



MEMORIA DESCRITIVA SISTEMAS VRF - Air Flux



BOSCH

Thermotecnologia



Índice

a) Contexto do Projeto	3
b) Murais	Error! Bookmark not defined.
AF-W	5
Imagem	5
Dados Técnicos	5
AF-W 22	5
AF-W 28	6
AF-W 36	7
AF-W 45	8
AF-W 56	9
AF-W 71	10
AF-W 80	11
AF-W 90	12



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) Murais

O corpo esta e fabricado com un plastic resistente ao calor em cor branco com suporte trasero e marco é galvanizado inoxidable.

O ventilador está equilibrado estática e dinamicamente para assegurar baixo nivel sonoro e vibração durante o funcionamento e 7 velocidades. 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.

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.

Conexão ON/OFF.



AF-W

Imagem



Dados Técnicos

AF-W 22

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	2,2	kW
Consumo sob condições nominais	28	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	2,4	kW
Consumo	28	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,32	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorífero	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	29/30/30	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	380/393/402	m ³ /h

Dimensões

Altura	280	mm
Largura	835	mm
Profundidade	203	mm
Peso	8,4	kg
Diâmetro ligações fluído frigorífero (líquido/gás)	ø 6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø16	mm



AF-W 28

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	2,8	kW
Consumo sob condições nominais	28	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	3,2	kW
Consumo	28	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,32	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluido frigorífero	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	29/30/30	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	353/370/386	m ³ /h

Dimensões

Altura	280	mm
Largura	835	mm
Profundidade	203	mm
Peso	9,5	kg
Diâmetro ligações fluido frigorífero (líquido/gás)	ø 6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø 16	mm



AF-W 36

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)	0,45	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluido frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	31/32/32	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	573/591/628	m ³ /h

Dimensões

Altura	315	mm
Largura	990	mm
Profundidade	223	mm
Peso	11,4	kg
Diâmetro ligações fluido frigorígeno (líquido/gás)	ø 6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø16	mm



AF-W 45

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)	0,47	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	32/33/33	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	478/507/535	m³/h

Dimensões

Altura	315	mm
Largura	990	mm
Profundidade	223	mm
Peso	12,8	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	ø6,35/12,7	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø16	mm



AF-W 56

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	5,6	kW
Consumo sob condições nominais	45	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	6,3	kW
Consumo	45	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,58	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluido frigoriférico	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	35/36/36	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	613/648/685	m ³ /h

Dimensões

Altura	315	mm
Largura	990	mm
Profundidade	223	mm
Peso	12,8	kg
Diâmetro ligações fluido frigoriférico (líquido/gás)	ø9,53/15,9	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø16	mm



AF-W 71

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	7,1	kW
Consumo sob condições nominais	55	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	8,0	kW
Consumo	55	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,9	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	38/39/42	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	940/1005/1065	m³/h

Dimensões

Altura	343	mm
Largura	1194	mm
Profundidade	262	mm
Peso	17,0	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	ø9,53/15,9	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø16	mm



AF-W 80

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	8,0	kW
Consumo sob condições nominais	55	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	9,0	kW
Consumo	55	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	0,9	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	38/39/42	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	940/1005/1065	m ³ /h

Dimensões

Altura	343	mm
Largura	1194	mm
Profundidade	262	mm
Peso	17,0	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	ø9,53/15,9	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø16	mm



AF-W 90

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	9,0	kW
Consumo sob condições nominais	82	W

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	10,0	kW
Consumo	82	W
Alimentação (V/Hz)	220-240/50	
Corrente de funcionamento (mínimo)	1,1	A
Fusível (máximo)	15	A
Fluido frigorífero	R410A	
Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto)	31/43/45	dB(A)
Caudal de ar (baixo/médio/alto)	1005/1067/1125	m ³ /h

Dimensões

Altura	343	mm
Largura	1194	mm
Profundidade	262	mm
Peso	17,0	kg
Diâmetro ligações fluido frigorífero (líquido/gás)	ø9,53/15,9	mm
Tubo de drenagem de condensados	OD ø16	mm