



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



BOSCH

Termotecnologia



Índice

a) Descrição Unidades Exteriores Air Flux AF5300 50 C-3	3
b) Principais características AF5300 50 C-3	4
c) Dimensões AF5300 50 C-3.....	4
d) Sugestão de apresentação AF5300 50 C-3	5
e) Dados técnicos AF5300 50 C-3	6



a) Descrição Unidades Exteriores Air Flux AF5300 50 C-3

O refrigerante circula entre a unidade exterior e as unidades interiores através de tubos frigoríficos de cobre, sendo que as unidades interiores condicionam o ar dos espaços, 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 “Scroll” com injeção a vapor, as duas etapas de subarrefecimento ou o ajuste automático das temperaturas de evaporação (em modo de arrefecimento) ou de condensação (em modo de aquecimento), de acordo com a temperatura ambiente interior e exterior, são alguns dos avanços tecnológicos que permitem: maior eficiência, aumento dos limites de funcionamento e maior conforto.

A gama Air Flux 5000 C permite a instalação em cascata de unidades exteriores para alcançar sistemas com potências mais elevadas. A combinação de até 3 unidades permite obter sistemas até 270 kW.

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 também simplificado pelo enchimento e carregamento automático do refrigerante e verificação simples da informação via “control box”.

O 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.

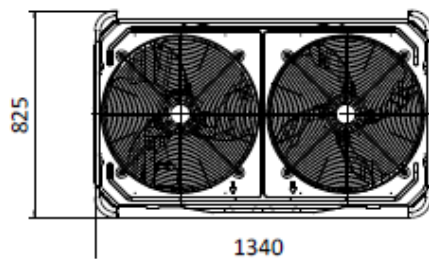
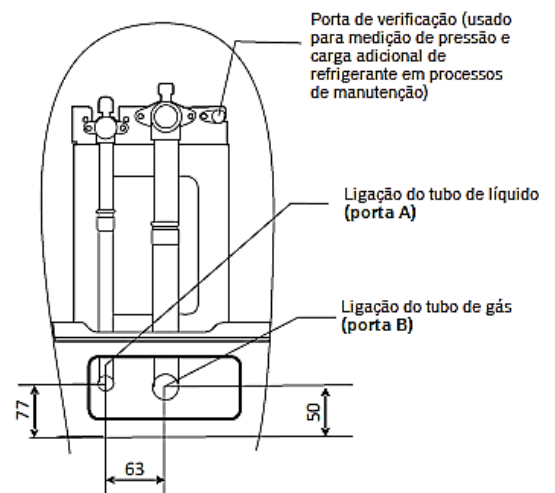
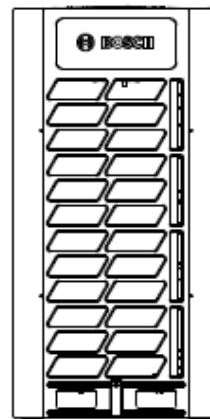
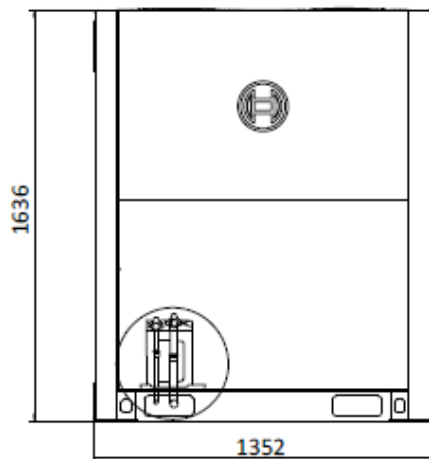
Um número alargado de verificações automáticas, assegura que os equipamentos funcionem com confiabilidade tendo em conta as necessidades de arrefecimento do edifício. Diferentes perfis de prioridade tornam mais fácil a configuração de diferentes requisitos do edifício.



b) Principais características AF5300 50 C-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 C-3



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



d) Sugestão de apresentação AF5300 50 C-3





e) Dados técnicos AF5300 50 C-3

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	50.0	kW
Consumo sob condições nominais	12.5	kW
EER	4.00	

Temperatura ambiente interior 27°C (tbs), 19°C (tbh); Temperatura do ar exterior 35°C (tbs); comprimento equivalente de tubos 7.5m, U.E. e U.I. ao mesmo nível

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	50.0	kW
Consumo	10.6	kW
COP	4.70	

Temperatura ambiente interior 20°C (tbs); Temperatura do ar exterior 7°C (tbs), 6°C (tbh); comprimento equivalente de tubos 7.5m, U.E. e U.I. ao mesmo nível

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)	18.12	A
Fusível	50	A
Fluído frigorífero	R410A	
Carga fluído frigorífero	17	kg
Nível de pressão sonora máx. (a 1m em ar livre)	65	dB(A)
Caudal de ar	17 000	m ³ /h
Número de unidades interiores, máx.	29	
Fator de instalação mín/máx. (unds interiores/exteriores)	50/130	%

Dimensões

Altura	1635	mm
Largura	1340	mm
Profundidade	825	mm
Peso	348	kg
Diâmetro ligações fluído frigorífero (líquido/gás)	19.1/31.8	mm