


www.guentner.com.br

Artigo Técnico
desenvolvido por

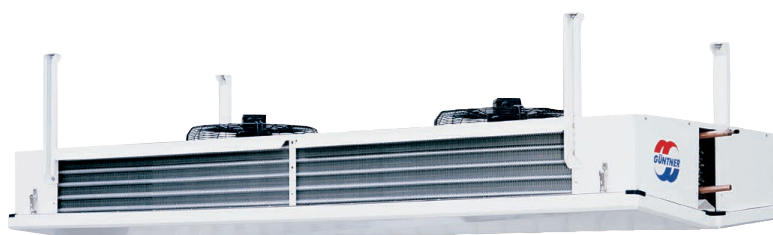
Güntner do Brasil

Güntner do Brasil
Representações Ltda
Rua Hermes Fontes, 365
Caxias do Sul - RS 95045-180
BRASIL

contato@guentner.com.br
(54) 2108-8100

Artigo técnico Güntner:

Reduza o Absenteísmo e a Rotatividade em suas salas de processos climatizadas com a solução AGBK

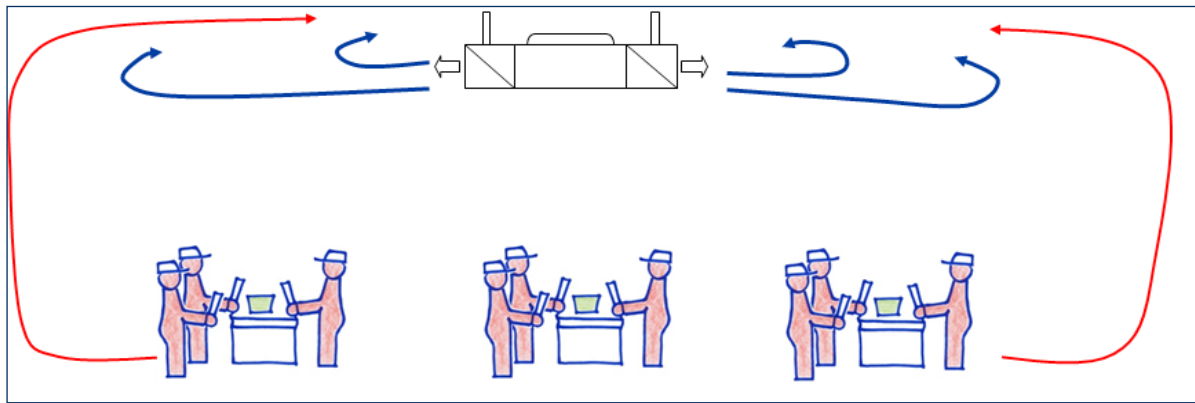


Variedades	1 - 4 ventiladores (ø400 - 650 mm)
Nível de ruído	Máximo 55 dB (A) @ 3m
Material	
Tubo	Aço inoxidável AISI 304L, Aço inoxidável AISI 316L, Cobre
Aletas	Alumínio, Alumínio Epóxi, Alumínio naval, ECOAT, Aço inoxidável AISI 304, Cobre
Fechamento	Aço inoxidável AISI 304, Aço galvanizado com pintura epóxica a pó, AlMg3 com pintura epóxica a pó

O corpo humano é um sistema termodinâmico que produz calor e interage termicamente com o meio que o circunda

O conforto térmico em determinados ambientes pode ser definido como a sensação de bem-estar experimentada por uma pessoa. Sensação esta que resulta da combinação satisfatória da temperatura radiante média, umidade relativa, temperatura do ambiente, velocidade relativa do ar, as atividades desenvolvidas, e as vestimentas utilizadas.

O produto conhecido como AGBK, foi desenvolvido pela Güntner a fim de atender as boas práticas, normas, regulamentos e leis que se aplicam as questões de conforto térmico e acústico em salas de processos onde pessoas trabalham.



A tecnologia dos evaporadores AGBK foi desenvolvida para operar sem circulação de ar forçado através de uma barreira de ar frio que circula apenas no nível superior da sala climatizada fazendo com que o ambiente equalize por convecção natural a uma baixa velocidade ($\sim 0,2$ a $0,6$ m/s). Essa tecnologia aplicada gera os seguintes benefícios diretos:

- Climatização e conforto térmico sem circulação de ar na altura da cabeça das pessoas ($1,70\text{m}$ a partir do chão para pessoas em pé e $1,10\text{m}$ para pessoas sentadas) atendendo os requisitos das normas ASHRAE 55, ISO 7730, ISO 7933, ISO 7243;
- Nível de ruído abaixo de 55 dB(A), atendendo os requisitos da norma ABNT NBR 10152 (nível de ruído aceitável para efeito de conforto será de até 65 dB(A) e a curva de avaliação de ruído (NC) de valor não superior a 60 dB(A));
- A solução AGBK não permite a formação de condensado no teto do ambiente e ou nos evaporadores, evitando problemas sanitários conforme práticas e resoluções legais aplicáveis;
- Redução de enfermidades e absenteísmo devido à facilidade em realizar uma manutenção e higienização eficaz reduz drasticamente as enfermidades causadas aos operadores como: dores de ouvido, dores de garganta, resfriados, gripes entre outras doenças provenientes de microorganismos (fungos, mofo, bactérias, vírus e ácaros). Além disso, o conforto térmico e proporcionado minimiza a ocorrência de xerostomia (“sensação de boca seca”) e pele ressecada aos operadores ocas.

A série AGBK, em comparação aos evaporadores convencionais, oferece homogeneidade nas condições climáticas e conforto térmico aos operadores devido ao processo de resfriamento por convecção natural. Em contrapartida os evaporadores convencionais trabalham por resfriamento forçado com velocidades de descarga de ar superiores a 10 m/s, resultando uma sensação térmica para ambiente climatizados muito inferior a temperatura real (aprox. 7°C abaixo da temperatura ambiente), evidências que podem ser facilmente detectadas com simples aparelhos de medição (anemômetro e termômetro).

Com a solução AGBK todos esses benefícios podem ser facilmente comprovados através de um simples controle de satisfação das pessoas em relação ao conforto térmico.