



MEMORIA DESCRITIVA SISTEMAS VRF - Air Flux



BOSCH

Thermotecnologia



Indicie

a) Contexto do Projeto	3
b) Cassette 4 Vias Compactas	4
AF-4CC	5
Imagem	5
Dados Técnicos	5
AF-4CC 22 P	5
AF-4CC 36 P	6
AF-4CC 36 P	7
AF-4CC 45 P	8
Desenho:.....	Erro! Marcador não definido.



a) Contexto do Projeto

Este projeto foi elaborado com o objetivo de analisar a implantação de um sistema de climatização para edifício Localizado ...

Este documento esta organizado por capítulos, onde se pode encontrar a descrição dos equipamentos escolhidos e todas as suas especificações técnicas permitindo assim a definição detalhada e a garantia de qualidade dos equipamentos escolhidos.

Os sistemas de climatização adotadas para este projeto, foram dimensionados com o objetivo de reduzir os custos de utilização, utilizando equipamentos que permite um baixo consumo energético e promove a longevidade dos equipamentos.



b) Cassette 4 Vias Compactas

Corpo da unidade totalmente isolado. Possível ligação de conduta de introdução de ar novo.

Ventilador centrífugo, com balanceamento estático e dinâmico, para garantir baixo ruído e operação livre de vibração. Incorpora motor DC de alta eficiência.

Permutador de calor fabricado em tubos de cobre e alhetas de alumínio.

Válvula de expansão eletrónica para controlo do fluxo de fluido frigorígeno, em função da variação da carga no espaço condicionado. A válvula de expansão é controlada por microprocessador com controlo integral incorporado, para manter a temperatura do ambiente no nível desejado.

Em cada unidade, é fornecido um painel decorativo de baixo perfil. O painel decorativo integra a grelha de retorno de ar e de insuflação. Através do controlo, é possível seleccionar a oscilação automática dos defletores de insuflação de ar ou fixá-los num ângulo desejado, para assegurar uma correta distribuição de ar.

O interior da unidade incorpora uma bomba de elevação de condensados com uma capacidade de elevação acima do dreno de condensados, igual a 500 mm de altura.

Os condensados devem ser drenados da unidade usando um tubo adequado ligado diretamente a um ponto principal de drenagem.

Os filtros de ar estão incorporados e permitem lavagem.

Com apenas 260mm de altura, a unidade necessita apenas um pequeno espaço de teto falso. A instalação não tem limites de altura, o que torna as características gerais de conceção muito mais flexíveis.

Com uma estrutura extremamente compacta, adapta-se à decoração de qualquer divisão e exige pouco espaço para instalação em teto baixo.

Devido ao corpo compacto e ao peso reduzido, todos os modelos podem ser instalados sem a utilização de um guincho.



AF-4CC

Imagem



Dados Técnicos

AF-4CC 22 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento 2,2 kW

Consumo sob condições nominais 35 W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento 2,4 kW

Consumo 35 W

Alimentação (V/Hz) 220-240/50

Corrente de funcionamento (mínimo) 0,43 A

Fusível (máximo) 15 A

Fluido frigoriférico R410A

Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto) 22/29/35 dB(A)

Caudal de ar (baixo/médio/alto) 405/503/576 m³/h

Dimensões

Altura 260 mm

Largura 630 mm

Profundidade 570 mm

Peso 18 kg

Diâmetro ligações fluido frigoriférico (líquido/gás) 6,35/12,7 mm

Tubo de drenagem de condensados OD ø32 mm



AF-4CC 28 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	2,8	kW
Consumo sob condições nominais	35	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	3,2	kW
Consumo	35	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,43	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluido frigorífero	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	22/29/35	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	405/503/576	m³/h

Dimensões

Altura	260	mm
Largura	630	mm
Profundidade	570	mm
Peso	18	kg
Diâmetro ligações fluido frigorífero (líquido/gás)	ø 6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm



AF-4CC 36 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	3,6	kW
Consumo sob condições nominais	40	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	4,0	kW
Consumo	40	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,48	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluido frigorífero	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	28/32/41	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	400/516/604	m ³ /h

Dimensões

Altura	260	mm
Largura	630	mm
Profundidade	570	mm
Peso	18	kg
Diâmetro ligações fluido frigorífero (líquido/gás)	6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm



AF-4CC 45 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	4,5	kW
Consumo sob condições nominais	50	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	5,0	kW
Consumo	50	W
Alimentação (V/Ph/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,48	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	28/32/41	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	400/516/604	m ³ /h

Dimensões

Altura	260	mm
Largura	630	mm
Profundidade	570	mm
Peso	18	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm