



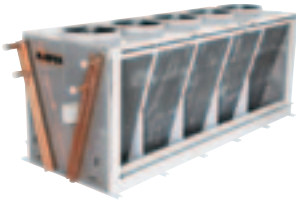
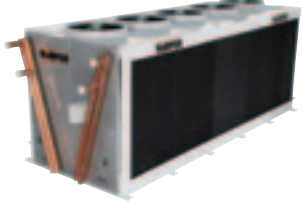
## RESFRIADORES DE LÍQUIDOS DE CIRCUITO FECHADO A AR

Os resfriadores a ar Série FCA funcionam com baixíssimo consumo de água. Considerados ecologicamente corretos, não geram efluentes que possam contaminar o meio ambiente.

Os modelos podem ser fornecidos em disposição vertical ou horizontal, com capacidade nominal variando de 7,8 a 150 m<sup>3</sup>/h por célula (expansível sem limites).

Podem ser fornecidos com resfriamento adiabático complementar através de bicos de aspersão ou leito úmido, que além de propiciar temperaturas de saída de água menores, funcionam como filtros para proteção das aletas.

APLICAÇÃO: Para todos os tipos de indústrias e sistemas de ar condicionado, principalmente aplicações onde a qualidade do fluido resfriado deve ser preservada.

Modelo	Capacidade	Estrutura			
		Aço inoxidável	Alumínio	Chapa galvanizada	Serpentina cobre
 <p>Série FCA VS e VD GI</p>	A partir de 7,8 m <sup>3</sup> /h expansível sem limites	●	●	●	●
 <p>Série FCA VF GII</p>	10 a 90 m <sup>3</sup> /h	●	●	●	●
 <p>Série FCA VFB GIII</p>	20 a 150 m <sup>3</sup> /h	●	●	●	●
 <p>Série FCA VFB-W GIII</p>	20 a 150 m <sup>3</sup> /h	●	●	●	●

## Características técnicas

### ESTRUTURA

**Gabinete de fechamento** com divisórias e estrutura executados em aço inoxidável, alumínio ou chapa galvanizada com pintura epóxi.

**Serpentina** feita em cobre com aletas de alumínio com espessura suficiente para facilitar a limpeza.

**Tubos e conexões** em cobre.

### VENTILADOR

**Tipo axial** com cubo do rotor em alumínio fundido, pás em PP\*\* e motor de acionamento classe IP55 1.180 rpm e 880 rpm.

**INVERSOR DE FREQUÊNCIA** o que proporciona grande economia de energia, já que a rotação será aumentada / diminuída conforme necessidade requerida pelo processo.

**PAINEL ELÉTRICO** montado em gabinete metálico – IPW55. Especialmente projetados para permitir expansões futuras sem descaracterização das funções programáveis.

- Baixíssimo consumo de água.
- Ecologicamente correto. Não gera efluentes que contaminam o meio ambiente.
- Circuito fechado: não contamina trocadores de calor, máquinas, etc.
- Pode ser fornecido em disposição vertical ou horizontal.
- Fabricação 100% nacional.
- Manutenção e assistência técnica fácil e de baixo custo.
- Podem ser fornecidos em aço inoxidável, alumínio ou chapa galvanizada com pintura epóxi.
- Alta resistência a intempéries, podendo funcionar em qualquer tipo de ambiente.

Ventilador axial	Inversor de frequência	Painel elétrico	CLP	Leito úmido	Sistema integrado de aspersão
●	Opcional	●	●		Opcional
●	Opcional	●	●		Opcional
●	●	●	●		Opcional
●	●	●	●	●	

CLP de última geração com múltiplas funções: comando dos níveis dos ventiladores, alarmes, operação auto-manual, entre outros. Entradas e saídas disponíveis para comando de bombas, controle de pressão e outras funções. Possibilidade de conexão e rede para supervisão remota.

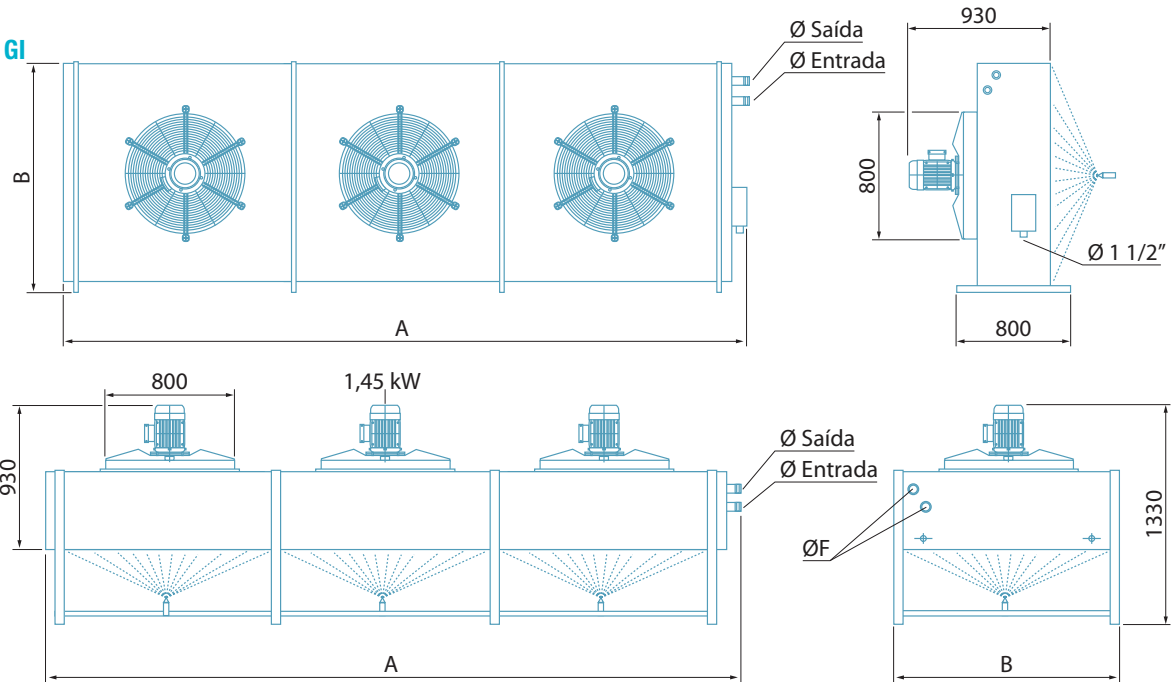
LEITO ÚMIDO o sistema conta com uma bomba de recirculação que auxilia na formação de um lençol d'água sobre o leito úmido. A passagem do ar sobre esse leito auxilia o resfriamento do ar. Quanto menor a temperatura de bulbo úmido, maior será a eficiência. Ele também servirá como proteção da superfície aletada da serpentina.

SISTEMA INTEGRADO DE ASPERÇÃO dá suporte ao processo de resfriamento do ar borrifando gotículas de água que, em contato com ele, torna-o mais úmido e, conseqüentemente, mais frio.

\*PRFV: Poliéster reforçado com fibra de vidro \*\*PP: Polipropileno

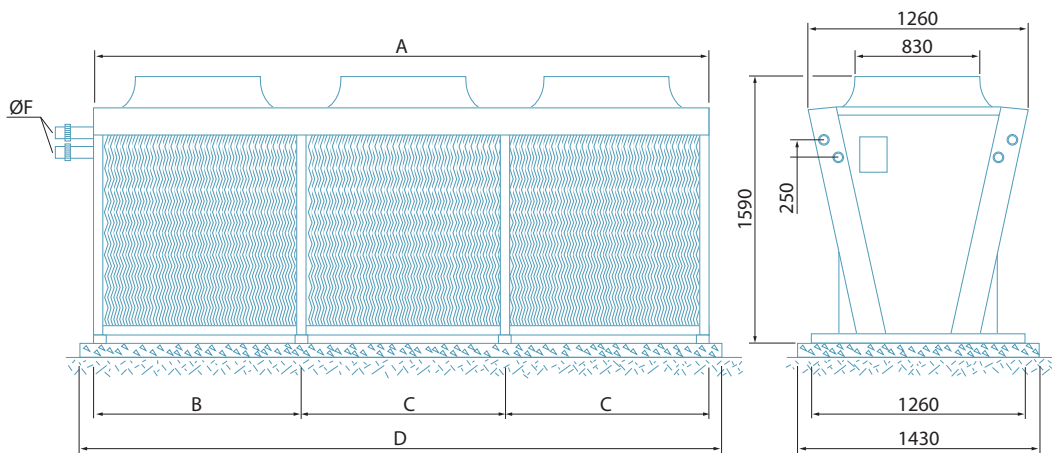
# SÉRIE FCA - RESFRIADORES DE LÍQUIDOS DE CIRCUITO FECHADO A AR

## SÉRIE VS E VD GI



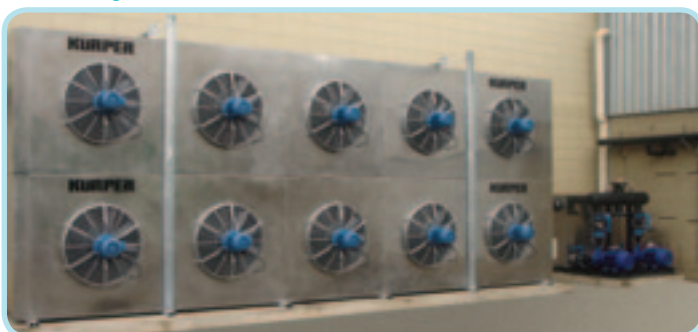
Modelo		Dimensões aproximadas (mm)			Motor ventilador		Peso (kg)	
Série Vertical	Série Horizontal	A	B	ØF	Modelo ST	Modelo SL	Embarque	Operação
FCA-1VS	FCA-1HS	1660	1460	2"	1 x 2,0 cv	1 x 1,5 cv	180	255
FCA-2VS	FCA-2HS	3060	1460	2"	2 x 2,0 cv	2 x 1,5 cv	320	470
FCA-3VS	FCA-3HS	4560	1460	3"	3 x 2,0 cv	3 x 1,5 cv	470	700
FCA-4VS	FCA-4HS	5960	1460	3"	4 x 2,0 cv	4 x 1,5 cv	600	900
FCA-5VS	FCA-5HS	7400	1460	3"	5 x 2,0 cv	5 x 1,5 cv	770	1070
FCA-4VD	FCA-4HD	3060	2920	2x2"	4 x 2,0 cv	4 x 1,5 cv	640	940
FCA-6VD	FCA-6HD	4560	2920	2x3"	6 x 2,0 cv	6 x 1,5 cv	940	1400
FCA-8VD	FCA-8HD	5860	2920	2x3"	8 x 2,0 cv	8 x 1,5 cv	1200	1800
FCA-10VD	FCA-10HD	7400	2920	2x3"	10 x 2,0 cv	10 x 1,5 cv	1540	2140

## SÉRIE VF GI

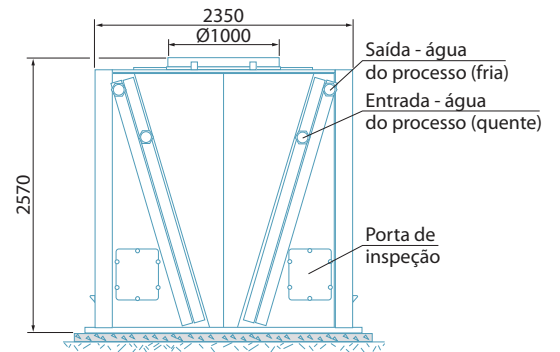
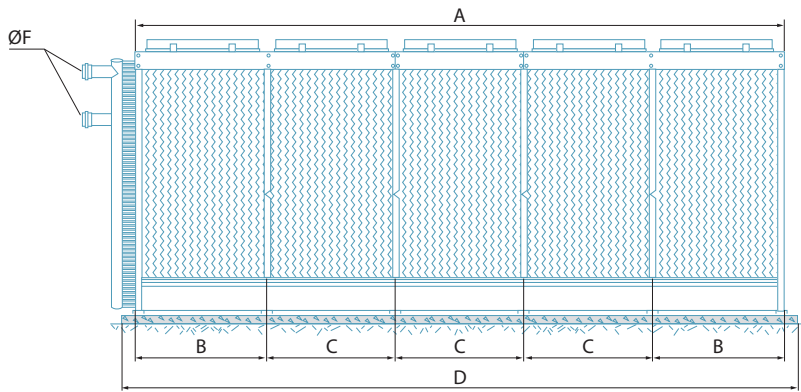


Modelo VF	Dimensões aproximadas (mm)					Motor ventilador		Peso (kg)	
	A	B	C	D	ØF	Modelo ST	Modelo SL	Embarque	Operação
FCA/1VF	1360	1230	-	1430	1.1/4"	1 x 2,0 cv	1 x 1,5 cv	265	292
FCA/2VF	2560	1230	1200(2)	2630	2"	2 x 2,0 cv	2 x 1,5 cv	530	583
FCA/3VF	3760	1230	1200(3)	3830	2"	3 x 2,0 cv	3 x 1,5 cv	795	875
FCA/4VF	4960	1230	1200(4)	4830	2.1/2"	4 x 2,0 cv	4 x 1,5 cv	1060	1166
FCA/5VF	6160	1230	1200(5)	6030	3"	5 x 2,0 cv	5 x 1,5 cv	1325	1458
FCA/6VF	7360	1230	1200(6)	7230	3"	6 x 2,0 cv	6 x 1,5 cv	1590	1750
FCA/7VF	8560	1230	1200(7)	8430	3"	7 x 2,0 cv	7 x 1,5 cv	1855	2040

## Instalações

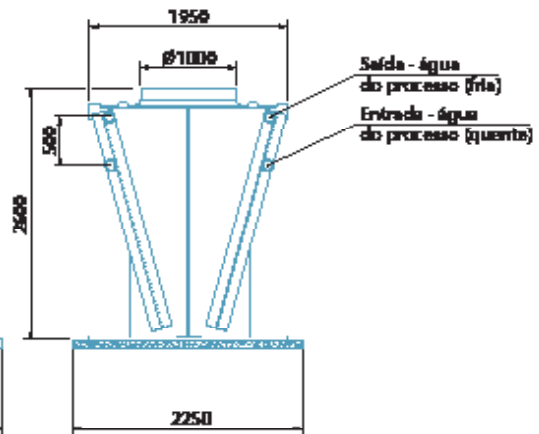
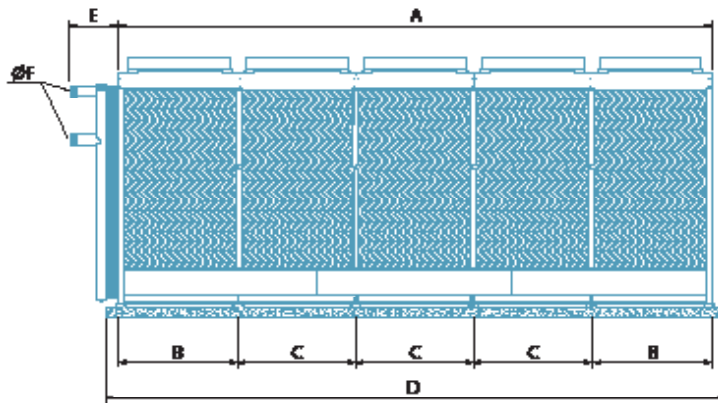


## SÉRIE VFB - W (LEITO ÚMIDO) GIII



Modelo VFB-W	Dimensões Aproximadas				ØF	Motor ventilador Modelo ST	Peso (kg)	
	A	B	C	D			Embarque	Operação
FCA 1 VFB-W	1360	1330	-	1560	2"	1 x 4,0 cv	730	784
FCA 2 VFB-W	2660	1330	1300 (1)	2860	2. 1/2"	2 x 4,0 cv	1260	1366
FCA 3 VFB-W	3960	1330	1301 (2)	4160	2. 1/2"	3 x 4,0 cv	1790	1950
FCA 4 VFB-W	5260	1330	1302 (3)	5460	3"	4 x 4,0 cv	2320	2532
FCA 5 VFB-W	6560	1330	1303 (4)	6760	3"	5 x 4,0 cv	2850	3116
FCA 6 VFB-W	7860	1330	1304 (5)	8060	4"	6 x 4,0 cv	3380	3700

## SÉRIE VFB GIII



Modelo VFB	Dimensões Aproximadas				ØF	Motor ventilador Modelo ST	Peso (kg)	
	A	B	C	D			Embarque	Operação
FCA 1 VFB	1360	1330	-	1560	1.1/2"	1 x 4,0 cv	530	584
FCA 2 VFB	2660	1330	1300 (1)	2860	2"	2 x 4,0 cv	1060	1166
FCA 3 VFB	3960	1330	1301 (2)	4160	2.1/2"	3 x 4,0 cv	1590	1750
FCA 4 VFB	5260	1330	1302 (3)	5460	3"	4 x 4,0 cv	2120	2332
FCA 5 VFB	6560	1330	1303 (4)	6760	4"	5 x 4,0 cv	2650	2916
FCA 6 VFB	7860	1330	1304 (5)	8060	4"	6 x 4,0 cv	3180	3500

## Instalações

