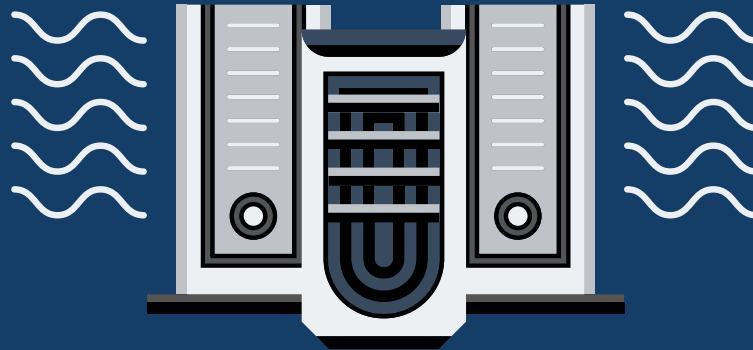

CLIMATIZAÇÃO: TUDO QUE VOCÊ PRECISA SABER SOBRE O ASSUNTO



BREEZE
CLIMATIZAÇÃO

Introdução	3
Como funcionam os climatizadores.....	6
O que considerar antes de adquirir um climatizador.....	10
Como funciona a limpeza do climatizador.....	13
4 indicações de uso de climatizadores.....	15
Entenda as vantagens de um ambiente bem climatizado.....	19
Conclusão	23



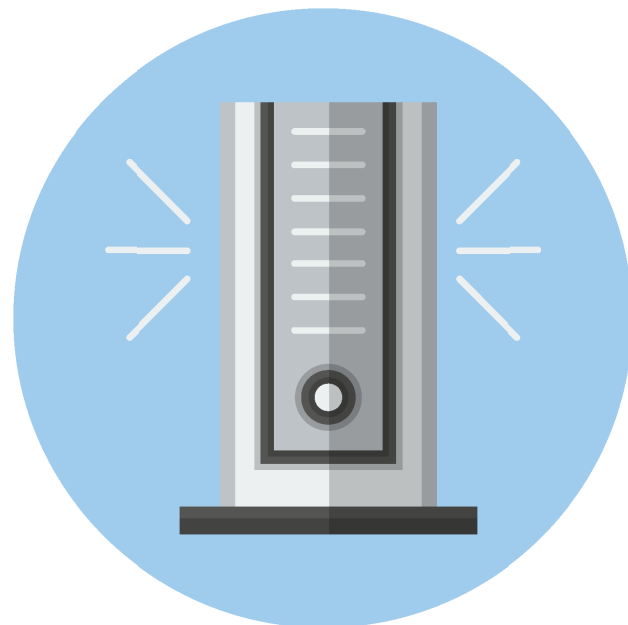


INTRODUÇÃO

Com as recentes e rápidas mudanças na temperatura do planeta, a cada dia os verões estão mais longos e os períodos de seca se estendem por meses em determinadas regiões. Dentro desse contexto, muitas pessoas têm buscado alternativas para os métodos tradicionais de refrigeração de ambientes, como o **ar-condicionado** e o ventilador.

O primeiro, porém, além de ressecar demasiadamente o ar, é bastante caro, consome grandes quantidades de energia e ainda é responsável por emitir gases de efeito estufa na atmosfera — contribuindo ativamente para o agravamento do quadro de aquecimento global.

Por outro lado, os **ventiladores**, apesar de mais econômicos e sustentáveis, acabam apenas “espalhando vento quente”, sendo pouco eficazes quando se deseja obter ambientes bem climatizados e agradáveis. Então, afinal, qual é a solução?



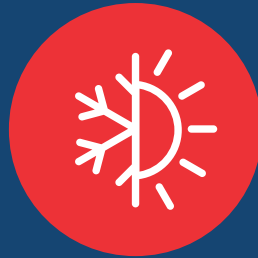
Hoje em dia, os surgem como uma excelente opção quando o assunto é resfriar, umidificar e **climatizadores evaporativos** purificar ambientes. E tudo isso de maneira mais eficiente do que os ventiladores e muito mais econômica e ecologicamente correta do que os aparelhos de ar-condicionado.

Se você ainda não sabe bem como funciona o processo de climatização de ambientes, então este e-book foi feito para você! Aqui você encontrará todas as informações relevantes sobre esse assunto.



Primeiramente, explicaremos como funcionam, na prática, os climatizadores e o que deve ser considerado antes de adquirir um. Depois, falaremos sobre como deve ser feita a limpeza desses equipamentos e quais são suas principais indicações de uso. Por fim, abordaremos todas as vantagens de um ambiente bem climatizado.

Por isso, continue a leitura e fique, de uma vez por todas, por dentro das maravilhas que a climatização pode fazer por você e sua empresa. Vamos lá?



COMO FUNCIONAM OS CLIMATIZADORES



Os climatizadores evaporativos funcionam utilizando uma tecnologia que mimetiza um processo bastante comum na natureza: o resfriamento evaporativo. Apesar de o nome soar um pouco complicado, na prática, é bastante simples.

Quando você está caminhando sob um calor escaldante, o que acontece? Você sua, não é mesmo? Pois saiba que o suor é uma maneira de diminuir a sua temperatura corporal através do resfriamento evaporativo. Ao suar, a água acumulada na superfície de sua pele evapora, permitindo que seu corpo esfrie.

Os climatizadores evaporativos fazem algo similar a esse processo na hora de resfriar e umidificar o ar do ambiente onde está instalado.

Como funcionam os climatizadores

De maneira geral, esses equipamentos são formados por um ventilador, uma bomba de água, um reservatório e um painel evaporativo, feito de celulose.

Quando em funcionamento, os climatizadores evaporativos capturam o ar externo — quente e seco — que, ao passar pelo painel evaporativo de celulose, constantemente molhado e frio através da atividade do distribuidor de água, absorve umidade por evaporação, ficando até 12°C mais frio.

O ventilador capta esse ar mais fresco e o joga novamente no ambiente, o que força uma troca de ar constante. A água que não evapora do painel de celulose durante o processo, acaba em um reservatório específico. A partir daí, ela é novamente bombeada, voltando ao ciclo. Ou seja, não há nenhum desperdício de água!



O processo ocorre de maneira natural e, como a renovação do ar é constante, não há necessidade de manter os ambientes fechados. Essa atitude é, inclusive, pouco recomendada quando são utilizados climatizadores evaporativos. O ar renovado “expulsa” o ar viciado, e este, por sua vez, tem que ter por onde sair (janelas, portas ou exaustores).

Como funcionam os climatizadores

Hoje em dia, os equipamentos de climatização que funcionam com essa tecnologia estão sendo muito utilizados para refrescar, umidificar e oxigenar grandes ambientes como comércios, academias, igrejas, supermercados e indústrias em geral.

Isso porque, além de serem mais baratos, econômicos e sustentáveis, eles aumentam bastante a qualidade do ar e, conseqüentemente, a sensação de bem-estar de quem frequenta ou trabalha nesses recintos.



Além disso, eles podem ser utilizados normalmente tanto no inverno quanto no verão, mantendo uma temperatura sempre agradável e amena.



O QUE CONSIDERAR ANTES DE ADQUIRIR UM CLIMATIZADOR

O que considerar antes de adquirir um climatizador

Como você já pôde perceber até aqui, os climatizadores de ar evaporativos podem ser uma excelente opção quando o objetivo é refrescar, umidificar e aumentar a qualidade do ar dos mais diversos tipos de ambientes. Porém, antes de optar pela utilização dessa tecnologia em seu comércio ou empresa, alguns **pontos devem ser considerados**

O primeiro deles é que sua eficiência em resfriar o ar está intimamente ligada à baixa umidade do ar. Por isso, quando se pensa nessa questão, esses aparelhos funcionam melhor em cidades e locais onde a umidade relativa do ar é mais baixa (menor do que 50%).



Para se ter uma ideia, em locais com umidade de 30%, a utilização do climatizador pode baixar a temperatura ambiente em até 12°C! Entretanto, mesmo em ambientes onde a umidade é mais alta, esses equipamentos são bastante recomendados para melhorar a qualidade do ar como um todo, renovando-o constantemente.

Outro ponto relevante a ser considerado na hora de adquirir um climatizador de ar evaporativo é o tamanho do ambiente onde ele será instalado. Obviamente, quanto maior o ambiente, maior a vazão de ar necessária, bem como o tamanho do reservatório de água.

O que considerar antes de adquirir um climatizador

Enquanto um climatizador com vazão de 8.000 m³/h e reservatório de água com capacidade para 30 litros de água climatiza perfeitamente ambientes de até 60 m², um com vazão de 55.000 m³/h e reservatório de 135 litros, por exemplo, é capaz de climatizar com excelência uma área de até 620 m².



Por fim, é bom também ficar de olho na eficiência dos painéis evaporativos de cada tipo e na marca do climatizador antes de fechar a compra. Enquanto alguns possuem uma eficiência que varia de 30% a 40%, outros podem chegar a 75%.



COMO FUNCIONA A LIMPEZA DO CLIMATIZADOR

Como funciona a limpeza do climatizador

Como todo o equipamento que trabalha com ventilação e circulação de ar, os climatizadores devem passar periodicamente por processos de limpeza de seus filtros e estrutura. Essa atitude, além de garantir sempre a excelente qualidade do ar climatizado, aumenta a vida útil do aparelho, mantém os níveis de utilização de energia elétrica baixos e diminui a necessidade de manutenções. A frequência de limpeza do climatizador depende muito do ambiente onde ele está instalado e de quanto tempo o aparelho permanece ligado a cada dia. Em locais onde se produz muita poeira ou fuligem, como alguns tipos de indústrias, o recomendado é que a limpeza seja realizada a cada duas semanas, no mínimo.



O mesmo se aplica para os casos onde o climatizador fica ligado mais do que oito horas diárias. Porém, caso seja percebida alguma queda na qualidade do ar antes desse período (principalmente durante o inverno, período em que a proliferação de microrganismos é facilitada), é possível realizar a limpeza antes desse tempo, sem problema algum.

Para limpar o climatizador é muito fácil. Basta lavar o filtro de água e as cortinas do cooler por evaporação com água morna e detergente suave. Isso garantirá que a poeira, a sujeira, o mofo e o bolor fiquem longe do sistema de resfriamento e purificação do ar. A caixa externa também deve ser limpa periodicamente com um pano úmido.



4 INDICAÇÕES DE USO DE CLIMATIZADORES



Como já citamos aqui nesse e-book, os climatizadores de ar evaporativos são indicados para os mais diferentes tipos de ambientes, sejam eles empresariais, profissionais, coletivos ou industriais. Para cada um desses locais, esses equipamentos desempenham determinadas funções, de acordo com o tipo de atividade e o número de pessoas que frequentam os recintos.

De maneira geral, os climatizadores melhoram a qualidade do ar e impactam diretamente nos resultados das vendas e na qualidade de vida dos funcionários e clientes. Confira, abaixo, algumas das indicações de uso dos climatizadores.

4 indicações de uso de climatizadores

LOJAS E COMÉRCIOS

As lojas e comércios devem proporcionar conforto aos seus clientes se quiserem fidelizá-los e aumentar suas vendas. Dentro desse contexto, os climatizadores surgem como uma ótima opção, refrescando e purificando esses ambientes.

AGROPECUÁRIAS E AÇOUGUES

Por serem locais de armazenamento de produtos bastante perecíveis e que exalam odor, a climatização de agropecuárias e açougues auxilia muito na diminuição de mal cheiro e da presença de insetos — aumentando a qualidade de vida dos trabalhadores e frequentadores do local.

DANCETERIAS E ACADEMIAS DE GINÁSTICA

Em função da grande quantidade de pessoas em constante movimento dentro desses locais, as danceterias e academias de ginástica podem se transformar em uma verdadeira sauna se não contarem com um bom sistema de climatização, não é mesmo?

4 indicações de uso de climatizadores

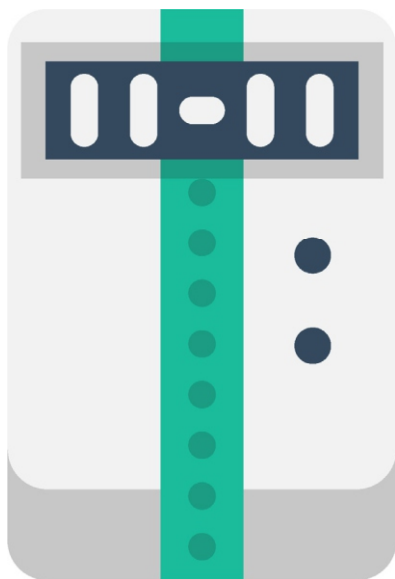
Os climatizadores são ótimas opções para esse tipo de ambiente, pois deixam o ar leve e fresco, sem gastar uma quantidade enorme de energia, como o ar-condicionado.

INDÚSTRIAS E FÁBRICAS

Geralmente, a estrutura física das **indústrias e fábricas** impossibilita a instalação de um sistema de ar-condicionado. Entretanto, deixar seus funcionários trabalhando em um local abafado e com péssima qualidade do ar não é a melhor opção, certo? É aí que entram os climatizadores evaporativos, que cumprem seu papel com excelência também nesses ambientes.



ENTENDA AS VANTAGENS DE UM AMBIENTE BEM CLIMATIZADO



Se você chegou até aqui, é quase certo que já entendeu o quanto um climatizador de ar evaporativo pode trazer para o seu local de trabalho, não é mesmo? Entretanto, para que essa questão fique bastante clara, nesse capítulo abordaremos todas as vantagens de um ambiente bem climatizado!

MAIOR PRODUTIVIDADE EM EMPRESAS E INDÚSTRIAS

Pare e reflita: quem consegue estar 100% motivado e no topo de sua produtividade quando tem que desempenhar suas atividades profissionais em um ambiente com frio ou calor excessivo, ou mesmo com o ar superseco? Ninguém, não é?

Desidratação, esgotamento físico, câimbras e até mesmo desmaios podem ser resultado de temperaturas desconfortáveis e incômodas para o corpo humano. Por isso, manter a temperatura dos ambientes de trabalho em torno de 26°C, com o uso de climatizadores evaporativos, é uma maneira de garantir o bem-estar, a saúde e, conseqüentemente, a **produtividade** de todos os seus colaboradores.

CONFORTO E ACOLHIMENTO PARA SEUS CLIENTES

Quem possui um comércio já deve estar ciente que o ambiente de seu negócio influencia (e muito!) o nível de satisfação de seus clientes. Afinal, quem gosta de comprar algo em um ambiente extremamente abafado e seco? A má qualidade do ar pode, inclusive, influenciar negativamente nas **vendas**.



Por isso, se a temperatura de sua loja ou comércio estiver agradável e convidativa, os clientes se sentirão bem e passarão mais tempo dentro do seu negócio, pode acreditar! Lembre-se do que significa um cliente que fica bastante tempo dentro de um estabelecimento comercial: as chances de ele comprar aumentam consideravelmente.

AR LIVRE DE DOENÇAS E RUÍDOS

Os climatizadores têm acoplados um sistema de filtros de ar muito eficientes, que são capazes de reter agentes nocivos à saúde, que ficam em suspensão no ar que respiramos, como bactérias e fungos causadores de doenças respiratórias e alergias.



Assim, onde esses equipamentos são instalados, o ar torna-se mais puro e limpo, bem como diminui o risco de transmissão de doenças e a inalação de agentes poluentes tóxicos. Para os empresários, essa é uma ótima notícia, já que as **taxas de faltas no trabalho por motivo de doenças contagiosas pode diminuir sensivelmente.**

E engana-se quem pensa que ao adquirir um climatizador, o nível de ruído do ambiente aumentará. Hoje em dia, existem no mercado diversas opções de equipamentos que são extremamente silenciosos quando estão em atividade. Para locais onde o nível de barulho já beira o estressante, como indústrias com grande quantidade de maquinários ou comércios com grande circulação de pessoas, essa é a solução ideal.



CONCLUSÃO

Proporcionar ambientes agradáveis, saudáveis e que promovam a qualidade de vida de todos os frequentadores de um determinado espaço deve ser uma das prioridades de qualquer empresário ou gestor.



É necessário que, tanto seus colaboradores, quanto seus clientes se sintam bem e confortáveis dentro do ambiente onde trabalham ou fazem suas compras. Caso contrário, o que se tem é queda de produtividade e diminuição drástica de resultados e vendas.

O objetivo principal desse e-book foi mostrar o quanto a climatização de ambientes têm implicações diretas nesse processo e o quanto os climatizadores evaporativos podem trazer excelentes resultados a custos bastante baixos.

Esperamos que este e-book tenha sido útil para você! Experimente a climatização em sua empresa e colha os frutos dessa decisão muito mais cedo do que você imagina!



(41) 3287-2751 / (41) 99718-6292
breezeclimatizacao.com.br