

# AIRSYS

Expert In ICT Cooling



AIRSYS Fornece Soluções para

Data Center

Linha Telecom

Linha Medica

# Solução de Data Center Integrado AIRSYS

O DATARAK da AIRSYS é um rack padrão de 19" com diversos itens integrados, como: ar condicionado, distribuição de energia e sistemas de monitoramento. Seu design modular e conformidade com os padrões atuais da indústria permitem uma implantação rápida e simples, ideal para pequenos espaços de TI e grandes Data Centers.

## Características do produto

01

### Segurança e confiabilidade

A préfabricação, montagem e comissionamento da unidade são realizados na fábrica com rigorosas medidas de controle de qualidade, garantindo a operação segura e estável de cada unidade.

O design totalmente selado, completo com sistemas integrados de detecção de incêndio / fumaça e controle de acesso, minimiza a interferência de operação do ambiente externo.

Um sistema integrado de ventilação de emergência retarda altas temperaturas extremas dentro do gabinete e continua a rejeição do calor mesmo sob operação de emergência.

Dois níveis de proteção são fornecidos por meio de monitoramento local e remoto, com o relato oportuno de quaisquer condições anormais. Controle inteligente e gerenciamento de energia através de um sistema holístico de monitoramento centralizado.

02

### Alta Eficiência

A unidade DATARAK opera essencialmente como um corredor fechado quente e frio dentro de um pequeno espaço confinado. Isso permite que o condicionador de ar do inversor integrado corresponda exatamente à capacidade real de resfriamento necessária, controlando de forma eficiente a temperatura interna do rack. Quando comparado aos arranjos tradicionais de resfriamento, a economia de energia de até 40% é alcançável devido à baixa PUE média anual de 1,4 de um único rack.

### Controle Inteligente

Cada unidade DATARAK possui uma tela de toque integrada de 7 polegadas com exibição em tempo real da saída de ar condicionado no rack, distribuição de energia e status de operação do equipamento de TI.

Unidades são espaçosas para operar de forma efetiva sem supervisão ou sob gerenciamento local ou remoto. Várias redes também podem receber acesso à plataforma de controle para permitir o gerenciamento unificado em todos os tipos de equipamentos e sistemas de resfriamento.



### Custo Efetivo

04

Sem projetos adicionais, modificações ou cabeamento são necessários no local, com a entrega sendo alcançada em apenas 3 horas. E com uma pegada de até 0,7 m<sup>2</sup>, as unidades DATARAK podem ser usadas em tipos de construção.

Os sistemas fechados os tornam altamente adaptáveis e resilientes a todos os ambientes operacionais, reduzindo o CAPEX por meio da minimização de trabalhos adicionais. O resfriamento do sistema fechado também pode melhorar bastante a eficiência geral do rack, reduzindo significativamente o OPEX e o TCO.

03

Difícil de mover, expandir e implantar

Consumo de alta energia, com eficiências tipicamente baixas

Instalação não organizada

Difícil de gerenciar

Baixa segurança



### Segurança



Sistemas integrados para facilidade de movimentação e implantação.

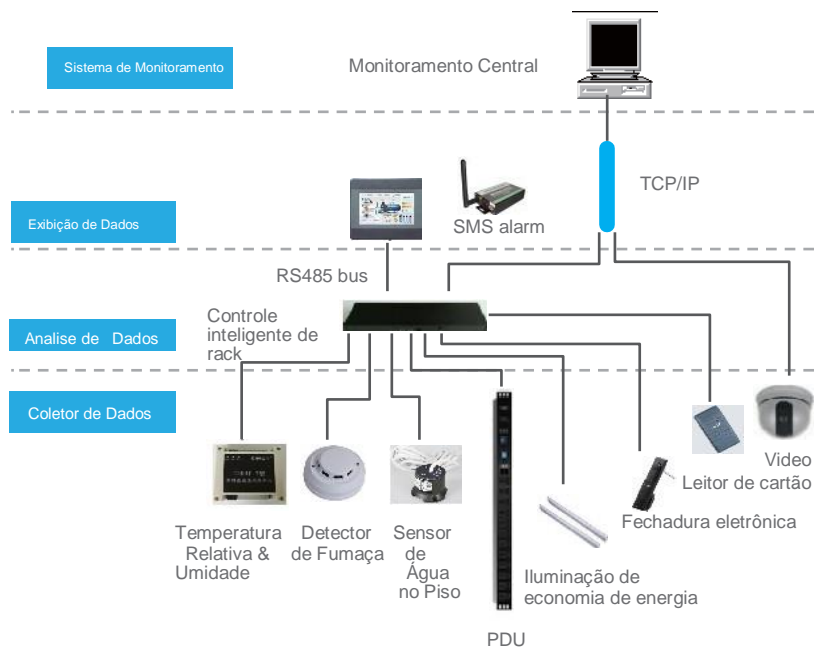
Sistema de estantes padrão da indústria.

Resiliente ao trabalho operacional.

Monitoramento Remoto.

Controles inteligentes e operação altamente eficiente.

## Display do Sistema de Monitoramento



## Aplicações

O sistema DATARAK é ideal para pequenas empresas ou empresas, como agências governamentais, institutos educacionais e agências médicas. Devido ao seu design flexível, ele também pode ser utilizado em data centers de computação em nuvem.



- O sistema de ar condicionado integrado pode ser configurado para se adequar a cada instalação específica, incluindo opções packaged e split.
- A opção de AC packaged (ou seja, sem condensador externo) é ideal para aplicações que não conseguem instalar facilmente uma unidade externa para rejeição de calor, como alguns edifícios de escritórios. Essas unidades são facilmente instaladas e mantidas no local e oferecem uma solução "plug and play".
- A opção ar condicionado split é ideal para centros de dados sem supervisão, com o calor do rack interno rejeitado diretamente para o exterior.

Modelo	DATARAK/S600	DATARAK/S800	DATARAK/P600
Dimensões do Rack	600Wx1200Dx2000H	800Wx1200Dx2000H	600Wx1200Dx2000H
Entrada de energia	1PH 220VAC 50-60HZ		
Temperatura de aplicação	0-40°C		
Humidade relativa de aplicação	10-90%		
Painel em branco	1U/2U/4U		
U disponível	Max 27U		
PUE	Menor que 1,4		
UPS	3-6KVA 6kVA (Opcional)		
Tempo de backup da bateria	15min 5min (opcional)		
Caixa de distribuição de energia inteligente	3U, proteção contra surtos, UPS bypass, medidor de energia		
PDU	10A/16A/32A (8-24jack socket) Smart PDU (Opcional)		
Condicionador de ar de precisão	Condensadora remota - Compressor velocidade variável (Velocidade fixa opcional)	Condensadora integrada - Compressor de velocidade variável (Velocidade fixa opcional)	
Capacidade de refrigeração	3.5KW 1.5kW (opcional)		
Sistema de Ventilação de Emergência	Sistema de ventilação de ar de emergência de fileira dupla.		
Arranjo de fluxo de ar	Corredor quente e frio, ar de alimentação frontal, ar de retorno traseiro.		
Display	Tela touch de 7"(LED)		
Itens de Monitor	Ar condicionado, UPS, PDU, temperatura frontal e traseira do rack, controle de acesso, vazamento de água, sensor de fumaça.		
Monitor Central Remoto	Monitor remote central, conexão via RS485		
Detecção de alarme de incêndio	Detector padrão de fumaça, Supressão de incêndio por gás FM200. (opcional)		

Para Altitude: ≤1000m

Airsys Refrigeration Engineering Technology (Beijing) Co., Ltd. Add: 10th floor, Hongkun Shengtong building, 19, Ping Guo Yuan Xi Xiao Jie, Shijingshan, Beijing, China 100043  
Tel: +86(0)10 68656161

Gu'an Airsys Environment Technology Company Ltd. Add: 25, Dongfang Street, Gu'an Industry Park, Langfang City, Hebei Province, China  
Tel: +86(0)10 68656161

Shanghai Airserve HVAC System Service Co., Ltd. Add: #7-2, No.658, Daduhe Rd., Putuo District, Shanghai, China, 200333  
Tel: +86(0)21 62452626 Fax: +86 (0)21 62459622

AIRSYS Australia Sales Office Add: PO BOX 1088, Flagstaff Hill, SA, 5159, Australia Tel: +61 479151080

AIRSYS BRASIL LTDA. Add: Av. Moaci, 395 Conj 35/36 04083-000 – Planalto Paulista Sao Paulo – SP, Brazil  
Tel: +55 (11) 2597-6817 / +55 (11) 2158-5560

AIRSYS Deutschland GmbH Add: Dahlweg 120, D-48153 Münster, Germany  
Tel: +49 (0) 1757535054

AIRSYS Klima Add: Barbaros Mah. Istanbul, Turkey  
Tel: +90(216) 4706280 Fax:

AIRSYS North America, LLC ICT Cooling: Add: 915 De La Vina St. Santa Barbara, CA 93101, USA  
Tel: +1 (805) 312 7563 Call Centre: +1 (855) 874 5380

Medical Cooling: Add: 3127 Independence Dr Livermore, CA 94551, USA Tel: +1 800 7131543

AIRSYS Singapore Pte. Ltd Add: 12 Lorong Bakar Batu #06-01, Singapore (348745)  
Tel: +65 62787188 Fax: +65 68416301

AIRSYS (UK) Ltd. Add: 245 Europa Boulevard, Warrington, UK - WA5 7TN Tel: +44 (0) 1925 377 272 Call Centre: +44(0)8456099950

www.air-sys.com

Product design and specification subject to change without prior notice.

# AIRSYS

Expert In ICT Cooling

