



Soluções em climatização

Atendimento especializado
Planejamento e implantação
de soluções completas
para seus projetos



A MASTER ECO

A atuação da Master Eco é voltada ao desenvolvimento e implantação de soluções para a melhoria do conforto térmico em ambientes comerciais, industriais ou residenciais, através da implantação de sistemas de resfriamento evaporativo, e quando necessário, implantando conjuntamente em nossos projetos sistemas de exaustão e ventilação de ar.

Nossa história começa há seis anos com a idealização de uma empresa “diferente”, cujo objetivo principal é oferecer produtos e serviços de excelência, bem como suprir as carências de mercado, relacionadas às formas de atendimento ao cliente, quanto à rapidez no atendimento inicial, fornecimento de informações claras e precisas, valores justos, cumprimento de prazos acordados, comprometimento de todos os colaboradores para a perfeita execução do projeto e pós-venda eficiente.

Além das melhores soluções, nossas equipes também estão imbuídas de buscar inovações, constantemente, tanto para nossos produtos, quanto para nossos processos e serviços.

Outro ponto que se destaca em nossa atuação é o compromisso com o uso consciente de insumos e recursos naturais, bem como, promover melhorias as condições de trabalhos e renda, pois somos todos responsáveis por aproveitar ao máximo os recursos disponíveis, reutilizar e reciclar.

Só assim, obteremos um planeta melhor para nós e para as próximas gerações.

Entre nossos serviços destacam-se:

- Assessoria comercial;
- Consultoria técnica;
- Elaboração de projetos;
- Análises para viabilização econômica;
- Acompanhamento técnico na execução de projetos
- Serviços de manutenção corretiva e preventiva;
- Suporte e pós-venda.

BENEFÍCIOS, NORMATIZAÇÃO E QUALIDADE.

Benefícios dos Resfriadores Evaporativos:

1- **PRÁTICO:** Funciona em ambientes não isolados, diferentemente do ar condicionado.

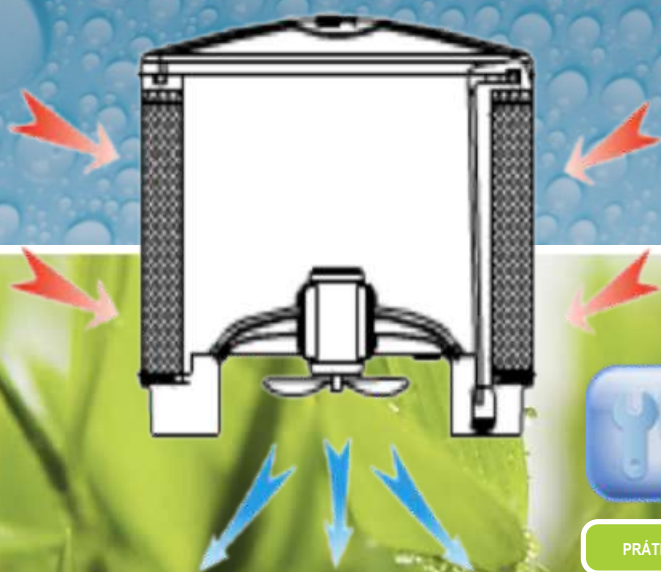
2- **ECONOMIA SUPERIOR:** Um Resfriador Evaporativo reduz em 10X o consumo de energia elétrica quando comparado ao ar condicionado, além do custo de instalação e manutenção ser uma fração do custo equivalente à implantação do ar condicionado.

3- **CONFORTO E PRODUTIVIDADE:** Além do baixo nível de ruído de nossos equipamentos, o sistema mantém a umidade relativa do ar nos níveis recomendados pelo OMS (Organização Mundial da Saúde), deixando o ambiente de trabalho agradável, dentro das normas regulamentadoras NR15 e NR17, melhorando assim a produtividade e conforto térmico.

4- **SAUDÁVEL:** Efetuando de 25 a 50 trocas de ar por hora no ambiente, o resfriador evaporativo:

Filtra o ar constantemente;
Mantem a umidade relativa nos níveis ideais;
Mantem o ambiente resfriado;
Elimina poeira em suspensão;
Elimina gases e odores;
Diminuindo o risco de infecções cruzadas.

5- **100% ECOLÓGICO:** Além do baixo consumo de energia, os climatizadores evaporativos não utilizam gases CFC e HCFC em seu processo de resfriamento.



PRÁTICO



SAUDÁVEL



ECOLÓGICO



ECONÔMICO



NÃO ELIMINAM
GOTAS DE ÁGUA

APLICAÇÕES

Aplicação e indicações de uso

Por ser um sistema que se utiliza de processos naturais para redução da temperatura de ambientes, o sistema de climatização por evaporação torna-se ideal para praticamente qualquer ambiente, dos mais variados segmentos e aplicações, sejam eles:



COMPARATIVOS COM OUTROS SISTEMAS

A Climatização por sistema evaporativo é superior as tradicionais formas de climatização, veja:

| | CLIMATIZADOR EVAPORATIVO | AR CONDICIONADO/ CONVENCIONAIS | RESFRIADORES POR NEBULIZAÇÃO | VENTILADORES E EXAUSTORES |
|---------------------------|---|---|--|---|
| CUSTO | Baixo | Alto | Baixo | Muito Baixo |
| CONSUMO DE ENERGIA | Baixo | Muito Alto | Baixo | Baixo |
| MANUTENÇÃO | Baixa e simples | Alta e especializada | Alta (bicos entopem com frequência) | Muito baixa |
| REQUISITOS DO AMBIENTE | Não pode ser fechado porque trabalha com grande renovação de ar (próxima a 100%) | Deve ser fechado porque trabalha com pouca renovação de ar | Deve ter pé direito alto ou ser ao ar livre | Não há requisitos |
| EFEITO NA TEMPERATURA | Resfria o ar de acordo com a temperatura de bulbo úmido local | Esfria o ar de acordo com a temperatura selecionada no termostato | Resfria o ar de acordo com a umidade relativa do ambiente | Não altera temperatura do ar, apenas movimentação o ar quente |
| EFEITO NA UMIDADE | Aumenta a umidade relativa do ar sem atingir a saturação | Seca o ar | Aumenta a umidade relativa. Muito difícil evitar a saturação. Em dias mais úmidos molha o ambiente | Não altera a umidade |
| EFEITO NA SAÚDE | Excelente devido a grande renovação de ar. A umidificação do ar é um benefício adicional em climas muito secos. | Ar muito seco e a baixa taxa de renovação do ar são prejudiciais a saúde. | A umidificação do ar é um benefício em climas muito secos. | São uteis para reduzir os efeitos prejudiciais do calor excessivo. A exaustão é fundamental em ambientes com geração de calor ou de poluentes |
| IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE | Nenhum impacto negativo | O alto consumo de energia é um pesado ônus para o meio ambiente. Quando usam gás CFC ou HCFC são prejudiciais a camada de ozônio. | Nenhum impacto negativo | Nenhum impacto negativo |



FUNCIONAMENTO

A tecnologia do resfriamento por evaporação

O resfriador de ar possui um ventilador que aspira ar externo através de um painel evaporativo sobre o qual a água é circulada continuamente por uma pequena bomba. O painel evaporativo do resfriador de ar é o mais moderno e eficiente meio evaporativo existente. Composto por camadas de papel Kraft de alta qualidade, ondulado, poroso, impregnado com uma resina que lhe confere grande rigidez e durabilidade.

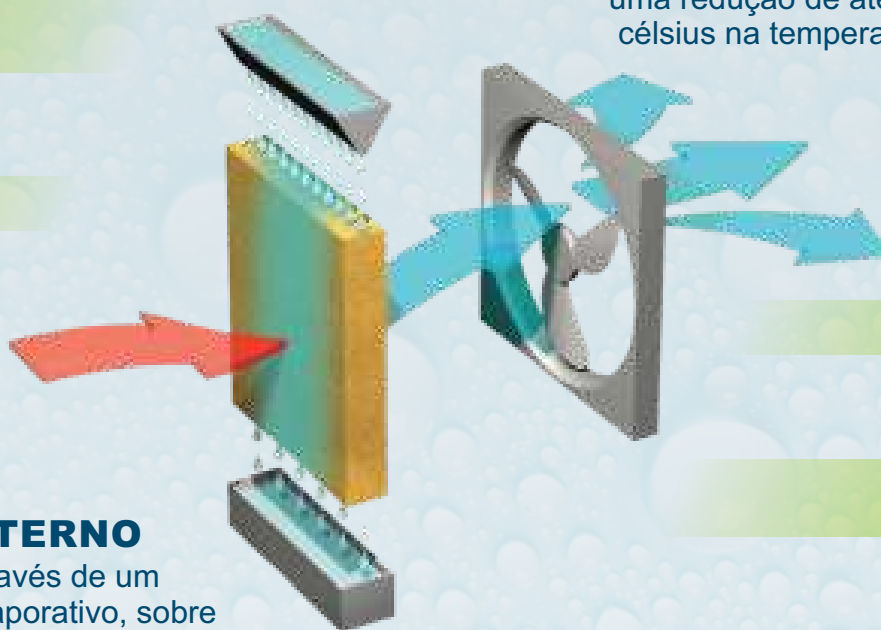
Uma vez coladas, as camadas formam blocos ou colmeias de área superficial muito grande, que oferecem baixa resistência ao fluxo de ar. O resultado é um equipamento de grande eficiência, compacto, simples, durável e de baixa manutenção que produz ar limpo de excelente qualidade, não saturado e resfriado em até 12 graus centígrados abaixo da temperatura do ar externo.

Como funciona o sistema climatização evaporativa

1

AR EXTERNO

Passa através de um painel evaporativo, sobre o qual a água é circulada continuamente por uma pequena bomba, e libera;



AR CLIMATIZADO

Após a passagem pelo sistema o ar agora está limpo e umidificado, resultando em um ambiente climatizado com uma redução de até 12° celsius na temperatura.

2

SERVIÇO DE SUPORTE

Os sistemas planejados e implantados pela Master Eco contam com um serviço de suporte especializado, durante o período todo de garantia, capaz de manter e solucionar qualquer eventualidade que seu sistema de climatização venha apresentar.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

A Master Eco oferece a todo e qualquer cliente com sistemas de Climatização Evaporativa serviços de manutenção preventiva, que garantem o funcionamento adequado de seus equipamentos e o conforto de seus ambientes.

Consulte nossos especialistas para saber em detalhes como a Master Eco, pode lhe oferecer a tranquilidade de ter todo seu sistema de climatização funcionando plenamente.





CONTATOS COMERCIAIS:

Contate um de nossos consultores para conhecer em detalhe como a Master Eco pode oferecer ao seu estabelecimento comercial ou residencial, toda qualidade e conforto da Climatização Evaporativa.

+ 55 (16) 97400-9009 | + 55 (11) 94006-1473
comercial@master.eco.br

Rua Armiro Barbosa nº 205 - B. Esplanada da Estação
Ribeirão Preto - São Paulo
CEP 14078-840