

Condicionador de ar para Data Center

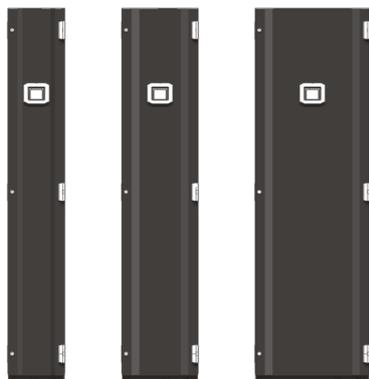
Solução projetada para ambientes críticos com alta densidade de dissipação garantindo a confiabilidade e segurança na operação de equipamentos de dados e comunicação

Posicionado entre racks com fluxo de ar horizontal no sentido lateral ou frontal possui controle de vazão por zonas independentes assegurando o ajuste da vazão do ar necessário para remoção da energia dissipada em diferentes posições

Os equipamentos podem ser instalados utilizando corredores confinados ou circuito aberto em data centers com piso elevado ou não elevado.

A linha LIQUID RACK COOLING é aplicada em circuitos de água gelada com temperatura podendo variar entre 5 a 15°C

LIQUID RACK COOLING - CRL



Características

- Desenvolvido para operação contínua 24 horas e 7 dias por semana
- Capacidade de 20, 25 e 38 kW com água gelada a 10°C
- Largura 300, 400 e 600mm
- Controle microprocessado
- Temperatura de água gelada 5 a 15°C

Especificação

- Fluxo de ar horizontal e sentido lateral para circuito aberto ou frontal para corredor quente ou frio
- IHM incorporada a unidade ou instalação remota
- Fluxo de ar variável e controle de temperatura por zona
- Ventilador AC para CRL 120 e 125 e EC para CRL 135
- Monitoração do fluxo de ar
- Filtro de ar classe G4
- Pintura eletrostática em poliéster na cor RAL7035
- Chave geral para interrupção de energia elétrica
- Válvula de controle 2 vias ou opcionalmente 3 vias
- Bomba de condensado para CRL 125 e 135
- Conexão hidráulica e elétrica inferior e superior para todos os modelos, exceto superior para o modelo CRL 120
- Acesso frontal e traseiro a todos os componentes



LIQUID RACK COOLING - CRL

Dados Técnicos

Modelo		CRL 120	CRL 125	CRL 138
Capacidade (Total)	kW	19,9	25,7	37,8
Capacidade (Sensível)	kW	19,9	25,7	37,8
Capacidade útil	kW	19,1	24,4	36,8
SHR		1,00	1,00	1,00
Fluxo de ar	H	H	H	H
Vazão	m ³ /h	4350	5000	7500
Unidificação		NA	OP	OP
Alimentação Elétrica		1Ph	1Ph	3Ph
Tensão		220	220	220 ou 380
Potência Máxima	W	1300	1300	1050
Potência Max. Aparente	kVA	1,50	1,50	1,20
Resfriamento		Água	Água	Água
Largura	mm	300	400	600
Altura	mm	1950	1950	1950
Profundidade	mm	1200	1200	1200

Unidade Interna



Condição Operação:

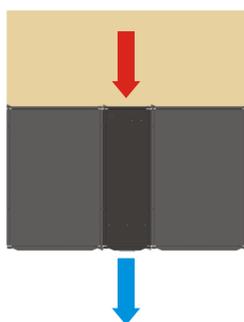
Temperatura do ar no retorno 35°C e Umidade relativa 25%

Temperatura água gelada entrada 10°C e saída 15°C

Instalação

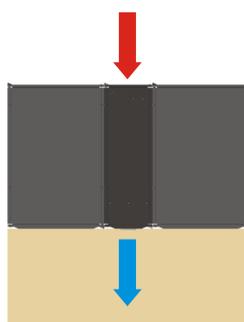
Corredor Quente

O ar aquecido no interior dos racks é confinado em um corredor e captado pelo fluxo de ar do RACK COOLING sendo resfriado e insuflado diretamente no ambiente.



Corredor Frio

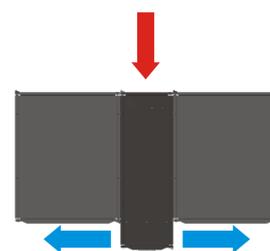
O RACK COOLING capta o ar aquecido no ambiente pelo calor dissipado no interior dos racks resfria e insufla em uma área confinada.



Circuito Aberto

Nesta montagem os racks e o RACK COOLING são instalados em linha não havendo nenhum tipo de confinamento.

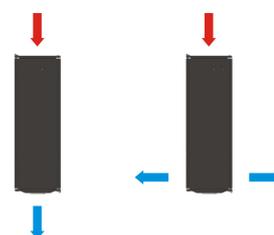
O RACK COOLING capta ar aquecido do ambiente resfria e insufla no sentido das portas dos racks



Fluxo de ar

Frontal

Lateral



Opcionais

- Ventilador EC para os modelos CRL 120 e 125
- Monitoração do filtro de ar
- Umidificador para os modelos CRL 125 e 135
- Pintura especial