



MEMORIA DESCRITIVA SISTEMAS VRF - Air Flux



BOSCH

Thermotecnologia



Índice

a) Contexto do Projeto	3
b) Cassete 1 Vias	Erro! Marcador não definido.
AF-1C	5
Imagem	5
Dados Técnicos	5
AF-1C 18 P	5
AF-1C 22 P	6
AF-1C 28 P	7
AF-1C 36 P	8
AF-1C 45 P	9
AF-1C 56 P	10
AF-1C 71 P	11



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 1 vía

Corpo da unidade totalmente isolado.

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 fluído frigorigéneo, 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 selecionar 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 750 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 153mm (modelos 18-36) e 189mm (modelos 45-71) 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.

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

Conexão ON/OFF.



AF-1C P

Imagem



Dados Técnicos

AF-1C 18 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	1,8	kW
Consumo sob condições nominais	25	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	2,2	kW
Consumo	25	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,38	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorífero	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	32/34/35	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	360/404/448	m ³ /h

Dimensões

Altura	153	mm
Largura	1054	mm
Profundidade	425	mm
Peso	11,8	kg
Diâmetro ligações fluído frigorífero (líquido/gás)	ø 6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm



AF-1C 22 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	2,2	kW
Consumo sob condições nominais	25	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	2,6	kW
Consumo	25	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,38	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorífero	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	32/34/35	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	360/404/448	m ³ /h

Dimensões

Altura	153	mm
Largura	1054	mm
Profundidade	425	mm
Peso	11,8	kg
Diâmetro ligações fluído frigorífero (líquido/gás)	ø 6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø 32	mm



AF-1C 28 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	2,8	kW
Consumo sob condições nominais	30	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	3,2	kW
Consumo	30	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,39	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	35/36/37	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	420/456/492	m ³ /h

Dimensões

Altura	153	mm
Largura	1054	mm
Profundidade	425	mm
Peso	12,3	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	ø 6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm



AF-1C 36 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	3,6	kW
Consumo sob condições nominais	30	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	4,0	kW
Consumo	30	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,39	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	35/36/37	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	420/456/492	m ³ /h

Dimensões

Altura	153	mm
Largura	1054	mm
Profundidade	425	mm
Peso	12,3	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	ø6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm



AF-1C 45 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	4,5	kW
Consumo sob condições nominais	40	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	5,0	kW
Consumo	40	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,53	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorífero	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	37/38/39	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	556/600/638	m ³ /h

Dimensões

Altura	189	mm
Largura	1275	mm
Profundidade	450	mm
Peso	16,1	kg
Diâmetro ligações fluído frigorífero (líquido/gás)	ø6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm



AF-1C 56 P

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	5,6	kW
Consumo sob condições nominais	48	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	6,3	kW
Consumo	48	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,57	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	38/39/40	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	643/688/728	m ³ /h

Dimensões

Altura	189	mm
Largura	1275	mm
Profundidade	450	mm
Peso	16,4	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	ø9,53/15,9	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm



AF-1C 71 C

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	7,1	kW
Consumo sob condições nominais	60	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	8,0	kW
Consumo	60	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,59	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	39/41/42	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	689/749/815	m ³ /h

Dimensões

Altura	189	mm
Largura	1275	mm
Profundidade	450	mm
Peso	17,6	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	ø9,53/15,9	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø32	mm