

Climatizador **Kentherm®**

O sistema de climatização **Kentherm®** é um dispositivo térmico que pode ser montado em todos os tipos de ambientes interiores para refrigerar ou aquecer.

O Climatizador KENTHERM® é alimentado de energia térmica por containeres térmicos plásticos contendo líquidos refrigerantes que devem ser congelados por no mínimo uma noite para adquirir a energia suficiente para sua operação.

O conjunto foi elaborado para operar sem falhas, e com facilidade de manuseio absoluta com simplicidade.

Funcionando montado sobre ventiladores de mercado convencionais, opera com o melhor desempenho devido às características dos elementos tecnológicos incorporados ao design do produto.



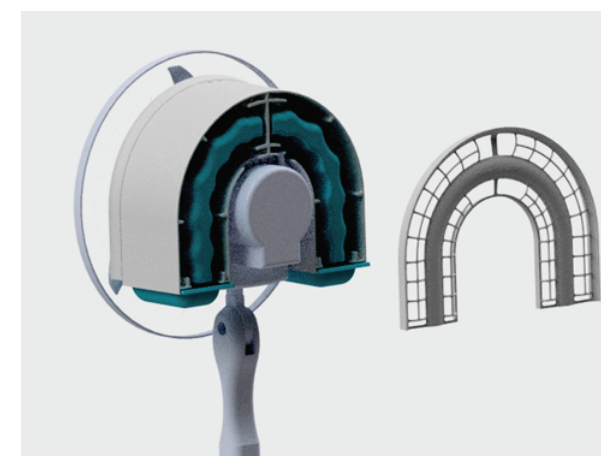
A combinação de aerodinâmica e elementos fluidos dinâmicos com precisão e o consumo controlado de energia térmica em intercâmbio contínuo oferecem longa duração para cada conjunto de recipientes térmicos resultando em um rápido conforto ambiental.

O túnel principal tem aletas internas que deflexiona o Vortex da hélice para os recipientes térmicos que atingem a troca térmica eficiente e possuem dentro das aletas laterais externas que diminuem a velocidade do ar e deflexiona o fluxo que causa a depressão no fluxo interno e fazendo a mistura perfeita e abrindo a escala da distribuição do fluxo de ar.

Os recipientes térmicos podem ter tipos diferentes de líquidos térmicos de formulações especiais Eutéticos ou PCM-PhaseChange Materiais que proporcionam a eficiência térmica mais elevada e a duração muito mais longa

Os elementos de energia térmica são resultados da ventilação forçada de alta velocidade dos ventiladores, que conduzem a atmosfera de vapor de água dos containeres refrigerantes e de sua distribuição no ambiente com grande eficiência que faz que obtenha-se o a sensação de conforto térmico em pouco tempo.

Um par de containeres refrigerante tem duração variável de acordo com a temperatura ambiente, mas comumente duas horas em meia.



Neste período os compartimentos do imóvel atendidos pela circulação forçada oferecerão a sensação térmica agradável e grande conforto térmico, que deverá perdurar, se não houver entrada de ar quente externo ou correntes de ar quente interior por cerca de três horas e meia a quatro horas.

Substituindo-se os containeres térmicos por outro par congelado, pode-se alcançar mais cerca de quatro horas de conforto térmico.

O sistema pode ainda operar conjugado com sistemas de ar condicionado, proporcionando grande eficiência e reduzindo o consumo em cerca de 40% a 50 %, dependendo das condições do ambiente interior.

É importante destacar que o sistema não pode operar eficientemente com janelas ou portas abertas para o exterior, dado a grande troca de calor com o ambiente exterior que traz uma energia térmica imensa.



Container Térmico com liquidor