

ENRX

# Ventac

SISTEMA DE AQUECIMENTO POR INDUÇÃO REFRIGERADA A AR PORTÁTIL



# Altamente eficiente. Fácil de movimentar.

O Ventac é um sistema de aquecimento por indução refrigerada a ar portátil (25 ou 50 kW) que combina alta produção contínua com tamanho pequeno e peso baixo (apenas 42 kg). Ele possui um sistema de controle de temperatura sofisticado que permite controlar seu processo de aquecimento por indução. Você conclui a tarefa rapidamente e pode continuar facilmente com a próxima tarefa. Ventac é especialmente adequado para aplicações de aquecimento controlado e expansão térmica em uma ampla variedade de processos industriais.

## ENTÃO, O QUE SIGNIFICA VENTAC?

O Ventac combina Ventilare (uma palavra de origem latina que significa “expor ao vento”) com CA (corrente alternada).





## ONDE USAR

### Aplicações

Aquecimento industrial, processamento com controle de temperatura, operações de união e montagem.

### Indústria

Tubo e tubulação  
Óleo e gás  
Eletrotécnica  
Energia renovável

### Até 50 kW de potência contínua

O Ventac possui uma produção contínua de 25 ou 50 kW. Ao contrário de outros sistemas de aquecimento por indução refrigerada a ar, o Ventac lhe proporcionará energia necessária para realizar suas tarefas sem interrupção. Quando realizamos um projeto piloto junto com um cliente em relação ao Ventac, o resultado foi surpreendente: O cliente pôde reduzir o tempo por tarefa de 1 hora para 30 minutos. O Ventac usa tecnologia de transistor SiC (Carbeto de Silício), o que resulta em alta estabilidade térmica e alta eficiência em mais de 97%.

### O peso baixo é um argumento pesado

O Ventac estabelece um novo padrão do setor com seu tamanho compacto e seu peso de 42 kg, apenas 1/3 das dimensões de outras alternativas refrigeradas a ar e água. Isso facilita o seu transporte para locais de trabalho novos, e é possível até movê-lo pela oficina ou fábrica em um carrinho robusto da ENRX com espaço para cabos. Não é necessário elevador, é bom para a saúde da equipe e para a logística do local de trabalho.

### Você faz uma escolha sustentável

O aquecimento por indução é um processo limpo e ecológico usado na fabricação em todo o mundo para reduzir produção de resíduos e uso de energia, minimizando as emissões e preservando os recursos naturais. O Ventac é uma escolha sustentável com mais de 97% de eficiência, muito melhor do que qualquer outro sistema de aquecimento por indução refrigerada a ar. O transporte também é mais gerenciável e consome menos energia, visto que o peso do Ventac é de apenas 1/3 comparado com os concorrentes diretos e as alternativas refrigeradas a água.

# Projetado pensando nas pessoas e na produtividade

## Aderência excelente

As alças integradas com corpo de metal e inserção de plástico facilitam o transporte do Ventac

## Não interfere com outros dispositivos

As tampas laterais formadas a vácuo com placas de alumínio integradas atendem às demandas da FDA sobre Compatibilidade Eletromagnética (EMC).

## Praticamente livre de manutenção

A única peça móvel no Ventac é o ventilador. Toda a manutenção necessária é a troca regular do filtro de ar. Não é necessário esvaziar o sistema, limpar um tanque ou reparar uma bomba.

## Correspondência maximizada

Uma área de correspondência grande é crucial para a produtividade. A correspondência de saída automática contínua garante uma saída de potência ideal para várias operações de aquecimento. Você pode usar uma ampla gama de configurações da bobina sem ter que alterar a configuração do conversor.



### **Unidade Externa de Controle Portátil (ECU)**

A ECU permite que você monitore e controle a tarefa de aquecimento próximo à operação da peça sem a necessidade de estar próximo à máquina. Você pode programar ciclos de calor e temperatura e interromper imediatamente um processo de aquecimento através de uma parada rápida. Intuitivo e fácil de aprender a usar. Design robusto com revestimento de amortecedor de borracha.

### **Carrinho para transporte fácil**

Nosso carrinho especialmente projetado permite movimentação rápida do Ventac de uma missão para outra. O carrinho possui uma estação de encaixe ECU e armazenamento para os cabos.

### **Uma ampla gama de acessórios**

Obtenha ainda mais valor do seu Ventac equipando-o com acessórios como:



**Cabos de aquecimento**



**Mantas de isolamento**



**Controle de processo**



**Medição de temperatura**



# Uma tecnologia ecológica

O aquecimento por indução é um processo inherentemente limpo. É muito mais eficiente em termos de energia do que as outras alternativas de aquecimento. Ele não emite dióxido de carbono. Ele elimina chamas abertas, reduz a necessidade de combustível e transporte e promove locais de trabalho mais seguros e mais saudáveis.

## O que é aquecimento por indução?

O aquecimento por indução é o processo de aquecimento de materiais eletricamente condutores, como metais, que permitem que uma corrente alternada crie um campo magnético ao redor de uma bobina. Ao colocar um objeto dentro da bobina, este objeto é imediatamente aquecido. O calor é gerado no próprio objeto por meio de condução de calor em vez de por uma fonte externa de calor.



## Rápido

O calor produzido no aquecimento por indução é instantâneo. Leva menos de um segundo para atingir uma temperatura de superfície uniforme de 1000 °C em pequenos componentes metálicos.

## Preciso

A temperatura certa é fornecida exatamente onde é necessária. Bobinas personalizadas garantem padrões de calor ideais com consumo de energia mínimo.

## Controlável

Conversores transistorizados e software de controle do processo fornecem controle completo sobre todo o processo de aquecimento.

## Repetível

O aquecimento por indução pode repetir com precisão o ciclo de aquecimento desejado, inclusive os principais parâmetros como temperatura, profundidade de penetração e padrão de calor.

## Limpo, seguro e compacto

Sem gás, sem chamas abertas, sem aumento perceptível na temperatura ambiente e sem espaço excessivo no piso ocupado por fornos.

# Uma família para cada necessidade

O Ventac faz parte de uma das seis famílias das soluções de aquecimento por indução da ENRX. Juntas, essas famílias de produtos permitem realizar praticamente qualquer tarefa de aquecimento industrial. No caso improvável de não atenderem às suas necessidades específicas, podemos sentar juntos e elaborar sua própria solução personalizada de aquecimento por indução.

A ENRX também desenvolve, comercializa e fornece equipamentos de manuseio mecânico, bobinas e sistemas de controle de software. Também oferecemos um programa de serviços mundial. Para saber mais sobre a ENRX, e como podemos ajudar sua empresa, entre em contato com o escritório da ENRX mais próximo.

**Sinac** Geradores de calor universais

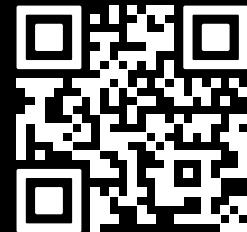
**Weldac** Soldadores de estado sólido de alta produtividade

**Minac** Geradores de calor móveis

**Ventac** Sistema de aquecimento por indução refrigerada a ar portátil

**HeatLine** Sistemas de processamento de calor industrial

**HardLine** Sistemas de tratamento térmico industrial



Mais sobre nossos produtos, aplicações  
e indústrias que atendemos

Entre em contato

[info@enrx.com](mailto:info@enrx.com)



## Sobre a ENRX

A ENRX é uma empresa global de tecnologia ecológica orientada pela indução. Oferecemos aquecimento por indução, carga indutiva sem fio e fonte de energia sem contato com pegada de carbono baixa ou isenta para praticamente qualquer aplicação dentro da mobilidade e da fabricação.

A ENERGIA CERTA QUE PODE LEVAR VOCÊ PARA QUALQUER LUGAR | [ENRX.COM](http://ENRX.COM)

ENRX®