

STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.

CATÁLOGO DE SOLUÇÕES

AR CONDICIONADO DE PRECISÃO

INTER RACK



O APARELHO DE AR CONDICIONADO TEM FUNÇÃO DE REGULAÇÃO DA TEMPERATURA DE COMPARTIMENTOS E UMIDADE DO AR E FOI CONCEBIDO PARA A INSTALAÇÃO EM ESPAÇOS INTERIORES.

SOLUÇÕES EM
CLIMATIZAÇÃO
DE PRECISÃO
PARA:



DATACENTERS



INDÚSTRIAS

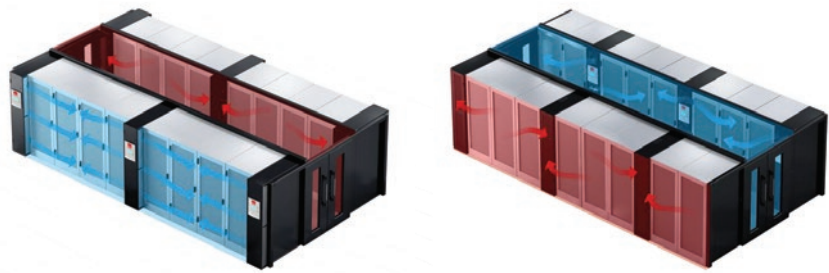


TELECOM

AR CONDICIONADO DE PRECISÃO • INTER RACK

STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.

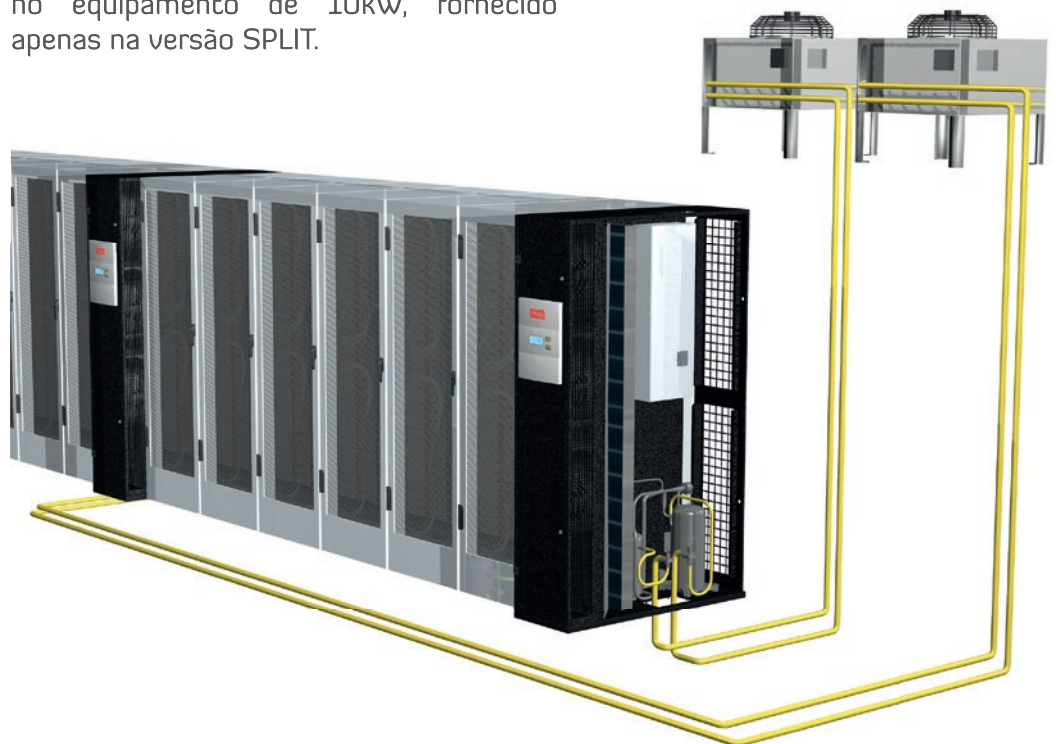


A linha de condicionadores de ar INTER RACK oferece uma solução de climatização para ser montada entre os racks de servidores oferecendo uma configuração corredor quente/frio para a distribuição de ar.

Os condicionadores INTER RACKs são instalados próximo a fonte de processamento responsável pela emissão de calor no ambiente. Os equipamentos são simples e independentes, uma solução baseada em fileiras com a opção de confinamento de ar para o corredor quente ou o frio. Além disso, inclui ventiladores individuais removíveis e de velocidade variável, proteção contra congelamento e padrão de fluxo de ar horizontal.

Fornecidos nas versões SELF (compressor na unidade evaporadora - interna) ou SPLIT (compressor na unidade condensadora - externa) sendo compostos pelo condicionador de ar e pela unidade condensadora. A exceção ocorre no equipamento de 10kW, fornecido apenas na versão SPLIT.

Desenvolvida para atender a ambientes críticos, os condicionadores de Precisão – Linha INTER RACK – oferecem a mais alta tecnologia voltada à confiabilidade, garantindo a continuidade de operação nesses ambientes, obedecendo a rigorosos controles de temperatura e umidade, operando 24 horas, 365 dias do ano. Os condicionadores INTER RACK contemplam características de projeto que, além da confiabilidade de operação oferecem grande economia de energia elétrica, garantindo assim o retorno sobre o investimento.



STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.

1 - Dados de desempenho frigorífico para as condições de operação: temperatura no retorno de ar de 30°C, umidade relativa de 35%, ao nível do mar.

2 - Potência elétrica do conjunto Evaporador e Condensador.

3 - Os afastamentos informados são medidas padrões recomendadas para a realização da manutenção da unidade e retirada de itens móveis se necessários (compressores, ventiladores). Todas as medidas de equipamento e manutenção se encontram no manual de instalação, manutenção e operação da unidade.

* - Os fluxos de ar não devem retornar diretamente para a tomada, nos condensadores, ou para o retorno nos evaporadores.

Obs.: Ponto de força independente na unidade interna e externa, tanto no split quanto no self.

Itens Padrão

- Controlador Individual
- Interface Homem Máquina
- Ventiladores Radiais Livres de Manutenção
- Trocador de Calor de Alta Eficiência
- Filtro G4
- Compressor Hermético Digital Scroll
- Sinal Aberto para Integração com BMS em ModBus RTU
- Controle de Pressão de Condensação
- Função de Revezamento e Operação Emergencial
- Quadro elétrico incorporado
- Alta Vazão de Ar
- Sensor de fálha de fluxo de ar

Itens Opcionais

- Sistema de umidificação e reaquecimento
- Interface para conexão BMS em outros protocolos
- Dúpla entrada de energia
- Sistema de bombeamento do líquido condensado

CATÁLOGO DE SOLUÇÕES						
AR CONDICIONADO DE PRECISÃO • INTER RACK						
UNIDADE EVAPORADORA		UNIDADE DE MEDIDA	IRBR 10 SE	IRBR 17 SE	IRBR 26 SE	IRBR 35 SE
UNIDADE CONDENSADORA			UCABR10	UCABR17 / CABR35	UCABR26 / CABR50	UCABR35 / CABR50
DESEMPENHO DO EVAPORADOR	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO TOTAL - R410A¹	KW (TR)	10,6 (3,0)	17,8 (5,1)	27,1 (7,7)	35,2 (10,0)
	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO SENSÍVEL - R410A¹	KW (TR)	10,6 (3,0)	17,8 (5,1)	27,1 (7,7)	35,2 (10,0)
	VAZÃO DE AR	M³/H	2.900	5.000	7.500	10.000
	TIPO DE VENTILADOR	---	VENTILADOR EC	VENTILADOR EC	VENTILADOR EC	VENTILADOR EC
	TIPO DE INSULAMENTO	TIPO	LATERAL	LATERAL	LATERAL	LATERAL
	NÍVEL DE FILTRAGEM	TIPO	G4	G4	G4	G4
	NÍVEL DE RUÍDO SONORO	DBA	77	77	76	77
DESEMPENHO DO CONDENSADOR	TEMPERATURA DE CONDENSAÇÃO MÉDIA	°C	54,4	48,0	48,0	48,0
	VAZÃO DE AR	M³/H	4.000	7.000	14.500	14.500
	TIPO DE CONDENSADOR	---	SPLIT	REMOTO	REMOTO	REMOTO
	LOCAL DO COMPRESSOR	---	CONDENSADORA	EVAPORADORA	EVAPORADORA	EVAPORADORA
	NÍVEL DE RUÍDO SONORO	DBA	73,0	74,0	74,0	75,0
DIMENSIONAIS DO EVAPORADOR	LARGURA	MM	305	605	605	605
	PROFUNDIDADE	MM	1.190	1.200	1.200	1.200
	ALTURA	MM	2.000	2.000	2.000	2.000
	PESO	KG	150	280	293	322
	ÁREA DE OCUPAÇÃO	M²	0,36	0,73	0,73	0,73
	ÁREA DE OCUPAÇÃO E MANUTENÇÃO²	M²	0,67	1,33	1,33	1,33
	ACESSO PARA MANUTENÇÃO²	TIPO	FRONTAL E TRASEIRO	FRONTAL E TRASEIRO	FRONTAL E TRASEIRO	FRONTAL E TRASEIRO
	AFASTAMENTO FRONTAL PARA MANUTENÇÃO²	MM	1.000	1.000	1.000	1.000
DIMENSIONAIS DA CONDENSADORA REMOTA A AR	LARGURA	MM	1.160	1.205	1.505	1.505
	PROFUNDIDADE	MM	630	880	1.150	1.150
	ALTURA	MM	715	1.125	1.250	1.250
	PESO	KG	115	112	129	129
	ÁREA DE OCUPAÇÃO	M²	0,73	1,80	1,80	1,80
	ÁREA DE OCUPAÇÃO E MANUTENÇÃO²	M²	2,80	3,37	4,49	4,49
	ACESSO PARA MANUTENÇÃO²	TIPO	LATERAL E FRONTAL	LATERAL E FRONTAL	LATERAL E FRONTAL	LATERAL E FRONTAL
	AFASTAMENTO FRONTAL PARA MANUTENÇÃO²	MM	800	800	800	800
INSTALAÇÃO FRIGORÍFICA	COMPRIMENTO MÁXIMO EQUIVALENTE	M	30	30	30	30
	DESNÍVEL (ACIMA DA UNIDADE INTERNA)	M	15	15	15	15
	DESNÍVEL (ABAIXO DA UNIDADE INTERNA)	M	5	5	5	5
	DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO*2	CONFORME MANUAL DE INSTALAÇÃO				
DADOS ELÉTRICOS DO EVAPORADOR	ALIMENTAÇÃO		220V / 1 / 60HZ	220V / 3 / 60HZ (F-F-F-PE)		
	POTÊNCIA NOMINAL DO EQUIPAMENTO BÁSICO³	KW	0,74	6,42	9,98	14,56
	POTÊNCIA MÁXIMA DO EQUIPAMENTO BÁSICO³	KW	0,76	7,78	12,10	17,50
DADOS ELÉTRICOS DO CONDENSADOR	ALIMENTAÇÃO	220V / 3 / 60HZ (F-F-F-PE)				
	POTÊNCIA NOMINAL DO EQUIPAMENTO BÁSICO³	KW	3,06	0,75	0,96	0,96
	POTÊNCIA MÁXIMA DO EQUIPAMENTO BÁSICO³	KW	4,02	0,90	1,85	1,85
	ALIMENTAÇÃO	380V / 3 / 60HZ (F-F-F-N-PE)				
	POTÊNCIA NOMINAL DO EQUIPAMENTO BÁSICO³	KW	3,06	0,75	0,96	0,96
	POTÊNCIA MÁXIMA DO EQUIPAMENTO BÁSICO³	KW	4,02	0,90	1,85	1,85
OPCIONAIS						
-OPCIONAIS- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	UMIDIFICADOR	KG/H	1,5	3,0	3,0	3,0
		KW	1,1	2,3	2,3	2,3
	REAQUECIMENTO ELÉTRICO	ESTÁGIOS	1,0	1,	1,0	1,0
		KW	3,0	9,0	9,0	9,0

COMERCIAL

RUA CANCEIRO DE ÉVORA, 140 - BAIRRO SANTO AMARO

SÃO PAULO/SP - CEP 04708-010

TEL.: + 55 11 4163 4989 - FONE/FAX: + 55 11 2389 6620

COMERCIAL@STULZBRASIL.COM.BR

FÁBRICA

AV. VICTOR ANDREW, 2055 - ZONA INDUSTRIAL ÉDEN

SOROCABA-SP - CEP 18086-390

COMERCIAL@STULZBRASIL.COM.BR

