



BOSCH
Tecnologia para a vida

Ficha de Seleção

AF5300A 90-3



**MEMORIA DESCRITIVA
SISTEMAS VRF - Air Flux
Modelo AF5300 90 A-3**



BOSCH

Thermotecnologia



Índice

a) Unidades Exteriores Air Flux Descrição.....	3
b) Principais características AF5300 90 A-3	4
c) Dimensões AF5300 90 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

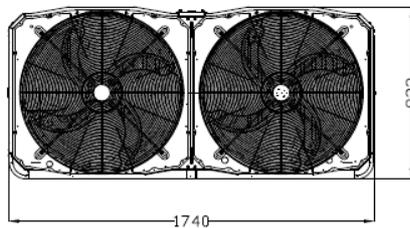
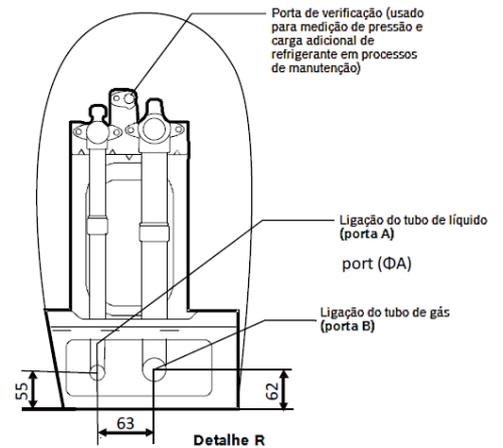
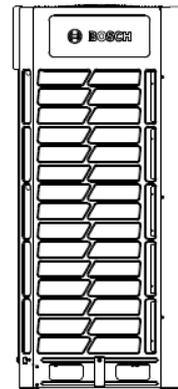
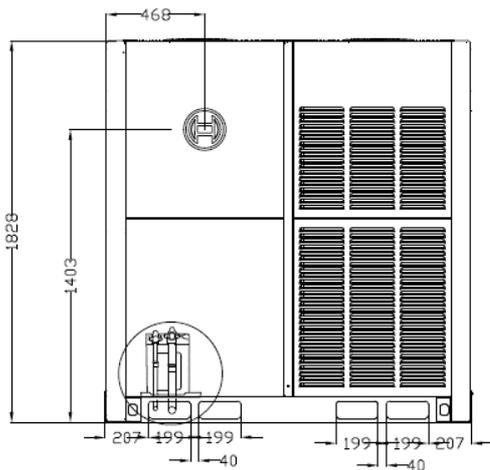
de arrefecimento do edifício. Diferentes perfis de prioridade tornam mais fácil a configuração de diferentes requisitos do edifício.



b) Principais características AF5300 90 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 90 A-3



Size	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
A	Φ19.1	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
B	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8	Φ38.1	Φ38.1



BOSCH
Tecnologia para a vida

Ficha de Seleção

AF5300A 90-3

d) Imagem





e) Dados Técnicos

Arrefecimento:

Capacidade Nominal de Arrefecimento	90,0	kW
Consumo sob condições nominais	32,1	kW
EER	2,80	

Aquecimento:

Capacidade Aquecimento	90	kW
Consumo	26,5	kW
COP	3,40	

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)	55	A
Fusível	80	A
Fluído frigorígeno	R410A	
Carga fluído frigorígeno	25	kg
Nível de pressão sonora máx. (a 1m em ar livre)	68	dB(A)
Caudal de ar	24 000	m ³ /h
Número de unidades interiores, máx.	53	
Fator de instalação min/máx. (unds interiores/exteriores)	50/130	%

Dimensões

Altura	1828	mm
Largura	1740	mm
Profundidade	823	mm
Peso	407	kg

Diâmetro ligações fluído frigorígeno (líquido/gás)	22,2/38,1	mm
--	-----------	----



BOSCH
Tecnologia para a vida

Ficha de Seleção

AF5300A 90-3