



# Sistemas de HVAC

Sistemas de tratamento de ar para otimizar as condições do incubatório



## Características e vantagens

- Otimização do condicionamento de ar em cada área do incubatório
- Disponível para todos os tipos de climas
- Opções de recuperação de calor para minimizar os custos com energia

# Descrição

A Petersime fornece unidades de preparação de ar cujas opções e capacidades são especialmente projetados para atender necessidades específicas dentro de cada área do incubatório. Essas unidades são feitas para operação de longa duração e isenta de problemas.

Essas unidades têm uma arquitetura modular. É possível expandir a instalação básica com unidades opcionais, de acordo com as condições locais do clima e os requisitos do projeto.

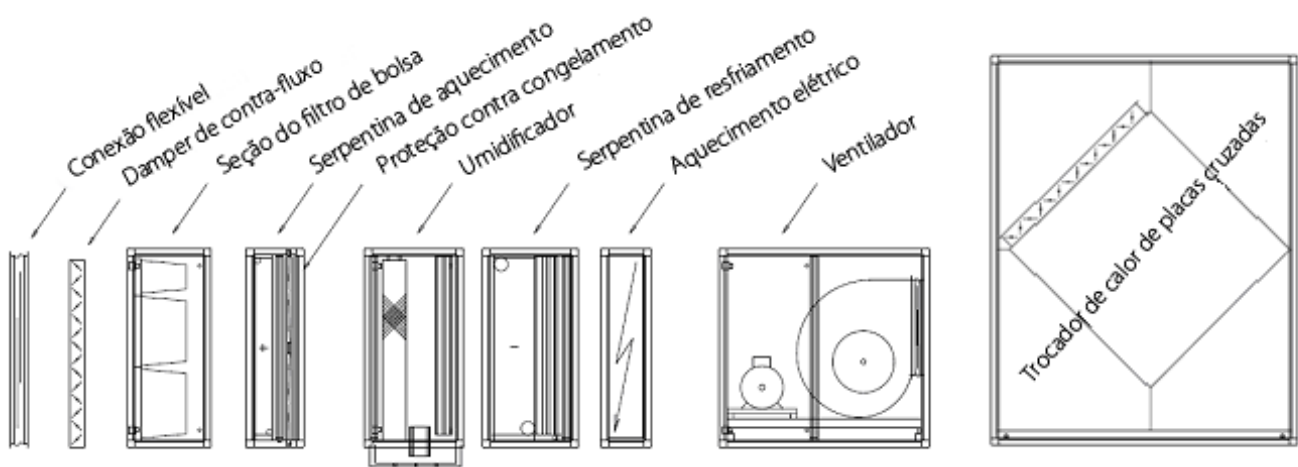
## Modelos

A configuração mínima normalmente inclui:

- Uma seção de entrada de ar
- Uma seção de filtro
- Uma seção de resfriamento
- Uma seção de aquecimento
- Uma seção de saída de ar

Dependendo das necessidades particulares, os seguintes opcionais podem ser acrescentados:

- Uma seção de pré-aquecimento
- Uma estrutura de proteção contra congelamento
- Uma seção de umidificação
- Um eliminador de gotas
- Uma seção de recuperação de energia



# Especificações

## Habitáculo

As unidades de preparação de ar são alojadas em um habitáculo com uma rígida estrutura de suporte próprio. Possui painéis de parede dupla revestidos com chapas de aço galvanizado, com isolamento interno. Em um lado possui as conexões principais enquanto que no outro tem portas para fácil acesso interno.

## Entrada de ar

A seção de entrada de ar é equipada com damper de contra-fluxo. A entrada fechará automaticamente quando a unidade de preparação de ar for desligada. Isso impedirá que ela congele, em caso de condições de temperatura extremas. Dutos flexíveis fazem a conexão com as grelhas da entrada de ar para evitar quaisquer vibrações. Um difusor garante que o ar seja distribuído igualmente por toda a seção do filtro.

## Filtro

A seção de filtro de bolsa pode ser facilmente removida e substituída através de amplas portas de serviço.

## Aquecimento

- A seção de pré-aquecimento é opcional e instalada para a utilização em climas frios.
- A seção de aquecimento utiliza tubos de cobre e aletas de alumínio para máxima eficiência de transferência de calor. Como alternativa, um elemento de aquecimento elétrico pode ser fornecido.

## Proteção contra congelamento

A estrutura opcional de proteção contra congelamento tem um sensor e pode ser facilmente removida.

## Umidificação

A seção de umidificação é opcional e normalmente usada em climas secos.

## Resfriamento

A seção de resfriamento possui tubos de cobre e aletas de alumínio para máxima eficiência de transferência de energia.

## Eliminação de gotas

O eliminador de gotas é fabricado com plástico polipropileno e é instalado atrás da seção de resfriamento e/ou umidificação. A condensação é coletada em uma bandeja de drenagem de aço inoxidável.

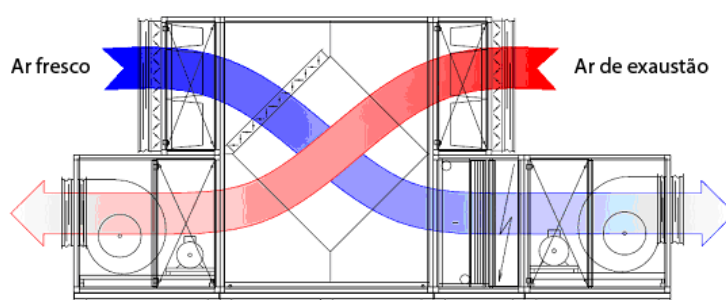
## Ventilação

A seção de ventilação tem um motor potente com duas correias paralelas para garantir a operação contínua.

## Recuperação de energia

A Petersime oferece dois tipos de sistemas de recuperação de energia: um sistema por serpentina e um trocador de placas cruzadas.

- Para incubatórios com limitações de espaço, o sistema de serpentina fornece a melhor solução.
- O trocador de placas cruzadas requer volumes iguais de entrada e saída de ar, porém fornece mais alta eficiência. Consiste principalmente de um entrelaçamento de placas de alumínio. O ar de exaustão e o ar fresco são conduzidos através dessas placas, porém, realmente não se misturam.





# Contate-nos agora e comece a maximizar seus lucros

**WHEN<sup>®</sup>  
CHICKS  
COUNT**

Todas as fotos, medidas e descrições são fornecidas a título informativo, sem compromisso. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento. Data de emissão: 02/2013

Petersime nv - Centrumstraat 125 - 9870 Zulte (Olsene) - Bélgica  
T +32 (0)9 388 96 11 - F +32 (0)9 388 84 58 - [info@petersime.com](mailto:info@petersime.com) - [www.petersime.com](http://www.petersime.com)