



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

Ficha de Seleção

**AF5300A 50-3**



**MEMORIA DESCRITIVA  
SISTEMAS VRF - Air Flux  
Modelo AF5300 50 A-3**



**BOSCH**

Thermotecnologia



## Índice

a) Unidades Exteriores Air Flux Descrição.....	3
b) Principais características AF5300 50 A-3 .....	4
c) Dimensões AF5300 50 A-3.....	4
d) Imagem .....	5
e) Dados Técnicos.....	6



### **a) Unidades Exteriores Air Flux Descrição**

Com a gama Air Flux, o refrigerante é levado da unidade exterior para as unidades interiores através de tubos e as unidades interiores fornecem o ar condicionado, conforme necessário. A unidade exterior pode, portanto, ser usada para fornecer um grande número de divisões. A opção por uma gama com potências tão elevadas permite poupar no espaço necessário para a instalação do sistema de climatização, o que se traduz num melhor aproveitamento do edifício. Os compressores com injeção a vapor, as duas etapas de subarrefecimento ou a temperatura variável de refrigerante automática, em função das condições de funcionamento, são alguns dos avanços tecnológicos que permitem: maior eficiência, aumento dos limites de funcionamento e maior conforto. A limitação de capacidade ou os 11 modos de silêncio são soluções que ajudam a configurar o sistema de forma mais precisa para cada instalação específica.

O comprimento da tubagem de cobre até 1000 m, e uma diferença de altura máxima de 110 m entre as unidades interiores e exteriores, proporcionam um projeto de instalação simples e flexível. O processo de instalação é ainda simplificado pelo enchimento e carregamento automático do refrigerante e verificação simples da informação via “control box”.

Modo multi-silencioso com 11 opções diferentes para “modo silencioso noite”, “modo silencioso” e “modo super silencioso” permite reduzir os níveis sonoros

quando necessário. A conjugação da nova tecnologia anti-vibratória e os tubos de metal flexíveis (para extração e injeção no compressor), permite um baixo nível de emissão sonora, suportado por ventiladores assimétricos. Uma excelente climatização sem poluição sonora - com a gama Air Flux da Bosch.

Com o Air Flux 5300, a Bosch oferece-lhe uma vasta gama de unidades de ar condicionado para edifícios. O seu núcleo é um compressor “scroll” com injeção de vapor. Um sistema inteligente de gestão de energia, ajusta automaticamente as temperaturas do circuito de refrigeração para o máximo conforto e aumento da eficiência energética.

Um número alargado de verificações automáticas, asseguram que os equipamentos funcionem com confiabilidade tendo em conta as necessidades

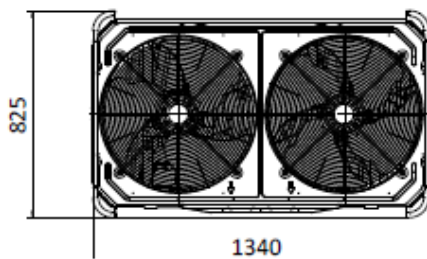
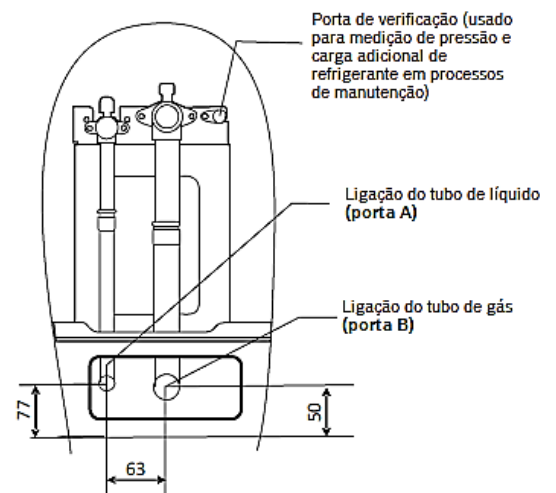
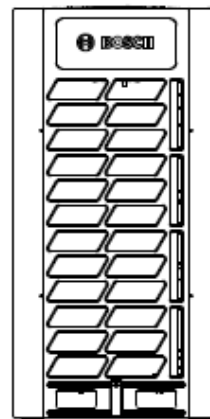
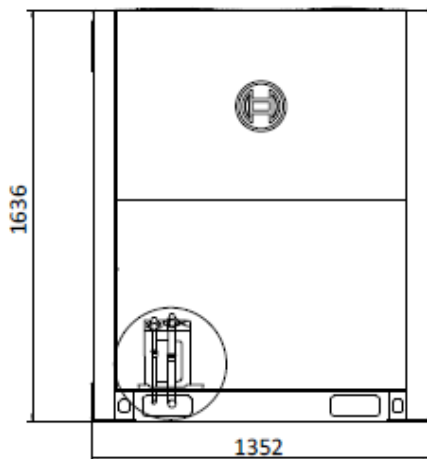
de arrefecimento do edifício. Diferentes perfis de prioridade tornam mais fácil a configuração de diferentes requisitos do edifício.



### b) Principais características AF5300 50 A-3

- Temperaturas de evaporação e condensação automaticamente adaptáveis
- 11 modos silenciosos
- Frequências de funcionamento desde 15 a 140 Hz
- Duas etapas de sub-arrefecimento
- Modo anti-neve, impede a acumulação de neve no equipamento
- Modo backup
- Limitação da capacidade (desde 100% até 40%)
- Possibilidade de carga de refrigerante automática
- Modo vácuo
- Revisão automática carga de refrigerante (falta ou excesso)
- Autolimpeza de baterias
- Funções arranque otimizadas
- Painel de controlo para fácil acesso a informação
- Certificação Eurovent

### c) Dimensões AF5300 50 A-3



Size	18HP	20HP	22HP
A	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
B	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8



**d) Imagem**





## e) Dados Técnicos

### **Arrefecimento:**

Capacidade Nominal de Arrefecimento	50	kW
Consumo sob condições nominais	14,7	kW
EER	3,4	

### **Aquecimento:**

Capacidade Aquecimento	50	kW
Consumo	12,2	kW
COP	4,1	

Limites de funcionamento (arrefecimento)	-5 até +48	°C
Limites de funcionamento (aquecimento)	-23 até +24	°C

Alimentação (V/Ph/Hz)	380-415/3/50	
Corrente de funcionamento (em condições normais)	26,2	A
Fusível	50	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Carga fluído frigorígeno	13	kg
Nível de pressão sonora máx. (a 1m em ar livre)	65	dB(A)
Caudal de ar	13 000	m <sup>3</sup> /h
Número de unidades interiores, máx.	29	
Fator de instalação min/máx. (unds interiores/exteriores)	50/130	%

### Dimensões

Altura	1636	mm
Largura	1340	mm
Profundidade	825	mm
Peso	295	kg
Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	19,1/31,8	mm