



Natural
100% ecológico
Económico

FOG *Refresque-se este verão!*



Nebulizadores

alta pressão

A frescura natural
sem molhar



Nebulizadores alta pressão

Natural 100% ecológico Económico

O Conceito

O princípio de refrigeração evaporativa, tal como no suor do corpo humano, acontece quando uma brisa atinge a água na sua pele. Quanto mais pequenas as gotas de água, mais rapidamente absorvem o calor, transformando-se em vapor. Por isso, não se deixe enganar por sistemas baratos de ligar à torneira.

1) Mais fino que um cabelo humano



Os nossos sistemas de nebulização usam uma bomba que impulsiona a água a 70 bar de pressão até aos bicos em inox com furos de 0.2mm, garantindo um ambiente agradável e refrescante, inclusivo nos dias mais quentes do ano.

A gota produzida com os nossos bicos tem apenas 6 microns de diâmetro. O diâmetro de um cabelo humano varia entre os 15 microns (muito fino) até aos 170 microns (extremamente espesso).

1 microm = 0,001 mm.

2) Resultados profissionais

- Evaporação instantânea ao tocar na pele, produzindo **frescura imediata**.
- **Não molha**, permite utilização em zonas de refeição.
- Sistema anti-gota **não pinga**.
- Gotas mais de 1000 vezes mais pequenas que em sistemas de baixa pressão.

3) Benefícios e vantagens

É um sistema 100% ecológico, pois não utiliza nenhum tipo de gás refrigerante e o consumo de electricidade é mínimo em comparação com os sistemas de ar condicionados tradicionais.

- Redução da temperatura até 11°C.
- Baixo custo de manutenção e funcionamento.
- Instalações simples em Kit expansíveis.
- Afugenta os mosquitos e insetos.
- Assenta o pó e o pólen.

4) Tipos de Sistemas

Qualquer dos 3 sistemas FOG que oferecemos pode ser instalado no interior ou exterior:

- Sistemas lineares

Fáceis de montar, o kit inclui todos os componentes que necessita: filtro, compressor, temporizador digital, tubos de distribuição, conectores, bicos, válvula de purga e um conjunto de grampos para parede.

Montagem discreta



Pode facilmente incorporar tubos e bicos em paredes, escadas, chão, teto, ornamentos ou plantas.

- Sistemas ventilados

Aumentam o efeito de frescura, o Kit inclui todos os componentes que necessita: ventoinhas, filtro, compressor, temporizador digital, tubos de distribuição, conectores, bicos, válvula de purga e um conjunto de grampos para parede.

Montagem lateral

A aplicação em parede é a solução para espaços com tetos altos.



- Sistema portátil profissional

Pode refrescar um espaço com 50 m². Basta ligar à electricidade. Depósito de água interno (60 litros) dura até 5 horas. Cabeça giratória e haste com variação de altura.



Nebulizadores alta pressão

Natural 100% ecológico Económico

O Conforto das pessoas

Instalamos os nossos nebulizadores para o conforto interior e exterior em:

Residências

Refresca a sua piscina coberta, o terraço ou um local de descanso ao ar livre durante os dias quentes de verão.

Gera zonas de neblina e brumas naturais decorativas proporcionando ao ambiente um ar misterioso.

Afasta os os insetos voadores.



Comércio, hotelaria, discotecas e parques de diversão

Chama a atenção dos transeuntes e proporciona um ambiente agradável e fresco aos clientes. Valoriza a sua esplanada e aumenta as vendas nas horas de maior calor.

Aumente a sua visibilidade ao diferenciar-se dos seus concorrentes!



Nebulizadores alta pressão

Natural 100% ecológico Económico

Espaços públicos, pavilhões desportivos, feiras e eventos

As aplicações são numerosas.

Os autarcas também podem equipar os seus parques e jardins de sistemas de nebulização para o bem-estar de seus cidadãos, idem em lares de idosos e creches para proporcionar às pessoas vulneráveis o conforto esperado. Permite criar efeitos luminosos e odores à escolha com o uso da bomba injetora (opcional) em eventos.



Oficinas e indústria

Ideal em espaços interiores amplos. Permite responder a várias necessidades tais como o refresco dos trabalhadores, o assentamento de poeiras, o tratamento de odores e o controlo da eletricidade estática. Como não molha, pode ser usado na indústria têxtil, do papel, da cortiça, etc.



Nebulizadores alta pressão

Natural 100% ecológico Económico

O Conforto dos animais

Instalamos os nossos nebulizadores para o bem estar dos animais em:

Estábulo e criação animal

Aumenta o conforto para aves e gado, influenciando diretamente o aumento de produtividade e a diminuição da taxa de mortalidade, sobretudo em galinheiros. Acalma os animais, afasta as moscas e reduz o mau cheiro. Permite também desinfetar os locais de criação pelo intermédio de uma bomba injetora.



O Controlo do ambiente

Instalamos os nossos nebulizadores em áreas agrícolas e no setor alimentar:

Estufas, adegas, explorações agrícolas, etc,

Nalgumas áreas agrícolas a manutenção da humidade e da temperatura ambiente é essencial. Por exemplo na produção de cogumelos, em viveiros de plantas ou numa sala de amadurecimento de queijos. Na vinicultura, mantem o nível desejado de temperatura e humidade na adega preservando a qualidade da madeira dos barris e permitindo uma vinificação de excelente qualidade.



Nebulizadores alta pressão

Natural 100% ecológico Económico

Frescos (exposição/conservação)

Permite manter a frescura e o bom aspeto dos alimentos em bancas de verduras, frutas, peixarias e talhos, evitando a sua deterioração rápida devido à desidratação.



O aumenta da produção eléctrica

Instalamos os nossos nebulizadores em painéis solares fotovoltaicos:

Painéis solares fotovoltaicos

A temperatura da célula fotovoltaica tem uma grande influência sobre o seu desempenho elétrico. Uma parte da radiação absorvida não é convertida em energia eléctrica mas sim dissipada na forma de calor. É por isso que a temperatura de uma célula é sempre mais elevada do que a temperatura ambiente. Durante os dias ensolarados, a temperatura do painel solar pode chegar facilmente aos 70°/80°C. O desempenho do painel solar é ótimo a 22°C. A perda de rendimento do silício é geralmente estimada em -0,5%/°C acima de 25°C. Quanta mais a temperatura é fria, mais eficaz é.



Por exemplo um painel solar que atinge 75°C: a perda de rendimento será de $75^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{C} \times 0.5\% = 25\%$

Nebulizadores alta pressão

Natural 100% ecológico Económico

Escolha o seu kit FOG

Escolha o seu kit ou crie uma solução personalizada. Opte por ventiladores para uma frescura extra ou apenas pelos sistemas lineares para locais onde o vento incomoda.



Refresque-se este verão!

Área	Kit FOG	Consumo total
45 m ²	Linear 15 - 12 m com 15 injetores	1,2 l/min
75 m ²	Linear 25 - 18 m com 25 injetores	2 l/min
150 m ²	Linear 50 - 36 m com 50 injetores	4 l/min
225 m ²	Linear 75 - 56 m com 75 injetores	6 l/min
300 m ²	Linear 100 - 75 m com 100 injetores	8 l/min
450 m ²	Linear 150 - 112 m com 150 injetores	12 l/min

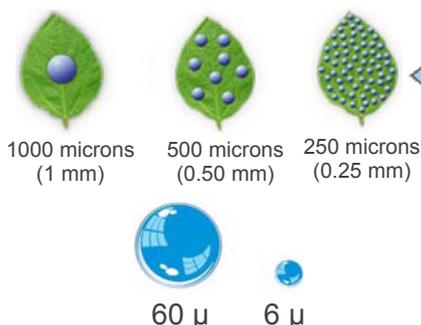


Área	Kit FOG	Consumo total
40 m ²	Ventilado 40 c/ 1 vent. de Ø 60 cm	0,4 l/min
75 m ²	Ventilado 75 c/ 2 vent. de Ø 60 cm	0,8 l/min
150 m ²	Ventilado 150 c/ 4 vent. de Ø 60 cm	1,6 l/min
220 m ²	Ventilado 220 c/ 6 vent. de Ø 60 cm	2,4 l/min

Nota: cada ventoinha traz 5 injetores

Sistema portátil: uma alternativa para áreas até 50 m²

Ventilador com nebulização de alta pressão (70 bar).
4 bicos nebulizadores, consumo total: 0,18 l/min.
O reservatório de 60 litros garante até 5 horas de autonomia.
Ajustável em altura.
Com menos de 55 db é silencioso e discreto.
Consumo eléctrico: 550 W.



Eficiência evaporativa!

As gotas de 6 microns do sistema FOG têm uma eficiência 1000 vezes mais alta em relação as gotas de 60 microns produzidas pelos melhores sistemas de baixa pressão á venda no mercado. Quanto mais fina a gota é, maior é a área coberta pelo nebulizador. Simultaneamente a gota, sendo muito mais fina e leve, demora mais tempo a cair, evapora-se mais depressa e cria uma parede térmica nos isola do calor. Os sistemas FOG de alta pressão evitam o consumo elevado de água, o que resulta em mais eficiência e arrefece sem molhar.

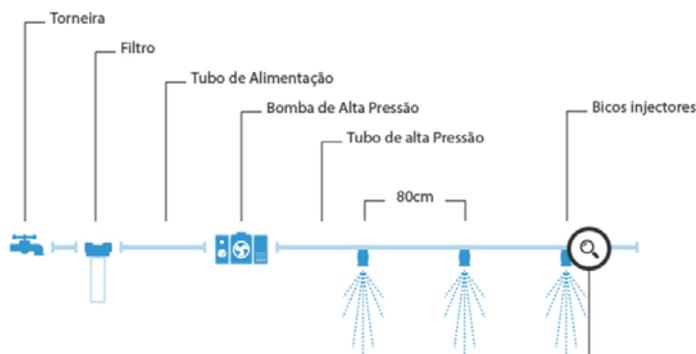


Nebulizadores alta pressão

Natural 100% ecológico Económico

Esquema simplificado de uma instalação

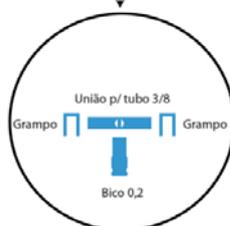
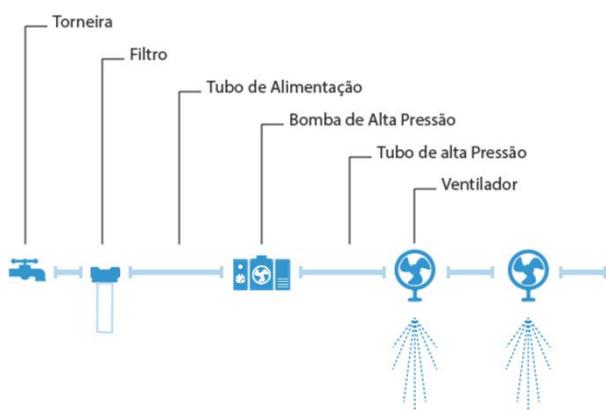
Linear



Acessórios de ligação para tubo



Ventilado



Acessórios opcionais



Bomba injetora

Adicione cheiro e/ou produtos químicos ao sistema FOG para desinfetar.



Descalsificador por ondas electromagnéticas

Elimina também a maioria das bactérias e algas.



Controladores digitais de humidade e/ou temperatura

Permitem o funcionamento automático da bomba.



Kit filtragem anti-bacteriano

100% garantia contra alegionela.



Lâmpada UV

Germicida, mata bactérias e algas, até 8 lpm



Porto

Tel.: 229 996 860
porto@aquamatic.pt

Lisboa

Tel.: 219 498 000
porto@aquamatic.pt

Algarve

Tel.: 289 324 848
algarve@aquamatic.pt

Sintra-Cascais

Tel.: 211 923 563
cascais@aquamatic.pt

Azeitão

Tel.: 265 098 447
azeitao@aquamatic.pt