



MEMORIA DESCRITIVA SISTEMAS VRF - Air Flux



BOSCH

Thermotecnologia



Índice

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Contexto do Projeto | 3 |
| b) Cassette 2 Vias | Erro! Marcador não definido. |
| AF-2C | 5 |
| Imagem | 5 |
| Dados Técnicos | 5 |
| AF-2C 22 P | 5 |
| AF-2C 28 P | 6 |
| AF-2C 36 P | 7 |
| AF-1C 45 P | 8 |
| AF-1C 56 P | 9 |
| AF-1C 71 P | 10 |



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 2 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 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 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 299mm 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-2C P

Imagem



Dados Técnicos

AF-2C 22 P

Arrefecimento:

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

Aquecimento:

| | | |
|---|-------------|-------------------|
| Capacidade Aquecimento | 2,6 | kW |
| Consumo | 35 | W |
| Alimentação (V/Hz) | 220-240/50 | |
| Corrente de funcionamento (mínimo) | 0,47 | A |
| Fusível (máximo) | 15 | A |
| Fluído frigorífero | R410A | |
| Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto) | 27/29/30 | dB(A) |
| Caudal de ar (baixo/médio/alto) | 488/530/571 | m ³ /h |

Dimensões

| | | |
|--|-------------|----|
| Altura | 299 | mm |
| Largura | 1172 | mm |
| Profundidade | 591 | mm |
| Peso | 33,5 | kg |
| Diâmetro ligações fluído frigorífero (líquido/gás) | ø 6,35/12,7 | mm |
| Tubo de drenagem de condensados | OD ø32 | mm |



AF-2C 28 P

Arrefecimento:

| | | |
|-------------------------------------|-----|----|
| Capacidade Nominal de Arrefecimento | 2,8 | kW |
| Consumo sob condições nominais | 40 | W |

Aquecimento:

| | | |
|---|-------------|-------------------|
| Capacidade Aquecimento | 3,2 | kW |
| Consumo | 40 | W |
| Alimentação (V/Hz) | 220-240/50 | |
| Corrente de funcionamento (mínimo) | 0,47 | A |
| Fusível (máximo) | 15 | A |
| Fluído frigorífero | R410A | |
| Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto) | 27/29/30 | dB(A) |
| Caudal de ar (baixo/médio/alto) | 488/530/571 | m ³ /h |

Dimensões

| | | |
|--|-------------|----|
| Altura | 299 | mm |
| Largura | 1172 | mm |
| Profundidade | 591 | mm |
| Peso | 33,5 | kg |
| Diâmetro ligações fluído frigorífero (líquido/gás) | ø 6,35/12,7 | mm |
| Tubo de drenagem de condensados | OD ø 32 | mm |



AF-2C 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) | 0,52 | A |
| Fusível (máximo) | 15 | A |
| Fluído frigorígeno | R410A | |
| Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto) | 29/30/32 | dB(A) |
| Caudal de ar (baixo/médio/alto) | 554/591/641 | m ³ /h |

Dimensões

| | | |
|--|-------------|----|
| Altura | 299 | mm |
| Largura | 1172 | mm |
| Profundidade | 591 | mm |
| Peso | 33,5 | kg |
| Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás) | ø 6,35/12,7 | mm |
| Tubo de drenagem de condensados | OD ø32 | mm |



AF-2C 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/Hz) | 220-240/50 | |
| Corrente de funcionamento (mínimo) | 0,59 | A |
| Fusível (máximo) | 15 | A |
| Fluído frigoriférico | R410A | |
| Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto) | 32/34/35 | dB(A) |
| Caudal de ar (baixo/médio/alto) | 631/670/731 | m ³ /h |

Dimensões

| | | |
|--|------------|----|
| Altura | 299 | mm |
| Largura | 1172 | mm |
| Profundidade | 591 | mm |
| Peso | 35,0 | kg |
| Diâmetro ligações fluído frigoriférico (líquido/gás) | ø6,35/12,7 | mm |
| Tubo de drenagem de condensados | OD ø32 | mm |



AF-2C 56 P

Arrefecimento:

| | | |
|-------------------------------------|-----|----|
| Capacidade Nominal de Arrefecimento | 5,6 | kW |
| Consumo sob condições nominais | 69 | W |

Aquecimento:

| | | |
|---|-------------|-------------------|
| Capacidade Aquecimento | 6,3 | kW |
| Consumo | 69 | W |
| Alimentação (V/Hz) | 220-240/50 | |
| Corrente de funcionamento (mínimo) | 0,9 | A |
| Fusível (máximo) | 15 | A |
| Fluído frigorífero | R410A | |
| Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto) | 33/35/36 | dB(A) |
| Caudal de ar (baixo/médio/alto) | 755/800/855 | m ³ /h |

Dimensões

| | | |
|--|------------|----|
| Altura | 299 | mm |
| Largura | 1172 | mm |
| Profundidade | 591 | mm |
| Peso | 35,0 | kg |
| Diâmetro ligações fluído frigorífero (líquido/gás) | ø9,53/15,9 | mm |
| Tubo de drenagem de condensados | OD ø32 | mm |



AF-2C 71 P

Arrefecimento:

| | | |
|-------------------------------------|-----|----|
| Capacidade Nominal de Arrefecimento | 7,1 | kW |
| Consumo sob condições nominais | 98 | W |

Aquecimento:

| | | |
|---|---------------|-------------------|
| Capacidade Aquecimento | 8,0 | kW |
| Consumo | 98 | W |
| Alimentação (V/Hz) | 220-240/50 | |
| Corrente de funcionamento (mínimo) | 1,3 | A |
| Fusível (máximo) | 15 | A |
| Fluído frigorígeno | R410A | |
| Nível de pressão sonora máx. (Baixo/médio/alto) | 38/40/41 | dB(A) |
| Caudal de ar (baixo/médio/alto) | 921/1000/1068 | m ³ /h |

Dimensões

| | | |
|--|------------|----|
| Altura | 299 | mm |
| Largura | 1172 | mm |
| Profundidade | 591 | mm |
| Peso | 35,0 | kg |
| Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás) | ø9,53/15,9 | mm |
| Tubo de drenagem de condensados | OD ø32 | mm |