
(2) Pré-filtro

(4) Apenas em combinação com REYA exterior



Conforto interior completo, incluindo ar puro

- Máximo conforto graças à **descarga de ar a 360°** e aos **sensores inteligentes**
- A **maior escolha de painéis de sempre** para corresponder a qualquer interior



- **Painel com autolimpeza** para manter o filtro sem pó para a máxima eficiência

NOVIDADE • Kit de streamer UV

- Purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó PM1, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- A abordagem única Catch & Clean inclui um filtro ISO ePM1 60% (F7), luz UV-C e tecnologia Streamer
- Pode **instalar-se** em instalações existentes



99,9%

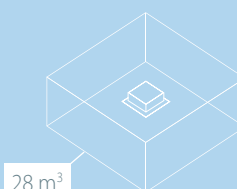
dos vírus removidos em 30 minutos,
graças à abordagem única
Catch & Clean
da Daikin

Testado na Intertek

Resultados baseados em testes realizados nos laboratórios da Intertek, numa divisão de 28 m³. A cassette "round flow" da Daikin (FXFQ125B) remove mais de 99,9% dos vírus com envelope, tais como o vírus Corona.

* Encontram-se mais detalhes sobre esta função no manual técnico da unidade.

Testado de acordo com uma divisão em tamanho real



28 m³



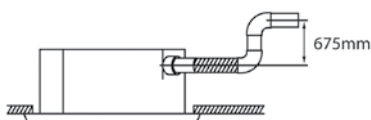
Ver o relatório de teste:



Cassete "round flow"

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

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- 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!
- A altura de instalação mais baixa do mercado: 214 mm para a classe 20-63
- O kit de streamer UV purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino (PM1.0), odores, alérgenos, etc., assegurando um ambiente interior saudável e higiénico
- Entrada de ar novo opcional
- A bomba de condensados standard com elevação de 675 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXFA-A



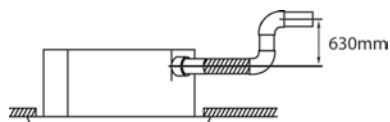
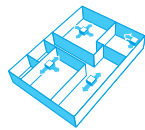
Unidade interior			FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103	
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,017			0,018	0,023	0,028	0,045	0,078	0,103	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Peso	Unidade		kg	18			19	21		24		26	
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado									
Painel decorativo	Modelo			Painéis standard: BYCQ140E2W1 - branco com alhetas cinzentas/BYCQ140E2W1W - branco integral/BYCQ140E2W1B - preto Painéis com autolimpeza: BYCQ140E2GFW1 - branco/BYCQ140E2GFW1B - preto Painéis design: BYCQ140E2P - branco/BYCQ140E2PB - preto									
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	Painéis standard: 65x950x950 / Painéis com autolimpeza: 148x950x950 / Painéis design: 106x950x950									
	Peso		kg	Painéis standard: 5,5 / Painéis com autolimpeza: 10,3 / Painéis design: 6,5									
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média alta/média baixa/baixa do ventilador	m³/min	12,8/11,8/10,7/9,8/8,9			14,8/13,7/12,6/11,5/10,4	15,1/14,0/12,8/11,8/10,7	16,6/15,0/13,3/12,0/10,7	23,3/21,7/19,3/16,5/13,8	28,8/25,1/21,2/17,5/13,8	33,0/30,2/27,4/24,0/20,6
		Aquecimento	À velocidade alta/média alta/média baixa/baixa do ventilador	m³/min	12,8/11,8/10,7/9,8/8,9			14,8/13,7/12,6/11,5/10,4	15,1/14,0/12,8/11,8/10,7	16,6/15,0/13,3/12,0/10,7	23,3/21,7/19,3/16,5/13,8	29,0/25,1/21,2/17,5/13,8	33,0/30,2/27,4/24,0/20,6
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina									
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	dBA	49,0			51,0		53,0	55,0	60,0	61,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média alta/média baixa/baixa do ventilador	dBA	31,0/30,0/29,0/29,5/28,0			33,0/32,0/31,0/30,0/29,0		35,0/34,0/33,0/32,0/30,0	38,0/36,0/34,0/32,0/30,0	43,0/41,0/37,0/34,0/30,0	45,0/43,0/41,0/39,0/36,0	
	Aquecimento	À velocidade alta/média alta/média baixa/baixa do ventilador	dBA	31,0/30,0/29,0/29,5/28,0			33,0/32,0/31,0/30,0/29,0		35,0/34,0/33,0/32,0/30,0	38,0/36,0/34,0/32,0/30,0	43,0/41,0/37,0/34,0/30,0	45,0/43,0/41,0/39,0/36,0	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0									
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35							9,52		
	Gás	DE	mm	9,52			12,70				15,90		
	Condensados			VP25 (D.E. 32/D.I. 25)									
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220									
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6									
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7FA532F / BRC7FB532F / BRC7FA532FB / BRC7FB532FB									
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K									

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Cassete totalmente plana

Design exclusivo no mercado, que se integra totalmente no teto

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- 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
- Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!
- Entrada de ar novo opcional
- A bomba de condensados standard com elevação de 630 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXZA-A

Unidade interior			FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048	
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,018		0,020	0,019	0,029	0,048	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	260x575x575						
Peso	Unidade		kg	15,5		16,5			18,5	
Estrutura	Material	Placa em aço galvanizado								
Painel decorativo	Modelo	BYFQ60C4W1W								
	Cor	Branco (N9.5)								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	46x620x620						
	Peso		kg	2,8						
Painel decorativo 2	Modelo	BYFQ60C4W1S								
	Cor	PRATEADO								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	46x620x620						
	Peso		kg	2,8						
Painel decorativo 3	Modelo	BYFQ60B3W1 + cablagem EKRS23								
	Cor	BRANCO (RAL9010)								
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	55x700x700						
	Peso		kg	2,7						
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,0/12,5/10,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	8,5/7,0/6,5	8,7/7,5/6,5	9,0/8,0/6,5	10,0/8,5/7,0	11,5/9,5/8,0	14,0/12,5/10,0
Filtro de ar	Tipo	Rede de resina								
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	dBA	49		50	51	54	60	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	31,5/28,0/25,5	32,0/29,5/25,5	33,0/30,0/25,5	33,5/30,0/26,0	37,0/32,0/28,0	43,0/40,0/33,0	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP	R-32/675,0								
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35						
	Gás	DE	mm	9,52				12,70		
	Condensados	VP20 (D.I. 20/D.E. 26)								
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A	6							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos	BRC7F530W (painel branco) / BRC7F530S (painel cinzento) / BRC7EB530W (painel standard) (1)								
Sistemas de controlo	Controlo remoto por cabo	BRC1H52W/S/K								

As dimensões não incluem a caixa de controlo | (1) Deve ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade cassete de 1 via

Unidade de ventilação de 1 via para instalação em cantos

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- As dimensões compactas permitem a instalação em vãos de teto estreitos (apenas 200 mm de altura)
- Novo painel decorativo moderno
- O ar é confortavelmente distribuído para cima e para baixo graças a 5 ângulos de descarga diferentes que podem ser programados por controlo remoto
- Entrada de ar novo opcional
- A bomba de condensados standard aumenta a flexibilidade da instalação

Novo design!



FXKA-A



BRC1H52W, BRP069C51



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXKA-A

Unidade interior			FXKA	20	25	32	40	50	63
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,024	0,024	0,033	0,038	0,055	0,118
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,024	0,024	0,033	0,038	0,055	0,118
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	200x840x470			200x1.240x470		
Peso	Unidade		kg	17	17	18	23	23	23
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado					
Painel decorativo	Modelo			BYK32G			BYK63G		
	Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	80x950x550			80x1.350x550		
Ventilador	Peso		kg						
	Caudal de ar	Arrefecimento À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	7,1/6/5		8,5/7,3/6		12,9/11/9,1	
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina					
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	dB(A)	52	53	54	56	58	68
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dB(A)	36/33/30	37/34/31	38/35/32	40/37/34	42/40/37	54/51/48
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dB(A)	38/35/32	39/36/33	40/37/34	42/39/36	44/42/39	55/52/49
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675					
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35					
	Gás	DE	mm	9,52				12,7	
	Condensados			VP25 (D.E. 32/D.I. 25)					
Alimentação elétrica			Hz/V	1~/50/60/220-240/220					
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6					

Contém gases fluorados com efeito de estufa

As células azuis contêm dados preliminares

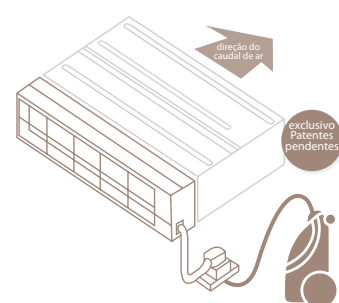


Filtro com autolimpeza para unidades de condutas

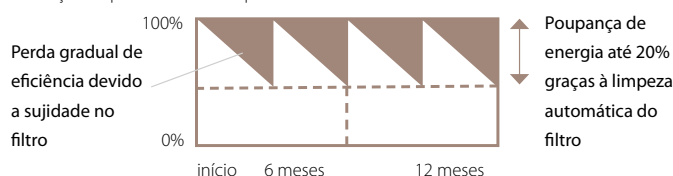
O filtro de limpeza automática exclusivo alcança uma eficiência e um conforto superiores com custos de manutenção inferiores

Redução dos custos de funcionamento

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



Alteração do perfil de eficiência para a unidade interior de condutas durante o funcionamento



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 cassette com autolimpeza Daikin



Tabela de combinações

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

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



Especificações

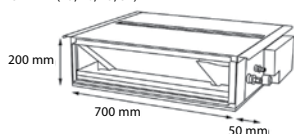
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Altura (mm)	210		
Largura (mm)	830	1.030	1.230
Profundidade (mm)	188		

Unidade de condutas de baixo perfil

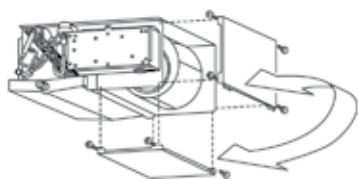
Design de baixo perfil para uma instalação flexível

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tetos falsos com alturas de apenas 240 mm

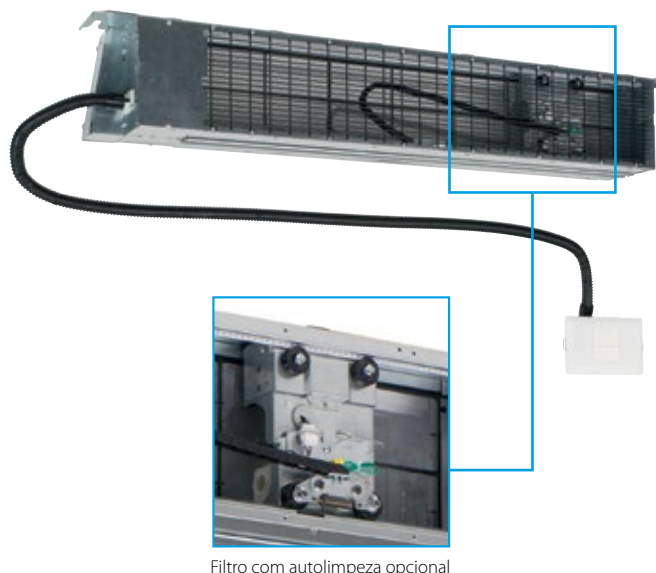
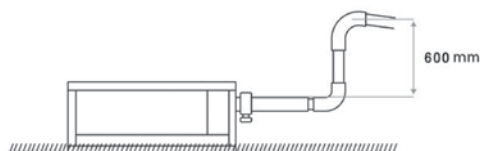
SÉRIE A (15, 20, 25, 32)



- A pressão estática externa média até 44 Pa facilita a utilização da unidade com condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- A opção de filtro com autolimpeza opcional assegura um nível máximo de eficiência, conforto e fiabilidade através da limpeza regular do filtro
- Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade



- A bomba de condensados standard com elevação de 600 mm aumenta a flexibilidade da instalação



Filtro com autolimpeza opcional



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXDA-A

Unidade interior			FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,026	0,035	0,030		0,035	0,038	0,049	0,058
Espaço necessário no teto >			mm	240							
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	200x750x620				200x950x620		200x1.150x620	
Peso	Unidade		kg	22,0		23,0		26,5		30,5	
Estrutura	Material			Aço galvanizado							
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	5,2/4,9/4,7	6,5/6,2/5,8	8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	5,2/4,9/4,7	6,5/6,2/5,8	8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta	Pa	10/30				15/44			
Filtro de ar	Tipo			Amovível/lavável							
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	dBA	48	50	51			52	53	54
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	29,0/28,0/26,0	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	29,0/28,0/26,0	32,0/31,0/27,0	33,0/31,0/27,0			34,0/32,0/28,0	35,0/33,0/29,0	36,0/34,0/30,0
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0							
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6							
	Gás	DE	mm	9,52				12,70			
	Condensados			VP20 (D.I. 20/D.E. 26)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 (I)							
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K							

(I) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de condutas de média pressão estática

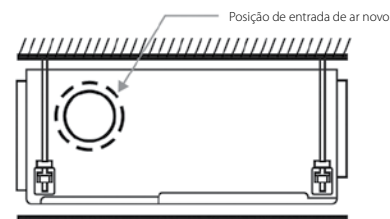
Unidade média pressão estática mais baixa e tecnologicamente mais avançada no mercado

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- Unidade mais baixa da sua classe, apenas 245 mm (300 mm de altura integrada) e, por isso, os vãos de teto estreitos já não são um desafio



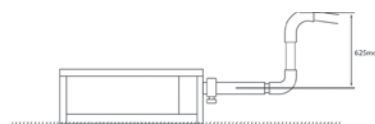
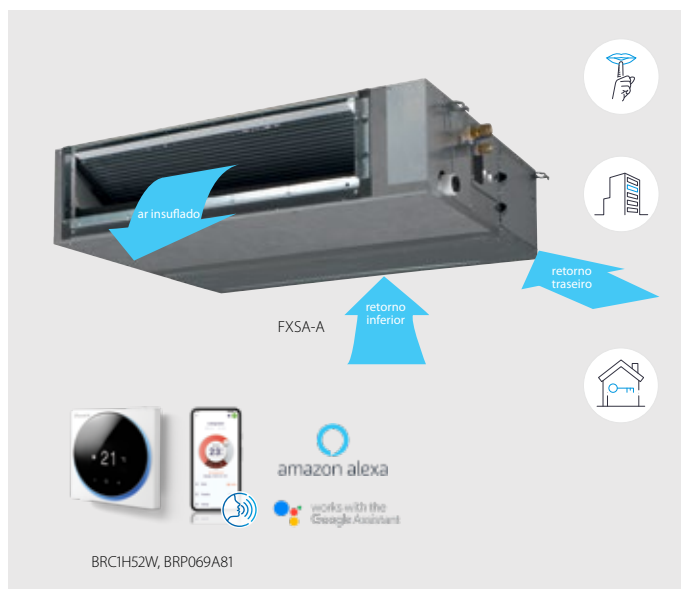
- Funcionamento silencioso: até 25 dBA de nível de pressão sonora
- A pressão estática externa média até 150 Pa facilita a utilização de condutas flexíveis de diferentes comprimentos
- A possibilidade de alterar a pressão estática disponível através de programação, permite a otimização do caudal de ar de insuflação
- Instalação discreta na parede: apenas as grelhas de descarga e de retorno são visíveis
- Unidade de tamanho 15 especialmente desenvolvida para divisões pequenas ou bem isoladas, como por exemplo quartos de hotel, escritórios pequenos, etc.
- Entrada de ar novo opcional
- Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional

Abertura de entrada de ar novo na estrutura



* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

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



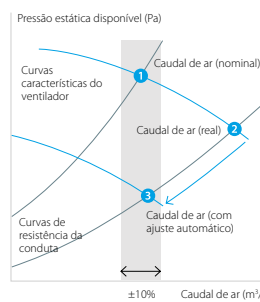
Função de ajuste automático do caudal de ar

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

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.



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXSA-A



Unidade interior			FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A		
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00		
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00		
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,046			0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272		
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,046			0,049	0,094	0,096	0,106	0,143	0,176	0,216	0,272		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	245x550x800				245x700x800		245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800		
Peso	Unidade		kg	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0		
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado												
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	39,0/34,0/28,0		
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	8,7/7,5/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,0/7,0	15,0/12,5/11,0	15,2/12,5/11,0	21,0/18,0/15,0	23,0/19,5/16,0	32,0/27,0/23,0	36,0/31,5/26,0	42,5/34,0/28,0		
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/Alta	Pa					30/150			40/150		50/150			
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina												
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	dBA	54			55	60		59	61		64			
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	29,5/28,0/25,0	30,0/28,0/25,0		31,0/29,0/26,0	35,0/32,0/29,0		33,0/30,0/27,0	35,0/32,0/29,0		36,0/34,0/31,0	39,0/36,0/33,0		
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	31,5/29,0/26,0	32,0/29,0/26,0		33,0/30,0/27,0	37,0/34,0/29,0		35,0/32,0/28,0	37,0/34,0/30,0		37,0/34,0/31,0	40,0/37,0/33,0		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0												
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm					6,35							9,52	
	Gás	DE	mm					9,52				12,70				15,90
	Condensados			VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altura do dreno 625 mm												
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão	Hz/V		1~/50/60/220-240/220												
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A		6												
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 / BRC4C66 (1)												
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K												

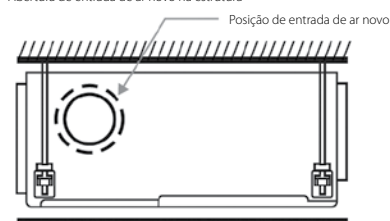
(1) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade de condutas de alta pressão estática

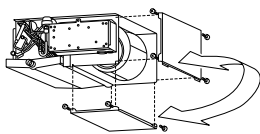
Ideal para espaços de grandes dimensões, ESP até 250 Pa

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- 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
- Entrada de ar novo integrada no mesmo sistema, reduzindo os custos de instalação, uma vez que não é necessário um dispositivo de ventilação adicional (classe 50-125)

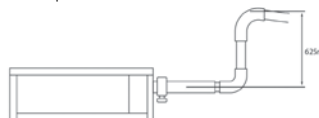
Abertura de entrada de ar novo na estrutura



- Instalação flexível, uma vez que a direção de retorno pode ser alterada da parte traseira para a parte inferior da unidade (classe 50-125)



- A bomba de condensados incorporada de série com elevação de 625 mm aumenta a flexibilidade e a velocidade de instalação (opcional para 200-250)



- Unidade de potência elevada: potência de aquecimento até 31,5 kW



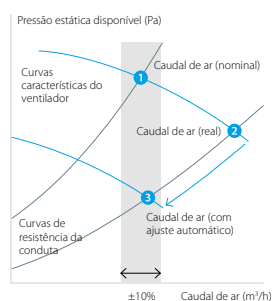
Função de ajuste automático do caudal de ar

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

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.



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXMA-A



Unidade interior			FXMA	50A	63A	80A	100A	125A	200A	250A	
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
	Nom.		kW			-			22,4	28,0	
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
	Nom.		kW			-			25,0	31,5	
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,125	0,140	0,198	0,191	0,254	0,54	0,65	
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,125	0,140	0,198	0,191	0,254	0,54	0,65	
Espaço necessário no teto >			mm	350					-		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	300x1.000x700			300x1.400x700		470x1.490x1.100		
Peso	Unidade		kg	35			46		105		115
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado							
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,0/23,0	36,0/30,0/26,0	62/48/41	74/64/52
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	18,0/16,5/15,0	19,5/17,5/16,0	25,0/22,5/20,0	32,0/27,0/23,0	36,0/30,0/26,0	62/48/41	74/64/52
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Definição de fábrica/alta/baixa	Pa	100/200/-					150/250/50		
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina					-		
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	61,0/60,0/58,0	64,0/61,0/59,0	67,0/64,0/62,0	65,0/61,0/56,0	70,0/66,0/62,0	75/74/72	76/75/73	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0		44,0/42,0/40,0	48/46,5/45		
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	41,0/39,0/37,0	42,0/40,0/38,0	43,0/41,0/39,0		44,0/42,0/40,0	48/46,5/45		
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675							
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35			9,52				
	Gás	DE	mm	12,70			15,90			19,1	
	Condensados			VP25 (D.I. 25/D.E. 32)					BSP1		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220					1~/50/60/220-240/220-230		
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC4C65 / BRC4C66					BRC4C65		
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K							

Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade mural

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

- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- 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



3 velocidades do ventilador disponíveis!



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXAA-A

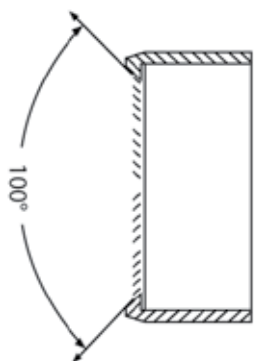
Unidade interior			FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potência absorvida – 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,025	0,033	0,050	
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,030	0,039	0,060	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	290x795x266				290x1.050x269			
Peso	Unidade		kg	12				15			
Ventilador	Caudal de ar – 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	7,1/6,8/6,5	7,9/7,2/6,5	8,3/7,4/6,5	9,4/8,0/6,5	12,2/11,0/9,8	14,2/12,6/10,9	18,2/15,5/12,9
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	7,8/7,1/6,5	8,6/7,5/6,5	9,0/7,7/6,5	9,9/8,2/6,5	12,2/11,0/9,8	15,2/13,7/12,1	18,7/16,4/14,1
Filtro de ar	Tipo			Amovível/lavável							
Nível de potência sonora	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dB(A)	32,0/30,5/28,5	33,0/31,0/28,5	35,0/32,0/28,5	37,5/33,0/28,5	37,0/35,5/33,5	41,0/38,5/35,5	46,5/42,5/38,5	
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dB(A)	33,0/31,0/28,5	34,0/31,5/28,5	36,0/32,5/28,5	38,5/33,5/28,5	38,0/36,0/33,5	42,0/39,0/35,5	47,0/43,0/38,5	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675,0							
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35							
	Gás	DE	mm	9,52							
	Condensados			VP13 (D.I. 15/D.E. 18)							
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/220-240							
Corrente – 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6							
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7EA630 (I)							
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K							

(I) Tem de ser combinado com o controlo remoto por cabo Madoka | Contém gases fluorados com efeito de estufa

Unidade horizontal para colocação no teto

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

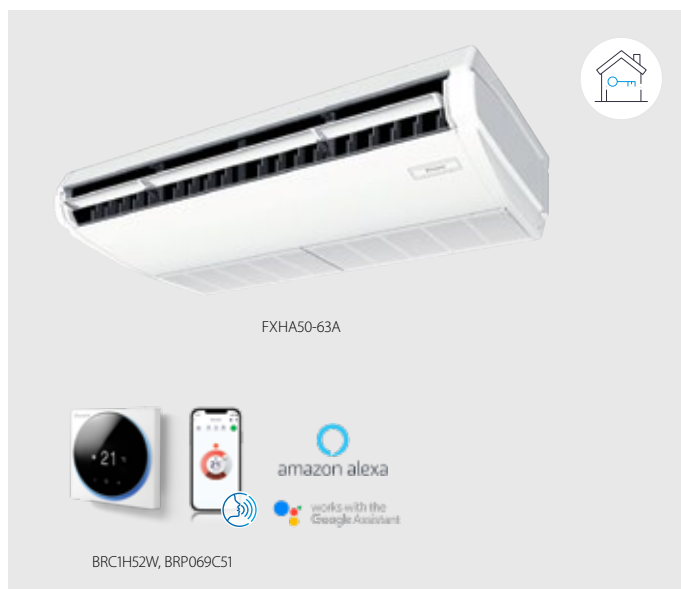
- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- Ideal para uma distribuição de ar confortável em divisões amplas graças ao efeito Coanda: ângulo de descarga até 100°



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



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



Abertura de entrada de ar novo na estrutura



* Proporciona até 10% de ar novo à divisão

- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As alhetas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

FXHA-A

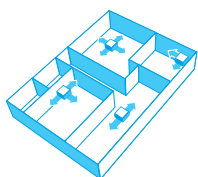
Unidade interior			FXHA	32A	50A	63A	100A	
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	3,6	5,6	7,1	11,2	
	Nom.		kW	3,6	5,6	7,1	11,2	
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	4,0	6,3	8,0	12,5	
	Nom.		kW	4,0	6,3	8,0	12,5	
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,033	0,037	0,051	0,086	
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,033	0,037	0,051	0,086	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	235x1.270x690		235x1.590x690		
Peso	Unidade		kg	28	36		43	
Estrutura	Material	Resina, chapa metálica						
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	12,5/11,0/10,0	16,0/14,0/12,5	17,5/15,0/13,0	27,0/22,0/19,0
Filtro de ar	Tipo	Rede de resina						
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	54,0/52,0/49,0	54,0/52,0/50,0	55,0/53,0/52,0	62,0/55,0/52,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	36,0/34,0/31,0	36,5/34,5/33,0	37,0/35,0/34,0	44,0/37,0/34,0	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP	R-32/675						
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		9,52		
	Gás	DE	mm	9,52	12,7		15,9	
	Condensados	VP20						
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220				
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6				
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos	BRC7GA56 / BRC7GA53-9						
	Controlo remoto por cabo	BRC1H52W/S/K / BRC1H82W/S/K						

Contém gases fluorados com efeito de estufa

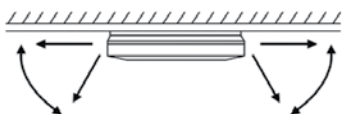
Unidade horizontal de 4 vias

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

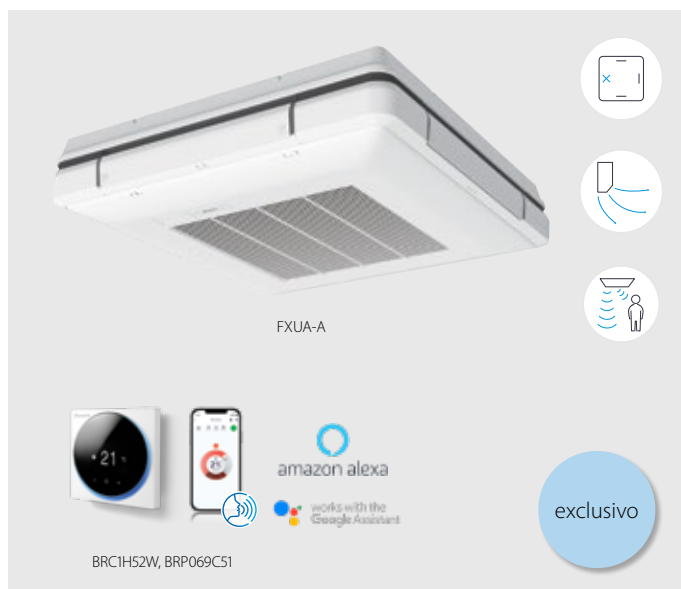
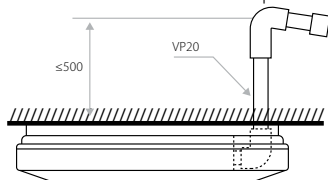
- Design otimizado para fluido frigorigéneo R-32
- Até as divisões com pés direitos até 3,5 m podem ser aquecidas ou arrefecidas facilmente sem perda de capacidade
- Pode ser instalada facilmente em projetos novos e de remodelação
- Dois sensores inteligentes opcionais melhoram a eficiência energética assim como o conforto
- Controlo individual das alhetas: flexibilidade para se adequar a qualquer disposição da divisão sem alterar a localização da unidade!



- Estas unidades elegantes combinam-se facilmente com qualquer interior. As alhetas fecham-se totalmente quando a unidade não está em funcionamento
- Ótimo conforto garantido graças ao ajuste automático do caudal de ar para a carga necessária
- Podem ser programados 5 ângulos de descarga diferentes entre 0 e 60° por controlo remoto



- A bomba de condensados standard com elevação de 720 mm aumenta a flexibilidade e rapidez da instalação



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

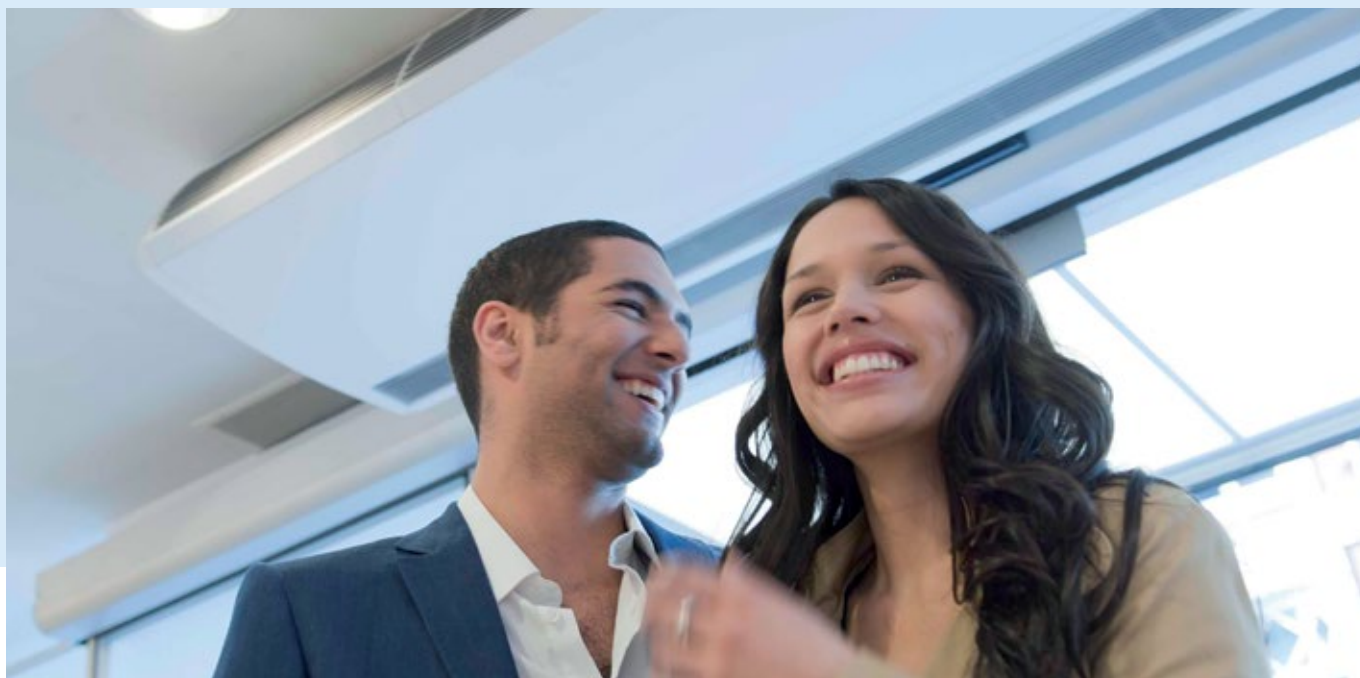
FXUA-A



Unidade interior		FXUA	50A	71A	100A		
Potência de arrefecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	5,6	8,0	11,2	
	Nom.		kW	5,6	8,0	11,2	
Potência de aquecimento	Potência total	A uma velocidade alta do ventilador	kW	6,3	9,0	12,5	
	Nom.		kW	6,3	9,0	12,5	
Potência absorvida - 50 Hz	Arrefecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,029	0,055	0,117	
	Aquecimento	A uma velocidade alta do ventilador	kW	0,029	0,055	0,117	
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	198x950x950			
Peso	Unidade		kg	27	28		
Estrutura	Material			Resina			
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0	31,0/25,5/21,0
		Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	m³/min	17,0/14,5/13,0	22,5/18,5/16,0	31,0/25,5/21,0
Filtro de ar	Tipo			Rede de resina			
Nível de potência sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	55,0/53,0/51,0	58,0/56,0/54,0	65,0/62,0/58,0	
Nível de pressão sonora	Arrefecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0	
	Aquecimento	À velocidade alta/média/baixa do ventilador	dBA	37,0/35,0/33,0	40,0/38,0/36,0	47,0/44,0/40,0	
Fluido frigorigéneo	Tipo/GWP			R-32/675			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35		9,52	
	Gás	DE	mm	12,7		15,9	
	Condensados			VP20			
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			
Corrente - 50 Hz	Disjuntor máximo admissível (MFA)		A	6			
Sistemas de controlo	Controlo remoto por infravermelhos			BRC7CB58 / BRC7CB59			
	Controlo remoto por cabo			BRC1H52W/S/K			

Contém gases fluorados com efeito de estufa



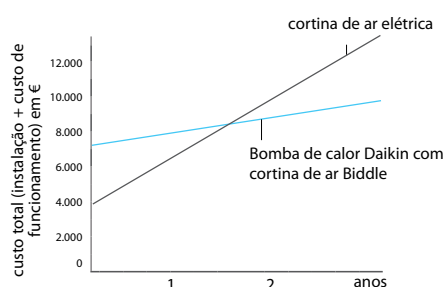


Cortinas de ar Biddle

As cortinas de ar Biddle oferecem soluções muito eficientes para retalhistas e consultores combaterem a questão da separação climática nas respetivas lojas ou escritórios.

Vantagens das cortinas de ar Biddle

- Possibilidade de ligação a unidades ERQ e VRV
- Gama unificada para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A
- Período de retorno inferior 1,5 anos, em comparação com instalação de uma cortina de ar elétrica



3 modelos diferentes à escolha:



Modelo de suspensão livre (F):
instalação mural fácil

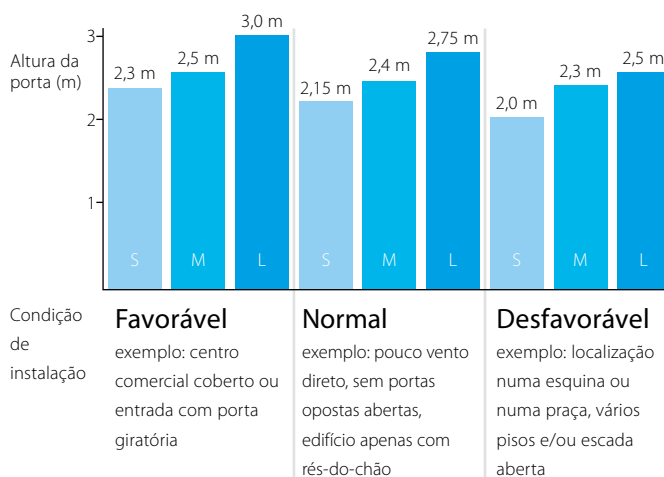


Modelo de cassete (C):
montado num teto falso, deixando apenas o painel decorativo visível

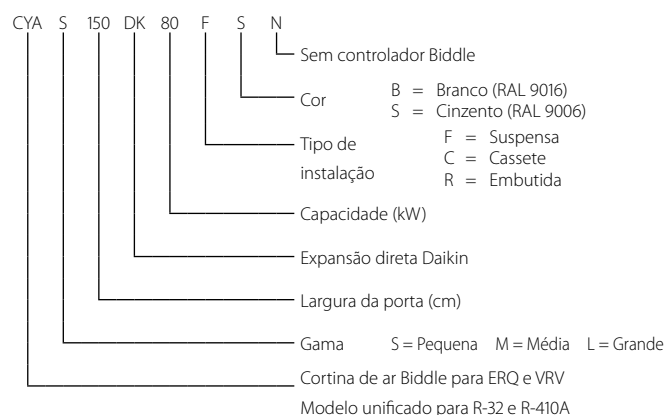


Modelo embutido (R):
discretamente instalado no teto

Selecione a sua gama de cortinas de ar Biddle



Nomenclatura de cortinas de ar Biddle



Cortina de ar Biddle

- Possibilidade de ligação a unidades exteriores ERQ e VRV DX
- Modelo unificado para fluido frigorigéneo R-32 e R-410A
- 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
- Proporciona um aquecimento de cortina de ar virtualmente livre através do calor recuperado de unidades interiores no modo de arrefecimento (no caso de recuperação de calor VRV)
- Fácil e rápido de instalar a custos reduzidos uma vez que não são necessários sistemas de água, caldeiras e ligações de gás adicionais



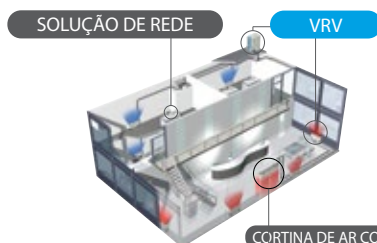
CYA150DK80FSC



CYA150DK80CSC



CYA150DK80RSC



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

CYA



				Pequena				Média			
				CYA100DK80*	CYA150DK80*	CYA200DK100*	CYA250DK140*	CYAM100DK80*	CYAM150DK80*	CYAM200DK100*	CYAM250DK140*
Potência de aquecimento	Velocidade 3		kW	6,94	8,6	10,9	15,2	8,65	10,5	12,5	18,6
Consumo	Ventilação	Nom.	kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67
	Aquecimento	Nom.	kW	0,14	0,21	0,28	0,36	0,27	0,40	0,53	0,67
Delta T	Velocidade 3		K	17,7	14,6	13,9	15,5	16	12,9	12,7	13,8
Estrutura	Cor			B: RAL9016 / S: RAL9006				B: RAL9016 / S: RAL9006			
Dimensões	Unidade			270/270/270				270/270/270			
	Altura F/C/R	mm		1.000/1.000/1.048				1.000/1.000/1.048			
	Largura F/C/R	mm		1.500/1.500/1.548				1.500/1.500/1.548			
	Profundidade F/C/R	mm		2.000/2.000/2.048				2.000/2.000/2.048			
				2.500/2.500/2.548				2.500/2.500/2.548			
Espaço necessário no teto >	mm		mm	590/821/561				590/821/561			
Altura da porta	Máx.	m		420				420			
Largura da porta	Máx.	m		2,3				2,5			
Peso	Unidade	kg		1	1,5	2	2,5	1	1,5	2	2,5
Ventilador	Velocidade 3	m³/h		56/59/61	66/83/88	83/102/108	107/129/137	57/68/66	73/88/93	94/111/117	108/136/144
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3	dB(A)	1,164	1,746	2,328	2,910	1,605	2,408	2,910	4,013
Fluido frigorigéneo	GWP			47				50			
	Tipo			675/2.087,5				675/2.087,5			
				R32/R410A				R32/R410A			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35				6,35			
	Gás	DE	mm	12,7				12,7			
Filtro de ar	Tipo			15,9				15,9			
Alimentação elétrica	Frequência	Hz		50 Hz				50 Hz			
	Tensão	V		230 V				230 V			
	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A		16				16			

				Grande			
				CYAL100DK125*	CYAL150DK200*	CYAL200DK250*	CYAL250DK250*
Potência de aquecimento	Velocidade 3		kW	14,4	21,5	27,6	29,7
Consumo	Ventilação	Nom.	kW	0,48	0,72	0,96	1,20
	Aquecimento	Nom.	kW	0,48	0,72	0,96	1,20
Delta T	Velocidade 3		K	13,8	13,7	13,2	11,4
Estrutura	Cor			B: RAL9016 / S: RAL9006			
Dimensões	Unidade			370/370/370			
	Altura F/C/R	mm		1.000/1.000/1.048			
	Largura F/C/R	mm		1.500/1.500/1.548			
	Profundidade F/C/R	mm		2.000/2.000/2.048			
				2.500/2.500/2.548			
Espaço necessário no teto >	mm		mm	774/1105/745			
Altura da porta	Máx.	m		520			
Largura da porta	Máx.	m		3			
Peso	Unidade	kg		1	1,5	2	2,5
Ventilador	Velocidade 3	m³/h		76/81/83	100/118/141	126/151/155	157/190/196
Nível de pressão sonora	Aquecimento	Velocidade 3	dB(A)	3,100	4,650	6,200	7,750
Fluido frigorigéneo	GWP			53	54	56	57
	Tipo			675/2.087,5			
				R32/R410A			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	9,522			
	Gás	DE	mm	15,9			
Filtro de ar	Tipo			19,1			
Alimentação elétrica	Frequência	Hz		50 Hz			
	Tensão	V		230 V			
Corrente	Disjuntor máximo admissível (MFA)	A		16			



Ventilação

VAM-FC9/J Ventilação com recuperação de energia	p. 44
EKVDX Módulo DX para o tratamento de ar	p. 45
VKM-GBM Ventilação com recuperação de energia, humidificação e tratamento do ar	p. 46
ALB-LBS/RBS Modular L Smart	p. 48
ATB-S Modular T Smart	p. 49
Combinar unidades exteriores DX com Unidades de Tratamento de Ar	p. 50
Kits de Unidade de tratamento de ar para a ligação a unidades exteriores DX	p. 51
Kits de unidade de tratamento de ar – Possibilidades de disposição	p. 52
Solução para ar novo Daikin	p. 53

Descrição geral dos produtos

[illegible]

Ventilação com recuperação de energia

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 CO₂ opcional (série J)
- 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 m³/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
- A série VAM-J8 pode ser ligada ao módulo DX EKVDX para o tratamento de ar
- Possibilidade de visualizar a concentração de CO₂ ao combinar a série VAM-J8 com o sensor opcional BRYMA CO₂ e o controlo remoto Madoka (com ou sem EKVDX)

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

VAM-FC9



VAM-J8



Ventilação				VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8	
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	
	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	
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	Altura	Largura	Profundidade	mm	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920		731x1.354x1.172		
Peso	Unidade				kg	24,0		46,5		61,5		79,0		
Estrutura	Material				Placa em aço galvanizado									
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo	m³/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)	1000(1)/850(1)/550(1)	1500(1)/1275(1)/825(1)	2000(1)/1700(1)/1100(1)	
		Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo	m³/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)	1000(1)/850(1)/550(1)	1500(1)/1275(1)/825(1)	2000(1)/1700(1)/1100(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									
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)	
	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)	
	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/(m².a)	-56,0(5)	-60,5(5)	-							
	Clima moderado			kWh/(m².a)	-22,1(5)	-27,0(5)	-							
	Clima quente			kWh/(m².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			m³/h	130	207	-							
	Potência elétrica absorvida			L	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

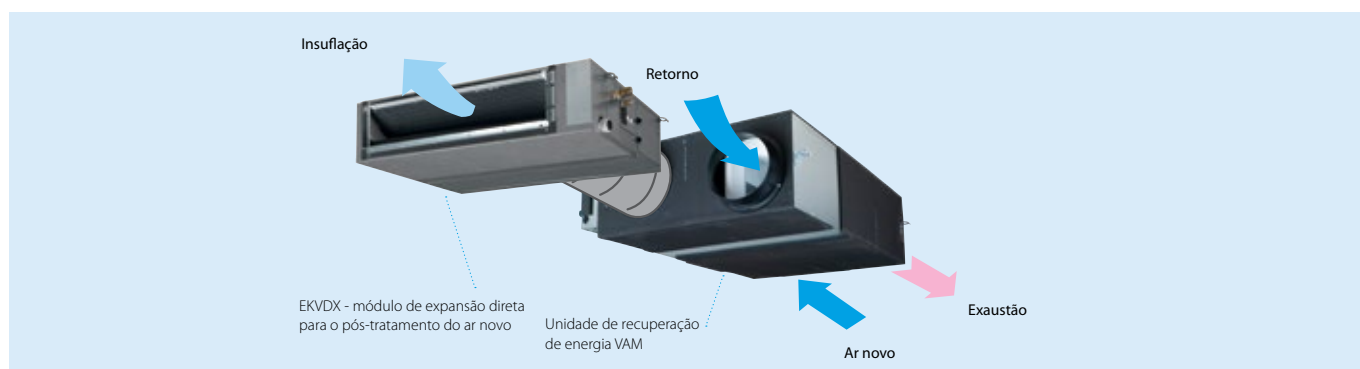
Módulo DX para o tratamento de ar

Pós-aquecimento ou pós-arrefecimento de ar novo para reduzir a carga no sistema de ar condicionado

- Cria um ambiente interior de elevada qualidade devido ao pré-arrefecimento ou pré-aquecimento do ar novo
- Flexibilidade de instalação graças ao módulo DX em separado
- Ampla gama de unidades que abrangem caudais de ar novo de 500 a 2000 m³/h
- Alta pressão estática (ESP) até 150 Pa
- Pode integrar-se em sistemas VRV R-32/R-410A



EKVDX50A



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

EKVDX-A

				EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Potência absorvida - 50 Hz		Arrefecimento Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
		Aquecimento Nom.	kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Estrutura	Material			Placa em aço galvanizado			
Material isolante				Opcell e material anticorrosão			
Dimensões	Unidade	Altura	mm		250		
		Largura	mm	550	700	1.000	1.400
		Profundidade	mm		809		
Peso	Unidade		kg	19	23,4	30,1	37,7
Limites de funcionamento	Em redor da unidade		°CBs	10 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos			
	Temp. ar à entrada da serpentina	Arrefecimento Máx.	°CBs	35			
		Aquecimento Mín.	°CBs	11			
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm	6,35			
	Gás	DE	mm	12,7			
	Condensados			VP20 (D.I. 20/D.E. 26), altura do dreno 625 mm			
Fluido frigorígeno	Tipo	R410A/R32					
	GWP	2.087,5/675					
Sistema de permuta de calor				Expansão direta			
Alimentação elétrica Fase				monofásica			
Frequência			Hz	50/60			
Tensão			V	220-240/220			

Possível combinação VAMJ8 + EKDVX					EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8	
Potência de arrefecimento	Total (VAM+módulo DX)		À velocidade ultra-alta do ventilador		kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4
	Módulo DX		À velocidade ultra-alta do ventilador		kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
			A uma velocidade alta do ventilador		kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Potência de aquecimento	Total (VAM+módulo DX)		À velocidade ultra-alta do ventilador		kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9
	Módulo DX		À velocidade ultra-alta do ventilador		kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
			A uma velocidade alta do ventilador		kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilador	Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto	m³/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
			Alto	m³/h	425	550	680	850	1.275	1.700	
		Modo de bypass	Ultra-alto	m³/h	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Alto		m³/h	425	550	680	850	1.275	1.700		
	Pressão estática disponível - 50 Hz	Máximo		Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1	
			Ultra-alto	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1	
		Alto	Pa	39,0	33,9	19,4	21,4	35,1	11,9		
	Nível de pressão sonora - 50 Hz	Arrefecimento	Ultra-alto	dBA	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5	
			Alto	dBA	30,5	32	34	38	37	40	
Aquecimento		Ultra-alto	dBA	32,5	34,5	36	40,5	39	44		
		Alto	dBA	31,5	32	34	38,5	37	40,5		
		Corrente	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	6	6	6	6	16

A unidade de ventilação com recuperação de calor e a unidade interior EKVDX TEM de partilhar os mesmos dispositivos de segurança elétricos e alimentação elétrica

Ventilação com recuperação de energia, humidificação e tratamento do ar

Pós-aquecimento ou pós-arrefecimento de ar novo para uma carga inferior no sistema de ar condicionado

- Ventilação que permite poupar energia através da recuperação entálpica do (calor/frio) interior e da humidade
- Cria um ambiente interior de elevada qualidade devido ao pré-arrefecimento ou pré-aquecimento do ar novo
- A humidificação do ar novo resulta num nível de humidade interior confortável, mesmo durante o aquecimento
- Possibilidade de "free cooling" quando a temperatura exterior é inferior à temperatura interior (por exemplo durante a noite)
- Baixo consumo energético graças ao motor DC nos ventiladores
- Evita os desperdícios de energia devido a ventilação excessiva e, ao mesmo tempo, melhora a qualidade do ar interior graças ao sensor de CO₂ opcional
- Tempo de instalação reduzido graças a um fácil ajuste do caudal de ar nominal, sendo necessários menos registos em comparação com instalações tradicionais
- Elemento de permuta de calor desenvolvido especialmente com Papel de elevada eficiência (HEP)
- Possibilidade de funcionamento em modo depressão ou sobrepressão



VKM80-100GBM



Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

VKM-GBM

Ventilação			VKM-GBM		50GBM	80GBM	100GBM
Potência absorvida - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Nom.	Ultra-alto/Alto/Baixo	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Modo de bypass	Nom.	Ultra-alto/Alto/Baixo	kW	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Potência para tratamento ar novo	Arrefecimento			kW	4,71/1,91/3,5	7,46/2,96/5,6	9,12/3,52/7,0
	Aquecimento			kW	5,58/2,38/3,5	8,79/3,79/5,6	10,69/4,39/7,0
Eficiência da permuta de temperatura - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Eficiência da permuta entálpica - 50 Hz	Arrefecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Aquecimento	Ultra-alto/Alto/Baixo		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Modo de funcionamento					Modo de permuta de calor/modo bypass/modo de renovação de ar		
Sistema de permuta de calor					Permuta total do ar de insuflação com o ar de extração e de calor total (calor sensível + latente)		
Elemento de permuta de calor					Papel não inflamável especialmente processado		
Humidificador					Tipo de evaporação natural		
Dimensões	Unidade	AlturaxLarguraxProfundidade	mm		387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Peso	Unidade		kg		100	119	123
Estrutura	Material	Placa em aço galvanizado					
Ventilador - Caudal de ar - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo	m³/h		500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo	m³/h		500/500/440	750/750/640	950/950/820
Pressão estática disponível do ventilador - 50 Hz	Ultra-alto/Alto/Baixo		Pa		200/150/120	205/155/105	110/70/60
Filtro de ar	Tela Fibrosa Multidirecional						
Nível de pressão sonora - 50 Hz	Modo de permuta de calor	Ultra-alto/Alto/Baixo	dBA		38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Modo de bypass	Ultra-alto/Alto/Baixo	dBA		39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Limites de funcionamento	Em redor da unidade			°CBs	0 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos		
	Insuflação			°CBs	-15 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos		
	Retorno			°CBs	0 °C~40 °CBs, 80% RH ou menos		
	Temp. ar à entrada da serpentina			Arrefecimento/Máx./Aquecimento/Min.	-15/43		
Fluido frigorigéneo	Controlar				Válvula de expansão eletrónica		
	Tipo				R-410A		
	GWP				2.087,5		
Diâmetro da conduta de ligação				mm	200	250	
Ligações das tubagens	Líquido	DE	mm		6,35		
	Gás	DE	mm		12,7		
	Tomada de água		mm		6,4		
	Condensados				Rosca externa PT3/4		
Alimentação elétrica	Fase/Frequência/Tensão			Hz/V	1~/50/220-240		
Corrente	Disjuntor máximo admissível (MFA)			A	15		



Modular L Smart

Unidade de recuperação de calor de eficiência premium

Destaques

- Ligação plug&play à rede de controlo Sky Air e VRV
- Fácil instalação e colocação em funcionamento
- Filtragem (até ePM1 50% (F7) + ePM1 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 3.400 m³/h
- Superior aos requisitos ErP 2018
- A melhor escolha para unidades compactas (apenas 280 mm de altura até 550 m³/h)
- Pannel de revestimento duplo de 50 mm (120 kg/m³) para o máximo de isolamento sonoro e térmico

Ventilador centrífugo EC

- PED máxima 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 91% da energia térmica recuperada
- Alumínio de liga especial, concedendo uma ótima proteção anti-corrosão



Para integração com sistemas hidráulicos, consulte Modular L, no capítulo UTA

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ALB-LBS



ALB-RBS



Informações técnicas

D-AHU Modular L Smart			ALB02*BS		ALB03*BS		ALB04*BS		ALB05*BS		ALB06*BS		ALB07*BS	
Caudal de ar		m³/h	300		600		1.200		1.600		2.300		3.000	
Eficiência térmica do permutador de calor (1)			%		86				87				86	
Pressão estática disponível		Nom. Pa					100							
Corrente		Nom. A	0,61		1,35		2,26		2,83		4,39		6,22	
Consumo		Nom. kW	0,14		0,31		0,52		0,65		1,01		1,43	
SFPv (2)		kW/m³/s	1,25		1,52		1,3		1,35		1,35		1,51	
Alimentação elétrica		Fase f					1							
		Frequência Hz					50/60							
		Tensão V					220/240 V CA							
Dimensões da unidade		Largura mm	920		1.100		1.600				2.000			
principal		Altura mm	280		350		415				500			
		Comprimento mm	1.660		1.800				2.000					
Flange de conduta retangular		Largura mm	250		400		500				700			
		Altura mm	150		200		300				400			
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.

Modular T Smart

Unidade de tratamento de ar com conexão no topo

Destaques

- As ligações de conduta estão localizadas no topo, reduzindo a área de instalação da unidade
- Baixo consumo de energia e baixo SFP (Specific Fan Power) para um funcionamento muito eficiente da unidade
- Nível de qualidade do ar interior superior: até três fases de filtragem no lado da insuflação (mais de 90% PM1 eliminadas do ar exterior)
- Solução de controlo Plug&Play, para um arranque rápido e fácil
- Unidade muito compacta, a partir de 550 mm de largura, para um caudal de ar até 1100 m³/h
- Integração do módulo DX para uma solução para ar novo Daikin disponível para ligação a VRV ou ERQ

A importância da qualidade do ar interior

Uma excelente qualidade do ar interior melhora o desempenho e o bem-estar das pessoas, reduzindo os fatores de risco para várias doenças. A unidade Modular T satisfaz as necessidades de ventilação e filtragem do ambiente interior, garantindo um excelente nível de qualidade do ar interior.

O futuro da ventilação

A unidade Modular T, com as suas características únicas, representa o produto mais recente desenvolvido pela Daikin para o tratamento de ar novo, entre outros. Graças ao seu design otimizado, pode ser facilmente transportada e instalada em novos projetos ou edifícios existentes.



ATB-S

Mais detalhes e informações finais ao clicar ou digitalizar os códigos QR.

ATB



Informações técnicas

MODULAR T Pro & Smart	Tamanho (l)	03	04	05	06	07
Caudal de ar	m³/h	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Eficiência térmica HE (2)	%	89,3	88,3	85,1	85,5	90,8
Pressão estática disponível	Pa			100		
Corrente	A	1,70	3,39	4,61	5,17	7,87
Consumo	kW	0,39	0,78	1,06	1,19	1,81
SFPv (2)	kW/m³/s	1,47	1,5	1,49	1,41	1,5
	Fase (f)			1		
Alimentação elétrica	Frequência (Hz)			50/60		
	Tensão (V)			220/240 V CA		
Dimensões da unidade principal	Largura (mm)	550		790		890
	Altura (3) (mm)		1.600	1.900	1.850	2.050
	Comprimento (mm)	1.580	1.650	2.170 (4)	2.620 (5)	2.950 (5)
Flange de conduta circular	Diâmetro (mm)	255	315	355	400	500
Nível de potência sonora da unidade	dBA	57	52		55	58
Nível de pressão sonora da unidade (6)	dBA	50	45		48	51
Peso da unidade	Kg	200	250	400	500	620

(1) Todos os tamanhos disponíveis nas versões Smart ou Pro e com manuseamento à direita ou esquerda | (2) Condições exteriores: -5 °C, 90% Condições interiores: 25 °C, 50% | (3) Incluindo pés e ligações de conduta | (4) Tamanho 05 fornecido em duas secções | (5) Tamanho 06 e 07 fornecidos em três secções | (6) Valor de referência de fonte simples a 1 metro, fator de direcionalidade Q=4 (um quarto de esfera) e campo não reverberante. Permissões sobre os valores declarados: +/- 3dB

Combinar unidades exteriores DX com Unidades de Tratamento de Ar



Elevados níveis de conforto

- A resposta rápida da temperatura do ar de insuflação às variações de carga resulta numa temperatura interior estável
- O VRV oferece o derradeiro conforto graças ao aquecimento contínuo, também durante a descongelação

Emissões de carbono e custos de funcionamento reduzidos

- As bombas de calor DX são unidades inverter de elevada eficiência utilizando um fluido frigorigéneo de menor GWP
- Ao integrar um sistema de recuperação de calor VRV, o excesso de calor das divisões em arrefecimento pode ser reutilizado para aquecer o ar novo

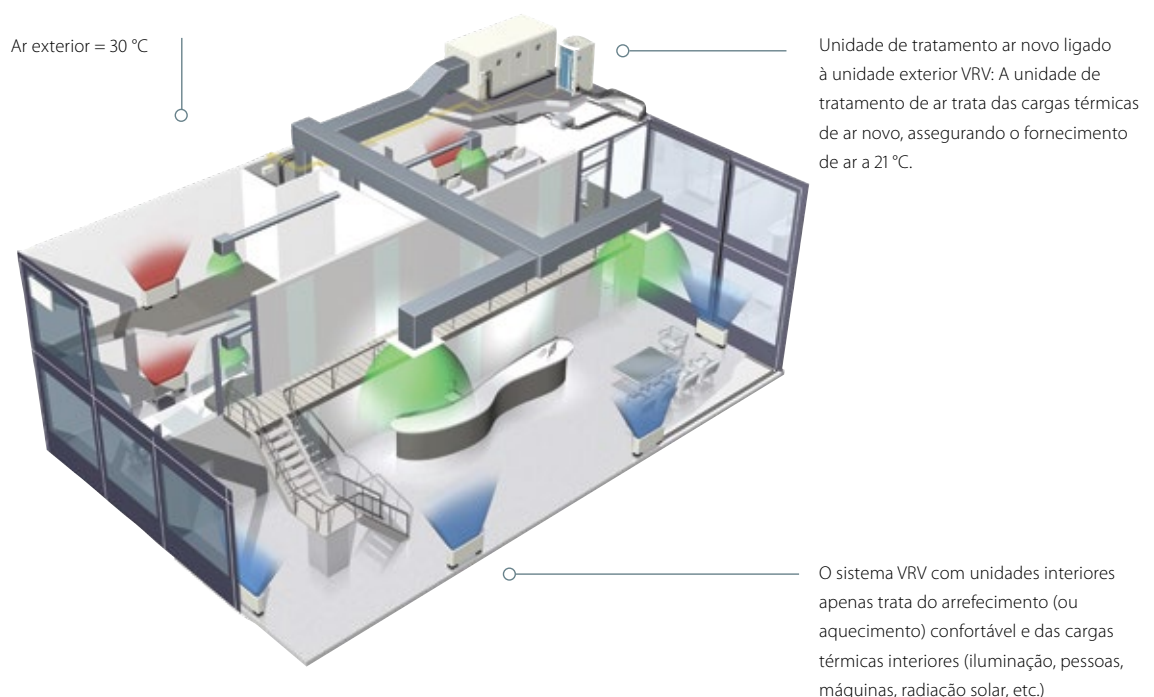
Design fácil, todos os componentes são integrados

- O sistema DX é um sistema tudo-em-um, que não necessita de caldeiras, depósitos ou bombas, reduzindo o custo total de investimento

Solução completa para ar novo Daikin

- Uma solução "Plug & Play" com uma unidade exterior Daikin DX e uma Unidade de Tratamento de Ar Daikin
- Um ponto de contacto para o design, a instalação e a colocação em funcionamento, simplificando o processo

Exemplo de funcionamento de solução total



Kits de Unidade de tratamento de ar para a ligação a unidades exteriores DX

R-32

NOVIDADE Kits de válvula de expansão

- 3 novas capacidades (300,350,400) oferecem uma gama completa de kits de válvula de expansão de 5 a 69,3 kW
- Flexibilidade melhorada graças à taxa de combinação de 65% a 110%
- Gama unificada que se pode ligar a sistemas R-32 e R-410A
- Pode utilizar-se nas condições exteriores mais extremas, até -20 °C
- Em total conformidade com IEC60335-2-40, graças à Tecnologia Shīrudo

5,0 kW ← → 69,3 kW

-20 °CBh ← → 52 °CBs

NOVIDADE Caixa de controlo

- Oferta completa de 5 possibilidades de controlo
 - Controlador integrado pela Daikin ou existente no mercado
 - Controlo da temperatura do ar de retorno ou de fornecimento de ar novo
- Todos os métodos de controlo unificados numa caixa
- Porta articulada para uma manutenção fácil

Caixa de controlo unificada

Conjunto de válvula de expansão (EKEXVA*)

- Controla o caudal de fluido refrigerante no módulo DX da unidade de tratamento de ar
- Totalmente soldado e ligado no caso de unidade de tratamento de ar Daikin

Caixa de controlo (EKEACB)

- Controla a capacidade do conjunto de válvula de expansão e das unidades exteriores
- Montado e ligado no caso de unidade de tratamento de ar Daikin

Especificações

EKEXVA – KIT DE VÁLVULA DE EXPANSÃO

Ventilação		EKEXVA	50	63	80	100	120	140	200	250	300	350	400	450	500
Dimensões	Unidade	mm	404x217x80,5												
Peso	Unidade	kg	2,9												
Limites de funcionamento	Temp. ar à entrada	Aquecimento Mín. °CBs	10,0												
	da serpentina	Arefecimento Máx. °CBs	35,0												
Condições de instalação ambiente	Mín.	°CBs	-20,0												
	Máx.	°CBs	52,0												
Nível de pressão sonora	Arefecimento Nom.	dBA	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6	46,1	46,5
	Nom.	dBA	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8
Fluido refrigerante Tipo/GWP			R-32 / 675 R-410A / 2.087,5												
Ligações das tubagens	Líquido	Tipo	Ligação soldada (apenas ligação de linha de líquido)												
	DE	mm	6,35			9,52					12,7				

EKEACB – CAIXA DE CONTROLO

			EKEACB	
Disposição			Split Multi Mista	
Dimensões	Unidade	mm	300x400x150	
Peso	Unidade	kg	5,1	
Condições de instalação ambiente	Mín.	°CBs	-20	
	Máx.	°CBs	52	
Alimentação elétrica	Fase		1~	
	Frequência	Hz	50/60	
	Tensão	V	220-240/220	

Clique para obter mais informações sobre as unidades exteriores [EKEACB](#) ou [EKEXVA](#)

Kits de unidade de tratamento de ar – Possibilidades de disposição

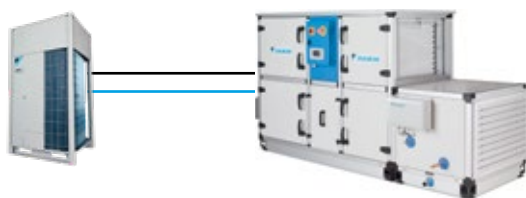
Com a nossa ampla gama de capacidades e diferentes opções de controlo, existe uma variedade de possibilidades de disposição para corresponder à sua aplicação:

- › Disposição Split: uma ou mais unidades exteriores combinadas com 1 unidade de tratamento de ar
- › Disposição Multi: uma unidade exterior combinada com várias unidades de tratamento de ar
- › Disposição Mista: uma unidade exterior combinada com uma unidade de tratamento de ar e unidades interiores

Disposição Split

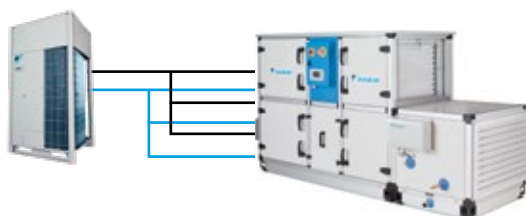
Uma bomba de calor ERQ ou VRV (sistema) ligada a uma UTA através de um circuito de fluido frigorigéneo

- › com controlo W, X, Y, Z, Z'
- › não permitido para VRV H/R



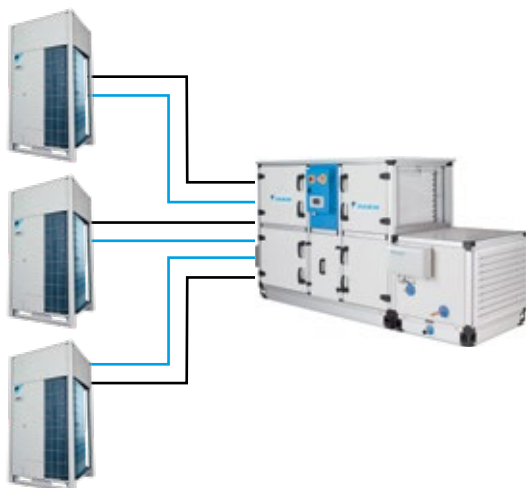
Uma bomba de calor VRV (sistema) ligada à serpentina entrelaçada de uma UTA através de vários circuitos de fluido frigorigéneo

- › com controlo W, X, Y
- › não permitido para VRV H/R e VRV-i



Várias bombas de calor ERQ ou VRV ligadas à serpentina entrelaçada de uma UTA através de vários circuitos de fluido frigorigéneo

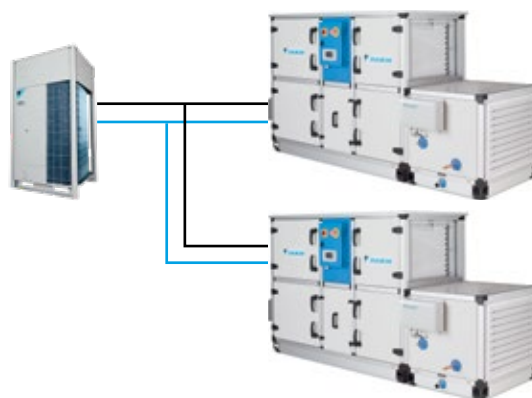
- › com controlo W, X, Y
- › não permitido para VRV H/R e VRV-i



Disposição Multi

Uma bomba de calor VRV ligada a várias unidades de tratamento de ar

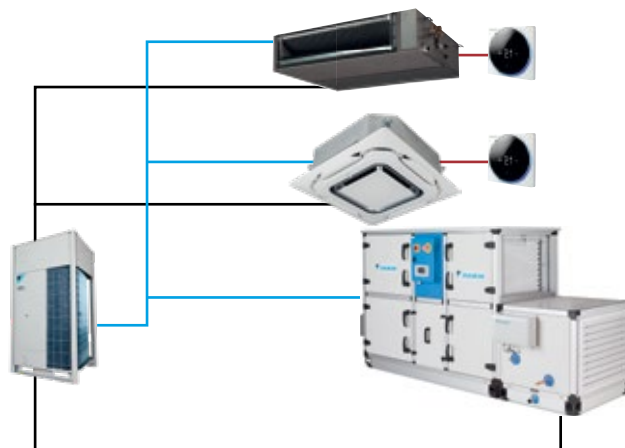
- › com controlo Z, Z' e controlos fornecidos localmente no lado da unidade de tratamento de ar.
- › não permitido para VRV H/R
- › não é possível uma serpentina entrelaçada



Disposição Mista

Unidades interiores VRV e unidades de tratamento de ar combinadas na mesma bomba de calor VRV ou sistema de recuperação de calor

- › com controlo Z, Z' e controlos fornecidos localmente no lado da unidade de tratamento de ar.
- › não é possível uma serpentina entrelaçada
- › hydrobox não possível



- Tubagem de fluido frigorigéneo
- FI-F2
- PI-P2



Solução para ar novo Daikin

O que está incluído?

- Uma solução "Plug & Play" com uma unidade exterior Daikin DX e uma Unidade de Tratamento de Ar Daikin
- Módulo DX soldado e instalado de fábrica, kit de válvula de expansão e caixa de controlo
- Um ponto de contacto



Unidade de condensação exterior VRV ou ERQ



Unidade de tratamento de ar Daikin



Módulo DX soldado e instalado de fábrica, kit de válvula de expansão e caixa de controlo

Simplificar os negócios

- Abordagem de solução total única para aquecimento, arrefecimento e ventilação
- Compatibilidade imediata entre a unidade exterior Daikin e a Unidade de Tratamento de Ar Daikin
- Controlo "Plug & Play" para uma fiabilidade superior
- **Tranquilidade através de um só ponto de contacto**

Seleção simples em 2 passos

STEP 1



Selecione o seu design no software ASTRA

STEP 2



Adicione o design da Unidade de Tratamento de Ar na ferramenta Xpress (incluindo capacidade, dimensões, localização da ligação de fluido frigorígeno, etc.)

Gama completa de possibilidades



750 m³/h a 144.000 m³/h

D-AHU Professional

- Tamanhos variáveis infinitos
- A medida de cada cliente



500 m³/h a 25.000 m³/h

D-AHU Modular R

- Tamanhos pré-configurados
- Conceito "Plug & Play"
- Tecnologia de ventilador EC
- Roda térmica (tecnologia de adsorção e sensível)
- Design compacto



500 m³/h a 25.000 m³/h

D-AHU Modular P

- Tamanhos pré-configurados
- Conceito "Plug & Play"
- Tecnologia de ventilador EC
- Permutador de calor de placas (PHE) contracorrente em alumínio de elevada eficiência
- Design compacto



Descrição geral das aplicações

Sistemas de controlo individuais	p. 55
Aplicação Onecta	p. 58
Controlo remoto por cabo Madoka	p. 60
Controlos remotos por cabo/infravermelhos	p. 63
Sistemas de controlo centralizado	p. 64
Intelligent Tablet Controller 	p. 64
Intelligent Touch Manager 	p. 66
 Daikin Cloud Plus 	p. 70
Interfaces de protocolo standard	p. 70
 Interface Modbus individual	p. 78
Interface Modbus DIII-net	p. 80
Interface KNX	p. 81
Interface PMS para hotéis	p. 82
Interface BACnet	p. 83
Interface LonWorks	p. 84
Software Configurador Daikin	p. 85
EKPCAB4	p. 85
Outros dispositivos	p. 86
Sensor de temperatura sem fios	p. 86
Sensor de temperatura com fios	p. 86
PCB adaptadoras	p. 87

Conecte-se com a Daikin

É importante poder **interagir com os nossos sistemas** da forma mais simples, independentemente **do local onde se encontre**. As nossas interfaces oferecem a **tranquilidade** de saber que o seu sistema está a funcionar da melhor forma possível.

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

- Os proprietários de habitações podem controlar o seu conforto através de uma **app e controlo por voz**.
- 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 das instalações usufruem de **acesso à cloud** a todas as instalações, com a possibilidade de monitorizar 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 **estabelecer ligação ao cliente**, poupar tempo, melhorar o conforto de forma inteligente e reduzir os custos energéticos.



Branco

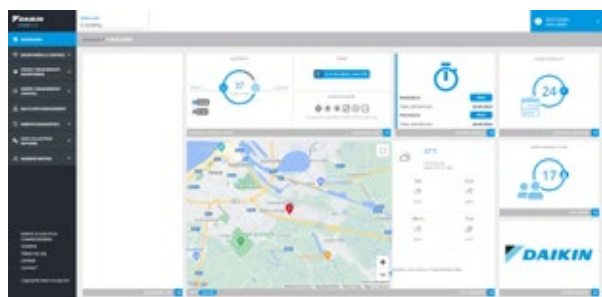


Prateado

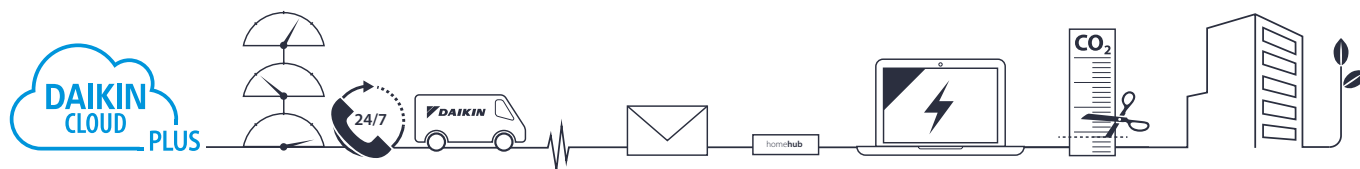
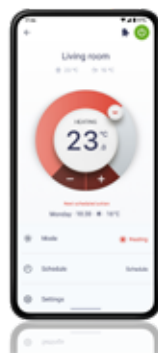


Preto

Monitorização remota



DAIKIN



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 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.

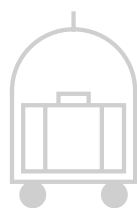
Arrefecimento de infraestruturas



	Unidade	Controlo integrado	Avançada
			
	BRC1H52W/S/K	RTD-10	DCM601B51
	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 (DGE601A52 e DGE601A53) 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.

Hotel



	Controlo da unidade	Controlo integrado		Controlo avançado		
						
	BRC1H52 W/S/K	RTD-20	KLIC DI V2	DCM010A51	DCM601B51	DGE601A51 DGE602A51
	1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para 1 unidade interior (grupo)	É possível ligar duas sondas adicionais	1 interface para até 2.500 unidades interiores	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)	Até 512 unidades com módulos de extensão através de Daikin Cloud Plus No máximo 64 unidades através de Daikin Cloud Plus
O hóspede de hotel pode controlar e monitorizar funcionalidades básicas a partir do seu quarto	•					
Possibilidades de controlo limitado para hóspedes de hotéis	•	•	•	•	•	•
Bloqueio através de contacto de janela		•			•	•
Bloqueio através de cartão de chave		•			•	•
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 (DGE601A52 e DGE601A53) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas)

Escritório



Controlo automático do A/C

Controlo centralizado para gestão

Controlo local para funcionários de escritório

Possibilidades de controlo aplicado a funcionários

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

Monitorização do consumo de energia

Gestão avançada de consumos de energia

Software PPD para distribuição de kWh consumidos/unidade interior

Integração de produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin

Integração de produtos de outras marcas no BMS da Daikin

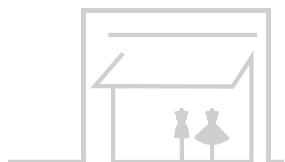
Controlo online

Controlo de várias instalações em simultâneo

Controlo da unidade	Controlo integrado			Controlo avançado			
		 Interface LonWorks	 Interface BACnet	 Intelligent ControlBar	 Intelligent Manager		
BRC1H52 W/S/K	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
1 controlo remoto para 1 unidade interior (grupo)	1 gateway para, no máximo, 64 unidades interiores (grupos) e 10 exteriores	1 gateway para 64 unidades interiores (grupos)	1 gateway para 128 unidades interiores (grupos), 20 exteriores (2)	1 unidade para 32 unidades interiores (grupos)	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)	Até 512 unidades com módulos de extensão através de Daikin Cloud Plus	No máximo 64 unidades através de Daikin Cloud Plus
●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
●				●	Através da web	●	●
●	●	●	●	●		●	●
	●						
		●			●		
			●				
● (3)					●	●	●
					●	●	●
					● (5)	●	●
			● (4)		●	●	●
					●		
					●	●	●
						●	●
						●	●

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DGE601A52 e DGE601A53) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) | (2) Extensão (DAM411B51) necessária para ter 256 grupos de unidades interiores e 40 exteriores | (3) Não disponível em todas as unidades interiores | (4) Através da opção DAM412B51 | (5) Através da opção DCM002A51

Loja



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 PIR

Integração em sistemas de casas inteligentes

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

Gestão avançada de consumos de energia

Permite o "free-cooling"

Controlo por voz

Integração de produtos Daikin dos diferentes pilares no BMS da Daikin

Integração de produtos de outras marcas no BMS da Daikin

Controlo online

Controlo de várias instalações em simultâneo

Controlo da unidade	Controlo integrado					Controlo avançado			
									
BRP069*	BRC1H52 W/S/K	RTD-20	EKMBPP1	KLIC DI V2	EKMBDXB	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
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)	É possível ligar duas sondas adicionais	1 gateway para, no máximo, 64 unidades interiores (grupos) e 10 exteriores	1 unidade para 32 unidades interiores	1 iTM para 64 unidades interiores (grupos) (1)	Até 512 unidades com módulos de extensão através de Daikin Cloud Plus	No máximo 64 unidades através de Daikin Cloud Plus
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•				•	•	•	•
		•				• (limitado)	•	•	•
• (5)									
		•	•		•				
				•					
							•		
• (3)	• (3)						•	•	•
							•	•	•
							•		
• (4)									
							•		
							•	•	•
•							• (2)	•	•
								•	•

(1) Podem ser adicionados 7 adaptadores iTM plus (DGE601A52 e DGE601A53) para ter 512 grupos interiores e 80 exteriores (sistemas) | (2) Através de configuração do IT (não do servidor Daikin Cloud) | (3) Não está disponível para todos os modelos de unidades interiores | (4) Apenas para BRP069C51, ligação ao Google Assistente e Amazon Alexa | (5) Apenas para BRP069C51, contacte o seu representante de vendas local para uma descrição geral dos serviços disponíveis.



Aplicação Onecta

Agora disponível com controlo por voz

A Aplicação Onecta destina-se a quem vive em constante movimento e pretende gerir o sistema Daikin através do smartphone.

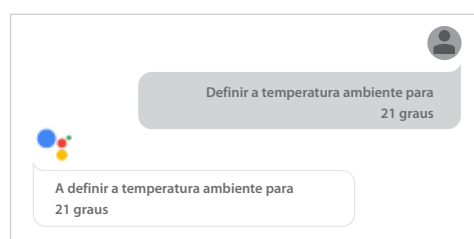


onecta

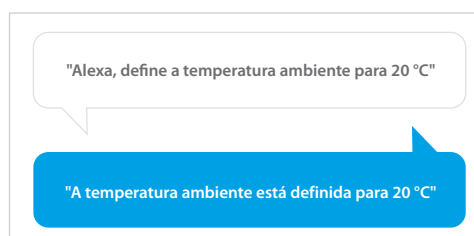
Controlo por voz

Para oferecer aos utilizadores ainda mais conforto e versatilidade, a Aplicação Onecta dispõe agora de controlo por voz. Esta funcionalidade mãos livres reduz o número de cliques necessários para gerir as unidades de ar condicionado mais rapidamente do que nunca.

Funcional e multilíngue, o controlo por voz emparelha-se bem com qualquer dispositivo inteligente, incluindo Google Assistente e Amazon Alexa.



Exemplo de utilização do controlo por voz através do Google Assistente



Digitalize o código QR para transferir já a aplicação:





Programar

Configure um programa horário que indique quando o sistema deve funcionar e crie até seis ações por dia.

- ✓ Programe a temperatura ambiente e o modo de funcionamento
- ✓ Ative o modo de férias para reduzir os custos

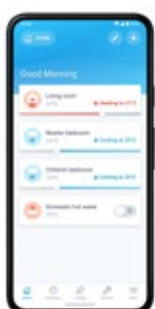


Monitorizar

Receba uma descrição geral completa do desempenho e do consumo de energia do sistema.

- ✓ Verifique o estado do sistema de aquecimento
- ✓ Acesse a gráficos de consumo de energia (dia, semana, mês)

A disponibilidade da função depende do tipo de sistema, da configuração e do modo de funcionamento. A funcionalidade da aplicação apenas está disponível se o sistema Daikin e a aplicação dispuserem de uma ligação à Internet fiável.



Controlar

Personalize o sistema de acordo com o seu estilo de vida e com os níveis de conforto durante todo o ano.

- ✓ Alterar a temperatura ambiente
- ✓ Ligar o modo de potência

Para VRV

	Modelo n.º	WLAN
Unidades interiores VRV 5	FXFA-A	BRP069C51 opcional (1)
	FXZA-A	
	FXKA-A	
	FXDA-A	
	FXSA-A	
	FXMA-A	
	FXHA-A	
	FXUA-A	
	FXAA-A	

(1) Tem de ser combinado com BRC1H52W/S/K

Para Sky Air

	Modelo n.º	WLAN
Sky Air	FDXM-F9	BRP069C81 opcional (1)
	FFA-A9	
	FBA-A(9)	
	FDA125A	
	ADEA-A	
	FAA-B	
	FHA-A(9)	
	FUA-A	
	FVA-A	
	FNA-A9	
	FCAG-B	BRP069C82 opcional (2)
	FCAHG-H	
	FDA200-250A	BRP069C82 opcional (3)

(1) Apenas possível em combinação com o controlo remoto com ou sem fios | (2) EWHAR1 necessário se o painel com autolimpeza e Onecta estiverem ligados; Não pode ser combinado com KRP4A53; Apenas possível em combinação com o controlo remoto com ou sem fios | (3) Não pode ser combinado com KRP4A51 e KRP2A51

Controlo remoto por cabo Madoka

A beleza da simplicidade.

Madoka



Branco
RAL9003 (brilhante)
BRC1H52W



Prateado
RAL 9006 (metálico)
BRC1H52S



Preto
RAL 9005 (mate)
BRC1H52K

Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium

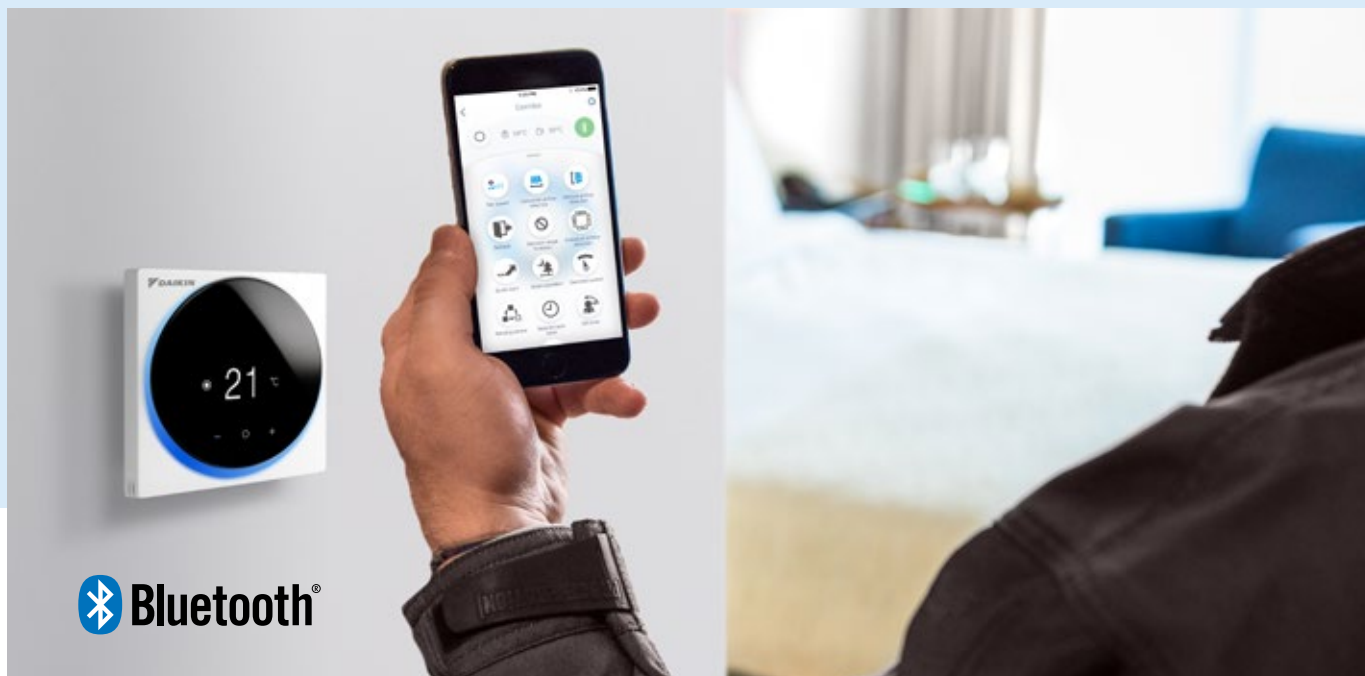
Madoka combina requinte e simplicidade

- Design moderno e elegante
- Controlo através de botão tátil intuitivo
- Três opções do ecrã: standard, detalhada e **nova vista simbólica**
- Três cores para combinar com qualquer interior
- Compacto, mede apenas 85 x 85 mm
- Definições avançadas com **função de cópia** e configuração através de smartphone
- Visualização da concentração de CO₂



reddot award 2018
winner

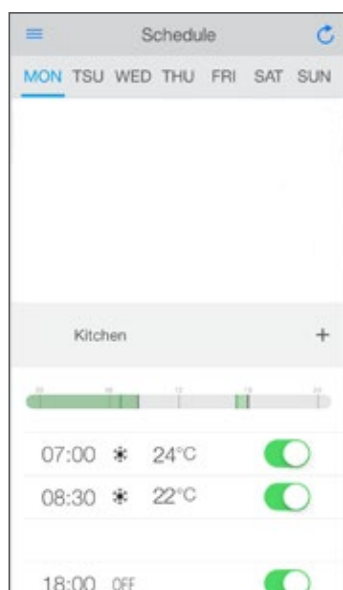




Madoka Assistant

Simplifica as funções avançadas como a programação ou a limitação do setpoint

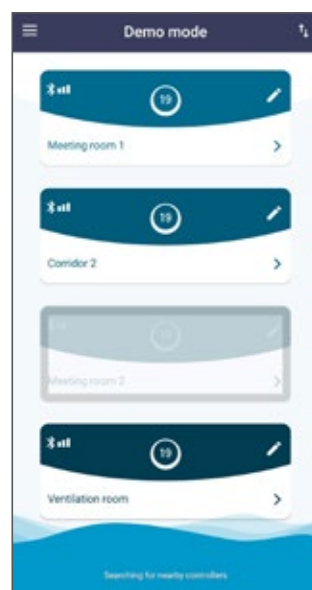
- A interface visual simplifica as definições avançadas, tais como programações horárias, ativação da função de poupança de energia, restrições de configuração, etc.
- Guarde as definições da unidade e as programações no seu telefone e carregue-as em vários controladores, poupando tempo e custos
- Colocação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



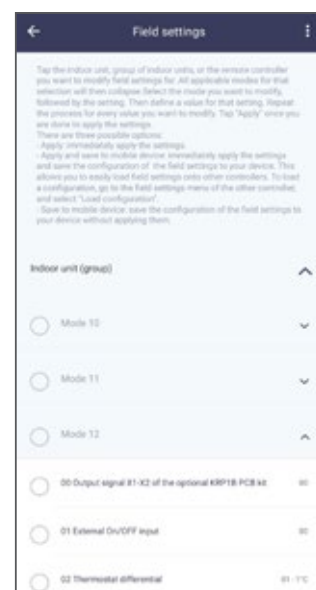
Fácil configuração de programas horários



Definições do utilizador avançadas



Indicação de intensidade Bluetooth



Definições da unidade

Controlo remoto por cabo Madoka para Sky Air e VRV

Um controlo totalmente redefinido destinado a melhorar a experiência do utilizador

- Design moderno e elegante
- Controlo através de botão tátil intuitivo
- Três opções do ecrã: standard, detalhada e **vista simbólica**
- Acesso direto a funções básicas (ligar/desligar, setpoint, 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



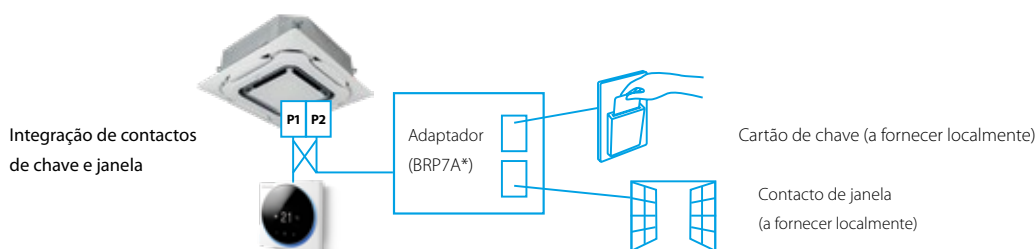
BRC1H52W
Vista simbólica



BRC1H52S
Vista standard



BRC1H52K
Visualização de CO₂



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 seleccionadas 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)
- 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 energia por hora (2)

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

Outras funções

- Três níveis de acesso do utilizador: Utilizador Básico, Avançado e Instalador para corresponder aos requisitos e evitar a utilização incorreta
- Guarde as definições da unidade e as programações no seu telefone e carregue-as em vários controladores, poupando tempo e custos
- Marque menus utilizados frequentemente como favoritos para o acesso direto
- 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



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

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 flow 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 RZAG* / RZQG*

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

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

BRC1D52



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

BRC4*/BRC7*

Controlo remoto por infravermelhos



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

DCC601A51

Controlador centralizado avançado



- Interface intuitiva e de fácil utilização
- Conceito flexível para aplicações autónomas
- Solução total graças à integração de equipamento de outras marcas

Solução local

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

Disposição do sistema





SISTEMAS DE CONTROLO CENTRALIZADO

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

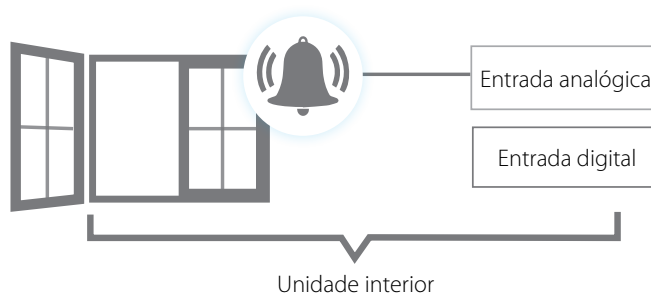
Controlo tátil fácil de utilizar

- 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
- Fácil comissionamento

Flexível

- Entradas por impulso/digitais para equipamento de outras marcas tais como medidores de kWh, entrada de sinais de emergência, contacto de janela...
- Controle até 32 unidades interiores por controlador e 320 unidades por instalação

(1) disponível apenas em combinação com alguns modelos de unidades interiores



Descrição geral de funções

		Solução local
Idiomas		Depende do dispositivo local
Disposição do sistema	N.º máximo de unidades interiores	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 Daikin Cloud, consulte a lista de opções

DCM601B51

Mini BMS

Integração 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

Intelligent Manager



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

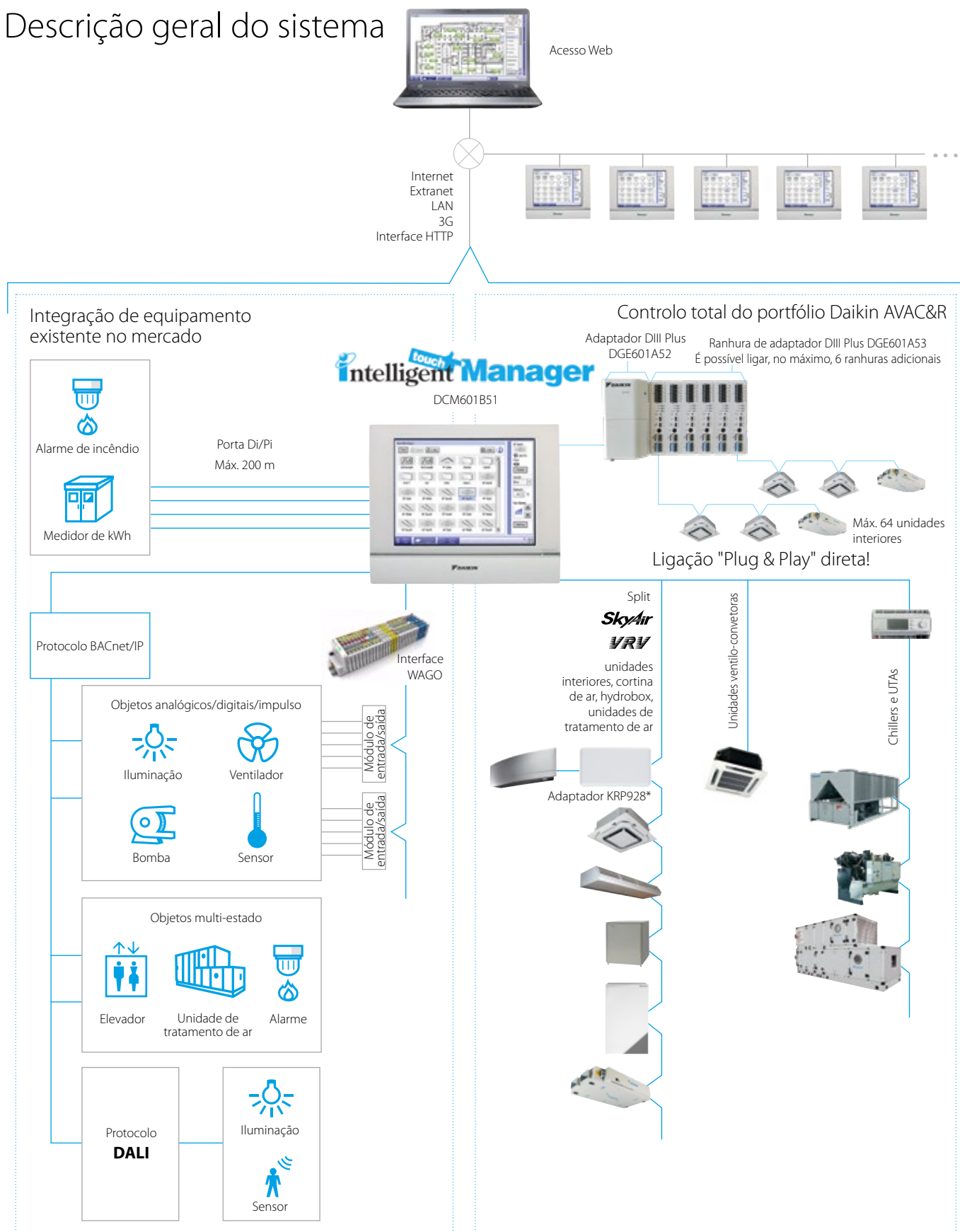


Consulte em

You Tube

<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

Descrição geral do sistema



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
- Cablagem elétrica simplificada, apenas uma alimentação elétrica e uma ligação da cablagem necessária

Gestão inteligente de energia

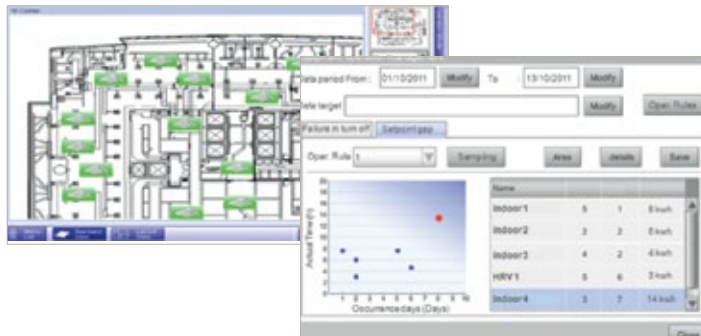
- Monitorize a gestão de energia em conformidade com o planeado
- Assistência na identificação de desperdícios de energia
- Programadores avançados ajudam a garantir um funcionamento correto ao longo do ano
- Poupe energia interligando o funcionamento de A/C com outro equipamento, como aquecimento
- Controlo de corte de alimentação de pico: Ativar esta funcionalidade na função de programação permite que os utilizadores utilizem a unidade exterior em 4 definições, ou seja, 100%, 70%, 40% e 0%

Flexibilidade

- Integração dos diferentes pilares (aquecimento, ar condicionado, sistemas hidráulicos, 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 frigorígeno 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

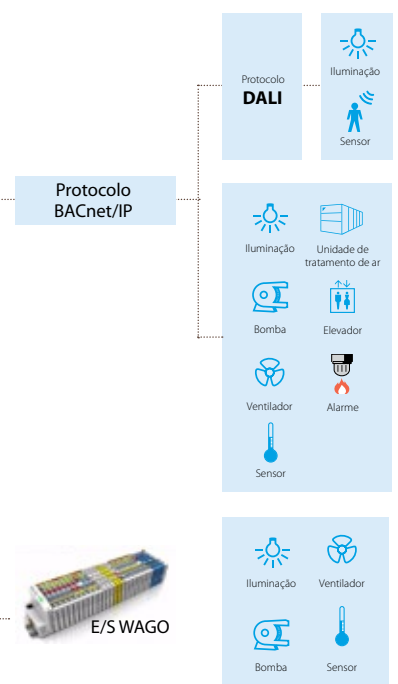


Plug & Play



Intelligent Manager

Flexibilidade na dimensão
64 até 512 grupos



Descrição geral de funções

Idiomas

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

Gestão

- Acesso Web através de html 5
- Distribuição Proporcional da Energia (opcional)
- Histórico operacional (avarias, ...)
- Gestão inteligente de energia
- Monitorizar se a gestão de energia está em conformidade com o planeado
- Identificar 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
- Função de programação para ativar o modo de funcionamento silencioso na unidade exterior

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)
- Unidades ventilo-convetoras
- Hydroboxes LT e HT
- Cortinas de ar Biddle
- E/S WAGO
- Protocolo BACnet/IP
- Interface PMS Daikin (opcional DCM010A51)





Introdução a Daikin Cloud Plus



Daikin Cloud Plus é uma solução de controlo remoto e monitorização através de cloud para instalações AVAC comerciais Daikin. Utilizando o controlo otimizado, monitorização e lógica preventiva, o Daikin Cloud Plus fornece dados em tempo real e com assistência 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.

O derradeiro controlo sobre a climatização interior e a qualidade do ar

- Poupar energia e reduzir os custos
- Melhorar o conforto e a satisfação
- Controlo integrado a partir de qualquer lugar
- Assegurar um ambiente interior saudável
- Maximizar o tempo de funcionamento (previsão, monitorização e diagnóstico remotos)
- Integração fácil com sistemas de edifícios

Apoiar o seu negócio e contribuir para o seu sucesso

- Maximizar o conforto e a satisfação dos colaboradores, clientes, inquilinos, etc.
- Poupar energia e reduzir os custos
- Facilitar os seus objetivos de sustentabilidade
- Controlo económico e monitorização energética de AVAC e outros sistemas, como a iluminação
- Limita a necessidade de intervenções no local
- Minimiza os períodos de inoperacionalidade e os pedidos de ajuda técnica

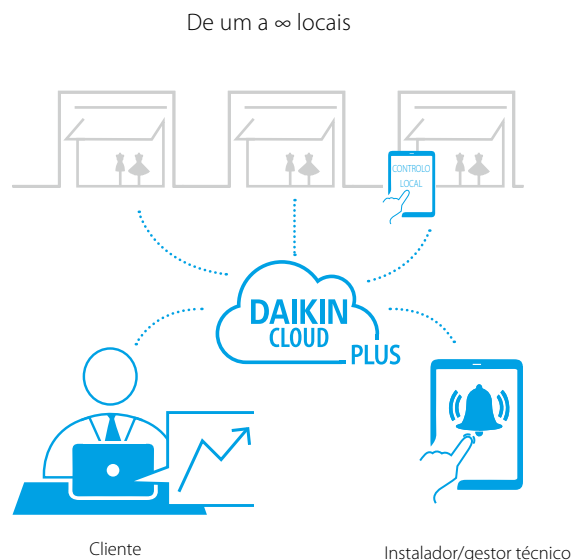
Vantagens

Controlo fácil de vários locais

- Controle e faça a gestão dos seus locais remotamente
- Controlo do plano de planta por local
- Acesso a vários locais
- Acesso baseado em autorização

Poupe energia e corresponda aos objetivos de sustentabilidade

- Monitorização das tendências de consumo de energia
- Controlo inteligente dos sistemas para poupar energia
- Informações para melhorar o desempenho do sistema AVAC
- Custos reduzidos
- Contributo para a neutralidade carbónica



Possibilidades de conectividade e integração

- Controladores de simples a avançados
- Várias interfaces
- Segurança avançada

Faça a gestão, monitorize e controle a climatização interior a partir de qualquer local

- Limita a necessidade de controlo no local
- Minimiza os períodos de inoperacionalidade e os pedidos de ajuda técnica
- Manutenção otimizada
- Monitorização da qualidade do ar interior

Principais aplicações

Sistemas comerciais ligeiros e comerciais



Retalhistas não alimentares



Hotéis



Escritórios



Escolas



Cuidados de saúde

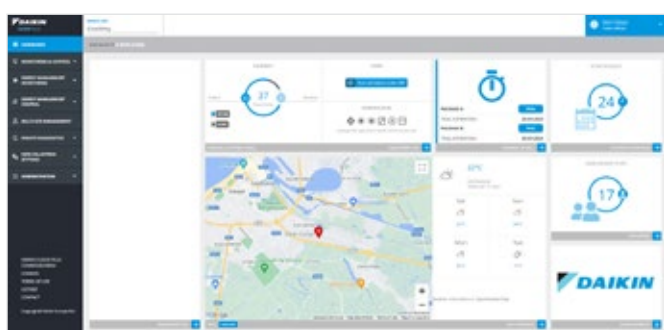
Gamas

VRV e Sky Air, cortinas de ar. Integração através de E/S. Cliente BACnet disponível em 2024.

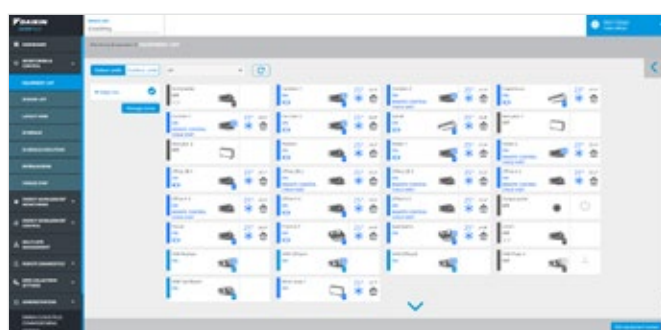
- Integração direta com iluminação e outros sistemas nas instalações utilizando o Daikin Cloud Plus como Master do edifício
- Integração com BMS, Daikin Cloud Plus como parte do sistema



Interface da aplicação Cloud



Painel



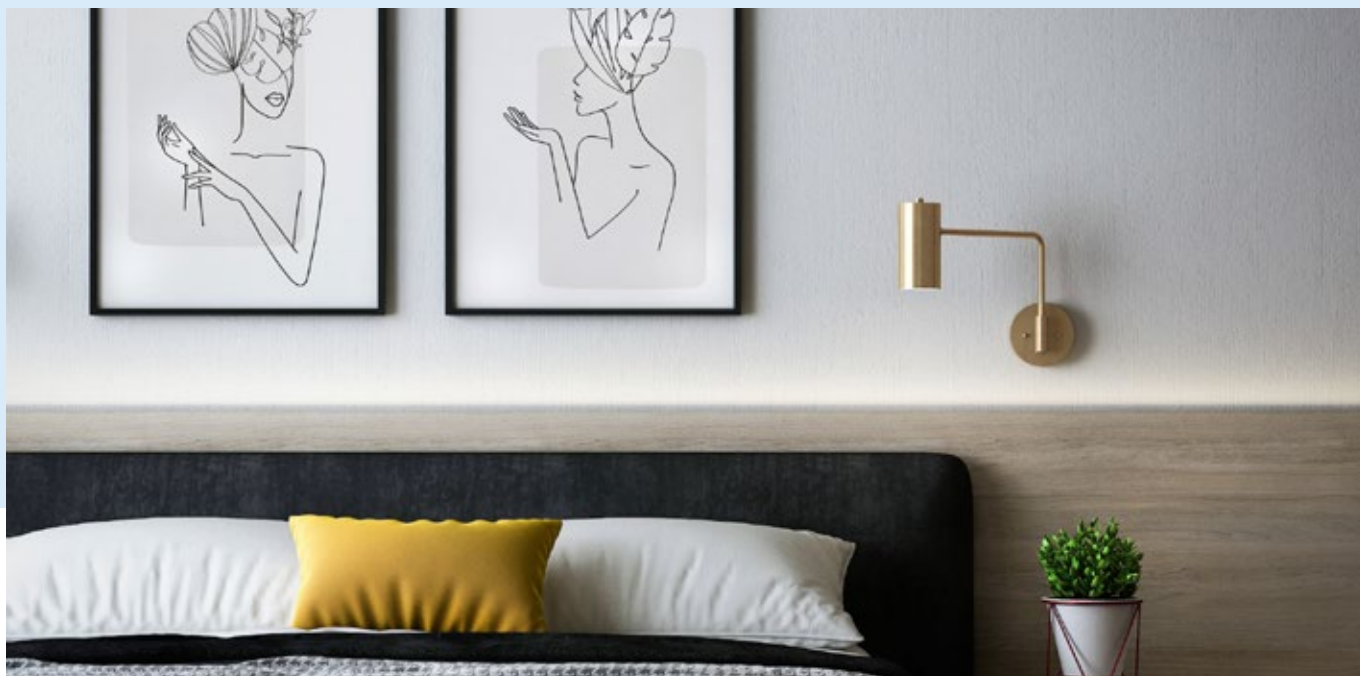
Lista de equipamento



Consumo de energia



Vista da disposição em planta



O que pode o Daikin Cloud Plus fazer por si?

Sabia que os sistemas AVAC correspondem a 40% do consumo total de energia nos edifícios?

- O Daikin Cloud Plus regista dados históricos e permite-lhe monitorizar e comparar o consumo de AVAC
- O Daikin Cloud Plus permite a integração com contadores de energia para que possa monitorizar não só o AVAC, mas também outros consumos de energia (instalações, gás, água, etc.)
- O Daikin Cloud Plus permite-lhe configurar e controlar o sistema de forma mais inteligente para poupar energia com restrições, regras de interligação, programas, etc.

Tem interesse em monitorizar o progresso dos objetivos de sustentabilidade ou as políticas de sustentabilidade que implementar?

- O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar, analisar e comparar o consumo de energia de AVAC
- O Daikin Cloud Plus permite-lhe controlar e gerir remotamente novas políticas relacionadas com arrefecimento ou aquecimento (por exemplo, setpoint de aquecimento de menos 1°)

Como assegura o conforto máximo e o mínimo de interrupções de arrefecimento e aquecimento?

- O Daikin Cloud Plus pode prever falhas para antecipar e prevenir períodos de inoperacionalidade não planeados de aquecimento ou arrefecimento
- As notificações de erro do sistema Daikin Cloud Plus em tempo real asseguram uma resposta direta caso algo corra mal
- O Daikin Cloud Plus regista todos os eventos no sistema e visualiza as evoluções de temperatura
- O acesso ao sistema remoto Daikin Cloud Plus aos dados operacionais da unidade interior e exterior reduz as visitas de engenharia ao local

Como gerir e controlar remotamente um edifício com um ou vários locais e aplicar a uniformização no controlo de climatização?

- O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar, gerir e controlar vários locais a partir de qualquer local
- O Daikin Cloud Plus permite comparar vários locais

Como usufruir de tranquilidade relativamente à qualidade do ar interior?

- O Daikin Cloud Plus integra-se com os sensores de QAI e pode realizar ações automáticas ou fornecer avisos quando necessário
- O Daikin Cloud Plus permite-lhe monitorizar e analisar a qualidade do ar interior para adotar as ações necessárias

Como controlar os meus outros sistemas nas instalações?

- O Daikin Cloud Plus oferece possibilidades de integração com outros sistemas da instalação como sistema autónomo, tais como a integração com o sistema de iluminação
- O Daikin Cloud Plus oferece a possibilidade de integração com outros sistemas de gestão das instalações como BMS ou BEMS

Principais funcionalidades



Controlo remoto, Controlo de capacidade e Programação

Controle e monitorize a climatização dos seus edifícios em qualquer altura e em qualquer local. A partir de um browser da web, é possível ajustar os parâmetros da unidade, incluindo os setpoints de temperatura, a velocidade do ventilador, os modos de aquecimento ou arrefecimento e muito mais. Todos estes parâmetros podem ser programados para a máxima conveniência à semana, fim de semana, férias, horário de trabalho, horário de abertura, etc. Os programas são guardados no controlador para que as unidades funcionem conforme programado, apesar da ligação à internet. Além disso, as unidades podem ser posicionadas num plano de planta visual para facilitar a localização de uma unidade e alterar os setpoints remotamente. O controlo de capacidade reduz o consumo de pico com o mínimo de impacto no conforto, prevenindo as necessidades futuras e ajustando a capacidade operacional das unidades em conformidade.



Gestão de diferentes instalações

Disponha de uma vista de mapa de todos os seus locais com alertas de estado, monitorize e compare locais entre si. A partir da vista de mapa, pode dispor de acesso direto a cada local para monitorizar e controlar o local remotamente. Isto ajuda a reduzir as visitas ao local e a obter informações que dão origem a oportunidades de reduzir os custos operacionais, mantendo excelentes níveis de conforto.



Integração do edifício

Além de AVAC, outras instalações dos edifícios podem ser controladas através da plataforma central. Por exemplo, o sistema de iluminação pode ser incluído em programas e integrado com interligação para dispor de um só ponto de controlo e otimizar a eficiência energética dos edifícios.



Monitorização de energia

Disponha de visualização detalhada e exporte os dados de energia dos seus edifícios. Estão disponíveis gráficos avançados, comparações e visualizações para ajudar a avaliar o desempenho e potenciais melhorias para reduzir o excesso de energia e reduzir os custos de energia. Além dos dados de energia detalhados dos sistemas AVAC, é possível adicionar contadores externos para medir o consumo dos sistemas de iluminação e água.



Histórico de alarmes e notificação de e-mails

Obtenha uma descrição geral detalhada dos alarmes relacionados com os seus locais e o estado dos alarmes em tempo real. Receba e-mails de notificação de alarmes com acesso aos detalhes do alarme na plataforma Daikin Cloud Plus.



Distribuição do consumo de energia

A distribuição proporcional do consumo de energia permite calcular o consumo para áreas específicas nos seus edifícios. Por exemplo, pode calcular quanta energia é utilizada por um locatário num determinado piso. Para esta função, são necessários contadores de energia.



Interligação

Podem integrar-se regras inteligentes para otimizar o funcionamento das unidades, definindo desencadeamentos específicos e ações de programação necessárias quando estas situações acontecem. Através do princípio "se isto, então aquilo", é possível otimizar o conforto dos utilizadores e a eficiência das unidades. Por exemplo, uma regra pode ser: "Desencadeamento: se uma janela se abrir, ocorre a Ação: passados 5 minutos, desligar o ar condicionado." Além disso, o sistema permite a definição de restrições remotamente. Por exemplo, um utilizador apenas pode alterar a temperatura entre determinados limites, o que concede aos utilizadores controlo sobre o conforto, restringindo as definições extremas.



Definições remotas da unidade

As definições das unidades exteriores podem ser ajustadas remotamente. Isto permite que os técnicos e operadores do edifício ajustem, configurem e monitorizem as unidades exteriores à distância, reduzindo a necessidade de estar no local, poupando tempo e custos associados a deslocamentos, mão-de-obra e manutenção, aumentando a eficiência e o desempenho geral.



Histórico do local

Rastreie unidades de desencadeamento programado ou ações manuais efetuadas nas unidades e nos locais. Eventos passados, alterações e ajustes permitem-lhe identificar tendências, avaliar melhorias de desempenho e estabelecer estratégias para o futuro. Com recurso a dados do histórico, poderá tomar decisões informadas, adaptar estratégias e promover melhorias contínuas, revolucionando a abordagem de gestão de AVAC.



Previsão e notificação de e-mails

Os algoritmos de previsão antecipada de falhas ajudam a evitar falhas graves. Com base nos dados de alarme e operacionais, a lógica de previsão específica da unidade permite ver preventivamente se uma unidade pode deparar-se com problemas. Os alarmes de lógica de previsão são gerados neste caso, permitindo avisos antecipados e assegurando um funcionamento tranquilo.



Acesso a dados de funcionamento

Monitorize, analise e ajuste sem esforço os parâmetros de AVAC remotamente, permitindo-lhe tomar decisões informadas em movimento. O acesso em tempo real a dados de funcionamento, as métricas de desempenho e a utilização de energia permitem-lhe ajustar as definições, solucionar anomalias e manter a eficiência de pico, minimizando a necessidade de intervenção física. Os dados de funcionamento podem ser transferidos para análises e relatórios periódicos.



Análise das unidades interiores e exteriores

Consulte as informações abrangentes sobre o desempenho de cada unidade, o consumo de energia e o impacto ambiental. Compare integralmente dados entre unidades, detete ineficiências e otimize a eficiência geral do sistema. Com uma visão holística das unidades interiores e exteriores, alcançará níveis ímpares de harmonia operacional e poupanças de energia.

Casos de utilização



Para retalhistas

- Controlo remoto e monitorização de todas as unidades em diferentes lojas a partir de uma plataforma centralizada
- Testar e validar parâmetros e padronizar definições para lojas
- Visualização e exportação de dados de consumos de energia
- Controlo remoto da iluminação



Para hotéis

- Definição dos intervalos de temperatura nos quartos para evitar definições extremas dos hóspedes
- Gestão de energia
- O dimensionamento é facilitado graças às definições padronizadas do sistema



Para escritórios

- Definição dos intervalos de temperatura nas áreas de escritório para evitar definições extremas dos colaboradores
- Monitorização de energia detalhada e exportação de dados para os locatários das diferentes áreas de escritório
- Estimativa do consumo de energia e definição do preço adequado para cada locatário
- Programação e restrição de controlos para evitar o desperdício de energia e poupar nos custos de energia

* As funcionalidades dependem da compatibilidade da unidade e da região.

As imagens são indicativas e podem mudar se o produto sofrer atualizações.



SISTEMAS DE CONTROLO CENTRALIZADO

Controladores e acessórios

Controladores e respetivas ligações

Composição



Ligação à Internet

INTERFACE DO UTILIZADOR



Controlo remoto e monitorização



Controlo e monitorização da qualidade do ar interior



Manutenção e diagnóstico



Gestão de diferentes instalações



Controlo, monitorização e informações de energia



Controlo de capacidade



EDIFÍCIO

Aplicação local limitada (opcional)

Função de recurso local em caso de desconexão da internet



Outras ligações

WAGO, BACnet, Di/Pi

Controlos Edge e adaptadores

1.



DC+ Edge
(DGE601A51)



DGPf DIII
Plus ADP
(DGE601A52)

+



DGPf DIII
RANHURA Plus ADP
(DGE601A53)

2.



DC+ Edge lite
(DGE602A51)



Funcionalidades do controlador

				DGE601A51 (Edge)	DGE602A51 (Edge lite)
Especificação do controlador	I/F	DIII	porta	2	1
			(Ligação da unidade interior/porta)	64	64
		Ethernet	Internet	1	1
			2ª porta LAN (BACnet)	1 (ainda não disponível)	0
		RS485	WAGO	1	0
		ADP	Para DIII NET Plus ADP	1	0
			(Expansão máxima)	6	
		Contacto	Di/Pi	8	4
			Do	3	2
	Número de ligações	Pontos de gestão DIII	Standard	128	64
			Máximo com ADP	512	-
		Pontos de gestão total	Incluindo CA e outras instalações	1.000	76

Interfaces Modbus individuais

RTD-RA

- Interface Modbus para monitorização e controlo de unidades interiores da gama residencial

NOVIDADE ADAPTADOR SIMPLES DAIKIN MODBUS (EKMBPP1)

- Interface Modbus para monitorizar e controlar unidades do tipo Sky Air, VRV e de ventilação.
- Controlo de rede elétrica inteligente para unidades interiores Sky Air.

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

- 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 CO₂ 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 PIR 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

RTD-W

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

NOVIDADE Daikin HomeHub EKRHH

- Interface Modbus RTU/IP para Daikin Altherma 3
- Integre a bomba de calor ar-água Daikin Altherma 3 num sistema de domótica ou de gestão de energia

DCOM-LT/MB

- Interface Modbus das bombas de calor ar-água Daikin Altherma, caldeiras híbridas e bombas de calor geotérmicas

DCOM/LT-IO

- Controlo de tensão e resistência complementar ao Modbus



Descrição geral de funções



Funções principais	RTD-RA	EKM8PP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Dimensões	80 x 80 x 37,5	100 x 100 x 20		100 x 100 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	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Controlo 0 - 10V			✓	✓	
Controlo por resistência			✓	✓	
Aplicação IT	✓		✓		
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-RA	EKM8PP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ligar/desligar	M,C	M	M,V,R	M	M*
Valor de setpoint	M	M	M,V,R	M	M*
Modo	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilador	M	M	M,V,R	M	M*
Alheta	M	M	M,V,R	M	M*
Controlo do registo do HRV		M	M,V,R	M	
Proibir/restringir funções	M	M	M,V,R	M	M*
Paragem forçada	M				
Controlo de rede elétrica inteligente		M			

Funções de monitorização	RTD-RA	EKM8PP1	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Ligar/desligar	M	M	M	M	M
Valor de setpoint	M	M	M	M	M
Modo	M	M	M	M	M
Ventilador	M	M	M	M	M
Alheta	M	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	M
Código de avaria	M	M	M	M	M
Temperatura do ar de retorno (Média/Min./Máx.)	M	M	M	M	M
Alarme de filtro		M	M	M	M
Termostato ativo	M	M	M	M	M
Descongelação		M	M	M	M
Temperatura de entrada/saída da serpentina	M	M	M	M	M



Funções principais	RTD-W
Dimensões	100x100x22
Proibição de ligar/desligar	✓
Modbus RS485	✓
Controlo de contactos secos	✓
Sinal de saída (erro de funcionamento)	✓
Função de aquecimento / arrefecimento do espaço	✓
Controlo da água quente sanitária	✓
Controlo rede elétrica inteligente	

Funções de controlo	
Ligar, desligar o aquecimento/arrefecimento do espaço	M,C
Setpoint de temperatura da água de saída (aquecimento / arrefecimento)	M,V
Setpoint de temperatura ambiente	M
Modo de funcionamento	M
Água quente sanitária ligada	
Reaquecimento de água quente sanitária	M,C
Setpoint de reaquecimento de água quente sanitária	
Armazenamento de água quente sanitária	M
Setpoint de booster de água quente sanitária	
Modo silencioso	M,C
Ativação de setpoint dependente das condições meteorológicas	M
Variação da curva dependente das condições meteorológicas	M
Opção de contacto de informação de avaria/bomba	
Proibição de controlo local	M

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

Funções de monitorização	
› Ligar, desligar o aquecimento/arrefecimento do espaço	M,C
› Setpoint de temperatura da água de saída (aquecimento/arrefecimento)	M
› Setpoint de temperatura ambiente	M
› Modo de funcionamento	M
› Reaquecimento de água quente sanitária	M
› Armazenamento de água quente sanitária	M
› Número de unidades no grupo	M
› Temperatura média da água de saída	M
› Temperatura ambiente com controlo remoto	M
› Avaria	M,C
› Código de avaria	M
› Funcionamento da bomba de circulação	M
› Caudal	
› Funcionamento da estação solar	
› Estado do compressor	M
› Operação de desinfecção	M
› Operação de setback	M
› Descongelamento/arranque	M
› Arranque em aquecimento	
› Funcionamento da resistência de apoio	
› Estado da válvula de 3 vias	
› Horas de funcionamento acumulado da bomba	M
› Horas de funcionamento acumulado do compressor	
› Temperatura real da água de saída	M
› Temperatura real da água de retorno	M
› Temperatura real do depósito AQS (*)	M
› Temperatura real do fluido frigorigéneo	
› Temperatura exterior real	M

Funções de controlo	EKRHH
Setpoint principal de aquecimento ou arrefecimento da água de saída	✓
Modo de funcionamento	✓
Ligar/desligar aquecimento/arrefecimento do espaço	✓
Controlo de termostato ambiente do setpoint de aquecimento ou arrefecimento	✓
Ligar/desligar termostato ambiente	✓
Ligar/desligar modo silencioso	✓
Setpoint de reaquecimento de água quente sanitária	✓
Ligar/desligar reaquecimento de água quente sanitária	✓
Ligar/desligar o modo de potência de água quente sanitária	✓
Modo dependente das condições meteorológicas e compensação	✓
Modo de funcionamento de rede inteligente (SG)	✓
Limite de potência durante recomendação/inércia	✓
Limite de potência geral	✓

Funções de monitorização	
Código de erro	✓
Funcionamento da bomba de circulação	✓
Funcionamento do compressor	✓
Funcionamento da resistência de apoio	✓
Funcionamento de desinfecção	✓
Descongelamento/arranque/arranque em aquecimento	✓
Modo de funcionamento	✓
Temperatura da água de saída PHE/BUH	✓
Temperatura da água de retorno	✓
Temperatura da água quente sanitária	✓
Temperatura ambiente	✓
Temperatura do fluido frigorigéneo líquido	✓
Caudal	✓
Temperatura ambiente	✓
Consumo de energia da bomba de calor	✓
Funcionamento de água quente sanitária/funcionamento de aquecimento do espaço	✓
Limite inferior e superior da temperatura da água de saída	✓

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

EKMBDXB

Interface Modbus DIII-net

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

- Comunicação através do protocolo Modbus RS485
- Monitorização e controlo detalhados para soluções completas de 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)

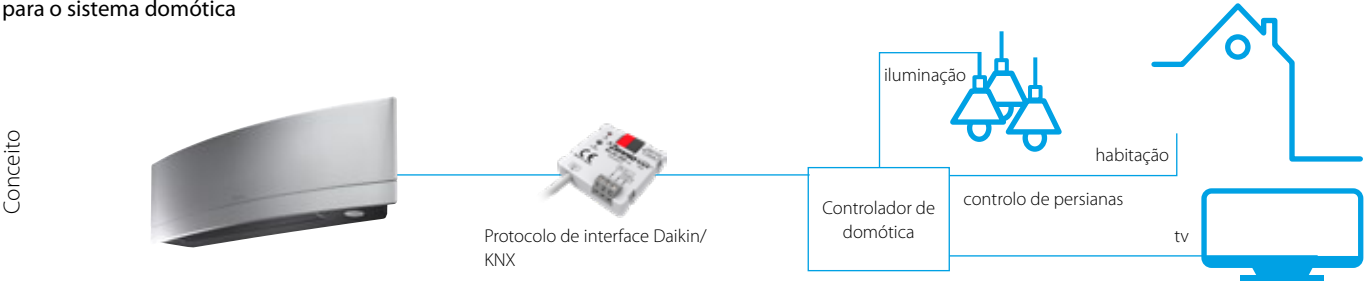


			EKMBDXB7V1
Número máximo de unidades interiores possíveis de ligar			64
Número máximo de unidades exteriores possíveis de ligar			10
Comunicações	DIII-NET - Comentário		DIII-NET (F1F2)
	Protocolo - Comentário		2 condutores; velocidade de comunicação: 9.600 bps ou 19.200 bps
	Protocolo - Tipo		RS485 (modbus)
	Protocolo - Comprimento máx. da cablagem	m	500
Dimensões	AlturaxLarguraxProfundidade	mm	124x379x87
Peso		kg	2,1
Temperatura ambiente - funcionamento	Máx.	°C	60
	Mín.	°C	0
Instalação			Instalação no interior
Alimentação elétrica	Frequência	Hz	50
	Tensão	V	220-240

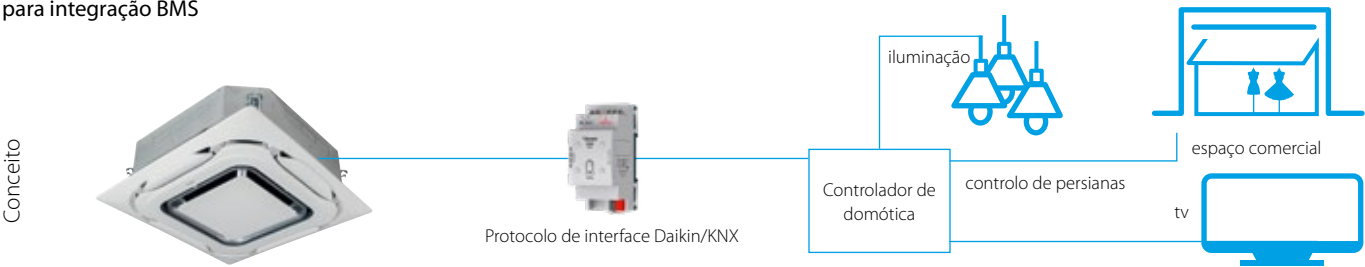
Interface KNX

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

Ligação de unidades interiores split à interface KNX para o sistema domótica



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



Alinhamento da 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-DDV3 Dimensão 45x45x15 mm Split	 KLIC-DI_V2 Dimensão 90x60x35 mm Sky Air	VRV
Controlo básico			
Ligar/desligar	•	•	•
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		•	•

Interface PMS

Interface de ligação hoteleira Daikin AVAC com sistemas de gestão de propriedade

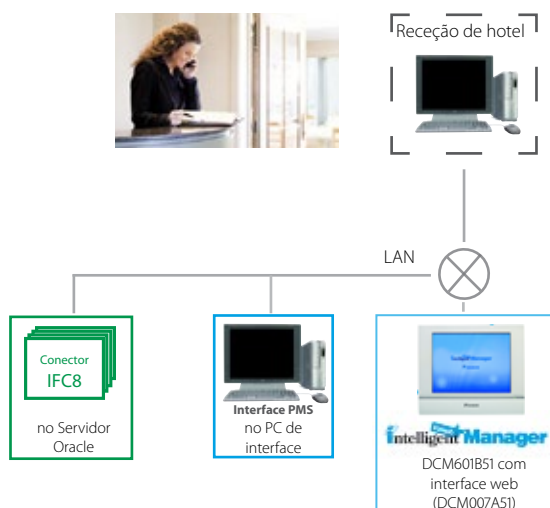


Informação do quarto com o respetivo estado: check-in, check-out, modo de pré-aquecimento/arrefecimento, temperatura ambiente e condição do A/C

As definições AVAC podem ser facilmente observadas e alteradas na receção

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

Configuração simplificada da interface PMS Daikin



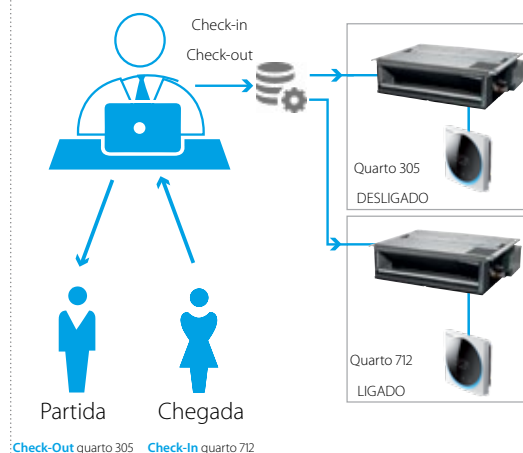
Características

- Interface intuitiva para uma comunicação fácil a partir da receção de hotéis, centros de conferências, etc.
- Compatível com Oracle Opera PMS (anteriormente conhecido como Micros Fidelio)
- Introdução automatizada das definições da unidade interior com base nos comandos de Check-In e Check-Out Opera PMS
- Poupanças de energia graças à possibilidade de limitar o setpoint da temperatura
- Até 5 perfis de funcionamento personalizados com base nas condições climáticas
- Disponível em 23 idiomas
- Possível gerir até 2500 unidades/divisões
- A PMS Daikin está a utilizar o protocolo FIAS, concebido pela Oracle, para funcionar como interface com o Sistema de gestão de propriedade.

Exemplo de caso de hotel:

- Durante o check-in, o AVAC do quarto é automaticamente ligado
- Durante o check-out, o AVAC do quarto é automaticamente desligado.
- Experiência do cliente é melhorada pelo conforto do pré-aquecimento/arrefecimento dos quartos reservados

Receção de hotel



Rede AVAC Daikin



Interface BACnet

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

- Interface para sistema BMS
- Comunicação via protocolo BACnet (ligação via Ethernet)
- Dimensão ilimitada da instalação
- Instalação simplificada
- Os dados PPD estão disponíveis no sistema BMS (apenas para VRV)

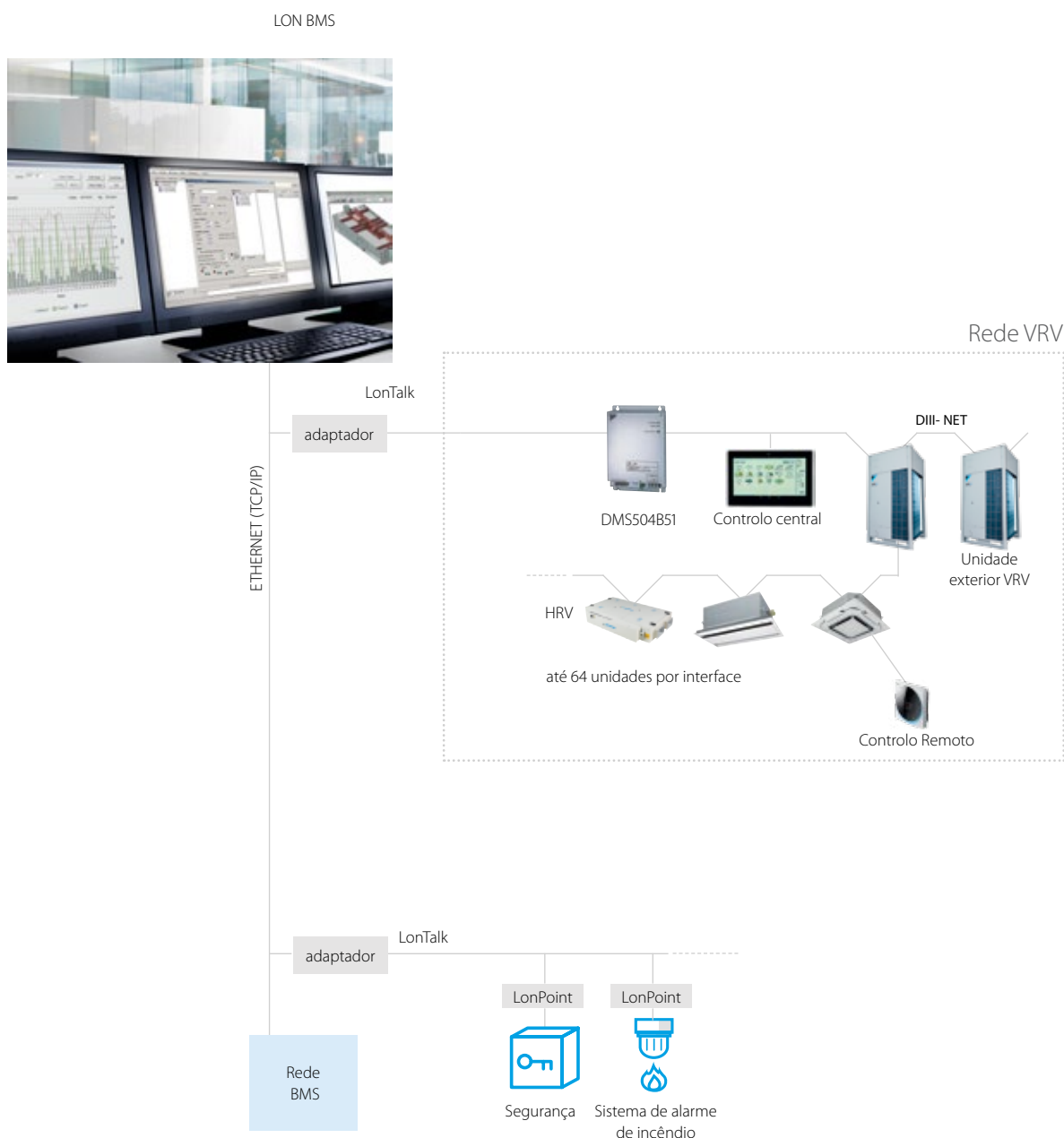


DMS504B51

Interface LonWorks

Integração em protocolo aberto das funções de monitorização e controlo de VRV hidrónicos em redes LonWorks

- Interface Lon para ligações a redes LonWorks
- Comunicação através de protocolo Lon (twisted pair)
- Dimensão ilimitada da instalação
- Instalação rápida e fácil



Ferramenta de configuração Daikin + Software

Comissionamento mais simplificado:
interface gráfica para configurar,
colocar em funcionamento e carregar
as definições do sistema

Comissionamento fácil

- O configurador Daikin para VRV é uma solução de software avançada que permite uma fácil configuração e comissionamento do sistema:
- É necessário menos tempo para programar a unidade exterior
- É possível gerir da mesma forma vários sistemas em diferentes locais, oferecendo deste modo um arranque mais simples aos clientes
- As definições iniciais na unidade exterior podem ser facilmente recuperadas



Comissionamento
fácil



Recuperação das
definições iniciais do
sistema



K.RSS

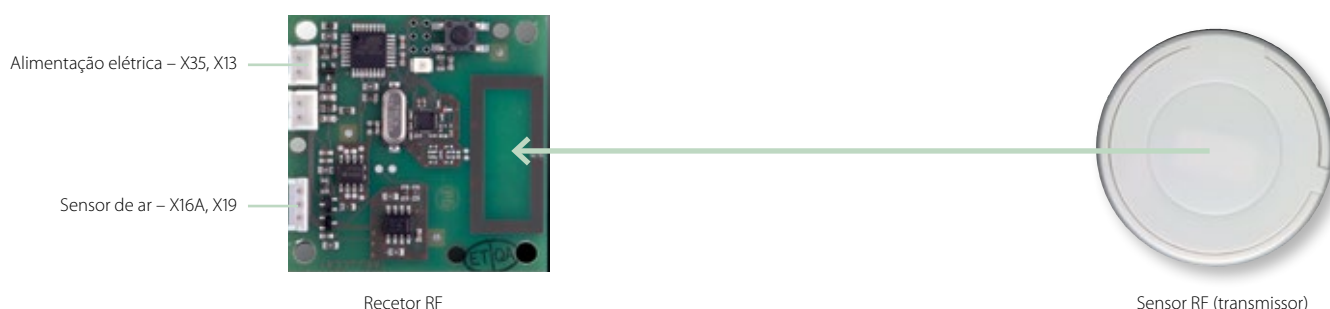
Sensor de temperatura sem fios para Sky Air e VRV

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	868,3	

› A informação da temperatura da divisão é enviada para a unidade interior a cada 90 segundos ou no caso de a diferença de temperatura ser igual ou superior a 0,2 °C.

KRCS*

Sensor de temperatura com fios para Sky Air e VRV

- 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 vantagens

- 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 F1 F2) › Arranque e paragem remota até 128 unidades interiores (64 grupos) (KRP2A* através de P1 P2) › Indicação de alarme/paragem de emergência › Ajuste remoto do setpoint de temperatura › Não pode ser utilizado em combinação com um controlador central		●	●
	SB.KRP58M2	› Controlo de nível de ruído e capacidade para as séries RZAG-N* e RZASG-M* › A placa de fixação obrigatória EKMKA2 tem de ser encomendada em separado		●	
	KRP58M51	› Controlo de nível de ruído e capacidade para a série RZA-D › Inclui placa de fixação obrigatória EKMKA3 › A placa de fixação obrigatória EKMKA3 tem de ser encomendada em separado		●	
	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 computadorizado	› Ativa a informação (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	●		
	KRP980* Adaptador para unidades split sem uma porta S21	› Ligação a controlo remoto por cabo › Ligação a comandos centralizados Daikin › Permite contacto externo	●		
	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	●		

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



Opções e acessórios

Tightfit
VRV 5 exterior
Ventilação
Sistemas de controlo

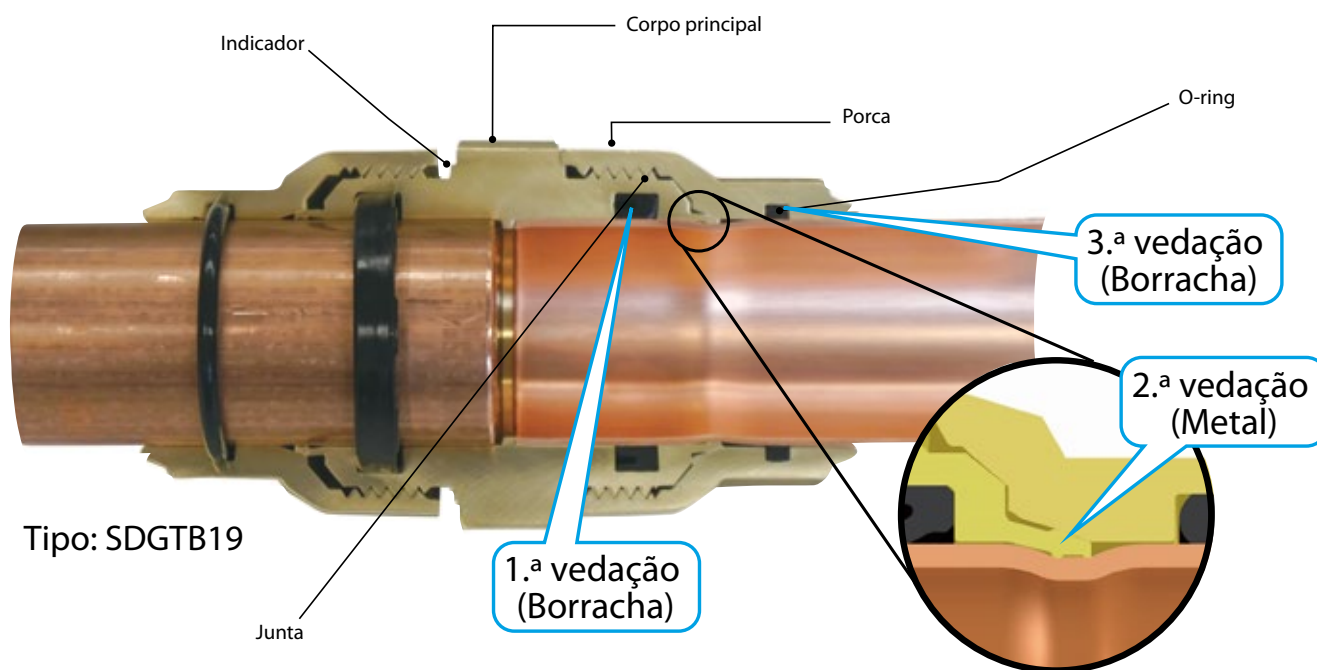
p. 89
p. 92
p. 96
p. 100

Tightfit

Daikin Tightfit consiste numa ligação sem brasagem adequada às tubagens de fluido frigorigéneo. **Os tubos podem ser unidos de forma fácil e rápida sem brasagem e sem utilizar ferramentas especiais.** Corresponde a rigorosos requisitos de segurança e oferece estanquidade relativamente a fugas.

- A garra dupla segura no tubo para formar uma **vedação mecânica estanque, com certificação ISO 14903**
- O REFNET especialmente desenvolvido permite a ligação direta às juntas Tightfit
- Os vedantes mecânicos e de resina únicos evitam qualquer fuga
- Extremamente resistente: suporta até 4 vezes a pressão máxima de funcionamento do fluido frigorigéneo R-32 (17,2 Mpa)

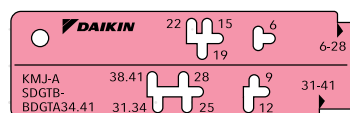
Mecanismo Tightfit



O mecanismo Tightfit da Daikin foi reconhecido com 3 vistos, o que corresponde à classificação de Excelente emitida pelo organismo de certificação Singapore Green Building Product (SGBP). O SGBP concede uma certificação aos produtos e materiais de construção ecológicos para assegurar que a sustentabilidade é integrada ao longo do processo de conceção e fabrico de produtos de construção ecológicos.

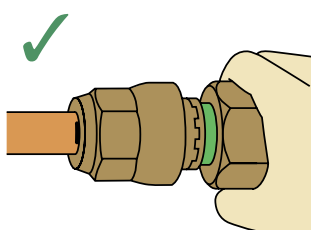
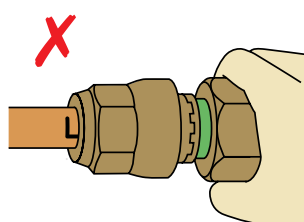


Instalação em 4 passos simples



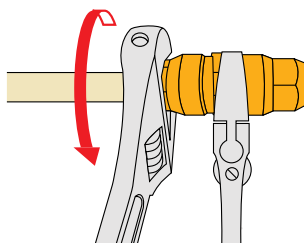
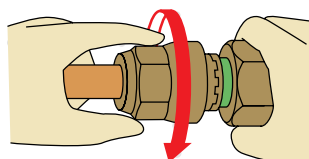
1 Marcar a linha de inserção

Marcar a linha padrão de inserção "T" ou "L" com o medidor de marcação e o marcador na posição correta de cada tamanho de tubo.



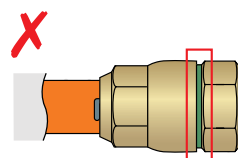
2 Inserir o tubo

1. Inserir manualmente com firmeza até que o tubo pare.
2. Assegurar que a linha padrão de inserção já não está visível.



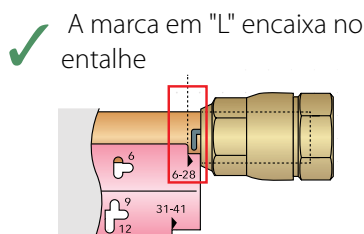
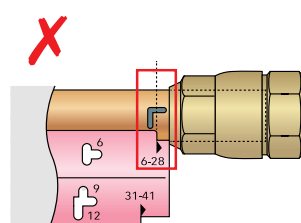
3 Apertar a porca

1. Segurar no corpo principal e apertar a porca manualmente.
2. Segurar no corpo principal e apertar a porca com uma chave inglesa, até que o indicador verde desapareça e a porca entre em contacto com a face plana do corpo.



4 Verificar

1. O indicador verde deve estar oculto.
2. Posicionar o medidor de marcação na face da extremidade da porca e assegurar que a marca em "T" ou "L" encaixa totalmente no entalhe do medidor de marcação.



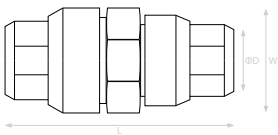
Veja o nosso vídeo de instalação!

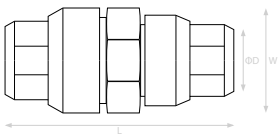
Junta Tightfit

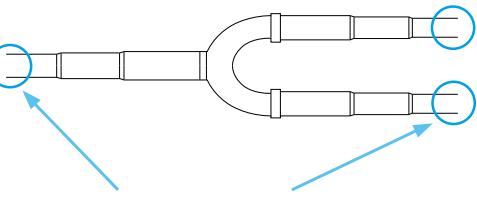
REFNET Tightfit

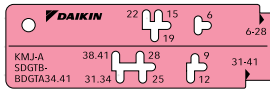


Tightfit - gama e especificações

Conector padrão (tubagem com o mesmo tamanho em cada lado)						
	Nome do modelo de caixa	N.º de juntas/caixa	Dimensões			
			Diâmetro	C (mm)	L (mm)	Peso único (g)
	SDGTB06_B	100	1/4" (6,35 mm)	50,4	15	43
	SDGTB09_B	90	3/8" (9,52 mm)	55	19,9	79
	SDGTB12_B	70	1/2" (12,7 mm)	59	23,5	113
	SDGTB15_B	60	5/8" (15,9 mm)	74	30	210
	SDGTB19_B	45	3/4" (19,1 mm)	76,8	34,6	273
	SDGTB22_B	30	7/8" (22,2 mm)	83,4	40,2	292
	SDGTB28_B	24	1 1/8" (28,6 mm)	88	46,7	515
	BDGTA34_B	20	1 3/8" (34,9 mm)	101,5	51,1	686
	BDGTA41_B	16	1 5/8" (41,3 mm)	103,5	58,3	881

Conectores assimétricos (tubagem de tamanho diferente em cada lado)						
	Nome do modelo de caixa	N.º de juntas/caixa	Dimensões			
			Diâmetro	C (mm)	L (mm)	Peso único (g)
	SDGTB0906_B	90	1/4"-3/8" (6,35-9,52 mm)	52,7	19,9	67
	SDGTB1209_B	70	3/8"-1/2" (9,42-12,7 mm)	57,5	23,5	101
	SDGTB1512_B	60	1/2"-5/8" (12,7-15,9 mm)	65	30	164
	SDGTB1915_B	45	5/8"-3/4" (15,9-19,1 mm)	76,8	34,6	244
	SDGTB2219_B	30	3/4"-7/8" (19,1-22,2 mm)	81,5	40,2	358
	SDGTB2522_B	30	7/8"-1" (22,2-25,4 mm)	85,8	43,5	444
	SDGTB2825_B	24	1"-1 1/8" (25,4-28,6 mm)	88,1	46,7	505
	SDGTB3428_B	20	1 1/8"-1 3/8" (28,6-34,9 mm)	101,5	51,1	645

Refnets compatíveis com conectores Tightfit				
	Índice de capacidade		REFNET Tightfit	Refnet padrão (apenas para referência)
	X < 290	290 <= X <= 640	BHRG26A33T	KHRQ22M20TA
	290 <= X <= 640	640 <= X	BHRG26A72T	KHRQ22M20T
	X < 290	290 <= X <= 640	BHRG26A73T	KHRQ22M29T9
	290 <= X <= 640	640 <= X	BHRG26A73T	KHRQ22M64T
Possibilidade de ligação do mecanismo Tightfit diretamente	X < 290	290 <= X <= 640	BHRG25A33T	KHRQ23M20T
	290 <= X <= 640	640 <= X	BHRG25A72T	KHRQ23M29T9
	290 <= X <= 640	640 <= X	BHRG25A73T	KHRQ23M64T

Acessórios	
	Nova ferramenta de medição
	SDGT_MEDIDOR

Opções e acessórios

VRV 5 exterior

		Recuperação de calor VRV 5		Bomba de calor VRV 5		VRV série S	
		REYA8-20 REMA5	Sistemas de 2 módulos	RXYA 8~20 RYMA5	Sistemas de 2 módulos	RXYSA4-6AV1/AY1	RXYSA8-12AAAY1
Kits	Kit de ligação de vários módulos (obrigatório) - Liga vários módulos a um só sistema de fluido frigorigéneo		2 módulos: BHFQ23P907A		2 módulos: BHFA22P1007		
	Resistência no tabuleiro de condensados - Para manter os orifícios de drenagem sem gelo em condições climáticas rigorosas (uma por unidade exterior necessária)	5/8-12: EKBP012TA 14-20: EKBP020TA	1 kit por sistema	5/8-12: EKBP012TA 14-20: EKBP020TA	1 kit por sistema	EKBP0250D	
Adaptadores	Adaptador de controlo externo para unidade exterior - Permite ativar o funcionamento de baixo ruído e três níveis de placa Demand, limitando o consumo de energia através de contactos secos externos. Liga-se à linha de comunicação F1/F2 e requer alimentação de uma unidade interior, caixa BSVQ ou unidade exterior VRV-WIII.	DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Para 14-20 CV é necessária a placa de fixação para Demand PCB (2). Consulte Opções e acessórios das unidades interiores				DTA104A53/61/62 Para instalação numa unidade interior: o tipo de adaptador exato depende do tipo de unidade interior. Consulte Opções e acessórios das unidades interiores	
	KRC19-26 Inversor de ciclo de frio/calor – permite comutar a totalidade de um sistema de bomba de calor ou uma caixa BS de um sistema de recuperação de calor entre arrefecimento, aquecimento e ventilação. Liga-se aos terminais A-B-C da unidade exterior/caixa BS.			● (3)		● (3)	Standard na unidade
	PCB seletor de frio/calor (necessário para ligar KRC19-26)			EKBRP2A81		Standard na unidade	Standard na unidade
Outros	EKCHSC - Cabo do seletor de frio/calor						
	EKPCCAB4 Configurador do VRV					●	
	DTA109A51 Adaptador de expansão DIII-net	● (2) (4)		● (2) (4)			
	BPMKS967A2/A3 Caixas de distribuição (para ligação de 2 ou 3 unidades interiores da gama Split)						
	EKDK04 Kit bujão de drenagem						
	EKLN140A Compartimento de som					●	

Refnets

		Derivações Refnet (forquilhas)				Coletores Refnet		
		Índice de capacidade	Índice de capacidade	Índice de capacidade	Índice de capacidade	Índice de capacidade	Índice de capacidade	Índice de capacidade
		< 200	200 ≤ x < 290	290 ≤ x < 640	> 640	< 290	290 ≤ x < 640	> 640
Refnets	Ligações com dimensões imperiais para bomba de recuperação de calor (2 tubos)	Para todos os sistemas VRV R-410A: KHRQ22M20T Para todas as VRV R-410A+R-32: KHRQ22M20TA	KHRQ22M29T9	Para todos os sistemas VRV R-410A: KHRQ22M64T Para todos os sistemas VRV R-32: KHRA22M65T	KHRQ22M75T	KHRQ22M29H	Para todos os sistemas VRV R-410A: KHRQ22M64H Para todos os sistemas VRV R-32: KHRA22M65H	KHRQ22M75H
	Ligações com dimensões imperiais para bomba de recuperação de calor (2 tubos) (1)	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T	KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H

(1) Para ligações com dimensões métricas, contacte o seu representante de vendas local

Caixas do seletor de distribuição

		Caixas do seletor de distribuição de recuperação de calor VRV 5 (BSSV)	Caixas da válvula de corte opcional da bomba de calor VRV 5 (SV)
		Várias portas	Uma e várias portas
		BS-A14AV1B	SV-A
Opções para caixas do seletor de distribuição (caixa BS) (apenas para ligação a sistema de recuperação de calor VRV)	Kit de canalização fechada		Acessórios na caixa
	Kit de uniões	EKBSJK	EKBSJK (2)
	Ligação de conduta: Para ligação em série da extração de caixas BSSV	EKBSDCK	EKBSDCK
	Kit bomba de condensados	K-KDU303KVE	K-KDU303KVE

(2) Não aplicável para SV1A25A

Opções e acessórios

VRV 5 interior **I-B32**

Opções e acessórios			Unidades de cassette de instalação no teto		
			Round flow (800x800)	Totalmente plana (600x600)	Cassete (1 via)
			FXFA-A	FXZA-A	FXKA-A
Painéis	Painéis standard: BYCQ140E (branco) / BYCQ140EW (branco integral)(3) / BYCQ140EB (preto) Autolimpeza (5)(6): BYCQ140EGF (branco) / BYCQ140EGFB (preto) Painéis design: BYCQ140EP (branco) / BYCQ140EPB (preto)		BYFQ60C4W1W (painel branco) (19) BYFQ60C4W1S (painel cinzento) (19) BYFQ60B3W1 (painel standard) (20)	20-32: BYK32G 40-63: BYK63G	
	Espaçador de painel para reduzir a altura de instalação necessária		KDBQ44B60 (painel standard)		
	Kit de vedação para insuflação de ar de 3 ou 2 direções		KDBHQ56B140 (7)	BDBHQ44C60 (painel branco e cinzento)	
	Kit de sensor		BRYQ140B (painéis brancos) BRYQ140BB (painéis pretos) BRYQ140C (painel design branco) BRYQ140CB (painel design preto)	BRYQ60A3W (branco) BRYQ60A3S (cinzento)	
Sistemas de controlo individuais	Controlo remoto por infravermelhos (incl. recetor)		BRC7FA532F (painéis brancos) (7)(15) BRC7FA532FB (painéis pretos) (7)(15) BRC7FB532F (painel design branco) (7)(15) BRC7FB532FB (painel design preto) (7)(15)	BRC7F530W (9) (10) (painel branco) BRC7F530S (9) (10) (painel cinzento) BRC7EB530W (9) (10) (painel standard)	
	BRP069CS1 - Aplicação Onecta		●	●	
	Madoka BRC1H52W (Branco) / BRC1H52S (Silver) / BRC1H52K (Preto) Controlo remoto por cabo intuitivo com design premium		● (obrigatório)	● (obrigatório)	
	BRC1E53A/B/C - Controlo remoto por cabo com interface de texto total em contraluz				
	BRC1D52 (4) - Controlo remoto por cabo standard com temporizador semanal				
Sistemas de controlo centralizado	DCC601A51 - intelligent Tablet Controller		●	●	
	DCS601CS1 (12) - intelligent Touch Controller		●	●	
	DCS302CS1 (12) - Controlador remoto centralizado		●	●	
	DCS301B51 (12) (13) - Controlador LIGAR/DESLIGAR unificado		●	●	
Sistema de gestão de edifício e interfaces de protocolo standard	para controlo individual	EKMBPP1 - Interface Modbus para monitorização e controlo (verificar a compatibilidade)		●	●
		RTD-10 - Interface Modbus para arrefecimento de infraestruturas		●	●
		RTD-20 - Interface Modbus para lojas		●	●
		RTD-HO - Interface Modbus para hotéis		●	●
	para controlo central	KLIC-DI_V2 - Interface KNX		●	●
		DCM601B51 - intelligent Touch Manager		●	●
		DGE601A51 - Adaptador Edge para ligação a Daikin Cloud Plus		●	●
		DGE602A51 - Adaptador Edge Lite para ligação a Daikin Cloud Plus		●	●
		EKMBDXB - Interface Modbus		●	●
		DCM010A51 - Interface PMS Daikin		●	●
		DMS502A51 - Interface BACnet		●	●
		DMS504B51 - Interface LonWorks		●	●
Filtros	Filtro ePM10 60%		consulte o painel decorativo		
	Kit de streamer UV (purifica o ar de poluentes como vírus, bactérias, pó fino, odores, alergénios, etc., assegurando um ambiente interior saudável)	Kit de streamer UV Filtro de substituição	BAEF125AWB (22) BAF55A125 ePM10 60%		
	Filtro ePM10 60%		BAF552AA160 (23) (BAF552AA160-5: caixa de 5 filtros) (BAF552AA160-10: caixa de 10 filtros)		
	Filtro de longa duração de substituição, tipo não tecido		KAF5511D160	KAF441C60	
	Pré-filtro Aro para filtro				
Cablagem e sensores	KRCS - Sensor de temperatura por cabo externo		KRCS01-5B	KRCS01-6B	
	K.RSS - Sensor externo de temperatura sem fios		SB.K.RSS_RFC (EKEWTSC-2 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	
Adaptadores	Adaptador com 2 sinais de saída (Compressor/Erro, Ventilador)		KRP1BA58 (2)(7)	ERP02A50 (2)	
	Adaptador com 4 sinais de saída (Compressor/Erro, Ventilador, Resistência aux., Humidificador)		EKRPICT12 (2)(7)	EKRPICT14 (2)	
	Adaptador para monitorização/controlo externo centralizado através de contactos secos e controlo do setpoint através de 0-140 Ω (para interior dedicado)		KRP4A53 (2)(7)	KRP4A53 (2)	
	Adaptador para monitorização/controlo central externo (controla 1 sistema completo)			KRP2A52 KRP4A52	
	Adaptador para cartão chave e/ou ligação de contacto de janela (2)(11)		BRP7A53 DTA114A61	BRP7A53 (2) DTA114A61	
	Adaptador para aplicações multi-localitários (interface de alimentação PCB de 24 V CA)				
	Adaptador de controlo externo para unidade exterior (instalação na unidade interior)				
	Caixa de instalação/placa de fixação para PCB adaptadora (Para unidades em que não exista espaço na caixa de derivação)		KRP1H98A (7) KRP1BC101	KRP1BC101	
Outros	Kit de cablagem para Ligar/desligar remoto ou DESLIGAR forçado		Standard	Standard	
	PCB de contacto para sinal de saída do sensor de fluido frigoriférico		ERP01A51 (2)	ERP01A50 (2)	
	Kit bomba de condensados		Standard	Standard	
	Kit multizona (para a descrição geral do código do modelo detalhado, consulte os fatores de diferenciação multizona neste catálogo)				
	Kit de entrada de ar novo (tipo de instalação direta)		KDDP55C160-1 + KDDP55D160-2 (7)(8)	KDDQ44XA60	
Outros	Adaptador de insuflação de ar para conduta redonda				
	Kit de tubagem de tipo L				
	Kit de isolamento para humidade elevada				

(1) Para esta opção é necessária a estação solar
(2) É necessária a caixa de instalação para estes adaptadores
(3) O BYCQ140EW tem isolamento branco. Não é aconselhada a instalação do painel decorativo BYCQ140EW em ambientes expostos a concentrações de sujidade
(4) Não recomendado devido à limitação das funções
(5) Para controlar o BYCQ140EGF(B), é necessário o controlador BRC1E ou BRC1H*
(6) O BYCQ140EGF(B) não é compatível com unidades exteriores não inverter Multi e Split

(7) Opção não disponível em conjunto com BYCQ140EGF(B)
(8) Ambas as partes do kit de entrada de ar novo são necessárias para cada unidade
(9) Não pode ser combinado com o kit de sensor
(10) A função de controlo independente das alhetas não está disponível
(11) Apenas possível em combinação com BRC1H*/BRC1E*
(12) Quando for necessária uma caixa de fixação, utilize KJB212A, KJB311A ou KJB411A, consoante o tamanho do controlador

Unidades para tetos falsos (unidades de condutas)			Unidades horizontais para colocação no teto		Unidades murais
Elegante	ESP médio	ESP elevada	1 via	4 via	
FXKA-A	FXSA-A	FXMA-A	FXHA-A	FXUA-A	FXAA-A
				BRE49B2F	
BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC7GA53-9	BRC7C58	BRC7EA630
●	●	●	●	●	●
● (obrigatório)	● (obrigatório)	● (obrigatório)	● (obrigatório)	● (obrigatório)	● (obrigatório)
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
15-32: BAE20A62 40-50: BAE20A82 63: BAE20A102					
		Filtros de substituição para 200~250: BAFM503A250 (65%) (21) BAFH504A250 (90%) (21)			
		200~250: BAFL502A250 (21)	32: KAF501B56 50~63: KAF501B80 71~100: KAF501B160	KAFP551K160	
		200~250: BAFL501A250 (21) 200~250: BDD500B250			
KRCS01-6B	KRCS01-6B	KRCS01-6B	KRCS01-6B	KRCS01-6B	KRCS01-6B
SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)	SB.K.RSS_FDA (EKEWTSC-1 + K.RSS)
			KRP1BA58		
ERP02A50 (2)	EKRP1C14 (2)	EKRP1C14 (2)		EKRP1C14 (2)	ERP02A50 (2)
KRP4A54-9 (2)	KRP4A52 (2)	50~125: KRP4A52 200~250: KRP4A51	KRP4A52 (2)	KRP4A53 (2)	KRP4A51 (2)
KRP2A53 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51	KRP2A62		KRP2A61(2)
BRP7A54	BRP7A51	BRP7A51	BRP7A52 (2)	BRP7A53	BRP7A51 (2)
DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61-9	DTA114A61-9	DTA114A61
DTA104A53	DTA104A61 (2)	DTA104A61 (2)	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A51(2) / DTA104A61(2)
KRP1BC101 / KRP4B93	KRP1BC101	KRP1BC101	KRP1D93A/KRP4B93	KRP1B97 / KRP1C97	KRP4A93
	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
ERP01A51 (2)	ERP01A50 (2)	ERP01A50	ERP01A51 (2)	ERP01A51 (2)	ERP01A51 (2)
Standard	Standard	200~250: BDU510B250VM	32-50-63: KDU50R63 100: KDU50R160		K-KDU572KVE
	15~32: KDAP25A36A 40~50: KDAP25A56A 63~80: KDAP25A71A 100~125: KDAP25A140A 140: -	50~80: KDAJ25K71 100~125: KDAJ25K140 200~250: -			
			32: KHFP5M35 50~63: KHFP5N63 71~100: KHFP5N160		
KDT25N32 / KDT25N50 / KDT25N63					

(13) A opção KEK26-1A (Filtro de ruído) é necessária ao instalar DCS301B51
(14) É necessária a cablagem EKEWTSC
(15) A função de circulação de fluxo de ar ativa não está disponível para este controlador
(16) Até 2 PCBs de adaptação podem ser instalados por caixa de instalação
(17) Apenas uma caixa de instalação pode ser instalada por unidade interior
(18) As unidades interiores VRV R-32 não podem ser ligadas a este controlador
(19) Os painéis BYFQ60C4* R-32 podem ser ligados a unidades interiores R-410A com a cablagem EKRS22

(20) É necessária a cablagem EKRS23
(21) Aro para filtro necessário
(22) Apenas possível em combinação com BYCQ140E e BYCQ140EW. Não pode ser combinado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar
(23) Apenas possível em combinação com BYCQ140E/EW/EB. Não pode ser combinado com outros filtros, câmaras, kits de entrada de ar novo ou kit de elemento para tamponar a saída do ar

Opções - Ventilação

		Ventilação com recuperação de energia - VAM								
		VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J8	VAM 500J8	VAM 650J8	VAM 800J8	VAM 1000J8	VAM 1500J8	VAM 2000J8
Sistemas de controlo individuais	BRC301B61 Controlo remoto por cabo para ligação à VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka BRC1H52W (Branco) / BRC1H52S (Prateado) / BRC1H52K (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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de gestão de edifício e interface de protocolo standard	DCM601A51 intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXB Interface Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Interface BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Interface LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Filtros	Coarse 55% (G4)									
	ePM10 75% (M5)									
	ePM10 70% (M6)			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2
	ePM1 50% (F7)									
	ePM1 60% (F7)			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2
	ePM1 70% (F8)			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2
	ePM1 80% (F9)									
	Filtro absoluto									
	Filtro de ar de substituição									
Acessórios mecânicos	Calha									
	Transição de conduta retangular para redonda									
	Repartição em separado								EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)
Sensor de CO ₂				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200
Resistência elétrica para o pré-tratamento do ar novo		GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)	
Módulo de expansão direta para o pós-tratamento do ar novo					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	EKVDX100A
Silenciador (900 mm de profundidade)										
Acessórios elétricos	Adaptador de cablagem para monitorização/controlo externo (controla 1 sistema completo)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Adaptador PCB para humidificador									
	Adaptador PCB para resistência existente no mercado	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)
	Sensor de temperatura por cabo externo									
	Placa de fixação para PCB de adaptação	EKMP25VAM	EKMP25VAM			EKMP65VAM			EKMPVAM	
	Caixa de instalação para adaptador PCB	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101	KRP1BB101

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

(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 VKM			Aplicações de unidades de tratamento de ar		
VKM 50GBM	VKM 80GBM	VKM 100GBM	EKEQFCBA (1)	EKEQDCB (1)	EKEQMCBA (1)
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•			
•	•	•			
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•			
•	•	•			
KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M			
KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M			
BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100			
GSIEKA20024 (8)	GSIEKA20024 (8)	GSIEKA20024 (8)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)			
				KRCS01-1	

Opções - Ventilação

Acessórios	Modular L Pro						Modular T Pro				
	ALB02LB ALB02RB	ALB03LB ALB03RB	ALB04LB ALB04RB	ALB05LB ALB05RB	ALB06LB ALB06RB	ALB07LB ALB07RB	ATB03RA ATB03LA	ATB04RA ATB04LA	ATB05RA ATB05LA	ATB06RA ATB06LA	ATB07RA ATB07LA
Filtro ISO Coarse 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A		ATF03G4A	ATF04G4A	ATF05G4A	ATF06G4A	ATF07G4A
Filtro ePM10 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A		ATF03M5A	ATF04M5A	ATF05M5A	ATF06M5A	ATF07M5A
Filtro ePM1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A		ATF03F7A	ATF04F7A	ATF05F7A	ATF06F7A	ATF07F7A
Filtro ePM1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A		ATF03F9A	ATF04F9A	ATF05F9A	ATF06F9A	ATF07F9A
Atenuador de ruído	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A		ATS0360A	ATS0460A	ATS0560A	ATS0660A	ATS0760A
Calhas para a porta	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA						
Transição de conduta	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA						
Registo de mistura							ATA03MDA	ATA04MDA	ATA05MDA	ATA06MDA	ATA07MDA
Registo externo							ATA03EDA	ATA04EDA	ATA05EDA	ATA06EDA	ATA07EDA
Pré-resistência elétrica ¹	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA		ALD07HEFA		ATD03HEFAU	ATD04HEFAU	ATD05HEFAU	ATD06HEFAU	ATD07HEFAU
Pós-resistência elétrica ¹	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA		ALD07HESA		ATD03HESAU	ATD04HESAU	ATD05HESAU	ATD06HESAU	ATD07HESAU
Módulo DX ²							ATD03UDSAR	ATD04UDSAR	ATD05UDSAR	ATD06UDSAR	ATD07UDSAR
							ATD03UDSAL	ATD04UDSAL	ATD05UDSAL	ATD06UDSAL	ATD07UDSAL
Módulo WATER ²	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA		ALD07CWSA		ATD03UWSAR	ATD04UWSAR	ATD05UWSAR	ATD06UWSAR	ATD07UWSAR
							ATD03UWSAL	ATD04UWSAL	ATD05UWSAL	ATD06UWSAL	ATD07UWSAL
Serpentina de pré-aquecimento de água	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWFUAU	ATD04HWFUAU	ATD05HWFUAU	ATD06HWFUAU	ATD07HWFUAU
Serpentina de pós-aquecimento de água ²	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWSAR	ATD04HWSAR	ATD05HWSAR	ATD06HWSAR	ATD07HWSAR
							ATD03HWSAL	ATD04HWSAL	ATD05HWSAL	ATD06HWSAL	ATD07HWSAL
Válvula de 2 vias de arrefecimento de água	ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A		ALV07CW2A		ATV03CW2A	ATV04CW2A	ATV05CW2A	ATV06CW2A	ATV07CW2A
Válvula de 2 vias de aquecimento de água	ALV02HW2A	ALV03HW2A	ALV05HW2A		ALV07HW2A		ATV03HW2A	ATV04HW2A	ATV05HW2A	ATV06HW2A	ATV07HW2A
Válvula de 3 vias de arrefecimento de água	ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A		ALV07CW3A		ATV03CW3A	ATV04CW3A	ATV05CW3A	ATV06CW3A	ATV07CW3A
Válvula de 3 vias de aquecimento de água	ALV02HW3A	ALV03HW3A	ALV05HW3A		ALV07HW3A		ATV03HW3A	ATV04HW3A	ATV05HW3A	ATV06HW3A	ATV07HW3A
Atuador de modulação de válvula	ALE00AMVA						ATE00AMVA				
Atuador de modulação de registo							ATE00AMDA				
Placa digital PCB							ATE00DPUA				
Interruptor de congelação							ATE00FSUA				
Sensor de CO ₂	ALP00COA										
Sensor de humidade	ALP00HUA										
Sonda de temperatura	ALP00TEA										
Interface ambiente	ALC00822A (POL 822)										
Módulo de comissionamento	ALC00895A (POL 895)										
Módulo Modbus RTU	ALC00902A (POL 902)										
Módulo BACnet IP	ALC00908A (POL 908)										
Interface LonWorks											
Intelligent Touch Manager											
Intelligent Tablet Controller											
Intelligent Touch Controller											
Controlo remoto centralizado											
Controlo LIGAR/DESLIGAR unificado											

Notas

(1) Apenas para Modular T Pro, a resistência elétrica pode ser utilizada como pré e pós-resistência

(2) Apenas para Modular T Pro, o sexto dígito no nome do material da unidade principal tem de ser alinhado com o último dígito do nome do material da serpentina

ATB0*RA -> ATD00*UDSAR
 ATB0*LA -> ATD00*UDSAL
 ATB0*RA -> ATD00*UWSAR
 ATB0*LA -> ATD00*UWSAL
 ATB0*RA -> ATD00*HWSAR
 ATB0*LA -> ATD00*HWSAL

(3) Consulte o software de seleção para obter mais detalhes sobre acessórios e respetivas compatibilidades.

[illegible]

Opções - Sistemas de controlo

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 Controller
		Opções para controlo local
Ecrã com fios para controlo local	AL-CCD07-VESA-1	•
Ferramenta de comissionamento		•
Ferramenta de atualização do software		•

Interfaces de protocolo standard - DMS502A51

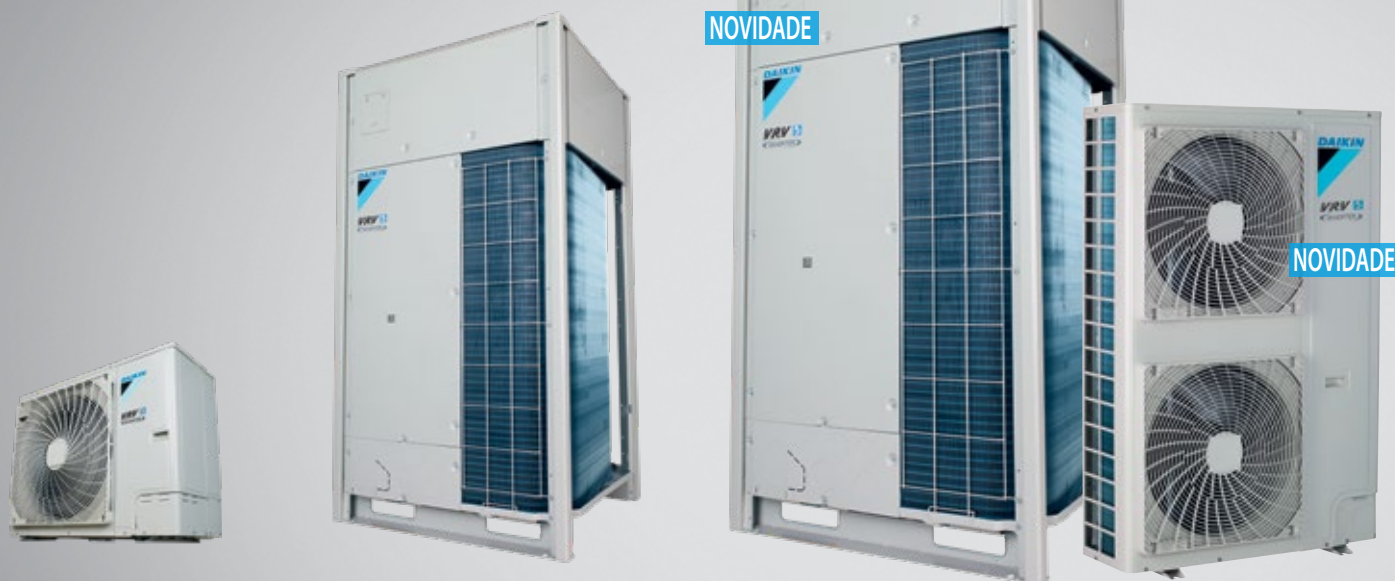
		Interface BACnet
Placa de expansão DIII-net (2 portas), liga até 128 unidades interiores adicionais	DAM411B51	•
Entradas de impulso digitais (12) para funcionalidade PPD	DAM412B51	•



Notas

Lançamento das bombas de calor VRV 5

Dar continuidade ao nosso percurso para soluções de CO₂ equivalente reduzido



VRV 5 S-series

VRV 5 Recuperação de Calor

Bomba de calor **VRV 5**

Descarbonização de edifícios mais fácil: beneficie da tecnologia líder VRV 5!

Adapta-se a qualquer edifício

- › Amplos comprimentos e alturas da tubagem
- › 5 níveis sonoros reduzidos até 41 dB(A)

Reduz significativamente as emissões de CO₂

- › Elevada eficiência sazonal real
- › Fluido frigorigéneo R-32 com o GWP mais baixo

A tecnologia Shîrudo oferece tranquilidade

- › Instalação fácil do VRV a R-32 em divisões de qualquer tamanho
- › As medidas de controlo de fluido frigorigéneo evitam estudos morosos
- › Certificação independente de acordo com a norma de produtos IEC60335-2-40

Amplo portfólio de R-32 para corresponder a qualquer aplicação

- › 11 modelos de unidades interiores em 96 variações
- › Soluções de ventilação Plug & Play de 150 a 140.000 m³/h
- › Ampla gama de controlos intuitivos através da cloud

Aconselhamento e apoio especializados

- › Maximize as classificações BREEAM, LEED, etc., graças ao VRV 5 e ao nosso apoio especializado
 - › Software de apoio online para assegurar a conformidade com as normas de produtos
- Para saber mais, visite www.daikin.eu/vrv5

Siga-nos na redes sociais!



www.daikin.pt

Os produtos Daikin são distribuídos por:

ECPPT24-213



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.

Reservamo-nos o direito de imprimir erros e efetuar alterações nos modelos.

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt

Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90