



# Pas Reform Unidade de tratamento de ar

Para produzir e fornecer condições de ar  
totalmente otimizadas em todo o incubatório



**Royal Pas Reform**  
Integrated Hatchery Solutions



# Unidade de tratamento de ar

## Benefícios

A unidade de tratamento de ar (AHU) é uma estação central de ar que condiciona o ar fornecido do incubatório por uma canalização de ventilação conectadas à AHU. O ar que foi condicionado pela AHU é entregue em salas de incubação com tratamento termo-higrométrico e IAQ (qualidade do ar interior). Em um projeto modular com blocos separados de ventilador, filtro, resfriamento, aquecimento e recuperação de calor, a unidade de tratamento de ar trata o ar externo com entrada por filtragem, refrigeração e / ou aquecimento, umidificação e / ou desumidificação. A unidade inclui uma frequência controlada de ventilador centrífugo de alta pressão, filtros de liberação rápida e uma caixa de interruptor eletrônico com regulador Siemens Synco 700, para controle de temperatura, umidade e pressão em uma variedade de opções de aquecimento e resfriamento. Possui alta eficiência de energia A+ devido a motores IE2 e um variador de frequência que garantem baixos custos operacionais. As unidades são fáceis de manter, silenciosas em operação e podem ser instaladas lado a lado ou uma sobre a outra.

## Como funciona

- O ar exterior entra na unidade de tratamento de ar através de uma conexão flexível, que pode ser conectada a uma parede ou a uma tubulação de ar
- Um filtro de pó remove partículas maiores do ar que entra, então um filtro F7 ainda trata este ar para remover as partículas finas restantes
- Vários módulos de refrigeração e / ou de aquecimento preparam o ar na temperatura correta do ponto de ajuste. Os circuitos de água fria ou quente em cada módulo permitem uma transferência eficiente e a velocidade variável do ar assegura a máxima eficiência de transferência
- Onde há um módulo de recuperação de calor incluído, este é instalado antes do módulo de aquecimento para preaquecer o ar
- O projeto de condução de ar específico para o cliente garante que o ar climatizado seja preparado e dirigido atendendo às necessidades de diferentes áreas do incubatório

## Produtos relacionados

- ▶ Condução de ar
- ▶ Sistema de caldeira
- ▶ Processo de resfriamento de água
- ▶ Sistema de recuperação de calor
- ▶ Controle climático do incubatório
- ▶ Sensor de pressão
- ▶ Área de espera dos pintinhos

## Especificações técnicas

Tipo	30	55	83	110	143	188	244	280	340
Capacidade de ar (m3/h)	> 3,000	> 5,500	> 8,300	> 11,000	> 14,300	> 18,800	> 24,400	> 28,800	> 34,000
Capacidade do motor (kW)	> 1.5	> 3.0	> 4.0	> 5.5	> 7.5	> 11.0	> 15.0	> 15.0	> 18.5
Largura da unidade (mm)	> 912	> 1017	> 1017	> 1322	> 1322	> 1627	> 1627	> 1932	> 1932
Altura da unidade (mm)	> 712	> 1.017	> 1017	> 1017	> 1322	> 1322	> 1627	> 1627	> 1932
Comprimento unidade(mm)	> 1627	> 1729	> 1831	> 2034	> 2034	> 2339	> 2339	> 2644	> 2644
Peso da unidade (kg)	> 160	> 240	> 310	> 430	> 500	> 700	> 790	> 1030	> 1150
Qualidade do filtro	> F7								
Material	> Estrutura inteiramente galvanizada e armação de chapa e aço								
Incluso	> Sensor de pressão para indicação automática de manutenção de filtro								

Módulo de aquecimento	Aquecimento 1	Aquecimento 2	Aquecimento 3
Avg. min. temperatura	> 0 °C	> -17 °C	> -40 °C
Nível de umidade	> 50 % RH	> 50 % RH	> 50 % RH
Aquecimento de água	> 80 - 60 °C		
Serpentina de aquecimento	> Cobre/Alumínio		

Módulo de resfriamento	Resfriamento 1	Resfriamento 2	Resfriamento 3
Avg. máx. temperatura	> 30 °C	> 35 °C	> 40 °C
Nível de umidade	> 50 % RH	> 50 % RH	> 50 % RH
Resfriamento de água	> 12 - 18 °C		
Serpentina de aquecimento	> Cobre/Alumínio		



**Royal Pas Reform**

Integrated Hatchery Solutions

Bovendorpsstraat 11  
7038 CH Zeddum  
The Netherlands

Phone +31 314 659 111  
info@pasreform.com  
www.pasreform.com