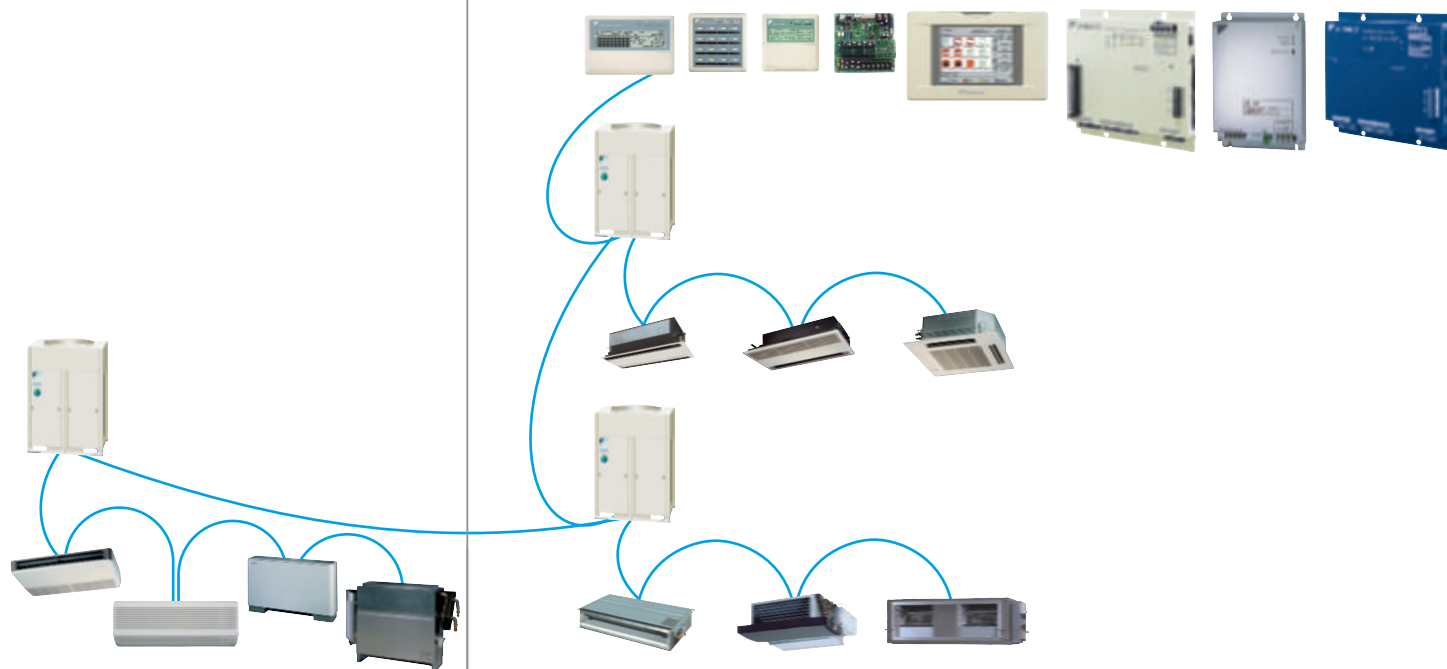


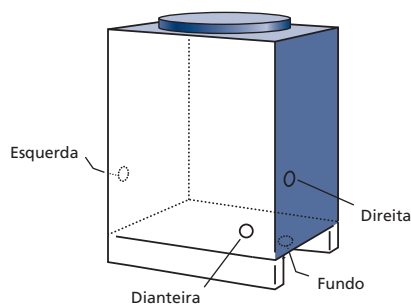
## 14 Sistema "Super Cablagem"

- Um sistema de Super Cablagem é utilizado para permitir a utilização partilhada da cablagem entre as unidades interiores, exteriores e controle remoto centralizado.
- Este sistema possibilita que o utilizador instale no sistema existente um controle remoto centralizado, bastando ligá-lo às unidades exteriores.
- Graças ao sistema de cablagem sem polaridade, é impossível fazer ligações incorrectas e o tempo de instalação é reduzido.



## 15 Ligação de cablagem de 4 vias

A cablagem pode ser introduzida a partir do painel dianteiro, dos painéis laterais esquerdo e direito ou de fundo da unidade exterior.



## 16 Função de definição automática do endereço

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

# Características do produto

## UNIDADES EXTERIORES



# Apresentação

## Unidades *VRV-II* e *VRV-WII*



8,10CV

*VRV-II* Só arrefecimento Inverter

5-8-10

### RXQ-M

p. 37



12,14,16CV

*VRV-II* Bomba de calor Inverter

5-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48

### RXYQ-M

p. 38



28,30,32CV

*VRV-II* Recuperação de Calor

8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48

### REYQ-M

p. 40



10CV

*VRV-WII* Bomba de calor Inverter

10-20-30

### RWEYQ-M

p. 43



10CV

*VRV-WII* Recuperação de Calor

10-20-30

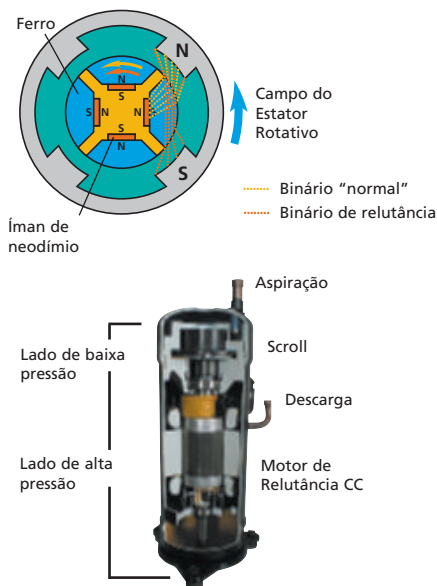
### RWEYQ-M

p. 43

Todas as unidades VRVII possuem de série um tratamento contra corrosão(\*).

(\*) Nota: em caso de condições ambiente extremamente corrosivas, devem ser tomadas precauções adicionais.

# Tecnologia **VRV II**



## 1 Compressor CC de relutância sem escovas

- O motor de relutância CC sem escovas oferece uma melhoria significativa em termos de eficiência em comparação com os motores inversores CA convencionais, usando simultaneamente 2 tipos diferentes de rotação (rotação normal e relutância) para fornecer energia de pequenas correntes elétricas.
- O motor é constituído por poderosos magnetos de neodímio que criam uma rotação de relutância. Estes magnetos são aproximadamente 12 vezes mais poderosos que magnetos de ferrite e desempenham um papel importante graças às suas características que permitem poupar de energia.

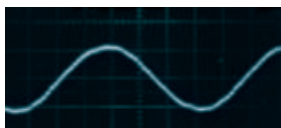


### NOVO • Mecanismo de elevador impulsivo (só arrefecimento/bomba de calor VRV II)

Ao utilizar óleo de alta pressão, a força reactiva do scroll fixo é adicionada à força interna, reduzindo assim as perdas de impulso. Isto resulta numa melhor eficiência e menor nível de som.

## 2 Inverter CC Sinusoidal

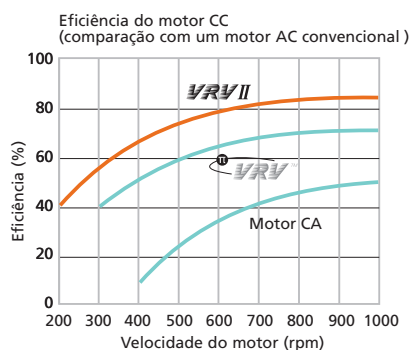
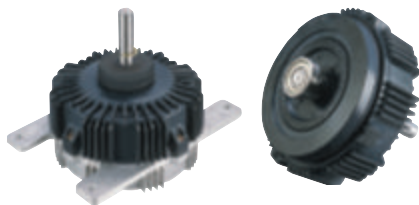
A optimização da curva sinusoidal resulta numa rotação do motor mais suave e uma melhor eficiência deste.



## 3 Motor de ventoinha CC

A utilização de um motor de ventoinha CC permite melhorar de forma substancial a eficiência de funcionamento em comparação aos motores CA convencionais, especialmente durante a rotação a baixa velocidade.

Estrutura do motor do ventilador DC





**Ventoinha de ar em espiral**  
A dobra do rebordo das pás da ventoinha reduz a turbulência resultando numa menor perda de pressão.

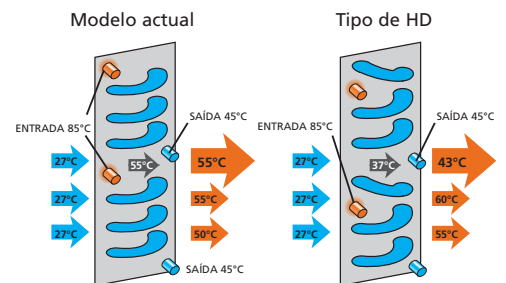
**Grelha de ar**  
A nova forma permite uma melhor passagem do ar em espiral, resultando numa menor perda de pressão.

#### 4 Grelha de saída do ar e ventoinha de ar em espiral

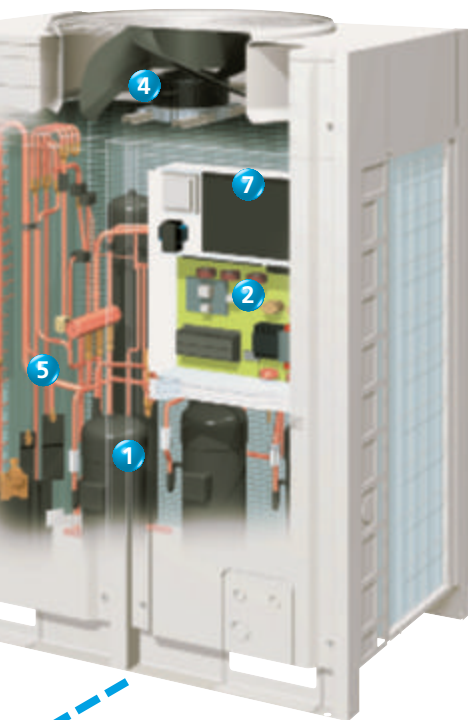
Estas características resultam numa ventoinha silenciosa com uma grande saída do ar e permite obter um design compacto com tecnologia de ligação por compressor.

#### 5 Recuperador de calor e-Pass

A otimização da disposição do caminho do recuperador de calor evita a transferência de calor da secção de gás sobreaquecida para a secção de líquido super-arrefecida – um uso mais eficiente do permutador de calor.



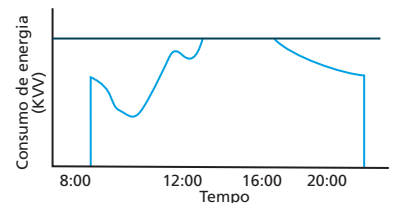
Em modo de arrefecimento, o permutador de calor do condensador é melhorado. Isto significa uma melhoria do COP em 3%.



Não é necessária tubagem de equilíbrio de óleo para só arrefecimento / bomba de calor da série VRVII

#### 6 Função i-demand

O novo sensor de corrente minimiza a diferença entre o actual consumo de energia e o consumo de energia programado.



#### 7 Aero-box compacta

Os níveis reduzidos de ruído e a poupança de energia são obtidos agrupando o inversor e PCBs de controle numa nova caixa "aero" mais compacta.

# Linha *VRV II*

5CV



8-10CV



12-14-16CV



18-20CV



34-36CV



22-24-26CV



38-40-42CV



28-30-32CV



44-46-48CV



# VRV II SÓ ARREFECIMENTO

NOVO

## VRV II SÓ ARREFECIMENTO

### RXQ5M9W1B

### RXQ8M9W1B

### RXQ10M9W1B

		CV			
Potência equivalente		CV	5	8	10
Número de unidades exteriores			1	1	1
Número de unidades interiores conectáveis			8	13	16
Índice mínimo de capacidade			62,5	100	125
Índice máximo de capacidade			162,5	260	325
Fases de capacidade			20	29	29
Capacidade de arrefecimento nominal		kW	14,0	22,4	28,0
Potência nominal		kW	414	5,92	8,01
COP			3,38	3,78	3,50
Fonte de alimentação		W1	3N~, 50Hz, 400V		
Dimensões	Altura	mm	1.600	1.600	1.600
	Largura	mm	635	930	930
	Profundidade	mm	765	765	765
Peso		kg	141	219	219
Cor			branco marfim		
Níveis da pressão de som		dB (A)	54	57	58
Nível de potência sonora		dB (A)	72	78	78
Ventoinha	Tipo		ventoinha de hélice		
	Caudal de ar	m³/h	4.500	10.500	10.800
Refrigerante	Nome		R-410A		
	Carga	kg	5,6	7,6	8,6
	Controle		válvula de expansão electrónica		
Óleo de refrigerante	Tipo		óleo sintético (éter)		
	Carga	l	1,7	1,6+1,7+2	1,6+1,7+2
Compressor	Tipo		compressor tipo Scroll vedado hermeticamente		
	Número de compressores		1	2	2
	Método de início		directo on-line		
Tipo	Líquido	mm	9,5 fl	9,5 fl	9,5 fl
	Gás	mm	15,9 fl	19,1 br	22,2 br
Dispositivos de segurança			interruptor de alta pressão, protector de sobrecarga do motor da ventoinha, protector de sobrecarga do inverter, relé de sobrecarga (para 8, 10CV), fusível PCB		

Notas: • As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
tubagem de refrigerante equivalente: 75m  
diferença de nível: 0m

- O nível de potência sonora é um valor absoluto gerado por uma fonte de som.
- O nível de pressão sonora é um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente.
- Os valores sonoros são medidos numa sala semi-anechoica.

NOVO

# VRV II BOMBA DE CALOR

## VRV II BOMBA DE CALOR

RXYQ5M9W1B | RXYQ8M9W1B | RXYQ10M9W1B | RXYQ12M9W1B | RXYQ14M9W1B | RXYQ16M9W1B

Capacidade de arrefecimento nominal	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,00	
Capacidade de aquecimento nominal	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	
Potência nominal	Arrefecimento	kW	4,14	5,92	8,01	9,16	13,40	16,00
	Aquecimento	kW	3,71	6,06	7,65	9,20	11,70	13,20
COP	Arrefecimento		3,38	3,78	3,50	3,66	2,99	2,81
	Aquecimento		4,31	4,13	4,12	4,08	3,85	3,79
Fonte de alimentação	W1	3N~, 50Hz, 400V						
Dimensões	Altura	mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	Largura	mm	635	930	930	1.240	1.240	1.240
	Profundidade	mm	765	765	765	765	765	765
Peso	kg	146	217	217	240	289	289	
Cor		branco marfim						
Níveis da pressão de som	dB (A)	54	57	58	60	60	60	
Nível de potência sonora	dB (A)	72	78	78	80	80	80	
Ventoinha	Tipo	ventoinha de hélice						
	Caudal de ar		4.500	10.500	10.800	12.600	12.600	12.600
Refrigerante	Nome	R-410A						
	Carga	kg	5,6	7,6	8,6	10,4	11,6	12,4
	Controle	válvula de expansão electrónica						
Óleo de refrigerante	Tipo	óleo sintético (éter)						
	Carga	l	1,7	1,6+1,7+2	1,6+1,7+2	1,6+1,7+2	1,7+(2x1,6)+3,2	1,7+(2x1,6)+3,2
Compressor	Tipo	compressor tipo Scroll vedado hermeticamente						
	Método de início	directo on-line						
Tipo	Líquido	mm	9,5 fl	9,5 fl	9,5 fl	12,7 fl	12,7 fl	12,7 fl
	Gás	mm	15,9 fl	19,1 br	22,2 br	28,6 br	28,6 br	28,6 br
Dispositivos de segurança		interruptor de alta pressão, protector de sobrecarga do motor da ventoinha, protector de sobrecarga do inverter, relé de sobrecarga (para 8, 16CV), fusível PCB						

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
tubagem de refrigerante equivalente: 75m  
diferença de nível: 0m
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB  
temperatura exterior: 7°CDB/6°CWB  
tubagem de refrigerante equivalente: 75m  
diferença de nível: 0m
  - O nível de potência sonora é um valor absoluto gerado por uma fonte de som.
  - O nível de pressão sonora é um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente.
  - Os valores sonoros são medidos numa sala semi-anechoica.

## RXYQ-M9

5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20

Módulos	RXYQ5M	1								
	RXYQ8M		1					1		
	RXYQ10M			1				1	2	
	RXYQ12M				1					
	RXYQ14M					1				
	RXYQ16M						1			
Potência equivalente	HP	5	8	10	12	14	16	18	20	
Número de unidades exteriores		1	1	1	1	1	1	2	2	
Número de compressores		1	2	2	2	3	3	4	4	
Número de unidades interiores conectáveis		8	13	16	19	20	20	20	20	
Índice mínimo de capacidade		62,5	100	125	150	175	200	225	250	
Índice máximo de capacidade		162,5	260	325	390	455	520	585	650	
Capacidade de arrefecimento	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	44,5	50,4	56,0	
Capacidade de aquecimento	kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	
Potência nominal	Arrefecimento	kW	4,14	5,92	8,01	9,16	13,40	16,00	13,93	16,02
	Aquecimento	kW	3,71	6,06	7,65	9,20	11,70	13,20	13,71	15,30
COP	Arrefecimento		3,38	3,78	3,50	3,66	2,99	2,78	3,62	3,50
	Aquecimento		4,31	4,13	4,12	4,08	3,85	3,79	4,12	4,12
Fases de capacidade		20	29	29	29	35	35	41	41	
Dimensões	Altura	mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	
	Largura	mm	635	930	930	1.240	1.240	1.240	1.860	
	Profundidade	mm	765	765	765	765	765	765	765	
Peso	kg	146	217	217	240	289	289	434	434	





RX  
Y  
Q

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
1	1	1				2	2	1	1	1			
1			1					1			1		
	1			1		1			1			1	
		1	1	1	2		1	1	1	2	2	2	3
22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
22	32	32	32	32	32	34	36	38	40	40	40	40	40
275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560
61.5	68.0	72.5	78.0	84.5	89.0	96.0	101	106.0	113	117.0	123	129.0	134
69.0	76.5	81.5	87.5	95.0	100.0	108.0	113.0	119.0	127	132	138	145.0	150.0
1720	21,40	24,00	25,20	29,40	32,00	29,40	32,00	33,20	37,40	40,00	41,20	45,40	48,00
16,90	19,40	20,90	22,40	24,90	26,40	27,00	28,50	30,10	32,60	34,10	35,60	38,10	39,60
3,58	3,18	3,04	3,12	2,89	2,81	3,27	3,16	3,21	3,02	2,95	3,00	2,86	2,81
4,08	3,94	3,90	3,91	3,82	3,79	4,00	3,96	3,95	3,88	3,86	3,86	3,81	3,79
41	46	46	46	51	51	56	56	56	61	61	61	68	68
1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
2170	2170	2170	2.480	2.480	2.480	3.100	3.100	3.410	3.410	3.410	3.720	3.720	3.720
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
457	506	506	529	578	578	723	723	746	795	795	818	867	867

# VRV II RECUPERAÇÃO DE CALOR

REYQ-M7W1B			8	10	12	14	16
Capacidade de arrefecimento nominal		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	44,5
Capacidade de aquecimento nominal		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Potência nominal	Arrefecimento	kW	6,97	9,00	10,60	14,24	15,60
	Aquecimento	kW	6,89	9,31	10,80	12,90	14,0
COP	Arrefecimento		3,21	3,11	3,16	2,81	2,85
	Aquecimento		3,63	3,38	3,47	3,49	3,57
Fonte de alimentação		W1	3~, 50Hz, 380-415V				
Dimensões	Altura	mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	Largura	mm	930	930	1.240	1.240	1.240
	Profundidade	mm	765	765	765	765	765
Peso		kg	245	245	295	340	340
Cor			branco marfim (5Y75/1)				
Níveis da pressão de som		dB (A)	57	58	60	60	60
Nível de potência sonora		dB (A)	78	78	80	80	80
Ventoinha	Tipo		ventoinha de hélice				
	Caudal de ar		10.500	10.800	12.600	12.600	12.600
Refrigerante	Nome		R-410A				
	Carga	kg	10,3	11,4	12,4	13,5	14,6
	Controle		válvula de expansão electrónica				
Óleo de refrigerante	Tipo		óleo sintético (éter)				
	Carga	l	1,9+1,6	1,9+1,6	1,9+1,6	1,9+1,6+1,6	1,9+1,6+1,6
Compressor	Tipo		compressor tipo Scroll vedado hermeticamente				
	Método de início		directo on-line				
Tipo	Líquido	mm	9,5 largura	9,5 largura	12,7 largura	12,7 largura	12,7 largura
	Gás	mm	19,1 brasagem	22,2 brasagem	28,6 brasagem	28,6 brasagem	28,6 brasagem
	Gás de descarga	mm	15,9 brasagem	19,1 brasagem	19,1 brasagem	22,2 brasagem	22,2 brasagem
Dispositivos de segurança			interruptor de alta pressão, protector de sobrecarga do motor da ventoinha, relé de sobretensão, protector de sobrecarga do inverter, fusíveis				

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
tubagem de refrigerante equivalente: 7,5m  
diferença de nível: 0m
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB  
temperatura exterior: 7°CDB/6°CWB  
tubagem de refrigerante equivalente: 7,5m  
diferença de nível: 0m
  - O nível de potência sonora é um valor absoluto gerado por uma fonte de som.
  - O nível de pressão sonora é um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente.
  - Os valores sonoros são medidos numa sala semi-anechoica.

REYQ-M7W1B			8	10	12	14	16	18	20
Módulos	REYQ8M		1					1	
	REYQ10M			1				1	2
	REYQ12M				1				
	REYQ14M					1			
	REYQ16M						1		
Potência equivalente		HP	8	10	12	14	16	18	20
Número de unidades exteriores			1	1	1	1	1	2	2
Número de compressores			2	2	2	3	3	4	4
Número de unidades interiores conectáveis			13	16	19	20	20	20	20
Índice mínimo de capacidade			100	125	150	175	200	225	250
Índice máximo de capacidade			260	325	390	455	520	585	650
Capacidade de arrefecimento		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	44,5	50,4	56,0
Capacidade de aquecimento		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0
Potência nominal	Arrefecimento	kW	6,97	9,00	10,60	14,24	15,60	16,00	18,00
	Aquecimento	kW	6,89	9,31	10,80	12,90	14,0	16,50	19,00
COP	Arrefecimento		3,21	3,11	3,16	2,81	2,85	3,15	3,11
	Aquecimento		3,63	3,38	3,47	3,49	3,57	3,42	3,32
Fases de capacidade			29	29	29	35	35	41	41
Dimensões	Altura	mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	Largura	mm	930	930	1.240	1.240	1.240	1.860	1.860
	Profundidade	mm	765	765	765	765	765	765	765
Peso		kg	245	245	295	340	340	490	490

## BSVQ-MV1

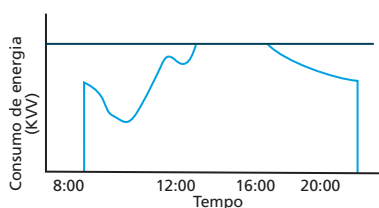
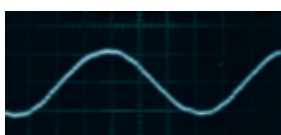
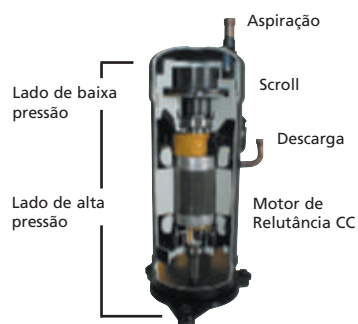
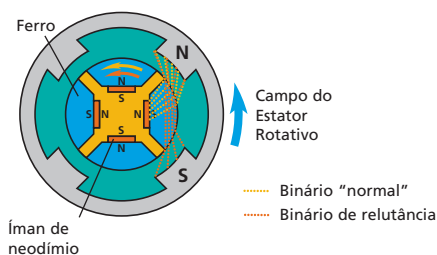
100

160

250

Fonte de alimentação		V1	1 ~, 220-240V, 50Hz			
Capacidade total de unidades interiores que podem ser ligadas			$x \leq 100$	$100 < x \leq 160$	$160 < x \leq 250$	
Número máximo de unidades interiores conectáveis			5	8	5	
Caixa			chapa de aço galvanizado			
Dimensões	Altura	mm	185	185	185	
	Largura	mm	310	310	310	
	Profundidade	mm	280	280	280	
Peso		kg	9	9	10	
Tipo	unidade interior	Líquido	mm	9,5 largura	9,5 largura	9,5 largura
		Gás	mm	15,9 largura	15,9 largura	22,2 flange
	unidade de exterior	Líquido	mm	9,5 largura	9,5 largura	9,5 largura
		Gás de aspiração	mm	15,9 largura	15,9 largura	22,2 flange
		Gás de descarga	mm	12,7 largura	12,7 largura	19,1 largura
Dispositivos de segurança			Fusível PCB			

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
1	1	1				2	2	1	1	1			
1			1					1			1		
	1			1		1			1			1	
		1	1	1	2		1	1	1	2	2	2	3
22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9
22	32	32	32	32	32	34	36	38	40	40	40	40	40
275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235	1300	1365	1430	1495	1560
61,5	68,0	72,5	78,0	84,5	89,0	96,0	101,0	106,0	113	117,0	123	129,0	134
69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127	132	138	145,0	150,0
19,60	23,24	24,60	26,20	29,90	31,20	32,20	33,60	35,20	38,90	40,20	41,80	45,50	46,90
20,50	22,60	23,80	25,30	27,50	28,60	32,10	33,30	34,80	37,00	38,10	39,60	41,80	42,90
3,14	2,92	2,95	2,98	2,83	2,85	2,98	3,01	3,01	2,90	2,91	2,94	2,84	2,86
3,36	3,38	3,42	3,46	3,45	3,50	3,36	3,39	3,42	3,43	3,46	3,48	3,47	3,50
41	46	46	46	51	51	56	56	56	61	61	61	68	68
1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
2170	2170	2170	2480	2480	2480	3100	3100	3410	3410	3410	3720	3720	3720
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
540	585	585	635	680	680	830	830	880	925	925	975	1020	1020



## 1 Compressor CC de relutância sem escovas

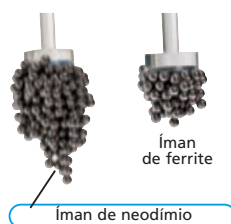
- O motor de relutância CC sem escovas oferece uma melhoria significativa em termos de eficiência em comparação com os motores inversores CA convencionais, usando simultaneamente 2 tipos diferentes de rotação (rotação normal e relutância) para fornecer energia de pequenas correntes eléctricas.

NOVO

### Mecanismo de elevado impulso

Ao utilizar óleo de alta pressão, a força reactiva do scroll fixo é adicionada à força interna, reduzindo assim as perdas de impulso. Isto resulta numa melhor eficiência e menor nível de som.

- O motor é constituído por poderosos magnetos de neodímio que criam uma rotação de relutância. Estes magnetos são aproximadamente 12 vezes mais poderoso que magnetos de ferrite e desempenham um papel importante graças às suas características que permitem poupar de energia.



## 2 Inverter CC Sinusoidal

A optimização da curva sinusoidal resulta numa rotação do motor mais suave e e uma melhor eficiência deste.



## 3 Função i-demand

O novo sensor de corrente minimiza a diferença entre o actual consumo de energia e o consumo de energia programado.

# VRV-WII BOMBA DE CALOR

## VRV-WII RECUPERAÇÃO DE CALOR

VRV-WII			VRV-WII BOMBA DE CALOR			VRV-WII RECUPERAÇÃO DE CALOR		
			RWEYQ10MY1	RWEYQ20MY1	RWEYQ30MY1	RWEYQ10MY1	RWEYQ20MY1	RWEYQ30MY1
Capacidade de arrefecimento nominal	kW	26,70	53,40	80,10	26,70	53,40	80,10	
Capacidade de aquecimento nominal	kW	31,50	63,00	94,50	31,50	63,00	94,50	
Intervalo de capacidade	CV	10	20	30	10	20	30	
Potência nominal	Arrefecimento	kW	6,03	12,10	18,10	6,03	12,10	18,10
	Aquecimento	kW	6,05	12,10	18,20	6,05	12,10	18,20
COP	Arrefecimento		4,43	4,41	4,43	4,43	4,41	4,43
	Aquecimento		5,21	5,21	5,19	5,21	5,21	5,19
N. máximo de unidades interiores que podem ser ligadas			16	20	32	16	20	32
Índice mínimo de capacidade			125	250	375	125	250	375
Índice máximo de capacidade			325	650	975	325	650	975
Fonte de alimentação		Y1	3 ~, 50Hz, 380-415V			3 ~, 50Hz, 380-415V		
Dimensões	Altura	mm	1.000	*	*	1.000	*	*
	Largura	mm	780	*	*	780	*	*
	Profundidade	mm	550	*	*	550	*	*
Peso	kg	150	150+150	150+150+150	150	150+150	150+150+150	
Cor			Branco marfim (5Y75/1)			Branco marfim (5Y75/1)		
Níveis da pressão de som		dBa	51,0	54,0	56,0	51,0	54,0	56,0
Níveis de potência sonora		dBa	**	**	**	**	**	**
Ventoinha	Tipo		**	**	**	**	**	**
	Caudal de ar (nominal)	m³/min	**	**	**	**	**	**
Refrigerante	Nome		R-410A			R-410A		
	Carga	kg	5,2	5,2+5,2	5,2+5,2+5,2	5,2	5,2+5,2	5,2+5,2+5,2
	Controle		Válvula de expansão (tipo electrónico)			Válvula de expansão (tipo electrónico)		
Óleo refrigerante	Tipo		Óleo sintético (éter)			Óleo sintético (éter)		
	Volume em carga	l	**	**	**	**	**	**
Compressor	Quantidade		1	2	3	1	2	3
	Tipo		Compressor tipo Scroll vedado hermeticamente			Compressor tipo Scroll vedado hermeticamente		
	Método de arranque		Arranque suave			Arranque suave		
Ligações da tubagem	Líquido	mm	9,52 (largura)	15,9 (largura)	19,1 (largura)	9,52 (largura)	15,9 (largura)	19,1 (largura)
	Gás de descarga	mm	22,2 (brasagem)	28,6 (brasagem)	34,9 (brasagem)	19,1 (brasagem)	22,2 (brasagem)	28,6 (brasagem)
	Gás	mm	-	-	-	22,2 (brasagem)	28,6 (brasagem)	34,9 (brasagem)
Dispositivos de segurança			HPS, protector de sobrecarga do inverter, fusíveis			HPS, protector de sobrecarga do inverter, fusíveis		

Notas: • As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB • temperatura da água de entrada: 30°C • tubagem de refrigerante equivalente: 75m • diferença de nível: 0m

• As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB • temperatura da água de entrada: 20°C • tubagem de refrigerante equivalente: 75m • diferença de nível: 0m

• Esta unidade não deve ser instalada no exterior, mas sim no interior, por exemplo, numa sala de máquinas, etc.

• Temperatura ambiente de funcionamento interior: 0 ~ 40°C. Rejeição de calor a partir da unidade exterior: 0,71kW/10CV

• \*As dimensões das unidades de 20CV e 30CV dependem do método de agrupamento

• \*\* Os dados não estavam disponíveis na altura da impressão deste documento

# ACESSÓRIOS

<b>RXQ-M9</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Caixa de fixação	KJB111A		
Cabeça Refnet	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H7	
União Refnet	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T KHRQ22M29T	
Kit do cárter de drenagem central	KWC26B160	KWC26B280	

<b>RXYQ-M9</b>	<b>5</b>	<b>8, 10</b>	<b>12, 14, 16</b>
Selector de frio/quente	KRC19-26A		
Caixa de fixação	KJB111A		
Cabeça Refnet	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H KHRQ22M64H
União Refnet	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T KHRQ22M29T	KHRQ22M20T KHRQ22M29T KHRQ22M64T
Kit do cárter de drenagem central	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450

<b>RXYQ-M9</b>	<b>18, 20</b>	<b>22, 24, 26</b>	<b>28</b>	<b>30, 32</b>
Selector de frio/quente	KRC19-26A			
Caixa de fixação	KJB111A			
Cabeça Refnet	KHRQ22M29H KHRQ22M64H KHRQ22M75H			
União Refnet	KHRQ22M20T, KHRQ22M29T, KHRQ22M64T, KHRQ22M75T			
Kit de tubagem de multi-ligação da unidade exterior	BHFQ22M909			
Kit do cárter de drenagem central	KWC26B280 x 2	KWC26B280 KWC26B450	KWC26B450 x 2	KWC26B450 x 2

<b>RXYQ-M9</b>	<b>34, 36</b>	<b>38</b>	<b>40, 42</b>	<b>44, 46, 48</b>
Selector de frio/quente	KRC19-26A			
Caixa de fixação	KJB111A			
Cabeça Refnet	KHRQ22M29H KHRQ22M64H KHRQ22M75H			
União Refnet	KHRQ22M20T7, KHRQ22M29T7, KHRQ22M64T7, KHRQ22M75T7			
Kit de tubagem de multi-ligação da unidade exterior	BHFQ22M1359			
Kit do cárter de drenagem central	KWC26B280 x 2 KWC26B450	KWC26B280 KWC26B450 x 2	KWC26B280 KWC26B450 x 2	KWC26B450 x 3

<b>REYQ-M7</b>	<b>8, 10</b>	<b>12, 14, 16</b>
Cabeça Refnet	KHRQ23M29H	KHRQ23M29H KHRQ23M64H
União Refnet	KHRQ23M20T, KHRQ23M29T	KHRQ23M20T, KHRQ23M29T, KHRQ23M64T
Kit do cárter de drenagem central	KWC26B280	KWC26B450

<b>REYQ-M7</b>	<b>18, 20</b>	<b>22, 24, 26</b>	<b>28</b>	<b>30, 32</b>
Cabeça Refnet	KHRQ23M29H, KHRQ23M64H, KHRQ23M75H7			
União Refnet	KHRQ23M20T, KHRQ23M29T, KHRQ23M64T, KHRQ23M75T			
Kit de tubagem de multi-ligação da unidade exterior	BHFQ23M907			
Kit do cárter de drenagem central	KWC26B280 x 2	KWC26B280 KWC26B450	KWC26B450 x 2	KWC26B450 x 2

<b>REYQ-M7</b>	<b>34, 36</b>	<b>38</b>	<b>40, 42</b>	<b>44, 46, 48</b>
Cabeça Refnet	KHRQ23M29H7 (máx. 8 ramais), KHRQ25M72H (máx. 8 ramais), KHRQ23M75H7 (máx. 8 ramais)			
União Refnet	KHRQ23M20T, KHRQ23M29T, KHRQ23M64T, KHRQ23M75T			
Kit de tubagem de multi-ligação da unidade exterior	BHFQ23M1357			
Kit do cárter de drenagem central	KWC26B280 x 2 KWC26B450	KWC26B280 KWC26B450 x 2	KWC26B280 KWC26B450 x 2	KWC26B450 x 3

<b>BSVQ-M</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>250</b>
Selector de frio/quente	KRC19-26A		
Caixa de fixação	KJB111A		

<b>RWEYQ-M</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
Selector de frio/quente	KRC19-26A		
Caixa de fixação	KJB111A		
Cabeça REFNET	Recuperação de calor KHRQ23M29H	KHRQ23M29H, KHRQ23M64H, KHRQ23M75H	
	Bomba de calor KHRQ22M29H	KHRQ22M29H, KHRQ22M64H, KHRQ22M75H	
União REFNET	Recuperação de calor KHRQ23M20T, KHRQ23M29T	KHRQ23M20T, KHRQ23M29T, KHRQ23M64T, KHRQ23M75T	
	Bomba de calor KHRQ22M20T, KHRQ22M29T	KHRQ22M20T, KHRQ22M29T, KHRQ22M64T, KHRQ22M75T	
Kit de tubagem de multi-ligação da unidade exterior	Recuperação de calor -	BHFP26MA56	BHFP26MA84
	Bomba de calor -	BHFP22MA56	BHFP22MA84
Filtro da tubagem de água	BWU26A15 (1,47MPa) ; BWU26A20 (1,96MPa)		

# Características do produto

## UNIDADES INTERIORES





# Apresentação das unidades interiores



Unidade horizontal de 4 vias para colocação no tecto (600mm x 600mm)

**20-25-32-40-50**

**FXZQ**

**p. 48**



Unidade cassete de 4 vias para instalação no tecto

**20-25-32-40-50-63-80-100-125**

**FXFQ**

**p. 50**



Unidade cassete de 2 vias para instalação no tecto

**20-25-32-40-50-63-80-125**

**FXCQ**

**p. 52**



Unidade cassete de 1 via para tectos falsos

**25-32-40-63**

**FXKQ**

**p. 54**

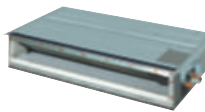


Unidade de conduta para tecto falso (pequena)

**20-25**

**FXDQ**

**p. 56**

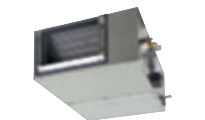


Unidade de conduta para tectos falsos (baixo perfil e baixa pressão estática)

**20-25-32-40-50-63**

**FXDQ-N**

**p. 58**



Unidade para tectos falsos

**20-25-32-40-50-63-80-100-125**

**FXSQ**

**p. 60**



Unidade para tecto falso (grande)

**40-50-63-80-100-125-200-250**

**FXMQ**

**p. 62**



Unidade mural

**20-25-32-40-50-63**

**FXAQ**

**p. 64**



Unidade de cassete de 4 vias para colocação no tecto

**71-100-125**

**FXUQ**

**p. 66**



Unidade horizontal para colocação no tecto

**32-63-100**

**FXHQ**

**p. 68**



Unidade tipo chão

**20-25-32-40-50-63**

**FXLQ**

**p. 70**



Unidade vertical para instalação no chão

**20-25-32-40-50-63**

**FXNQ**

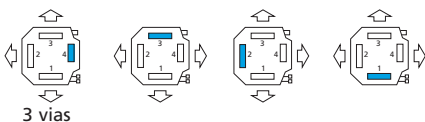
**p. 70**



# FLEXIQ

## UNIDADE HORIZONTAL DE 4 VIAS PARA INSTALAÇÃO NO TECTO

(600mm x 600mm)



BRC1D527



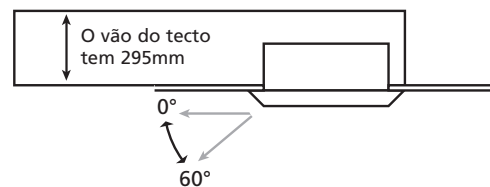
BRC7E531W/530W

### Estilo moderno e compacto

- A nova caixa extremamente compacta (575mm de largura) permite instalar as unidades no tecto e adaptá-las aos estilos arquitecturais normais, sem cortar os azulejos do tecto.
- Pannel de decoração moderno em branco (RAL9010)
- Funcionamento silencioso com níveis de pressão de som tão baixos quanto 25dBA

### Características excelentes para evitar golpes de ar frio

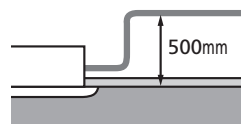
- Oscilação automática: A oscilação automática vertical move as abas de saída para cima e para baixo para distribuir eficazmente por toda a sala. Visto que as abas se podem mover até uma posição de 0 graus, não ocorre secagem



- 5 padrões diferentes de ventilação:

É possível ajustar qualquer um dos 5 padrões de ventilação entre zero e 60 graus. O padrão é mantido durante o ciclo operacional do ar condicionado.

- O ar pode ser ventilado em qualquer uma de quatro direcções. Possibilidade de desligar uma ou 2 abas para instalação fácil nos cantos
- Uma vez que a caixa de derivação se encontra dentro da unidade, é fácil aceder a partir da parte posterior para efectuar a manutenção, sem remover as placas do tecto
- A unidade é fornecida de série com uma bomba de drenagem de 500mm de elevação



Unidade moderna e super silenciosa



## FXZQ - M7V1B

			20	25	32	40	50	
Capacidade de arrefecimento			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacidade de aquecimento			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Potência nominal	Arrefecimento		W	73	73	76	89	115
	Aquecimento		W	64	64	68	80	107
Fonte de alimentação			VE					1 ~, 50Hz, 220-240V
Dimensões	Unidade	AxLxP	mm					286 x 575 x 575
	Painel decorativo	AxLxP	mm					55 x 700 x 700
Peso	Unidade		kg					18
	Painel decorativo		kg					2,7
Caixa			chapa de aço galvanizado					
Cor	Painel decorativo		branco (RAL 9010)					
Nível de pressão sonora	Elevada		dB (A)	30	30	32	36	41
	Baixo		dB (A)	25	25	26	28	33
Nível de potência sonora			dB (A)	47	47	49	53	58
Caudal de ar	Elevada		m <sup>3</sup> /h	540	540	570	660	840
	Baixo		m <sup>3</sup> /h	420	420	420	480	600
Filtro de ar			rede de resina com resistência ao bolor					
Controle de temperatura			termóstato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento					
Tipo	Líquido	largura	mm	6,4				
	Gás	largura	mm	12,7				
	Esgoto		mm	VP20, diâmetro externo 26, diâmetro interno 20				
Isolamento térmico com absorção acústica			poliestireno de espuma / polietileno de espuma					
Dispositivos de segurança			Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha					

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
comprimento equivalente da tubagem: 75m (horizontal)
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB  
temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB  
comprimento equivalente da tubagem: 75m (horizontal)
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.

## ACESSÓRIOS

### FXZQ - M7V1B

			20	25	32	40	50
Controle remoto por cabos			BRC1D527				
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC7E531W				
	Bomba de calor		BRC7E530W				
Painel decorativo			BYFQ6087W1				
Componente de vedação da saída de ar			KDBHQ44B60				
Espaçador do painel			KDBQ44B60				
Substituição do filtro de grande duração			KAFQ441B60				
Kit de entrada de ar fresco	Tipo de instalação directa		KDDQ44X60				



# F X F Q

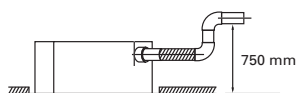
## UNIDADE HORIZONTAL DE 4 VIAS PARA INSTALAÇÃO NO TECTO



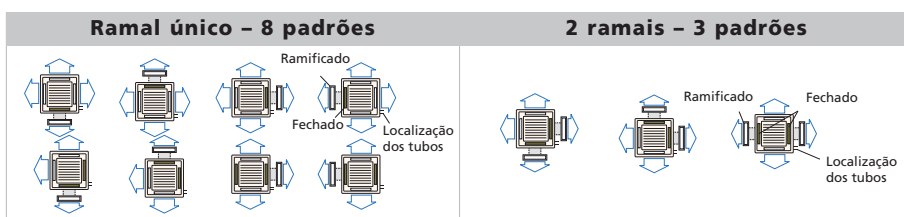
■ ... indica a direcção da ligação da tubagem

### Elegante e compacta

- Os níveis de pressão sonora de 28dBA não incomodam até o ocupante mais sensível
- Uma unidade de baixo perfil que necessita de apenas 240mm de espaço no tecto (298mm para o modelo 80 e acima)
- Distribuição do caudal do ar para se adaptar a tectos com alturas até 4,2m para o modelo 80 e superior
- Bomba de esgoto com 750mm de elevação de série



- O ar pode ser ventilado em qualquer uma das quatro direcções. Possibilidade de desligar uma ou duas abas para uma instalação fácil nos cantos ou para utilizar 1 ou 2 ramais



- Opção de 3 posições de oscilação automática para máximo conforto: função normal anti-secagem ou prevenção de manchas no tecto

### Instalação simples

- Painel de decoração de instalação fácil
- A grelha de aspiração pode ser rodada em 90°
- Regulação fácil da altura através da ranhura de ajuste

### Manutenção fácil

- Grelha e filtro de aspiração fáceis de limpar
- Ciclo de limpeza expandido do permutador de calor: uma vez a cada 3 anos



BRC1D527



BRC7C512W/513W



## FXFQ - M7V1B

			20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Capacidade de arrefecimento nominal		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Capacidade de aquecimento nominal		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Potência nominal	Arrefecimento	W	90			97	106	118	173	184	230	
	Aquecimento	W	75			82	90	101	159	169	215	
Fonte de alimentação			1~, 50Hz, 230V									
Dimensões	Unidade	AxLxP	230x840x840						288x840x840			
	Painel decorativo	AxLxP	40x950x950						40x950x950			
Peso	Unidade	kg	24						28			
	Painel decorativo	kg	5						5			
Caixa			chapa de aço galvanizado									
Cor	Painel decorativo		branco (10Y9/0.5)									
Nível de pressão sonora	Elevada	dB (A)	31	31	31	32	33	34	38	40	45	
	Baixo	dB (A)	28	28	28	28	28	29	32	33	36	
Nível de potência sonora		dB (A)	48	48	48	49	50	51	54	56	61	
Caudal de ar	Elevada	m³/h	780	780	780	840	960	1.080	1.680	1.680	1.860	
	Baixo	m³/h	600	600	600	600	660	840	1.200	1.260	1.440	
Filtro de ar			rede de resina com resistência ao bolor									
Controle de temperatura			termostato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento									
Tipo	Líquido	Largura	Ø 6,4						Ø 9,5			
	Gás	Largura	Ø 12,7						Ø 15,9			
	Esgoto		VP25, diâmetro externo 32, diâmetro interno 25									
Isolamento térmico com absorção acústica			poliestireno de espuma									
Dispositivos de segurança			Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha, fusível da bomba de drenagem									

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB • temperatura exterior: 30°CDB • tubagem de refrigerante equivalente: 8m, diferença de nível: 0m
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB • temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB • tubagem de refrigerante equivalente: 8m, diferença de nível: 0m
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.
  - O nível de pressão sonora é medido através de uma sala anecoica a 1m de distância da unidade. É um valor relativo que depende da distância e acústica do ambiente
  - O nível de potência sonora é um valor absoluto que indica a "potência" que gera um determinado som.

## ACESSÓRIOS

### FXFQ - M7V1B

			20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Controle remoto por cabos			BRC1D527									
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC7C513W									
	Bomba de calor		BRC7C512W									
Painel decorativo			BYC125K7W1B									
Filtro de alta eficiência 65% *1	Método colorimétrico		KAFJ556K80						KAFJ556K160			
Filtro de alta eficiência 90% *1	Método colorimétrico		KAFJ557K80						KAFJ557K160			
Substituição do filtro de alta efi. 65%	Método colorimétrico		KAFJ552K80						KAFJ552K160			
Substituição do filtro de alta efi. 90%	Método colorimétrico		KAFJ553K80						KAFJ553K160			
Caixa de filtro para acima			KDDJ55K160									
Substituição do filtro de grande duração	Tipo não entrelaçado		KAFJ55K160									
Substituição do filtro de grande duração			KAFJ551K160H									
Kit de entrada de ar fresco	Tipo da câmara	sem ventoinha e forma T	KDDJ55B160									
		com ventoinha e forma T	KDDJ55B160F									
	com forma T sem ventoinha	KDDJ55B160K										
	Tipo de instalação directa		KDDJ55X160									
Componente de vedação da saída de descarga de ar			KDBHJ55K160									
Espaçador do painel			KDBP55H160W									
Câmara da conduta do ramal			KDJ55880						KDJ55B160			
Kit de ligação da câmara			KKSJ55K160									

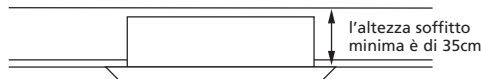


# FXCQ

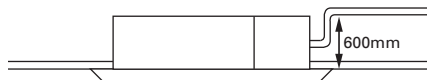
## UNIDADE HORIZONTAL DE 2 VIAS PARA INSTALAÇÃO NO TECTO

### Estilo moderno e compacto

- A pequena unidade pode ser instalada num espaço de tecto de apenas 355mm



- A profundidade de todas as unidades é de 600 mm: instalação fácil em tectos falsos
- Funcionamento silencioso: até 28dBa
- Filtro de longa vida útil instalado de série
- Bomba de esgoto com 600mm de elevação de série



- Rentabiliza ao máximo o espaço para poder adicionar mobília e outras decorações
- O mecanismo de oscilação automática garante uma distribuição uniforme do ar evitando nós no tecto.

### Menos manutenção

- As operações de manutenção pode ser efectuada removendo o painel dianteiro
- Grelha de entrada plana de facilmente lavável
- Abas oscilantes amovíveis



BRC1D527



BRC7C62/67

Instalação fácil em vãos de tecto estreitos



## FXCQ - M7V1B

			20	25	32	40	50	63	80	125	
Capacidade de arrefecimento nominal	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Capacidade de aquecimento nominal	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Potência nominal	Arrefecimento	W	77	92		130		161	209	256	
	Aquecimento	W	44	59		97		126	176	223	
Fonte de alimentação	1 ~, 50Hz, 230V										
Dimensões	Unidade	AxLxP	305x780x600			305x995x600		305x1180x600		305x1670x600	
	Painel decorativo	AxLxP	53x1030x680			53x1245x680		53x1430x680		53x1920x680	
Peso	Unidade	kg	26			31	32	35	47	48	
	Painel decorativo	kg	8			8,5		9,5	12		
Caixa	chapa de aço galvanizado										
Cor	Painel decorativo	branco (10Y9/0.5)									
Nível de pressão sonora	Elevada	dB (A)	33	35		35,5		38	40	45	
	Baixo	dB (A)	28	29		30,5		33	35	39	
Nível de potência sonora		dB (A)	45	50		50		52	54	60	
Caudal de ar	Elevada	m³/h	420	540		720		990	1560	1980	
	Baixo	m³/h	300	390		540		780	1260	1500	
Filtro de ar	rede de resina com resistência ao bolor										
Controle de temperatura	termóstato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento										
Tipo	Líquido	Largura	Ø 6,4					Ø 9,5			
	Gás	Largura	Ø 12,7					Ø 15,9			
	Esgoto		VP25, diâmetro externo 32, diâmetro interno 25								
Isolamento térmico com absorção acústica	feltro / espuma de uretano										
Dispositivos de segurança	Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha, fusível da bomba de drenagem										

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB • temperatura exterior: 30°CDB • tubagem de refrigerante equivalente: 8m • diferença de nível: 0m
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB • temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB • tubagem de refrigerante equivalente: 8m • diferença de nível: 0m
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.

## ACESSÓRIOS

### FXCQ - M7V1B

			20	25	32	40	50	63	80	125	
Controle remoto por cabos			BRC1D527								
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC7C67								
	Bomba de calor		BRC7C62								
Painel decorativo			BYBC32GJW1		BYBC50GJW1		BYBC63GJW1		BYBC125GJW1		
Filtro de alta eficiência 65% *1			KAF532G36		KAF532G56		KAF532G80		KAF532G160		
Filtro de alta eficiência 90% *1			KAF533G36		KAF533G56		KAF533G80		KAF533G160		
Câmara de filtro para aspiração inferior			KDDF53G36		KDDF53G56		KDDF53G80		KDDF53G160		
Substituição do filtro de grande duração			KAF531G36		KAF531G56		KAF531G80		KAF531G160		

Nota:

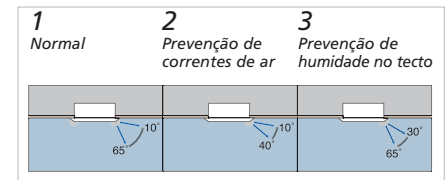
\*1. A caixa de filtro é necessária quando se instala um filtro de alta eficiência



# FKXKQ

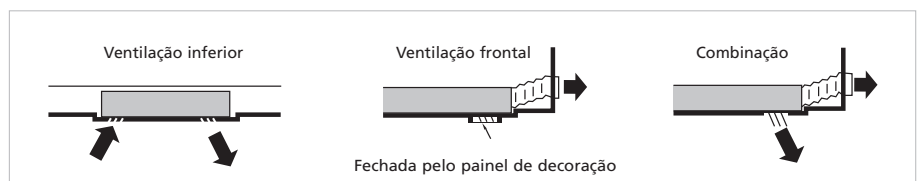
## CAIXA DE CANTO PARA INSTALAÇÃO NO TECTO

- Possibilidade de 3 posições de oscilação automática:



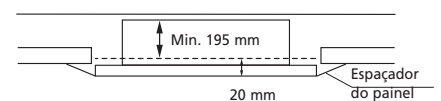
Nota: Predefinição quando enviado.

- O mecanismo de oscilação automática garante uma distribuição uniforme do ar e da temperatura
- As condições óptimas da ventilação do ar são propiciadas por uma saída do ar descendente ou frontal (através da grelha opcional) ou uma combinação de ambas

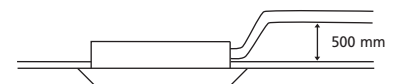


- Rentabiliza o espaço ao máximo para permitir colocar mobília, decoração e outros acessórios

- A cassette de canto foi especificamente concebida para ser utilizada em salas com vãos de tecto estreitos (apenas são necessários 220mm de espaço, 195mm com o espaçador do painel, disponível como acessório)



- Bomba de esgoto com 500mm de elevação de série



BRC1D527



BRC4C63/61

Design de baixo perfil para uma instalação flexível





## FXKQ - MVE

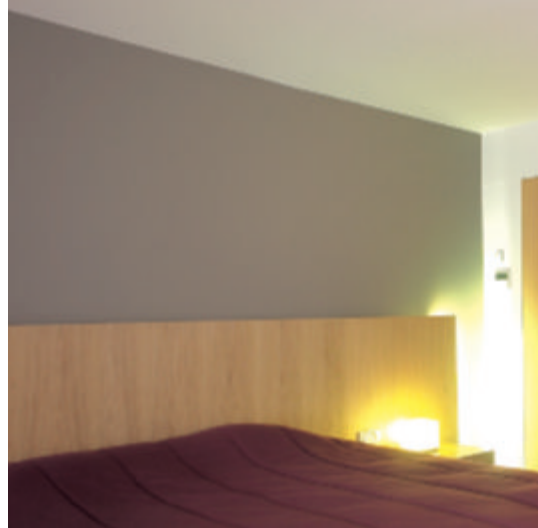
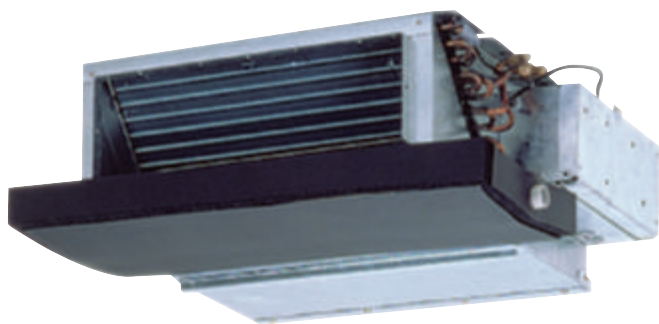
			25	32	40	63
Capacidade de arrefecimento		kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Capacidade de aquecimento		kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Potência nominal	Arrefecimento	W	66		76	105
	Aquecimento	W	46		56	85
Fonte de alimentação			1 ~, 50Hz, 220-240V			
Dimensões	Unidade	AxLxP	215x110x710		215x1310x710	
	Painel decorativo	AxLxP	70x1.240x800		70x1.440x800	
Peso	Unidade	kg	31		34	
	Painel decorativo	kg	8,5		9,5	
Material	Unidade	chapa de aço galvanizado				
Cor	Painel decorativo	branco				
Nível de pressão sonora - 220V	Elevada	dB (A)	38		40	42
	Baixo	dB (A)	33		34	37
Nível de potência sonora		dB (A)	*		*	*
Caudal de ar	Elevada	m³/h	660		780	1.080
	Baixo	m³/h	540		600	900
Filtro de ar	rede de resina com resistência ao bolor					
Controle de temperatura	termostato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento					
Tipo	Líquido	Largura	Ø 6,4		Ø 9,5	
	Gás	Largura	Ø 12,7		Ø 15,9	
	Esgoto		VP25 (diâmetro externo 32, diâmetro interno 25)			
Isolamento térmico com absorção acústica	polietileno de espuma					
Dispositivos de segurança	Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha, fusível térmico da bomba de drenagem   Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha, fusível térmico da bomba de drenagem					

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB • temperatura exterior: 30°CDB • tubagem de refrigerante equivalente: 75m (horizontal)
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB • temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB • tubagem de refrigerante equivalente: 75m (horizontal)
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.
  - \*Os dados não estavam disponíveis na altura da impressão deste documento

## ACESSÓRIOS

### FXKQ - MVE

			25	32	40	63
Controle remoto por cabos			BRC1D527			
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC4C63			
	Bomba de calor		BRC4C61			
Painel decorativo			BYK45FW1		BYK71FW1	
Espaçador do painel			KPBJ52F56W		KPBJ52F80W	
Substituição do filtro de grande duração			KAFJ521F56		KAFJ521F80	
Grelha de descarga do ar			K-HV7AW		K-HV9AW	
Painel divisório de descarga do ar			KDBJ52F56W		KDBJ52F80W	
Conduta flexível (com dispositivo de corte)			KFDJ52F56		KFDJ52F80	



# F X D Q

## UNIDADE PARA TECTOS FALSOS (PEQUENO)

- Adequada para hotéis: dimensões muito compactas (230mm altura x 652mm largura)
- Pode ser facilmente instalado em tectos falsos
- Visto que apenas as grelhas de entrada e saída são visíveis, o sistema adapta-se harmoniosamente a qualquer decoração interior
- A direcção da entrada do ar pode ser alterada da traseira para o fundo
- Filtro de entrada do ar normal
- Extremamente silencioso tanto em interiores como em exteriores
- Para uma montagem falsa, a ligação do reservatório de drenagem pode encontrar-se à esquerda ou direita da unidade



BRC1D527



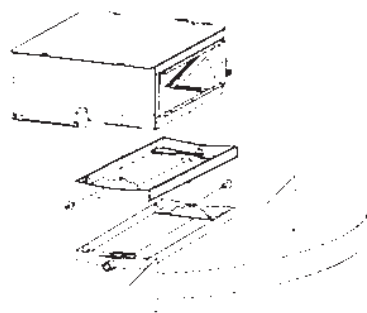
BRC4C62/64



BRC2A51



BRC3A61



Integra-se perfeitamente em quartos de hotel



## FXDQ - M7V1B

			20	25
Capacidade de arrefecimento nominal		kW	2,2	2,8
Capacidade de aquecimento nominal		kW	2,5	3,2
Potência nominal	Arrefecimento	W	50	
	Aquecimento	W	50	
Fonte de alimentação	1 ~, 50Hz, 230V			
Dimensões	AxLxP	mm	230x502x652	
Peso		kg	17	
Caixa	chapa de aço galvanizado			
Nível de pressão sonora	Elevada	dB (A)	37	
	Baixo	dB (A)	32	
Nível de potência sonora		dB (A)	50	
Caudal de ar	Elevada	m³/h	402	444
	Baixo	m³/h	312	348
Filtro de ar	rede de resina com resistência ao bolor			
Controle de temperatura	termostato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento			
Tipo	Líquido	Largura	06,4	
	Gás	Largura	Ø12,7	
	Esgoto		VP25, diâmetro externo 272, diâmetro interno 21,6	
Dispositivos de segurança	Adaptador de placa de PC			

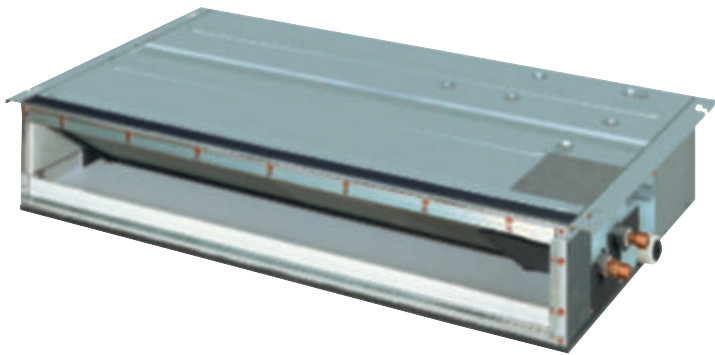
- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
tubagem de refrigerante equivalente: 8m  
diferença de nível: 0m
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura do ar interior: 20°CDB  
temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB  
tubagem de refrigerante equivalente: 8m  
diferença de nível: 0m
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.

## ACESSÓRIOS

### FXDQ - M7V1B

			20	25
Controle remoto por cabos	BRC1D527, BRC2A51, BRC3A61			
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC4C64	
	Bomba de calor		BRC4C62	
Adaptador para cablagem (medidor horário) *1	EKRP1B2			

Nota:  
\*1. Caixa de fixação: KRP1A90



# FXDQ - N

## UNIDADE DE TECTO DE BAIXO PERFIL PARA TECTOS FALSOS



BRC1D527



BRC4C62/64

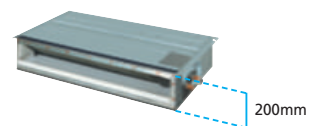


BRC2A51

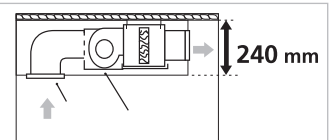


BRC3A61

- Design de baixo perfil para uma instalação flexível

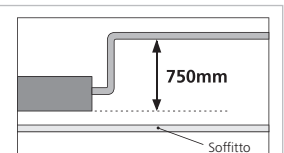


- Dimensões compactas, pode ser facilmente instalada em tectos falsos de apenas 240mm



- Funcionamento silencioso: diminuição para 29 dBA de nível de pressão sonora
- Inere-se de forma discreta em qualquer decoração de interior
- Pode ser instalada em edifícios novos e velhos
- Rentabiliza o espaço ao máximo para permitir colocar mobília, decoração e outros acessórios
- A elevada pressão estática externa facilita a utilização da unidade em condutas flexíveis de vários comprimentos

- Bomba de esgoto com 750mm de elevação de série



Instalação fácil em vãos de tecto estreitos



## FXDQ-NVE

			20	25	32	40	50	63
Capacidade de arrefecimento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de aquecimento		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência nominal	Arrefecimento	W	150	150	150	160	165	181
	Aquecimento	W	137	137	137	147	152	168
Fonte de alimentação		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V					
Dimensões	AxLxP	mm	200x900x620					
Peso		kg	26	26	26	27	28	31
Caixa			chapa de aço galvanizado					
Nível de pressão sonora	Elevada	dB (A)	33	33	33	34	35	36
	Baixo	dB (A)	29	29	29	30	31	32
Nível de potência sonora		dB (A)	*	*	*	*	*	*
Caudal de ar	Elevada	m <sup>3</sup> /min	9,5	9,5	10,5	10,5	12,5	16,5
	Baixo	m <sup>3</sup> /min	7,5	7,5	8,5	8,5	10,0	13,0
Filtro de ar			amovível, lavável, à prova de fungos					
Controle de temperatura			termostato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento					
Tipo	Líquido	mm	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	9,5
	Gás	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9
	Esgoto	mm	VP (diâmetro externo 26, diâmetro interno 20)					
Isolamento térmico com absorção acústica			polietileno de espuma					
Dispositivos de segurança			Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha					

Notas: • As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em:

- Temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB
- Temperatura exterior: 35°CDB
- Comprimento equivalente da tubagem: 75m (horizontal)

• As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em:

- Temperatura interior: 20°CDB
- Temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB
- Comprimento equivalente da tubagem: 75m (horizontal)

• As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior

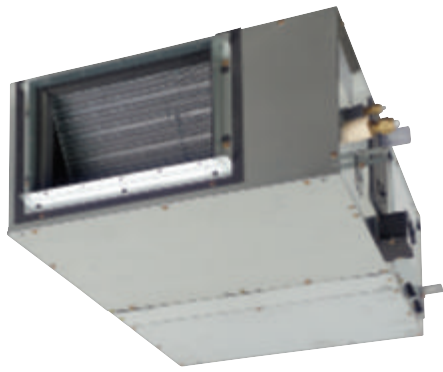
• \* Os dados não estavam disponíveis na altura da impressão deste documento

• Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira

## ACESSÓRIOS

### FXDQ-NVE

			20	25	32	40	50	63
Controle remoto por infravermelhos	arrefecimento		BRC4C64					
	aquecimento		BRC4C62					
Controle remoto por cabos			BRC1D527, BRC2A51, BRC3A61					

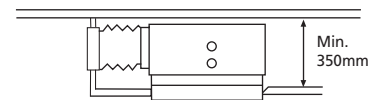


# FXSQ

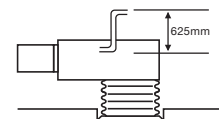
## UNIDADE PARA TECTOS FALSOS

- A elevada pressão externa estática facilita a utilização da unidade em condutas flexíveis de vários comprimentos
- Baixo nível de pressão sonora - 28dBA. O funcionamento silencioso deste modelo é ideal para lojas e escritórios exclusivos
- Insere-se de forma discreta em qualquer decoração de interior

- Quando utilizar um painel de aspiração, a unidade requer apenas 350mm de espaço no tecto



- Bomba de esgoto com elevação até 625mm instalada de série



- A direcção da entrada do ar pode ser alterada da traseira para o fundo
- A caixa de derivação pode ser alcançada a partir da zona lateral ou inferior da unidade, para facilitar a manutenção
- Filtro de longa vida útil instalado de série



BRC1D527



BRC4C62/64



BRC2A51



BRC3A61

Elevada flexibilidade para uma grande variedade de aplicações



## FXSQ - M7V1B

			20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Capacidade de arrefecimento nominal			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacidade de aquecimento nominal			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Potência nominal	Arrefecimento	W	110		114	127	143	189	234	242	321	
	Aquecimento	W	90		94	107	123	169	214	222	301	
Fonte de alimentação			1 ~, 50Hz, 230V									
Dimensões	Unidade	AxLxP	mm	300x550x800			300x700x800		300x1000x800		300x1400x800	
	Painel decorativo	AxLxP	mm	55x650x500			55x800x500		55x1100x500		55x1500x500	
Peso	Unidade	kg		30		30	31	41	51		52	
	Painel decorativo	kg		3		3,5	3,5	4,5	6,5		6,5	
Caixa			chapa de aço galvanizado									
Cor	Painel decorativo		branco 10Y9/05									
Nível de pressão sonora	Elevada	dB (A)	32	33		33	35	35	37	38	40	
	Baixo	dB (A)	28	28		29	31	30	31	33	35	
Nível de potência sonora			dB (A)	50		51	56	58	56	55	56	65
Caudal de ar	Elevada	m³/h	540	570		690	900	1260	1620	1680	2280	
	Baixo	m³/h	390	420		540	660	930	1200	1230	1680	
Filtro de ar			rede de resina com resistência ao bolor									
Controle de temperatura			termóstato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento									
Tipo	Líquido	Largura	mm	Ø 6,4				Ø 9,5				
	Gás	Largura	mm	Ø 12,7				Ø 15,9				
	Esgoto	mm		VP25, diâmetro externo 32, diâmetro interno 25								
Isolamento térmico com absorção acústica			poliuretano de espuma									
Dispositivos de segurança			fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha, fusível da bomba de drenagem									

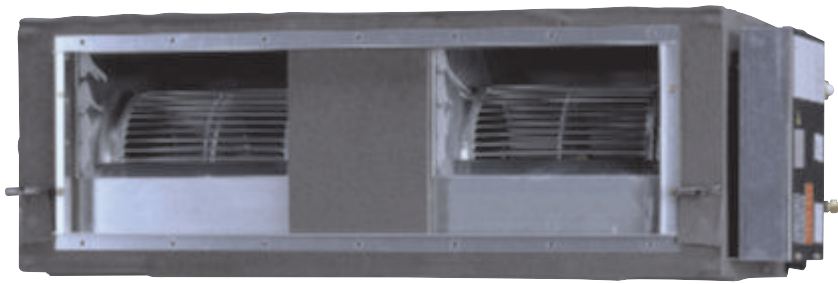
- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB • temperatura exterior: 30°CDB • tubagem de refrigerante equivalente: 8m • diferença de nível: 0m
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB • temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB • tubagem de refrigerante equivalente: 8m • diferença de nível: 0m
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior
  - Os valores da pressão sonora são mencionados para uma unidade instalada com aspiração traseira

## ACESSÓRIOS

### FXSQ - M7V1B

			20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Controle remoto por cabos			BRC1D527, BRC2A51, BRC3A61									
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC4C64									
	Bomba de calor		BRC4C62									
Painel decorativo			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1		
Painel de acesso de serviço			KTBJ25K36W			KTBJ25K56W		KTBJ25K80W		KTBJ25K160W		
Filtro de alta eficiência 65% *2			KAFJ25L36			KAFJ25L56		KAFJ25L80		KAFJ25L160		
Filtro de alta eficiência 90% *2			KAFJ25L36			KAFJ25L56		KAFJ25L80		KAFJ25L160		
Câmara de filtro para aspiração inferior			KAJ25L36D			KAJ25L56D		KAJ25L80D		KAJ25L160D		
Câmara de filtro para aspiração traseira			KAJ25L36B			KAJ25L56B		KAJ25L80B		KAJ25L160B		
Tela de aspiração do ar			KSA-25K36			KSA-25K56		KSA-25K80		KSA-25K160		
Persiana/porta divisória			KBBJ25K36			KBBJ25K56		KBBJ25K80		KBBJ25K160		
Adaptador de descarga de ar para uma conduta redonda			KDAJ25K36			KDAJ25K56		KDAJ25K71		KDAJ25K140		

- Notas:
- \*1. É necessário um adaptador de cablagem (KRP1B61) por cada unidade interior, se instalar um aquecedor eléctrico.
  - \*2. Se instalar um filtro de alta eficiência na unidade integrada montada no tecto, é necessária uma câmara de montagem para a aspiração inferior ou traseira.
  - \*3. Um aquecedor eléctrico não pode ser utilizado para um sistema VRV só de arrefecimento.

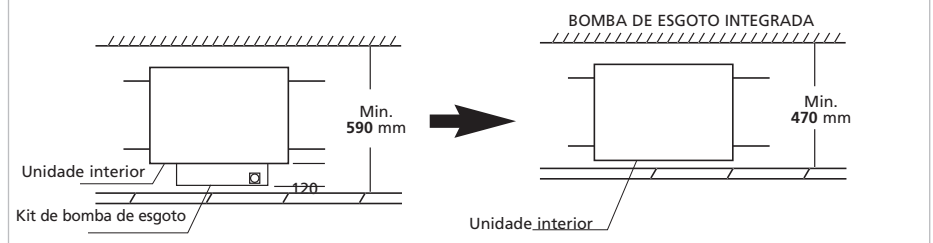


# F X M Q

## UNIDADE PARA TECTOS FALSOS (GRANDE)

- Rentabiliza o espaço ao máximo para permitir colocar mobília, decoração e outros acessórios
- Gama completa de modelos (5 → 31,5kW)
- A pressão estática externa de mais de 150 Pa permite trabalhos extensivos em percursos de condutas e uma aplicação flexível: ideal para grandes áreas
- A pressão estática externa pode ser facilmente ajustada utilizando um interruptor de comutação dentro da caixa eléctrica, de forma a obedecer à resistência no sistema de conduta.
- Altura de drenagem: 294 mm para a classe 40 a 125  
375 mm para a classe 200, 250

- Bomba de esgoto integrada (acessório):  
alojar a bomba de esgoto no interior da unidade reduziu o espaço de instalação necessário



BRC1D527



BRC4C62/64



BRC2A51



BRC3A61

A elevada pressão estática permite um design flexível das condutas





## FXMQ - MVE

			40	50	63	80	100	125	200	250	
Capacidade de arrefecimento nominal		kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0	
Capacidade de aquecimento nominal		kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5	
Potência nominal	Arrefecimento	W	211			284	411	619	1294	1465	
	Aquecimento	W	211			284	411	619	1294	1465	
Fonte de alimentação	1 ~, 50Hz, 220-240V										
Dimensões	AxLxP	mm	390x720x690			390x1110x690		470x1380x1100			
Peso		kg	44			45	63	65	137		
Caixa	chapa de aço galvanizado										
Nível de pressão sonora - 220V	Elevada	dB (A)	39		42	43		45	48		
	Baixo	dB (A)	35		38	39		42	45		
Nível de potência sonora		dB (A)	*		*	*		*	*		
Caudal de ar	Elevada	m³/h	840			1170	1740	2160	3480	4320	
	Baixo	m³/h	690			960	1380	1740	3000	3720	
Filtro de ar	consultar nota 4										
Controle de temperatura	termostato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento										
Tipo	Líquido	Largura	Ø 6,4			Ø 9,5			Ø 9,5		
	Gás		Ø 12,7 (largura)			Ø 15,9 (largura)			Ø19,1 (brasagem)		Ø22,2 (brasagem)
	Esgoto		VP25, diâmetro externo 32, diâmetro interno 25						PS1B		
Isolamento térmico com absorção acústica	fibra de vidro										
Dispositivos de segurança	Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha										

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
tubagem de refrigerante equivalente: 75m (horizontal)
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB  
temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB  
tubagem de refrigerante equivalente: 75m (horizontal)
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.
  - O filtro de ar não é um acessório de série, mas instale-o no sistema de conduta no lado de aspiração.  
Seleccione o respectivo método colorimétrico (método de gravidade) 50% ou mais.
  - \*Os dados não estavam disponíveis na altura da impressão deste documento

## ACESSÓRIOS

### FXMQ - MVE

			40	50	63	80	100	125	200	250	
Controle remoto por cabos	BRC1D527, BRC2A51, BRC3A61										
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC4C64								
	Bomba de calor		BRC4C62								
Kit de bomba de esgoto	KDU30L125VE								KDU30L250VE		
Filtro de alta eficiência 65%			KAF302L71			KAF302L140			KAF372L280		
Filtro de alta eficiência 90%			KAF303L71			KAF303L140			KAF373L280		
Câmara do filtro			KDDJ30L71			KDDJ30L140			KDJ370SL280		
Substituição do filtro de grande duração			KAF301L71			KAF301L140			KAF371L280		

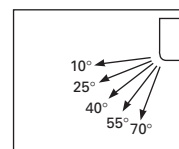


# F A Q

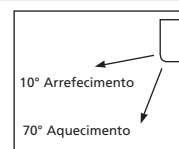
## UNIDADE MURAL

- O design compacto e moderno integram-se perfeitamente em qualquer decoração interior
- Redução significativa do peso em 48% em comparação a séries anteriores
- O mecanismo de oscilação automática garante uma distribuição eficiente do ar através das grelhas que se fecham automaticamente quando a unidade é desligada
- Caudal de ar confortável: a tomada larga de descarga do ar distribui um fluxo de ar confortável por toda a sala
- As abas horizontais e painel frontal podem ser facilmente removidas e lavadas

- Podem ser programados 5 ângulos diferentes de ventilação através do controle remoto

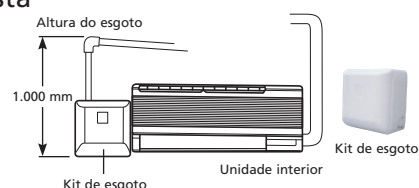


- O ângulo de ventilação volta automaticamente à posição anterior após reiniciar a unidade (configuração inicial 10 graus para arrefecimento e 70 graus para aquecimento)



- Todos os trabalhos de manutenção são efectuados na parte frontal da unidade
- O tubo de esgoto pode ser instalado no lado esquerdo ou direito da unidade

- O kit de bomba de esgoto está disponível como um acessório opcional, o que levanta o esgoto em 1.000 mm a partir do fundo da unidade



BRC1D527



BRC7E618/619

Funcionamento silencioso com o conforto da oscilação automática



## FXAQ-MVE

			20	25	32	40	50	63
Capacidade de arrefecimento nominal		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de aquecimento nominal		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potência nominal	Arrefecimento	W	16	22	27	20	27	50
	Aquecimento	W	24	27	32	20	32	60
Fonte de alimentação	1 ~, 50Hz, 220-240V							
Dimensões	AxLxP	mm	290x795x230			290x1.050x230		
Peso		kg	11			14		
Cor	branco (3.0Y8.5/0.5)							
Nível de pressão sonora	Elevada	dB (A)	35	36	37	39	42	46
	Baixo	dB (A)	29	29	29	34	36	39
Nível de potência sonora		dB (A)	*	*	*	*	*	*
Caudal de ar	Elevada	m³/h	450	480	540	720	900	1.140
	Baixo	m³/h	270	300	330	540	720	840
Filtro de ar	rede de resina lavável							
Controle de temperatura	termostato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento							
Tipo	Líquido	Largura	mm		Ø6,4		Ø9,5	
	Gás	Largura	mm		Ø12,7		Ø15,9	
	Esgoto		mm		VP13 (diâmetro externo 18, diâmetro interno 14)			
Isolamento térmico com absorção acústica	poliestireno de espuma / polietileno de espuma							
Dispositivos de segurança	Adaptador de placa de PC							

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
tubagem de refrigerante equivalente: 5m (horizontal)
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB  
temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB  
tubagem de refrigerante equivalente: 5m (horizontal)
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.
  - \*Os dados não estavam disponíveis na altura da impressão deste documento

## ACESSÓRIOS

### FXAQ-MVE

			20	25	32	40	50	63
Controle remoto por cabos	BRC1D527							
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento	BRC7E619						
	Bomba de calor	BRC7E618						
Kit de bomba de esgoto	K-KDU572CVE							



# F X U Q

## UNIDADE DE CASSETE DE 4 VIAS PARA COLOCAÇÃO NO TECTO

- Controle de grupo com outras unidades interiores VRV
- Selecção de frio/calor
- Prevenção de corrente de ar frio no arranque a quente, descongelamento e retorno de óleo em aquecimento
- Distância máxima de 5 m entre a unidade interior e a caixa de derivação
- O ar pode ser ventilado em qualquer uma das quatro direcções

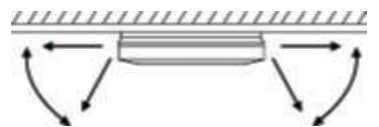
- Possibilidade de desligar uma ou duas abas para uma instalação em cantos



- O mecanismo de oscilação automática garante uma distribuição uniforme do ar e da temperatura

- Distribuição da ventilação do ar para tectos até 3,5m

- O ar pode ser ventilado em 5 ângulos diferentes entre 0 e 60 graus.



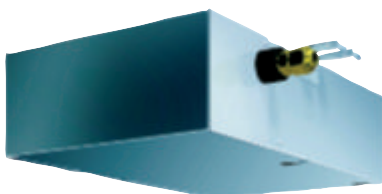
- Extremamente silencioso tanto em interiores como em exteriores
- Filtro de ar, reservatório de drenagem e alheta do permutador de calor à prova de bolor e com tratamento anti-bacteriológico.
- Bomba de drenagem com capacidade melhorada até 500mm



BRC1D527



BRC7C529W/528W



BEVQ-MVE

Ideal para a instalação em edifícios novos ou antigos



## FXUQ-MV1

			71	100	125
Capacidade de arrefecimento nominal		kW	8,0	11,2	14,0
Capacidade de aquecimento nominal		kW	9,0	12,5	14,0
Potência nominal	Arrefecimento	W	180	289	289
	Aquecimento	W	160	269	269
Fonte de alimentação		V1	1 ~, 50Hz, 230V		
Dimensões	AxLxP	mm	165x895x895	230x895x895	230x895x895
Peso		kg	25	31	31
Cor			branco		
Nível de pressão sonora	Elevada	dB (A)	40	43	44
	Baixo	dB (A)	35	38	39
Nível de potência sonora	Elevada	dB (A)	56	59	60
	Baixo	dB (A)	51	54	55
Caudal de ar	Elevada	m³/h	1140	1.740	1.920
	Baixo	m³/h	840	1.260	1.380
Filtro de ar	rede de resina com resistência ao bolor				
Tipo	Líquido	Largura	mm	9,5	9,5
	Gás	Largura	mm	15,9	15,9
	Esgoto	Largura	mm	diâmetro externo 26, diâmetro interno 20	
Isolamento térmico	espuma de polietileno resistente ao calor, espuma de polietileno normal				
Dispositivos de segurança	protector térmico do motor da ventoinha				
Combinação com a caixa de derivação			BEVQ71MVE	BEVQ100MVE	BEVQ125MVE

- Notas: • As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB • temperatura exterior: 35°CDB, 24°CWB  
 • As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB, 15°CWB • temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB  
 • As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.

## ACESSÓRIOS FXUQ-MV1

			71	100	125
Controle remoto por cabos			BRC1D527		
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC7C529W		
	Bomba de calor		BRC7C528W		
Componente de vedação da saída de ar			KDBHJ49F80		KDBHJ49F140
Painel decorativo descarga do ar			KDBTJ49F80		KDBTJ49F140
Kit de aba vertical			KDGI49F80		KDGI49F140
Substituição do filtro de grande duração			KAFJ495F140		
Kit de tubagem de ligação em tipo L			KHFP49M63		KHFP49M140

## CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA LIGAÇÃO AO VRV BEVQ-MVE

			71	100	125
Dimensões	AxLxP	mm	100x350x225		
Peso		kg	3,0	3,0	3,5
Caixa	chapa de aço galvanizado				
Fonte de alimentação		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V		

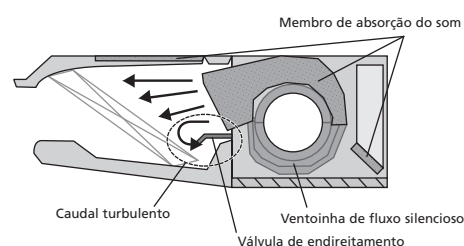


# F X H Q

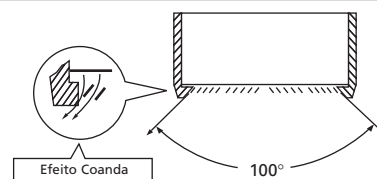
## UNIDADE HORIZONTAL PARA COLOCAÇÃO NO TECTO

- Funcionamento silencioso: diminuição para 31 dBA de nível de pressão sonora
- Rentabiliza ao máximo o espaço para poder adicionar mobília e outras decorações
- Pode ser instalada em edifícios novos e velhos

- Equipada com uma aba Coanda em forma de W para melhorar as características da circulação horizontal e vertical do ar

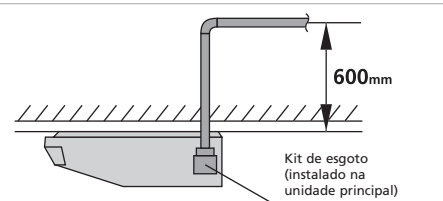


- Maior ventilação do ar graças ao efeito Coanda: até 100 graus



- Filtro de longa vida útil instalado de série

- Bomba de esgoto com 600mm de elevação disponível como acessório



- Instalação e manutenção fáceis



BRC1D527



BRC7E63W/66

Super silencioso, unidade de baixo perfil com um caudal de ar mais largo



## FXHQ - MVE

**32**

**63**

**100**

			32	63	100	
Capacidade de arrefecimento nominal		kW	3,6	7,1	11,2	
Capacidade de aquecimento nominal		kW	4,0	8,0	12,5	
Potência nominal	Arrefecimento	W	111	115	135	
	Aquecimento	W	111	115	135	
Fonte de alimentação	1 ~, 50Hz, 220-240V					
Dimensões	AxLxP	mm	195x960x680	195x1160x680	195x1400x680	
Peso		kg	24	28	33	
Cor	branco (10Y9/0,5)					
Nível de pressão sonora	Elevada	dB (A)	36	39	45	
	Baixo	dB (A)	31	34	37	
Nível de potência sonora		dB (A)	*	*	*	
Caudal de ar	Elevada	m³/h	720	1,050	1,500	
	Baixo	m³/h	600	840	1,170	
Filtro de ar	rede de resina com resistência ao bolor					
Controle de temperatura	termostato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento					
Tipo	Líquido	Largura	mm	Ø 6,4	Ø 9,5	Ø 9,5
	Gás	Largura	mm	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9
	Esgoto		mm	VP20 (diâmetro externo 26, diâmetro interno 20)		
Isolamento térmico com absorção acústica	lã de vidro					
Dispositivos de segurança	Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha					

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
tubagem de refrigerante equivalente: 75m (horizontal)
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB  
temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB  
tubagem de refrigerante equivalente: 75m (horizontal)
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.
  - \*Os dados não estavam disponíveis na altura da impressão deste documento

## ACESSÓRIOS

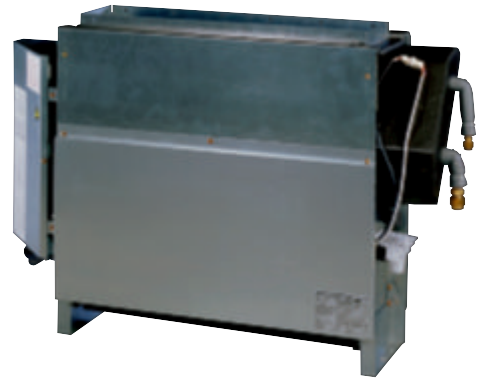
### FXHQ - MVE

**32**

**63**

**100**

			32	63	100
Controle remoto por cabos				BRC1D527	
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento			BRC7E66	
	Bomba de calor			BRC7E63W	
Kit de bomba de esgoto			KDU50M60VE	KDU50M125VE	KDU50M125VE
Substituição do filtro de grande duração	Rede de resina		KAF501D56	KAF501D80	KAF501D112
Kit de tubagem do tipo L	Para cima		KHFP5M35	KHFP5M63	KHFP5M63

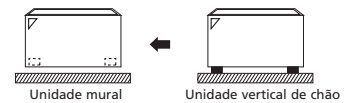


# FXLQ / FXNQ

## MODELO DE CHÃO (OCULTO)

- Ideal para instalação sob janelas.
- A unidade de chão tem apenas 222mm de profundidade e 600mm de altura, necessitando de muito pouco espaço de instalação

- A ligação de tubos a partir das ligações na parte posterior permite que a unidade seja montada na parede, o que por sua vez permite limpar debaixo da unidade, onde o pó tende a acumular-se

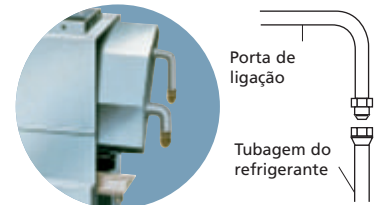


Unidade mural

Unidade vertical de chão

- A ligação durante a instalação é mais fácil
- Filtro de longa vida útil instalado de série
- Todos os modelos disponíveis com controle remoto

- A porta de ligação está virada para baixo, eliminando a necessidade de ligar tubagens auxiliares



Porta de ligação

Tubagem do refrigerante



BRC1D527



BRC4C64/62



BRC2A51



BRC3A61

A unidade ideal para sistemas de ar condicionado de perímetro





## FXLQ/FXNQ-MVE

			20	25	32	40	50	63			
Capacidade de arrefecimento nominal			kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacidade de aquecimento nominal			kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Potência nominal	Arrefecimento	W	49			90		110			
	Aquecimento	W	49			90		110			
Fonte de alimentação			1 ~, 50Hz, 220-240V								
Dimensões	FXLQ	AxLxP	mm		600x1.000x222			600x1.420x222			
	FXNQ	AxLxP	mm		610x930x220			610x1.070x220			
Peso	FXLQ	kg		25			30		36		
	FXNQ	kg		19			23		27		
Cor	FXLQ		branco marfim (5Y75/1)								
Caixa	FXNQ		chapa de aço galvanizado								
Nível de pressão sonora - 220V	Elevada	dB (A)	35		35		38	39	40		
	Baixo	dB (A)	32		32		33	34	35		
Nível de potência sonora			dB (A)		*		*	*	*		
Caudal de ar	Elevada	m³/h		420			480		660	840	960
	Baixo	m³/h		360			360		510	660	720
Filtro de ar	rede de resina com resistência ao bolor										
Controle de temperatura	termostato com microprocessador para arrefecimento e aquecimento										
Tipo	Líquido	Largura	mm		Ø6,4			Ø9,5			
	Gás	Largura	mm		Ø12,7			Ø15,9			
	Esgoto	mm		Ø21 diâmetro externo (doreto de vinilo)							
Isolamento térmico com absorção acústica	fibra de vidro / espuma de uretano										
Dispositivos de segurança	Fusível para placa de PC, protector térmico do motor da ventoinha										

- Notas:
- As capacidades de arrefecimento nominais são baseadas em: temperatura interior: 27°CDB, 19°CWB  
temperatura exterior: 35°CDB  
tubagem de refrigerante equivalente: 7,5m (horizontal)
  - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas em: temperatura interior: 20°CDB  
temperatura exterior: 7°CDB, 6°CWB  
tubagem de refrigerante equivalente: 7,5m (horizontal)
  - As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para arrefecimento (um acréscimo para aquecimento) para o calor do motor do ventilador interior.
  - \*Os dados não estavam disponíveis na altura da impressão deste documento

## ACESSÓRIOS

### FXLQ/FXNQ-MVE

			20	25	32	40	50	63
Controle remoto por cabos			BRC1D527, BRC2A51, BRC3A61					
Controle remoto por infravermelhos	Apenas arrefecimento		BRC4C64					
	Bomba de calor		BRC4C62					
Substituição do filtro de grande duração			KAFB361K28		KAFB361K45		KAFB361K71	

# Características do produto

## SISTEMAS DE CONTROLE



# Apresentação dos sistemas de controle

## Sistemas de controle individuais

Controle remoto simplificado

**BRC2A51** p. 74

Controle remoto simplificado integrado para aplicações em hotéis

**BRC3A61** p. 74

Controle remoto por infravermelhos

**BRC4C\*/BRC7C\*** p. 74

Controle remoto por cabo

**BRC1D527** p. 75

Controle remoto centralizado

**DCS302C51** p. 76

Controle unificado LIGAR/DESLIGAR

**DCS301B51** p. 76

Temporizador programador

**DST301B51** p. 76

**DS-net**

**DTA113B51** p. 77

**Intelligent Touch Controller**

**DCS601C51** p. 78

**Intelligent Manager**

**DAM602A51/52/53** p. 80

**DMS-IF**

**DMS504B51** p. 81

**BACnet Gateway**

**DMS502A51** p. 81

## Sistemas de controle centralizado

## Soluções em rede Daikin

# Sistemas de controle individuais



## BRC2A51

### Controle remoto simplificado

- Unidade simples, compacta e fácil de utilizar
- adequada para utilizar em quarto de hotéis.

### Botões de funcionamento:

- Ligar/Desligar
- Selecção do modo de funcionamento
- Controle da velocidade da ventoinha
- Definição da temperatura

### Visor:

- Controle de comutação frio/quente
- Ventilação de recuperação de calor (HRV) em funcionamento
- Temperatura definida
- Selecção do modo de funcionamento
- Indicação de controle centralizado
- Velocidade da ventoinha
- Descongelação/arranque a quente

- Ajuste de avarias
- Selecção do modo de funcionamento
- Controle da velocidade da ventoinha
- Reinício do símbolo do filtro
- Indicação de inspecção/funcionamento



## BRC3A61

### Controle remoto integrado e simplificado para aplicações em hotéis

- unidade compacta e intuitiva
- Ideal para quartos de hotel.

### Botões de funcionamento:

- Ligar/Desligar
- Controle da velocidade da ventoinha
- Definição da temperatura

### Visor:

- Recuperação de calor Ventilação (HRV) em funcionamento
- Temperatura definida
- Selecção do modo de funcionamento
- Indicação de controle centralizado
- Velocidade da ventoinha
- Descongelação/arranque a quente
- Avaria



## BRC4C\*/BRC7C\*

### Controle remoto por infravermelhos

### Botões de funcionamento:

- Ligar/Desligar
- Iniciar/parar modo de programador
- Ligar/desligar modo de programador
- Tempo de programa
- Definição da temperatura

- Direcção do caudal de ar (apenas modelos FXHQ, FXFQ, FXCQ e FXAQ)
- Selecção do modo de funcionamento
- Controle da velocidade da ventoinha
- Reinício do símbolo do filtro
- Indicação de inspecção/teste

### Visor:

- Selecção do modo de funcionamento
- Troca de baterias
- Temperatura definida
- Direcção do caudal de ar (apenas modelos FXHQ, FXFQ, FXCQ e FXAQ)
- Programação de tempo
- Funcionamento de inspecção / teste
- Velocidade da ventoinha



BRC1D527

## BRC1D527

### Controle remoto por cabos

- Funcionamento dentro do limite (mín./máx.): a temperatura da divisão é controlada dentro de limites superiores e inferiores. O limite de funcionamento pode ser activado manualmente ou através de programador
- Relógio em tempo real: indica a hora e o dia
- Temporizador programador:
  - É possível programar um temporizador semanal
  - É possível programar o controle remoto para cada dia da semana. Podem ser definidas cinco ações diárias, da seguinte forma:
    - ponto predefinido: a unidade está LIGADA e o funcionamento normal é mantido.
    - OFF: a unidade está DESLIGADA
    - limites: a unidade está LIGADA e o controle mín./máx. (consulte limite de funcionamento para mais informações)
- Ausência de casa (protecção contra formação de gelo): durante a ausência do ocupante, a temperatura exterior pode ser mantida a um determinado nível. Esta função permite igualmente LIGAR/DESLIGAR a unidade
- Os diferentes níveis dos botões desactivados podem ser seleccionados da seguinte forma:
  - **nível 1:** todos os botões são acessíveis
  - **nível 2:** todos os botões estão desactivados, excepto:
    - LIGAR/DESLIGAR
    - aumentar/diminuir a temperatura
    - velocidade da ventoinha
    - modo de arrefecimento /aquecimento
    - activar/desactivar programador
    - botão de regulação da direcção do caudal de ar
  - **nível 3:** todos os botões estão desactivados, excepto:
    - LIGAR/DESLIGAR
    - aumentar/diminuir a temperatura
    - velocidade da ventoinha
- função HRV intuitiva, graças à introdução de um botão para o modo de ventilação e velocidade da ventoinha
- monitorização constante do sistema para avarias num total de 80 componentes
- apresentação imediata da localização da avaria e estado
- redução do tempo e custos de manutenção.

### Botões de funcionamento:

- Ligar/Desligar
- Iniciar/parar modo de programador
- Ligar/desligar programador
- Programação de tempo
- Definição da temperatura
- Regulação da direcção do caudal de ar
- Selecção do modo de funcionamento
- Controle da velocidade da ventoinha
- Reinício do símbolo do filtro
- Indicação de inspecção/funcionamento

### Visor:

- Selecção do modo de funcionamento
- Recuperação de calor Ventilação (HRV) em funcionamento
- Controle de comutação frio/quente
- Indicação do controle centralizado
- Indicação do controle centralizado
- Temperatura definida
- Direcção do caudal de ar
- Programação de tempo
- Funcionamento de inspecção/teste
- Velocidade da ventoinha
- Filtro de ar limpo
- Descongelação/arranque a quente
- Avaria

# Sistemas de controle Centralizado

O controle centralizado do sistema VRV pode ser conseguido através três controles compactos de fácil utilização: controle centralizado, controle unificado on/off e temporizador de programação. Estes controles podem ser utilizados de forma independente ou em combinação, onde 1 grupo = várias (até 16) unidades interiores em combinação e 1 zona = vários grupos em combinação.

Um controle remoto centralizado é ideal para utilização em edifícios comerciais alugados, sujeitos a ocupação aleatória, permitindo que as unidades interiores sejam classificadas como grupos por locatário (classificação em zonas).

Os temporizador programador define o tempo e as condições de funcionamento para cada locatário e o controle pode ser facilmente reposto de acordo com necessidades variadas.



## DCS302C51

### Controle remoto centralizado

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

- é possível controlar até 64 grupos (128 unidades interiores, máx. 10 unidades exteriores)
- é possível controlar até 128 grupos (128 unidades interiores, máx. 10 unidades exteriores) através de 2 controles remotos centrais em locais separados
- controle de zona
- controle de grupo
- apresentação do código de avaria
- 1.000m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000m)
- controle da direcção do fluxo do ar e do caudal do ar do HRV
- função de temporizador avançado



## DCS301B51

### Controle unificado LIGAR/DESLIGAR

Proporciona controle simultâneo e individual de 16 grupos de unidades interiores

- é possível controlar até 16 grupos (128 unidades interiores)
- é possível utilizar 2 controles remotos em locais separados
- indicação do estado de funcionamento (funcionamento normal, alarme)
- indicação do controle remoto
- 1.000m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000m)



## DST301B51

### Temporizador programador

Permite a programação de 64 grupos

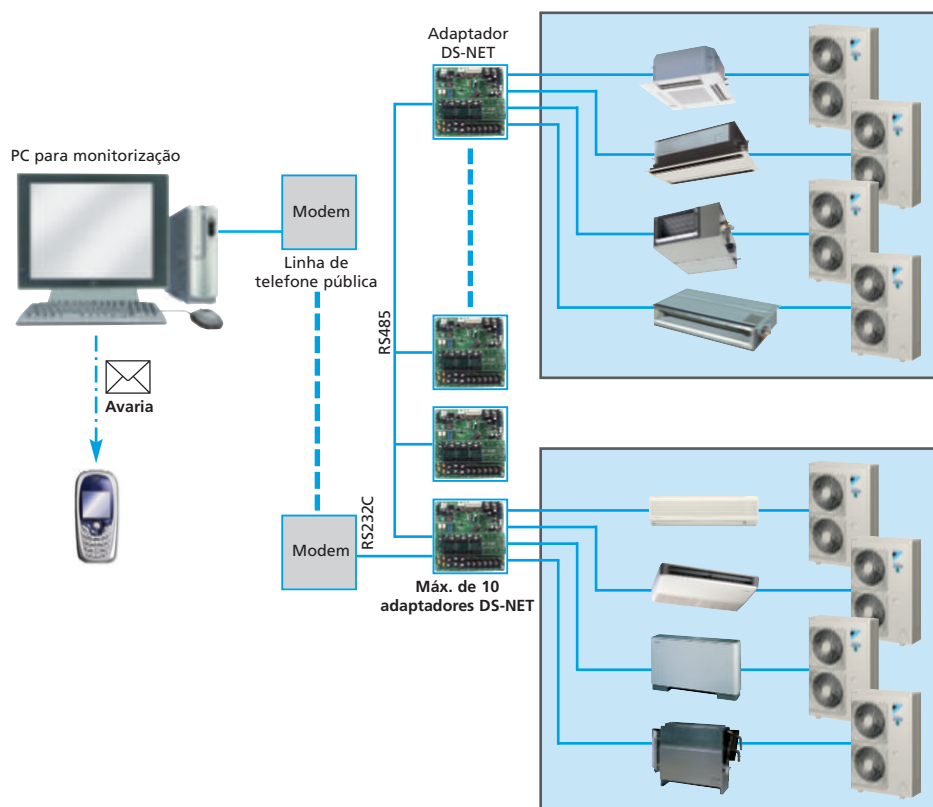
- é possível controlar até 128 unidades interiores
- 8 tipos de programação semanal
- alimentação eléctrica de reserva até 48 horas
- 1.000m de comprimento máximo da cablagem (total: 2.000m)

# Soluções em rede Daikin

NOVO

## DS-net

A solução ideal para o controle e gestão de até 2.000 unidades interiores



### Área de aplicação

- Uma pequena área comercial de menos de 40 unidades interiores.
- Aplicações críticas para monitorização centralizada.

### Organização do sistema

- Permite a monitorização e controle de até 50 lojas ou fábricas e 2.000 unidades interiores com apenas um modem e linha telefónica.
- Automatiza o funcionamento diário do ar condicionado de forma a libertar os utilizadores do incómodo da gestão/funcionamento dos sistemas de ar condicionado.
- A definição de programação diária permite o funcionamento automático daí em diante.

- Automatiza o alarme (enviar mensagens) para quaisquer avarias/erros. Comunicação imediata de qualquer avaria da unidade interior para a empresa de manutenção.
- Comunicação automática de avarias/erros.
- Minimiza o inconveniente de não ter ar condicionado através de mensagens rápidas

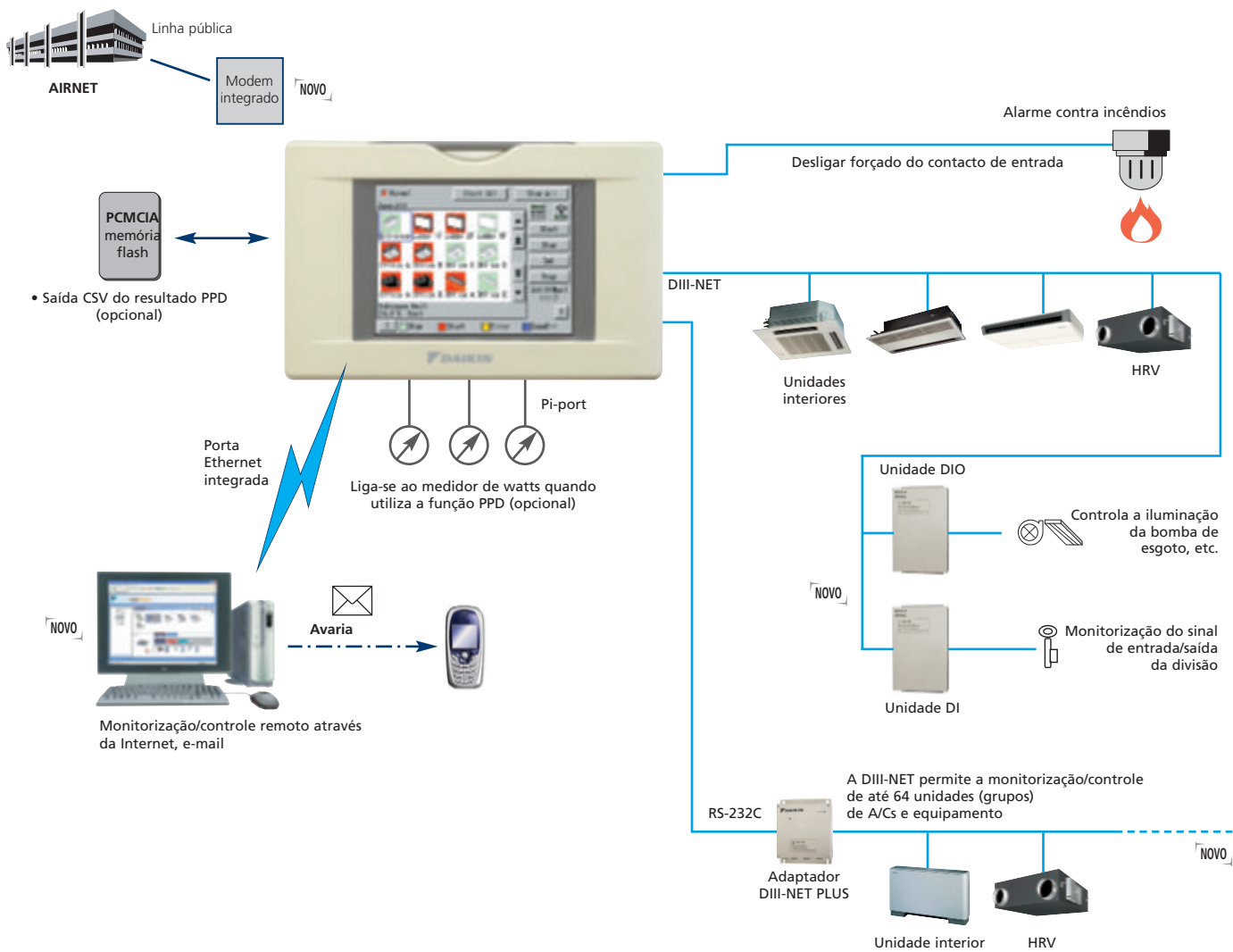
### Funções

- Configuração do programa (programação diária)
  - Iniciar/Parar
- Relatório de avaria do ar condicionado
  - Enviar mensagem para o sistema de monitorização
- Funcionamento manual
  - Iniciar/Parar, Definir temperatura, Modo de funcionamento, velocidade da ventoinha
- Monitorização do estado (Iniciar/Parar, Definir temperatura, Modo de funcionamento, Temperatura da sala, tempo de funcionamento, código de erro)

\*O DS-net pode igualmente ser controlado através do telemóvel

# intelligent touch Controller

Permite um funcionamento e controle fácil e preciso de sistemas VRV (máximo de 2 x 64 grupos /unidades interiores).







### Idiomas

- Inglês
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Castelhana

### Organização do sistema

- <sup>NOVO</sup> • Podem ser controladas até 2 x 64 unidades interiores
- <sup>NOVO</sup> • Porta Ethernet integrada (web browser + e-mail)
- <sup>NOVO</sup> • Contactos e/s digitais (opção)
- Painel de toque (LCD a cores através apresentação de ícones)

### Gestão

- <sup>NOVO</sup> • Aplicação Web e compatibilidade com Internet
  - Monitorização e controle de acordo com o utilizador
  - Monitorização remota e controle de mais do que um edifício
  - Monitorização e controle remoto de mais do que um edifício através da Internet
- Distribuição Proporcional da Energia: PPD (opcional)

- <sup>NOVO</sup> • Gestão fácil do consumo de energia
- <sup>NOVO</sup> • Função avançada de histórico

### Controle

- <sup>NOVO</sup> • Controle individual (valor definido, arranque/paragem, velocidade do ventilador) (máx. 2 x 64 grupos/unidades interiores)
- <sup>NOVO</sup> • Controlo do programa (8 programas, 17 padrões)
  - Agrupamentos flexíveis por zonas
  - Programador anual
  - Controlo de paragem de emergência devido a incêndio
- <sup>NOVO</sup> • Controlo de bloqueio
- Função melhorada de controle e monitorização do HRV
- Comutação automática arrefecimento/aquecimento
- Optimização do aquecimento
- Limite de temperatura
- <sup>NOVO</sup> • Segurança por palavra-chave: 3 níveis (geral, administração e serviço)

- Selecção rápida e controle total
- Navegação simples

### Monitorização

- Visualização através de uma Interface Gráfica de Utilizador (GUI)
- <sup>NOVO</sup> • Função de alteração das cores dos ícones no visor
- Modo de funcionamento das unidades interiores
- <sup>NOVO</sup> • Mensagens de erro através de e-mail e telemóvel (opcional)
- Indicação de substituição do filtro
- Multi-PC

### Economia de meios

- Menos trabalho
- Instalação fácil
- Design compacto: espaço de instalação limitado
- Poupança geral de energia

### Conectável a:

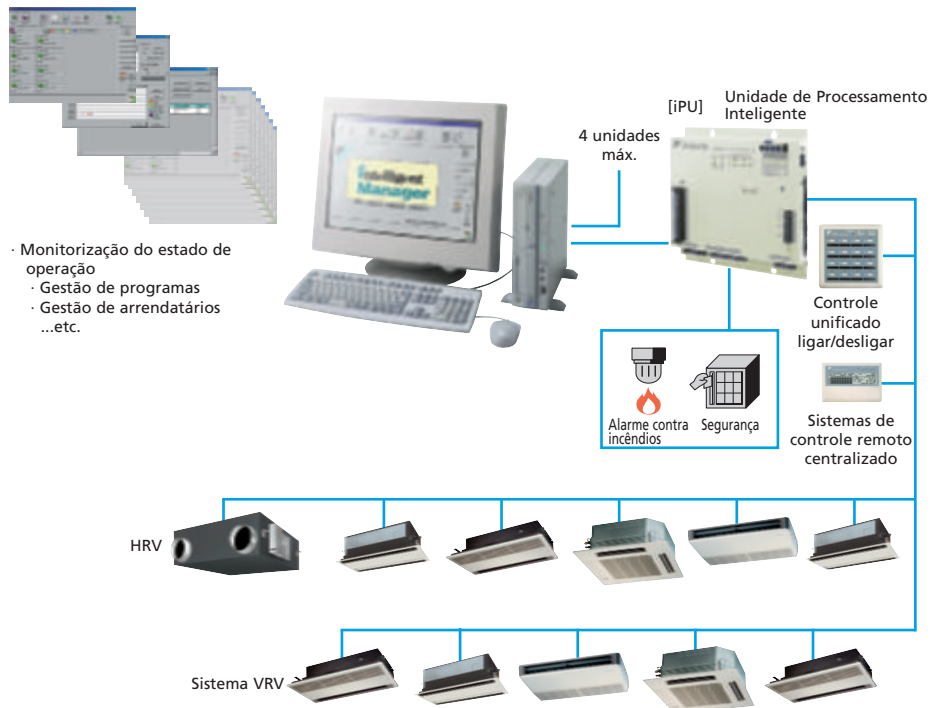
- VRV
- HRV
- Sky Air (através do adaptador de interface)
- Split (através do adaptador de interface)

A solução ideal para controle e gestão de 1.024 unidades interiores VRV, no máximo.

## Organização do sistema

- Podem ser controladas até **1.024 unidades** interiores (através de 4 iPUs)
- Comunicação por Ethernet TCP/IP / 10 base/T
- Contactos digitais integrados na Unidade de Processamento Inteligente (iPU)
  - . 19 portais de entrada gerais
  - . 2 saídas digitais
- Funcionamento individual da iPU durante, pelo menos, 48 horas
- Compatível com software de encerramento UPS

## Intelligent Manager



## Gestão

- Divisão proporcional do consumo de energia
- Gestão do histórico de operações (activação/desactivação, avarias, horas de funcionamento)
- Criação de relatórios (gráficos e tabelas) (diária, semanal, mensal)
- Queda do pico de carga
- Gestão avançada de unidades locatárias
- Transição de temperatura
- Modo eco

## Controle

- Controle individual (valor definido, arranque/paragem, velocidade do ventilador) (máx. 1.024 unidades interiores)
- Controle de grupo (100 grupos)
- Controle do programa (128 programas)
- Controle de paragem de emergência devido a incêndio (32 programas)
- Controle de bloqueio
- Limitação dos pontos de referência
- Comutação automática frio-calor
- Falha de energia/controlo de libertação
- Limite de temperatura (arranque automático)
- Extensão do temporizador

## Monitorização

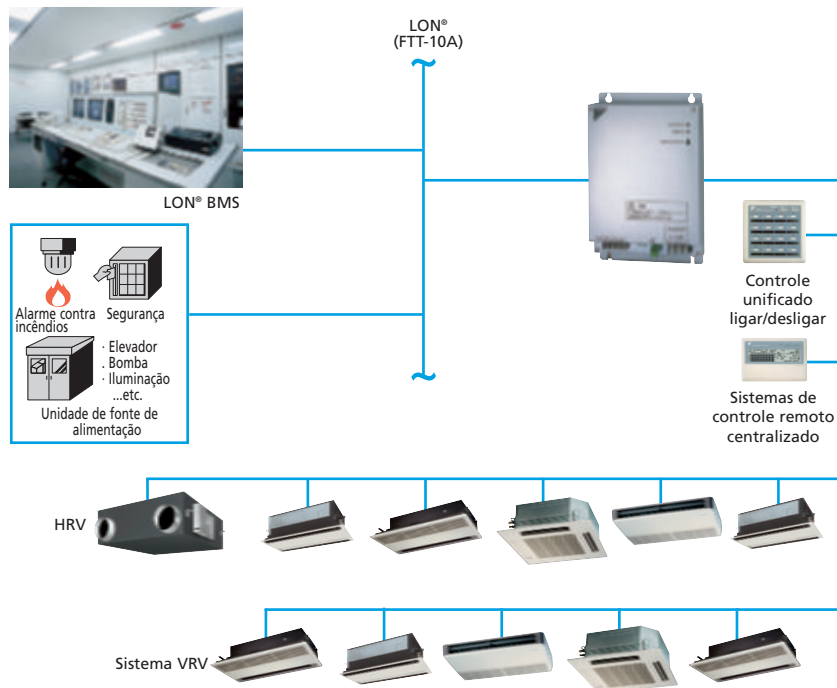
- Visualização através de uma Interface Gráfica de Utilizador (GUI) com organização livre
- Modo de funcionamento em unidades interiores e exteriores
- Indicação de avarias
- Indicação de substituição do filtro
- Indicação do ponto de referência
- Monitorização do tempo de funcionamento
- Multi-PC
- Ajuda on-line

# Soluções em rede Daikin

## LONWORKS® Portal Compatível com Redes

- Interface para ligação a redes LONWORKS®
- Comunicação através do protocolo LON® (fio de par entrelaçado)
- 64 unidades conectáveis por DMS-IF
- Local de instalação de dimensões ilimitadas
- Instalação fácil e rápida

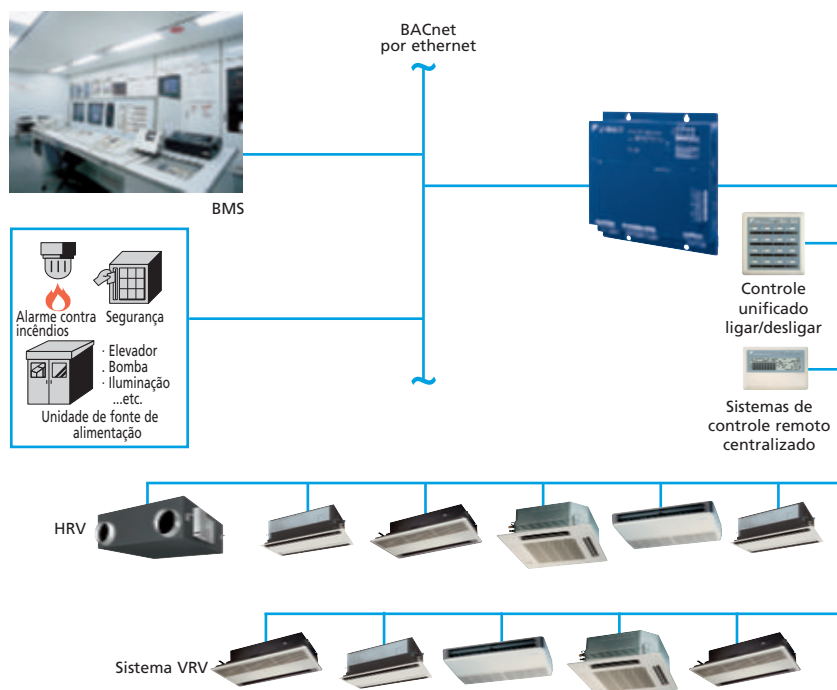
## DMS-IF



## Sistema de controle integrado que liga o sistema VRV ao sistema BMS.

- Interface do sistema BMS
- Comunicação através do protocolo BACnet (ligação através de Ethernet)
- 256 unidades conectáveis por portal BACnet
- Local de instalação de dimensões ilimitadas
- Instalação fácil e rápida

## BACnet Gateway



# ACESSÓRIOS SISTEMAS DE CONTROLE

## 1. SISTEMAS DE CONTROLE INDIVIDUAIS

DESCRIÇÃO	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXDQ-N	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ	
Controle remoto por cabos	BRC1D527													
Controle remoto por infravermelhos	só frio	BRC7E531W	BRC7C513W	BRC7C67	BRC4C63	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC7C529W	BRC7E66	BRC7E619	BRC4C64	BRC4C64
	bomba de calor	BRC7E530W	BRC7C512W	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC7C528W	BRC7E63W	BRC7E618	BRC4C62	BRC4C62
Controle remoto simplificado	-	-	-	-	BRC2A51	BRC2A51	BRC2A51	BRC2A51	-	-	-	BRC2A51	BRC2A51	
Controle remoto simplificado para utilização em hotéis	-	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61	

## 2. SISTEMAS DE CONTROLE CENTRALIZADO

DESCRIÇÃO	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXDQ-N	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ
Controle remoto centralizado	DCS302C51												
Controle unificado LIGAR/DESLIGAR	DCS301B51												
Temporizador programador	DST301B51												

## 3. OUTROS

DESCRIÇÃO	FXZQ	FXFQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXDQ-N	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ
Adaptador de cablagem	KRP1B57*	EKRP1B2 <sup>45</sup>	EKRP1B2 <sup>45</sup>	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	KRP1B61	KRP1B61	-	KRP1B3	-	KRP1B61	KRP1B61
Adaptador de cablagem para componentes eléctricos (1)	KRP2A52*	KRP2A52*	KRP2A51*	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A51	KRP2A62	-	KRP2A62*	KRP2A61*	KRP2A51	KRP2A51
Adaptador de cablagem para componentes eléctricos (2)	KRP4A53*	KRP4A53*	KRP4A51*	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A52	KRP4A53*	KRP4A52*	KRP4A51*	KRP4A51	KRP4A51
Sensor remoto	KRC501-1												
Caixa de instalação para o adaptador PCB	KRP1B101 <sup>2</sup>	KRP1C98	KRP1B96 <sup>3,4</sup>	-	-	KRP1B101	-	-	KRP1B97	KRP1C93 <sup>3</sup>	KRP4A93 <sup>3,4</sup>	-	-
Caixa eléctrica com terminal para terra (3 blocos)	KJB311A										-	KJB311A	
Caixa eléctrica com terminal para terra (2 blocos)	KJB212A										-	KJB212A	
Filtro de ruído (apenas para a interface electromagnética)	KEK26-1										-	KEK26-1	
Adaptador de comando externo para unidades exteriores (deve ser instalado em unidades interiores)	DTA104A62	DTA104A62*	DTA104A61*	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	-	DTA104A62	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
PCB opcional para o aquecedor eléctrico externo, humidificador e/ou medidor horário <sup>5</sup>	-	-	-	-	-	-	EKRP1B2	-	-	-	-	-	-
Adaptador da interface para a série Sky Air	-	-	-	-	-	-	-	-	DTA102A52	-	-	-	-
Conector para entrada LIGAR/DESLIGAR forçado	-	-	-	-	-	-	-	-	EKFOFO	-	-	-	-

### Notas:

É necessária uma caixa de instalação para cada adaptador marcado com \*

<sup>2</sup>: Podem ser instaladas até 2 caixas de instalação por unidade interior

<sup>3</sup>: Apenas pode ser instalada 1 caixa de instalação por unidade interior

<sup>4</sup>: Podem ser fixos até 2 adaptadores por caixa de instalação

<sup>5</sup>: Medidor horário

<sup>6</sup>: O aquecedor eléctrico e o humidificador são fornecidos no local. Estas peças não devem ser instaladas no interior do equipamento.

## 4.

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	COMENTÁRIOS
Adaptador DS-net	DTA113B51	Podem ser ligadas 4 unidades por adaptador, 40 unidades quando estão ligados 10 adaptadores
Software	DPC001B1-B51	Software do painel de monitorização



## 5.

# Intelligent Controller

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	COMENTÁRIOS
Controlador de Toque Inteligente	DCS601CS1	Podem ser ligadas 2x64 unidades
Software	DCS002CS1	Software de distribuição proporcional de energia (PPD)
	DCS004A51	Software de E-mail / Web
Hardware	DCS601A52	Adaptador DIII-NET Plus
Caixa de instalação	KJB411A	Para instalação mural
Touch-Pen	1264009	Peça sobresselente n. da Touch-Pen para o Intelligent Touch Controller
Adaptadores de interface	KRP928A2S	Para ligação a unidades "Split"
	DTA102A52	Para ligação a unidades R-22 / R-407C Sky Air
	DTA112B51	Para ligação a unidades R-410A Sky Air
Entrada digital	DEC101A51	Contactos de entrada: 16 pontos
Entrada/saída digital	DEC102A51	Contactos de entrada: 8 pontos; contactos de entrada: 4 pontos

## 6.

# Intelligent Manager

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	COMENTÁRIOS
Unidade de Processamento Inteligente	DAM602A51	256 unidades interiores por IPU
	DAM602A52	128 unidades interiores por IPU
	DAM602A53	192 unidades interiores por IPU
Software	IM3.XX	Até 1.024 unidades interiores
Adaptadores de interface	KRP928A2S	Para ligação a unidades "Split"
	DTA102A52	Para ligação a unidades R-407C/R-22 Sky Air
	DTA112B51	Para ligação a unidades R-410A Sky Air
DIII Ai	DAM101A51	Sensor de temperatura exterior
Entrada digital	DEC101A51	Contactos de entrada: 16 pontos
Entrada/saída digital	DEC102A51	Contactos de entrada: 8 pontos, contactos de entrada: 4 pontos

## 7.

# DMS-IF

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	COMENTÁRIOS
LoWWorks® Portal Compatível com Redes	DM5504B51	Podem ser ligadas até 64 unidades por DMS-IF
Adaptadores de interface	KRP928A2S	Para ligação a unidades "Split"
	DTA102A52	Para ligação a unidades R-407C/R-22 Sky Air
	DTA112B51	Para ligação a unidades R-410A Sky Air

## 8.

# BACnet Gateway

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	COMENTÁRIOS
BACnet Gateway	DM5502A51	64 unidades por portal
Placa DII	DAM411A1	Extensão de 3 x linhas DIII (3 x 64) unidades interiores
Entrada/saída digital	DAM412A1	Para encerramento forçado
Adaptadores de interface	KRP928A2S	Para ligação a unidades "Split"
	DTA102A52	Para ligação a unidades R-407C/R-22 Sky Air
	DTA112B51	Para ligação a unidades R-410A Sky Air

## 9.

# BMS: SISTEMA DE GESTÃO DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	COMENTÁRIOS	
Sinal analógico / contacto	Interface paralela - Unidade básica	DPF201A51	Activa o comando de Ligar/Desligar, o funcionamento e apresentação de avarias pode ser utilizado com até 4 unidades.
	Unidades de medição da temperatura	DPF201A52	Permite a saída de gestão de temperaturas para 4 grupos; 0~5VCC"
	Unidades de definição da temperatura	DPF201A53	Permite a entrada de definição da temperatura para 16 grupos; 0~5VCC"
	Adaptador de unificação para controle computadorizado	DCS302A52	Utilizado para combinar o computador de controle do sistema de ar condicionado e o controlador remoto central (Ligar/Desligar, visor)
	Adaptador de cablagem para apêndices eléctricos (1)	KRP2A51	Controla em simultâneo o computador de controle do sistema de ar condicionado e até 64 grupos de unidades interiores.
		KRP2A52	
Adaptador de cablagem para apêndices eléctricos (2)	KRP4A51-53 DTA104A51	Para controlar o grupo de unidades interiores em conjunto, que estão ligadas pela cablagem de transmissão do controlador remoto. A comutação entre o modo de arrefecimento/aquecimento, pedido de controle e baixo nível de ruído estão disponíveis entre o conjunto de unidades exteriores.	
Adaptador de comando externo para unidade exterior	DTA104A52	Podem ser ligadas no máximo 10 unidades exteriores e 128 interiores a 1 DTA109A51	
	DTA109A51	Podem ser ligadas um máximo de 8 DTA109A51A ao DIII-net	
Adaptador de expansão DIII-net	KRP4A92	Para uma fácil instalação do DTA109A51	
Kit de instalação			



**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
[www.daikineurope.com](http://www.daikineurope.com)



A Daikin Europe N.V. é aprovada pela LRQA pelo seu Sistema de Gestão de Qualidade de acordo com a norma ISO9001. A norma ISO9001 diz respeito à garantia da qualidade no que se refere à concepção, desenvolvimento e fabrico, assim como aos serviços relacionados com o produto.



As unidades Daikin obedecem às normas europeias que garantem a segurança do produto.



A ISO14001 garante um sistema de gestão do ambiente eficaz que protege a saúde e o ambiente do potencial impacto das nossas actividades, produtos e serviços e ajuda a manter e a melhorar a qualidade do ambiente.

Os produtos VRV não são abrangidos pelo Programa de Certificação Eurovent

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Os produtos Daikin são distribuídos por:

