

# Vertiv™ CoolPhase Row

Solução de gerenciamento térmico para aplicações  
de data centers de alta densidade



Vertiv™ CoolPhase Row é uma solução de resfriamento de alta eficiência e localizada na fila, concebida para atender às exigentes necessidades do gerenciamento térmico dos modernos data centers de alta densidade

## Resfriamento de precisão para TI

Feito para ambientes de alta densidade, o Vertiv CoolPhase Row é harmoniosamente integrado dentro da fila de racks do data center para otimizar a utilização de espaço. Ele oferece controle avançado da temperatura 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano, usando compressores acionados por inversores e ventiladores de velocidade variável. Juntos, eles ajudam a saída do resfriamento para que ela se iguale às dinâmicas cargas térmicas, aumentando a eficiência energética e reduzindo os custos operacionais. Os designs mais recentes incorporam um visual moderno e modelos padronizados, assegurando a compatibilidade com os padrões globais para data centers.

Com recursos como alimentação de energia dual para maior confiabilidade, monitoramento remoto para visibilidade em tempo real e capacidade de implementação rápida com disponibilidade de estoque regional, o Vertiv™ CoolPhase Row ataca os desafios críticos enfrentados por setores com o de saúde, o financeiro, o governamental e o de colocation. Além disso, a unidade usa o refrigerante R-32 de baixo GWP, respaldando as metas de sustentabilidade sem comprometer a performance.



### Benefits

- **Modulação da capacidade** de 20-100%, igualando o resfriamento à carga em tempo real, economizando energia.
- **Disponibilidade (uptime) maximizada** com alimentação de energia dual e transferência automática, as quais viabilizam a operação contínua.
- **Controles inteligentes Vertiv** e monitoramento remoto para configurar e visualizar o estado do sistema.
- **Conexão de trabalho em equipe (teamwork)** entre diversas unidades para proporcionar um controle lead/lag (avanço/atraso) do modo de espera (standby).
- **Implementação rápida** através de estoques na região, pontos para envio.

### Features

- **Base de instalação mais ampla** com tubulação de até 390 pés.
- **Maior capacidade de resfriamento** com modelos de até 40 kW.
- **Ampla faixa de ambientes operacionais** compatíveis, com capacidade de rejeição de calor externo de -35° C a 52° C
- **Refrigerante de baixo GWP** (R-32) reduz o impacto sobre o meio ambiente.



| Unidade interna                    | CRD30                                                                                                    | CRD40                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidade Nominal de Resfriamento | 30 kW<br>102,000 BTUH                                                                                    | 40 kW<br>136,000 BTUH                                                                                    |
| Fluxo de Ar Máximo                 | 3531 CFM<br>6000 m3/h                                                                                    | 4709 CFM<br>8000 m3/h                                                                                    |
| Fonte de Alimentação de Energia    | 460 V/Trifásica/60 Hz, 65 kAIC<br>230 V/Trifásica/60 Hz, 65 kAIC<br>(Fonte de alimentação dual opcional) | 460 V/Trifásica/60 Hz, 65 kAIC<br>230 V/Trifásica/60 Hz, 65 kAIC<br>(Fonte de alimentação dual opcional) |
| Refrigerante                       | R-32                                                                                                     | R-32                                                                                                     |
| Controles                          | SNMP, Modbus, Liebert® iCOM™                                                                             | SNMP, Modbus, Liebert® iCOM™                                                                             |
| Ventiladores                       | EC                                                                                                       | EC                                                                                                       |
| Compressor                         | Scroll de velocidade variável                                                                            | Scroll de velocidade variável                                                                            |
| Dimensões (A X P X L)              | 1100 mm x 1200 mm x 300mm                                                                                | 1100 mm x 1200 mm x 600mm                                                                                |

  

| Unidade condensadora externa    |                      |                      |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| Rejeição de Calor               | Resfriada a Ar (OHE) | Resfriada a Ar (OHE) |
| Temperatura de Operação Externa | -35° C to 52° C      | -35° C to 52° C      |