



Exaustor Eólico



Informações Técnicas:

- Onde se Aplica?

Exaustão de gases, fumaças, calor, umidade, renovação do ar e ventilação de ambientes industriais, comerciais, clubes recreativos, ginásios de esportes, câmaras frigoríficas, auditórios, padarias, igrejas, restaurantes, garagens, lavanderias, oficinas, vestiários, túneis, escritórios, cabine de pinturas, churrasqueiras, estaleiros, armazéns, depósitos e salões em geral onde a retirada de ar quente ou umidade excessiva diminua o consumo de energia elétrica e aumente o rendimento dos equipamentos e a vida útil de estruturas metálicas. É largamente utilizado em granjas, aeração de silos, armazenamento de cereais e galpões industriais em geral.

- Como Funciona?

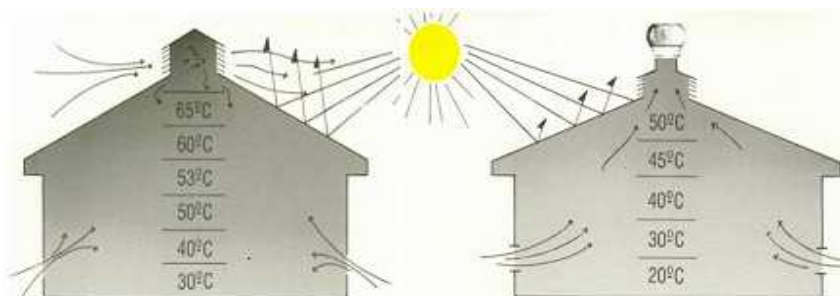
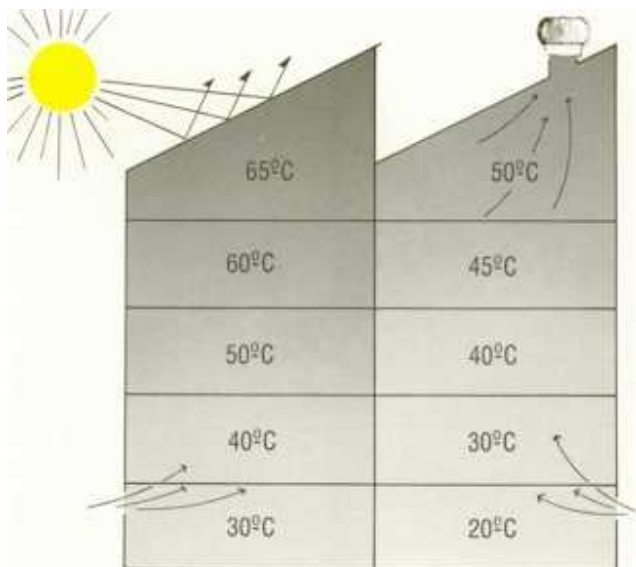
O Luftmáxi®, através de seu formato esférico, utiliza como acionamento as forças provenientes da velocidade das correntes de vento, vindas de qualquer ponto cardinal, (energia eólica) e da convecção da massa de ar interna do ambiente (também chamada de efeito chaminé). Este sistema natural de ventilação supera folgadoamente os conceitos de telhados em Shead ou lanternins, nos quais a exaustão natural é ineficiente em face de correntes de ar externa, que interceptam a saída natural do ar pela convecção, enquanto que o sistema Luftmáxi®, quanto mais vento externo, maior será o seu poder de exaustão, obtendo assim um rendimento entre 4000 e 6000 m³/h.

- Características Técnicas:

- Exaustão geral para redução do calor sensível.
- Redução da carga térmica gerada pelo processo produtivo.
- Elevação dos índices de conforto térmico - temperatura interna igual a temperatura externa na sombra.
- Remove o ar quente no verão e a umidade no inverno.
- Funcionamento constante - renovação do ar permanente, dia e noite.
- Não há consumo de energia - custo operacional zero.
- Não há necessidade de instalações especiais - risco de incêndio zero.
- Não produz ruído - poluição sonora zero.
- Não deposita e/ou suspende pó/poeira - poluição ambiental zero.
- Baixo custo inicial e rápido abatimento.
- Maior produtividade para a sua empresa.
- Fabricado totalmente em alumínio - longa vida útil.

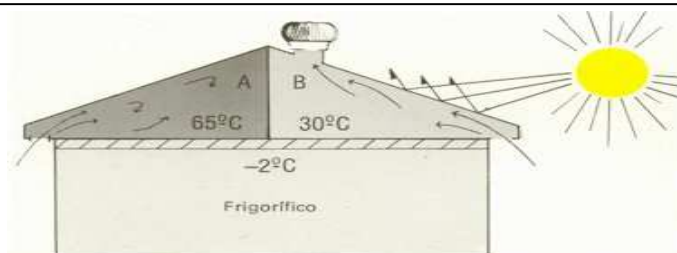
Modelo	Área da Boca (m²)	Vazão (m³/h)			
		5 Km/h	10 Km/h	15 Km/h	20 km/h
LM-60	0,264	3.300	4.000	4.500	6.000
LM-40	0,130	1.600	1.800	2.100	3.000
LM-30	0,070	1.200	1.350	1.575	2.250
LM-20	0,032	0.600	0.900	1.050	1.500

AMBIENTES	Nº DE TROCAS POR HORA	AMBIENTES	Nº DE TROCAS POR HORA
Auditório	6	Escritório	10
Padaria	20/30	Cabine de pintura	60
Boliche	12	Sala de diversões	10
Sala de clube	12	Funilaria	10
Igreja	6	Estaleiros	6
Restaurante	12	Loja	10
Fábrica	10	Sanitário	20/12
Fundições	20	Túnel	6
Garagens	12	Assembléia	15
Cozinha de restaurantes	20/30	Sala de caldeira	20
Lavanderia	20	Fábrica de papel	30
Oficina	10	Armazém	5/10
Depósito	3/10	Galpão	10/15



A utilização de lanternins, muito comum em galpões industriais, não é suficiente como ventilação natural, especialmente na presença de ventos, pois este fechará completamente a saída de ar quente, inclusive provocando refluxo de ar o que torna o ambiente ainda mais carregado e o ar rarefeito. Com um projeto adequado tecnicamente, fechando os lanternins e instalando a quantidade correta de Luftmáxi®, se obtém uma ventilação geral do ambiente e conseqüentemente a solução geral do problema, aumentando a produtividade do pessoal.

Com o sistema de ventilação natural Luftmáxi, o ar acumulado é exaurido, dando lugar à ventilação ininterrupta equilibrando as temperaturas interna e externa, devolvendo ao ambiente um ar puro, fresco e respirável. Com conseqüente aumento da produtividade



Neste caso somente uma ventilação constante e adequada poderá solucionar definitivamente o problema. Instalando o sistema Luftmáxi® teremos a temperatura próxima a do ambiente, diminuindo a diferença entre a externa e a interna, obtendo assim um melhor rendimento além de evitar a condensação no ático e o consumo de energia elétrica.

 **LUFTMÁXI®**

TELWECK INDÚSTRIA METALÚRGICA E COMÉRCIO LTDA

Rua Érico Veríssimo, 210 – Fátima - 89229-210 - Joinville – Santa Catarina – Brasil.
Fone/Fax: (47) 3145-7171 - www.luftmaxi.com.br - engenharia@luftmaxi.com.br