



## Fluid Coolers – Dry Coolers

5 – 250 Ton Modules, Applications to 2,000+ Tons for Water, Water-Glycol, Brine, Oil and Other Fluids

# MFH/V

# GFW MFD

>> FLUID COOLERS FOR INDUSTRIAL, COMMERCIAL, PROCESS COOLING APPLICATIONS



## RESFRIADOR A AR PARA FLUIDOS – DRY COOLERS / AIR COOLERS

Módulos de 5 a 250 Toneladas , aplicações de 2.000 ou mais toneladas para água, água e glicol, salmoura, óleo e outros fluidos.

## Standard Features of Construction



MFH



MFV

### CARACTERÍSTICAS PADRÃO DE CONSTRUÇÃO

#### UNIDADES ROBUSTAS FABRICADAS PARA ALTA PERFORMANCE:

Os modelos MFH/V, GFW, e MFD para fluidos foram desenvolvidos para satisfazer as aplicações mais exigentes, em qualquer clima ou condição climática, em todo o mundo.

Unidades robustas à prova do tempo são fabricadas de acordo com a capacidade indicada, oferecendo uma vida mais longa do que os modelos dos concorrentes. Baixos custos operacionais e baixa ou nenhuma manutenção, reduzem os custos totais de aquisição e criam uma grande vantagem para o usuário final.

#### SILENCIOSO:

Os resfriadores são silenciosos, em razão do design dos mesmos. Modelos de baixo ruído são ainda mais silenciosos e podem ser selecionados para ambientes extremamente sensíveis ao ruído.

#### DESIGN E MATERIAIS FLEXÍVEIS:

A HD é capaz de oferecer flexibilidade na serpentina e design final, a fim de otimizar o desempenho total de sistema e projeto do cliente.

#### CARÇAÇA:

A carcaça robusta é fabricada de chapa em aço galvanizado resistente à corrosão e pintado com tinta de poliuretano de alta qualidade.

#### DOIS ANOS DE GARANTIA:

Oferecemos garantia de dois anos em todas as unidades, incluindo motores e ventiladores.

#### DESIGN MODULAR:

A HD fornece mais modelos, escolhas de materiais, configurações e opções do que qualquer outro fabricante de resfriadores. Nós podemos fornecer a unidade ideal para sua aplicação, como escolhas de descarga de ar horizontal ou vertical, ventiladores de linha simples ou dupla, e serpentinas V montadas na vertical ou horizontal. As unidades podem ter vários circuitos, várias passagens e podem ser configuradas para ser instaladas em série ou paralelo.

#### VARIEDADE DE FLUIDOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MATERIAIS ESPECIAIS

##### TUBO/ALETA:

Os resfriadores são adequados para uma variedade de meios de transferência de calor a partir da água, água-glicol, salmoura, óleo e outros fluidos. A HD tem modelos padrão para aplicações padrão e também oferece combinações de materiais especiais. A HD fará cotação do resfriador adequado para fluidos de transferência de calor que não sejam padrão. Nós também oferecemos espaçamento entre aletas personalizado e circuito variado.

#### CÁLCULOS TERMODINÂMICOS PODEROSOS:

Utilizamos software para verificar o tamanho, selecionar o resfriador e ver o preço do seu sistema de refrigeração de fluidos. Em caso de dúvidas, pedimos entrar em contato.



### VENTILADORES:

Com pás em alumínio fundido falciforme e motores externos oferecem a melhor performance possível para volume de ar, ruído e eficiência. Os conjuntos de ventilador são fornecidos com uma placa especial, otimizado para maior eficiência.

A combinação de venturis altos e design tipo falciforme reduzem consideravelmente o ruído do ventilador, fazendo nossas unidades padrão muito mais silenciosas em comparação com os ventiladores dos concorrentes.

Modelos de baixo ruído (opcional) são ainda mais silenciosos.



Os painéis laterais (opcional) e o bocal do ventilador são facilmente removidos para dar acesso total à serpentina. A tela de proteção é revestida com proteção sintética ultra-durável e à prova de tempo. Para máxima proteção contra corrosão, são fabricados de acordo com rigorosos padrões de segurança.

Dentro do corpo do equipamento que abriga a serpentina, cada ventilador é separado por um defletor interno para evitar recirculação enquanto um ventilador estiver desligado.

Nossas unidades tem manutenção fácil e todos os ventiladores são completamente acessíveis pelo lado de fora, inclusive a caixa elétrica.

A substituição do ventilador pode ser feita rapidamente, sem risco de danos às aletas ou à serpentina.

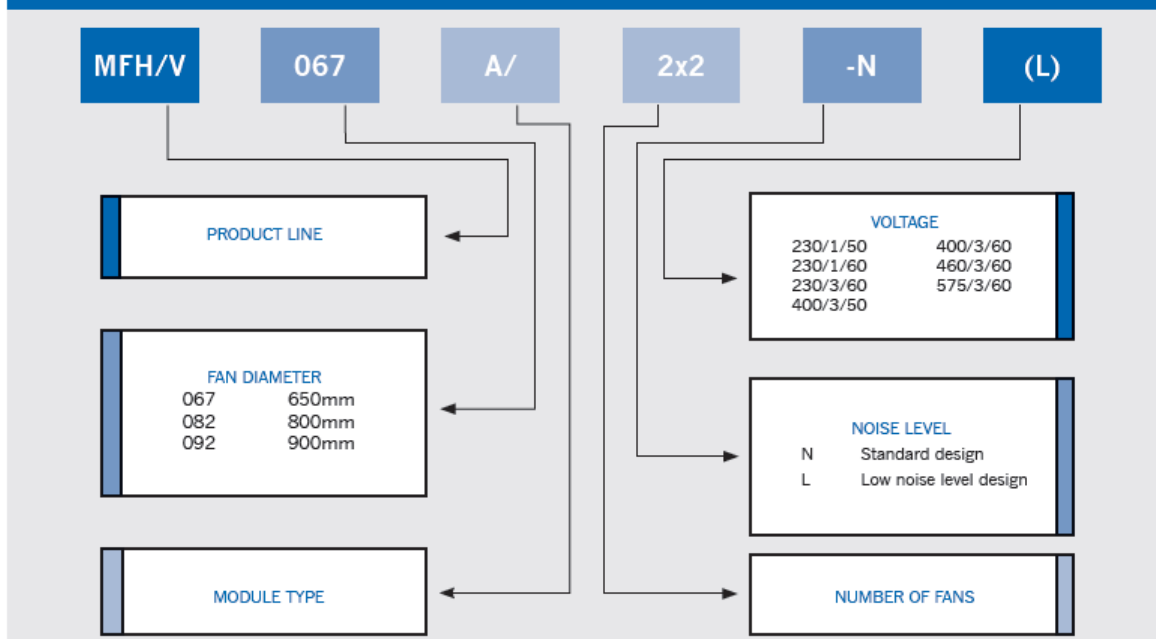


**SERPENTINAS:** Nossa serpentina com tubos de suporte é comprovadamente flutuante, o que acrescenta anos de vida para a mesma, eliminando contato e desgaste entre os tubos de transferência de calor e as placas.

O uso de tubos de suporte expandido também minimiza a flexão durante movimentação por guindaste /empilhadeira, reduz torção de montagem, proporciona maior rigidez e menor peso.

Todas as serpentinas são testadas com pressão de ar seco debaixo d'água.

## MFH/V Fluid Coolers Nomenclature



## Dimensions MFH/V: Single Row Fans

MODEL NO. MFH/V	UNIT DIMENSIONS												Construction Drawing	
	Net Weight lbs.	MFH						MFV						
		L inch	R inch	B inch	H inch	H1 inch	L1 inch	C inch	E inch	F inch	G inch	L1 inch		
052A/1-	212	36 3/8	3 1/8	35 1/4	37 3/8	15 3/4	33 1/2	34 1/2	13 1/2	8 1/4	-	33 1/2	I/IV	
052C/1-	256	52 1/8	3 1/8	35 1/4	37 3/8	15 3/4	49 1/4	34 1/2	13 3/8	8 1/4	-	49 1/4	I/IV	
067A/1-	231	36 3/8	3 1/2	45 1/8	37 3/8	15 3/4	33 1/2	44 1/4	13 3/8	9	-	33 1/2	I/IV	
067B/1-	256	44 1/4	3 1/2	45 1/8	37 3/8	15 3/4	41 3/8	44 1/4	13 3/8	9	-	41 3/8	I/IV	
067C/1-	287	52 1/8	3 1/2	45 1/8	37 3/8	15 3/4	49 1/4	44 1/4	13 3/8	9	-	49 1/4	I/IV	
082A/1-	443	55 1/8	3 7/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	50 3/8	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	57 1/2	II/V	
082B/1-	483	66 7/8	3 7/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	62 1/4	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	69 1/4	II/V	
082C/1-	525	78 3/4	3 7/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	74	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	81 1/8	II/V	
092A/1-	547	55 1/8	3 7/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	50 3/8	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	57 1/2	II/V	
092B/1-	593	66 7/8	3 7/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	62 1/4	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	69 1/4	II/V	
092C/1-	635	78 3/4	4 3/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	74	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	81 1/8	II/V	
052A/2-	379	72 7/8	3 1/2	35 1/4	37 3/8	15 3/4	69 7/8	34 1/2	13 3/8	8 1/4	-	69 7/8	I/IV	
052C/2-	481	104 3/8	3 7/8	35 1/4	37 3/8	15 3/4	101 3/8	34 1/2	13 3/8	8 1/4	-	101 3/8	I/IV	
067A/2-	432	72 7/8	3 7/8	45 1/8	37 3/8	15 3/4	69 7/8	44 1/4	13 3/8	9	-	69 7/8	I/IV	
067B/2-	481	88 5/8	4 3/8	45 1/8	37 3/8	15 3/4	85 5/8	44 1/4	13 3/8	9	-	85 5/8	I/IV	
067C/2-	531	104 3/8	4 3/8	45 1/8	37 3/8	15 3/4	101 3/8	44 1/4	13 3/8	9	-	101 3/8	I/IV	
082A/2-	730	110 1/4	4 3/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	105 1/2	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	112 5/8	II/V	
082B/2-	811	133 7/8	4 3/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	129 1/8	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	136 1/4	II/V	
082C/2-	891	157 1/2	3 7/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	152 3/4	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	159 7/8	II/V	
092A/2-	895	110 1/4	3 7/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	105 1/2	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	112 5/8	II/V	
092B/2-	981	133 7/8	3 7/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	129 1/8	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	136 1/4	II/V	

092C/2-	1,060	157 1/2	4 3/8	46 5/8	49 1/4	15 3/4	152 3/4	46 5/8	19 1/4	14 1/8	-	159 7/8	II/V
052A/3-	551	109 1/4	3 7/8	35 1/4	37 3/8	15 3/4	106 1/4	34 1/2	13 3/8	8 1/4	-	106 1/4	I/IV
052B/3-	626	132 7/8	3 7/8	35 1/4	37 3/8	15 3/4	129 7/8	34 1/2	13 3/8	8 1/4	-	129 7/8	I/IV
052C/3-	697	156 1/2	4 3/8	35 1/4	37 3/8	15 3/4	153 1/2	34 1/2	13 3/8	8 1/4	-	153 4/8	I/IV
067A/3-	602	109 1/4	4 3/8	45 1/8	37 3/8	15 3/4	106 1/4	44 1/4	13 3/8	9	-	106 1/4	I/IV
067B/3-	677	132 7/8	3 7/8	45 1/8	37 3/8	15 3/4	129 7/8	44 1/4	13 3/8	9	-	129 7/8	I/IV
067C/3-	752	156 1/2	3 7/8	45 1/8	37 3/8	15 3/4	153 1/2	44 1/4	13 3/8	9	-	153 1/2	I/IV
092A/3-	1,210	165 3/8	4 3/8	46 5/8	61	23 5/8	161 3/8	49 8	19 1/4	14 1/8	33 5/8	163 3/8	III/VI
092B/3-	1,354	200 3/4	4 3/8	46 5/8	61	23 5/8	196 7/8	49 8	19 1/4	14 1/8	33 5/8	198 7/8	III/VI
092C/3-	1,528	236 1/4	6 1/4	46 5/8	61	23 5/8	116 1/8	49 8	19 1/4	14 1/8	33 5/8	234 1/4	III/VI
082A/3-	1,032	165 3/8	3 7/8	46 5/8	61	23 5/8	161 3/8	49 8	19 1/4	14 1/8	33 5/8	163 3/8	III/VI
082B/3-	1,168	200 3/4	4 3/8	46 5/8	61	23 5/8	196 7/8	49 8	19 1/4	14 1/8	33 5/8	198 7/8	III/VI
082C/3-	1,340	236 1/4	4 3/8	46 5/8	61	23 5/8	116 1/8	49 8	19 1/4	14 1/8	33 5/8	234 1/4	III/VI
052B/4-	822	177 1/8	4 3/8	35 1/4	37 3/8	15 3/4	87 1/8	34 1/2	13 3/8	8 1/4	-	87 1/8	I/IV
067B/4-	1,063	177 1/8	4 3/8	45 1/8	37 3/8	15 3/4	87 1/8	44 1/4	13 3/8	9	-	87 1/8	I/IV
082B/4-	1,554	267 3/4	6 1/4	46 5/8	61	23 5/8	131 7/8	49 8	19 1/4	14 1/8	33 5/8	265 3/4	III/VI
092B/4-	1,792	267 3/4	6 1/4	46 5/8	61	23 5/8	131 7/8	49 8	19 1/4	14 1/8	33 5/8	265 3/4	III/VI

Dimensions +/- 1/8th Inch

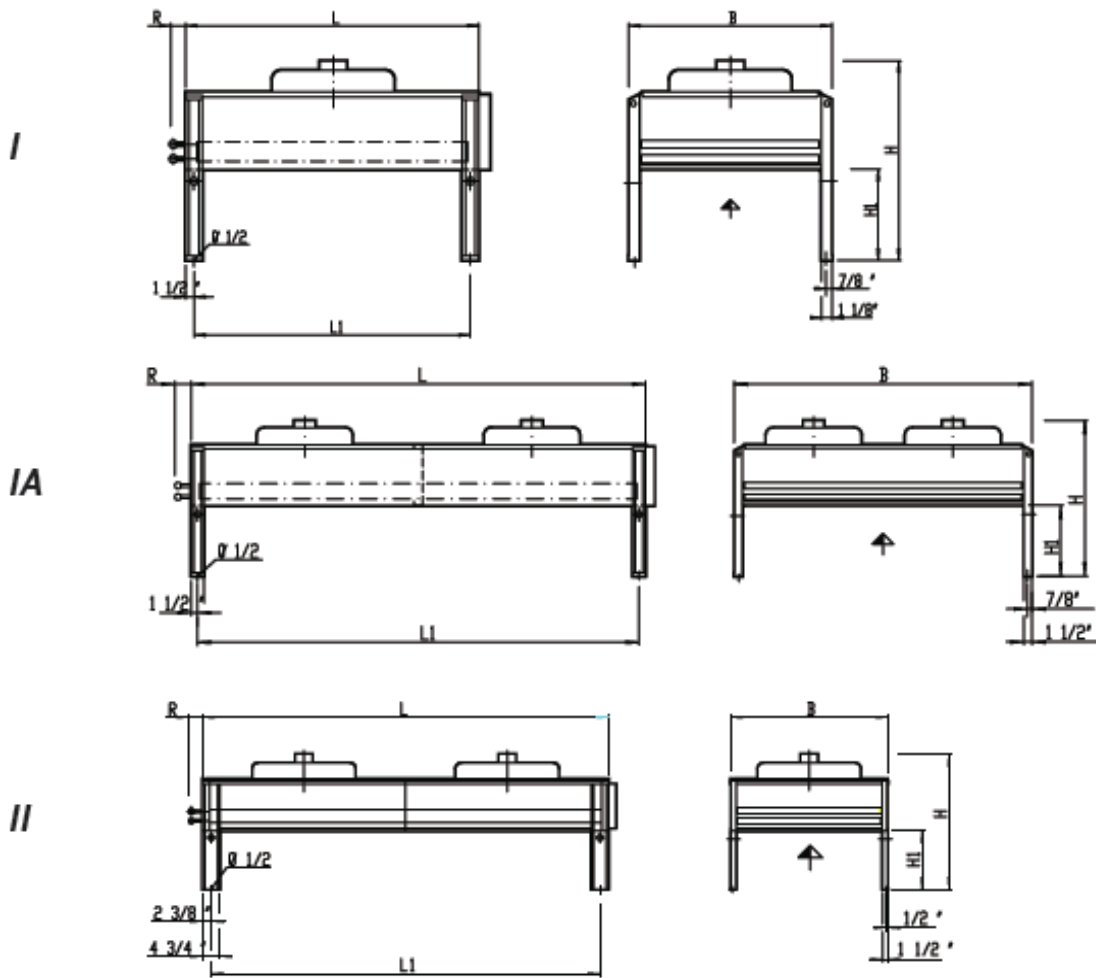
## Dimensions MFH/V: Double Row Fans

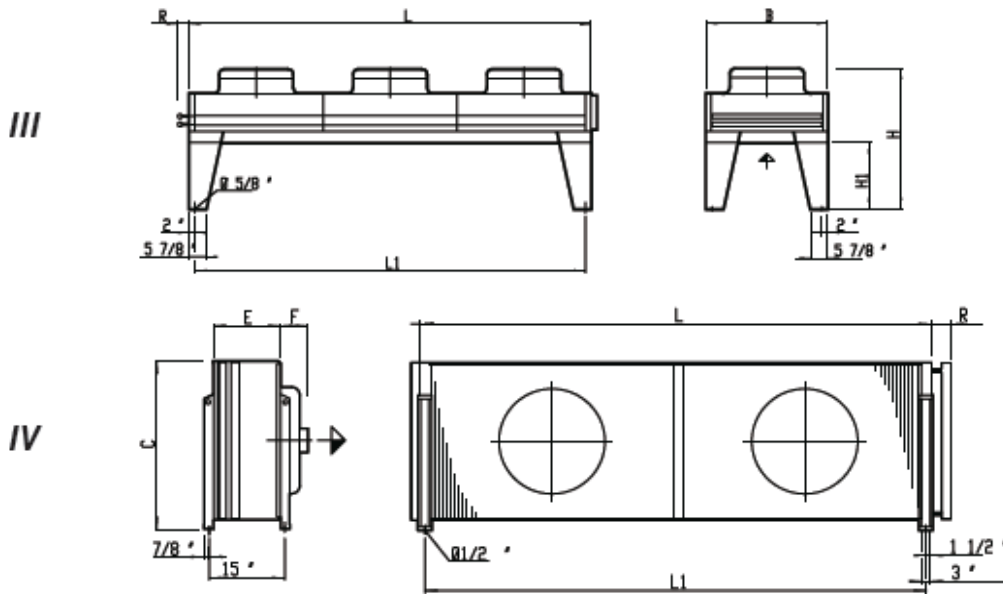
MODEL NO. MFH/V	UNIT DIMENSIONS													Construction Drawing
	MFH							MFV						
	Net Weight lbs.	L inch	R inch	B inch	H inch	H1 inch	L1 inch	C inch	E inch	F inch	G inch	L1 inch		
067A/2x2-	930	72 7/8	3 7/8	86 3/8	45 1/4	23 5/8	69 7/8	87 5/8	13 3/8	9	48 3/8	70 7/8	IA / VIII	
067B/2x2-	1,036	88 5/8	4 3/8	86 3/8	45 1/4	23 5/8	85 5/8	87 5/8	13 3/8	9	48 3/8	86 5/8	IA / VIII	
067C/2x2-	1,142	104 3/8	4 3/8	86 3/8	45 1/4	23 5/8	101 3/8	87 5/8	13 3/8	9	48 3/8	102 3/8	IA / VIII	
082A/2x2-	1,336	110 1/4	4 3/8	93 7/8	61	23 5/8	106 1/4	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	108 1/4	VII / VIII	
082B/2x2-	1,512	133 7/8	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	129 7/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	131 7/8	VII / VIII	
082C/2x2-	1,687	157 1/2	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	153 1/2	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	155 1/2	VII / VIII	
092A/2x2-	1,612	110 1/4	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	106 1/4	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	108 1/4	VII / VIII	
092B/2x2-	1,788	133 7/8	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	129 7/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	131 7/8	VII / VIII	
092C/2x2-	1,969	157 1/2	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	153 1/2	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	155 1/2	VII / VIII	
067A/2x3-	1,299	109 1/4	6 1/4	86 3/8	45 1/4	23 5/8	106 1/4	87 5/8	13 3/8	9	48 3/8	107 1/4	IA / VIII	
067B/2x3-	1,459	132 7/8	6 1/4	86 3/8	45 1/4	23 5/8	129 7/8	87 5/8	13 3/8	9	48 3/8	130 7/8	IA / VIII	
067C/2x3-	1,620	156 1/2	6 1/4	86 3/8	45 1/4	23 5/8	153 1/2	87 5/8	13 3/8	9	48 3/8	154 1/2	IA / VIII	
082A/2x3-	1,914	165 3/8	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	161 3/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	163 3/8	VII / VIII	
082B/2x3-	2,319	200 3/4	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	98 3/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	198 7/8	VII / VIII	
082C/2x3-	2,595	236 1/4	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	116 1/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	234 1/4	VII / VIII	
092A/2x3-	2,313	165 3/8	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	161 3/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	163 3/8	VII / VIII	
092B/2x3-	2,740	200 3/4	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	98 3/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	198 7/8	VII / VIII	
092C/2x3-	3,040	236 1/4	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	116 1/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	234 1/4	VII / VIII	
067B/2x4-	1,925	177 1/8	6 1/4	86 3/8	45 1/4	23 5/8	87 1/8	87 5/8	13 3/8	9	48 3/8	87 5/8	IA / VIII	
082A/2x4-	2,639	220 1/2	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	108 1/4	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	218 1/2	VII / VIII	
082B/2x4-	3,007	267 3/4	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	131 7/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	265 3/4	VII / VIII	
082C/2x4-	3,430	314 8/8	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	103 5/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	312 8/8	VII / VIII	

092A/2x4-	3,212	220 1/2	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	108 1/4	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	218 1/2	VII / VIII
092B/2x4-	3,580	267 3/4	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	131 7/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	265 3/4	VII / VIII
092C/2x4-	3,997	314 8/8	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	103 5/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	312 8/8	VII / VIII
082A/2x5-	3,291	275 5/8	6 1/4	93 7/8	61	23 5/8	90 1/2	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	273 5/8	VII / VIII
082B/2x5-	3,752	334 5/8	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	110 1/4	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	332 5/8	VII / VIII
082C/2x5-	4,213	393 3/4	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	129 7/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	391 3/4	VII / VIII
092A/2x5-	3,977	275 5/8	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	90 1/2	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	273 5/8	VII / VIII
092B/2x5-	4,436	334 5/8	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	110 1/4	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	332 5/8	VII / VIII
092C/2x5-	4,907	393 3/4	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	129 7/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	391 3/4	VII / VIII
082A/2x6-	3,889	330 3/4	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	108 7/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	163 3/8	VII / VIII
082B/2x6-	4,440	401 5/8	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	132 1/2	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	198 7/8	VII / VIII
082C/2x6-	5,002	472 1/2	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	156 1/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	234 1/4	VII / VIII
092A/2x6-	4,702	330 3/4	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	108 7/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	163 3/8	VII / VIII
092B/2x6-	5,254	401 5/8	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	132 1/2	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	198 7/8	VII / VIII
092C/2x6-	5,807	472 1/2	7 1/2	93 7/8	61	23 5/8	156 1/8	96 1/4	19 1/4	14 1/8	47 1/4	234 1/4	VII / VIII

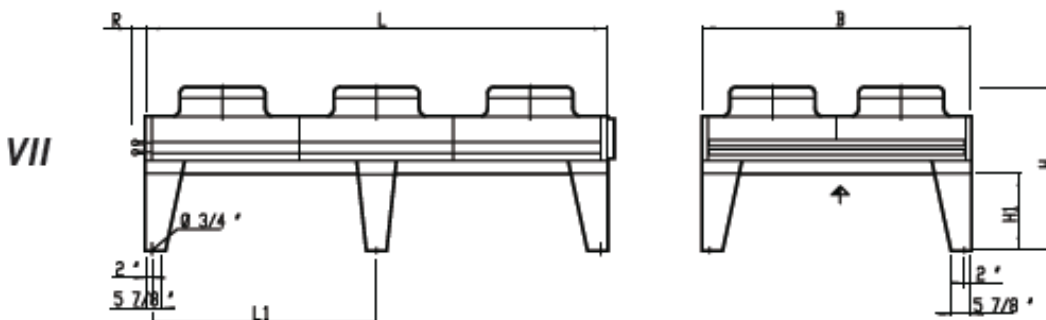
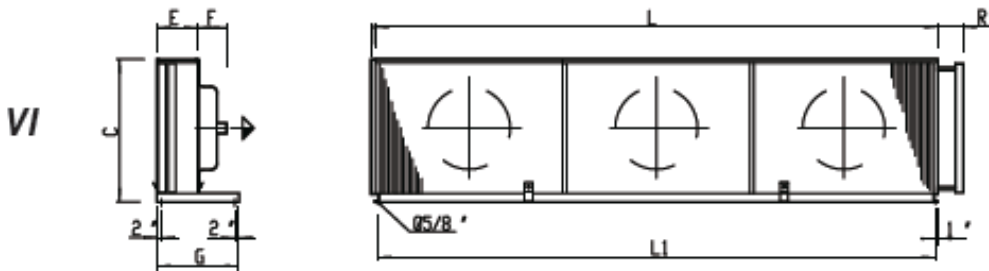
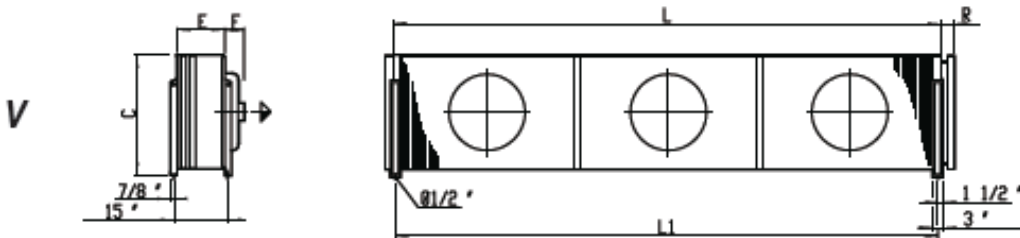
Dimensions +/- 1/8th Inch

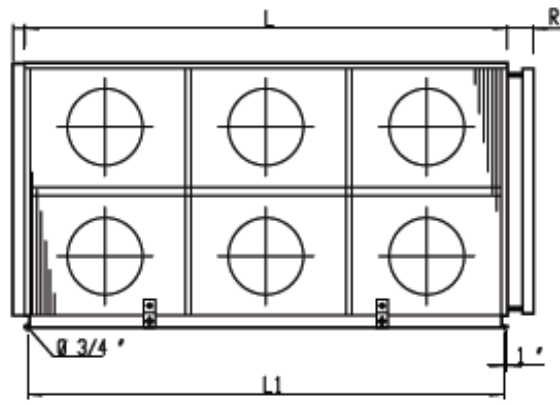
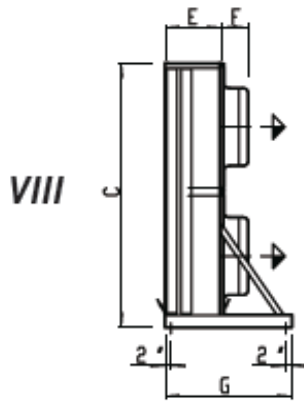
## MFH/V DRAWINGS



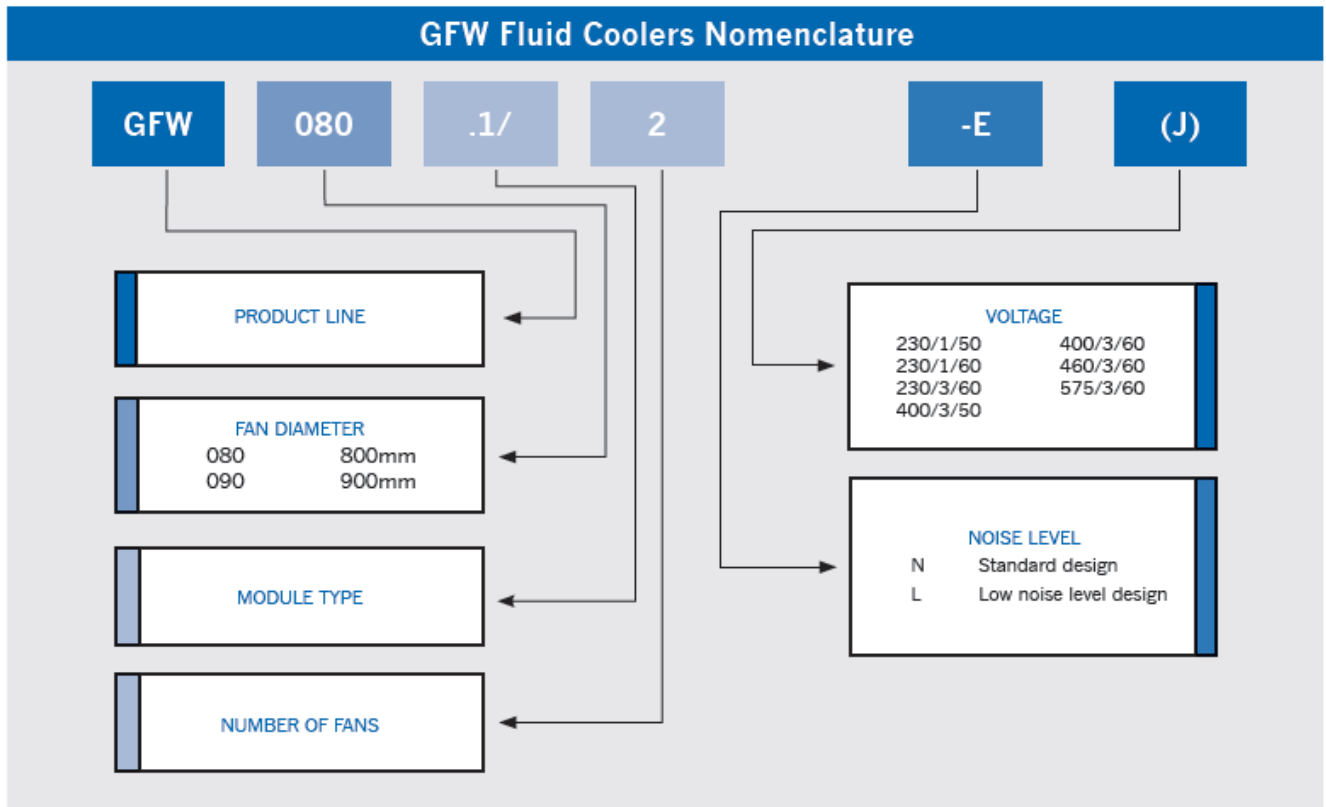


**MFH/V DRAWINGS**





## GFW Fluid Coolers



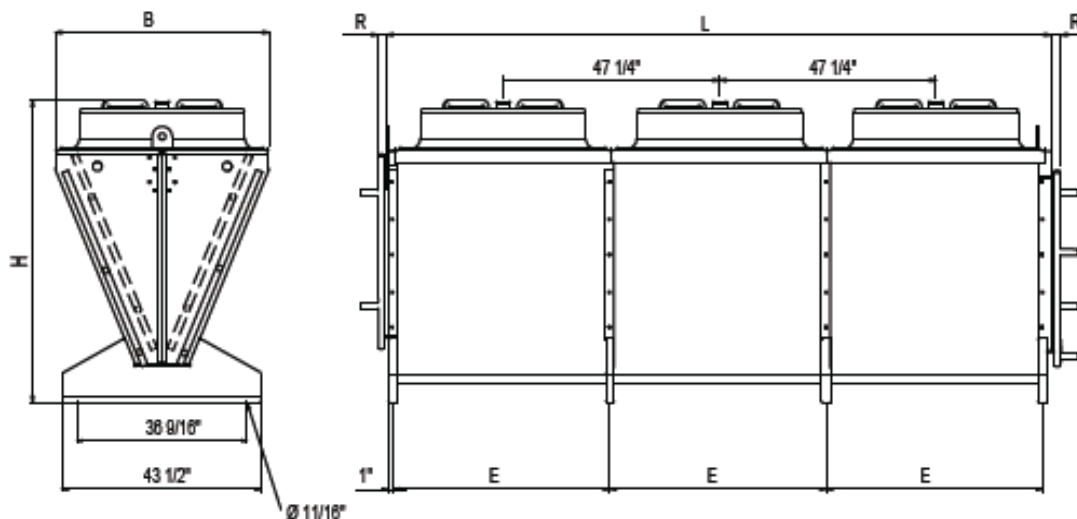


# Dimensions GFW

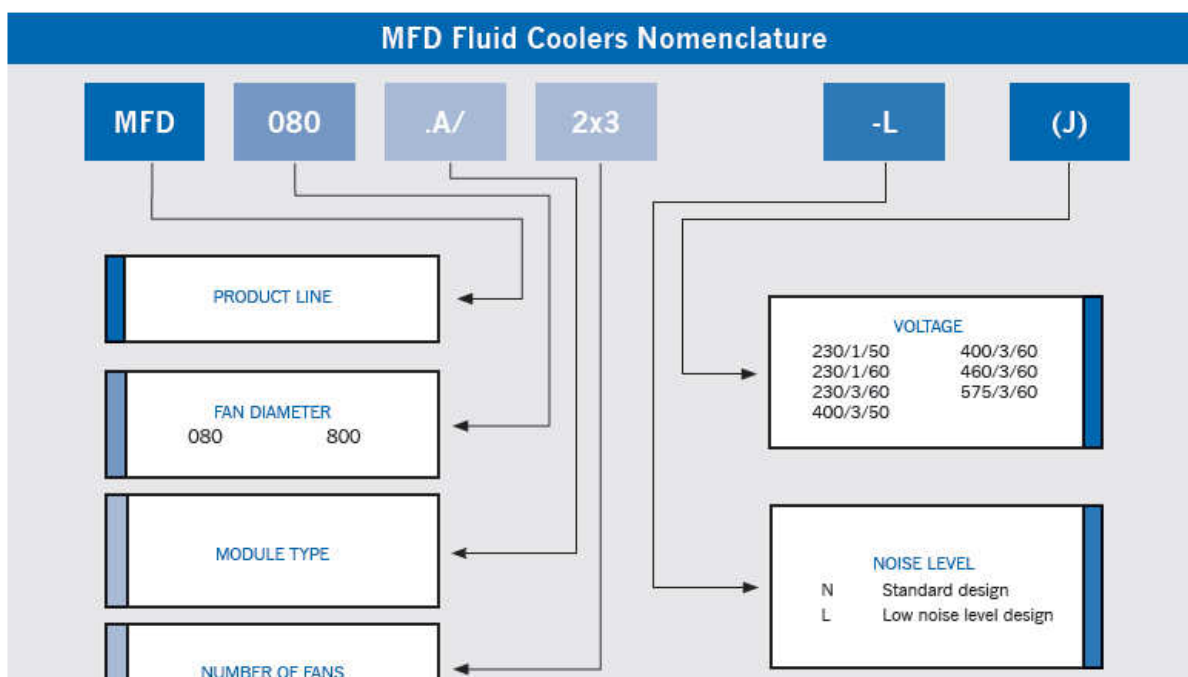
MODEL NO. GFW	UNIT DIMENSIONS				
	GFW				
	Net Weight lbs.	L inch	B inch	H inch	R inch
080.1/2-	1,109	98	46 5/8	65 3/8	5 1/8
080.1/3-	1,590	145 1/4	46 5/8	65 3/8	5 1/8
080.1/4-	2,092	192 1/2	46 5/8	65 3/8	5 1/8
080.1/5-	2,573	239 3/4	46 5/8	65 3/8	5 1/8
080.1/6-	3,058	287	46 5/8	65 3/8	5 1/8
080.1/7-	3,534	334 1/4	46 5/8	65 3/8	5 1/8
080.1/8-	4,032	381 1/2	46 5/8	65 3/8	5 1/8
090.1/2-	1,184	98	46 5/8	65 3/8	5 1/8
090.1/3-	1,713	145 1/4	46 5/8	65 3/8	5 1/8
090.1/4-	2,238	192 1/2	46 5/8	65 3/8	5 1/8
090.1/5-	2,762	239 3/4	46 5/8	65 3/8	5 1/8
090.1/6-	3,276	287	46 5/8	65 3/8	5 1/8
090.1/7-	3,812	334 1/4	46 5/8	65 3/8	5 1/8
090.1/8-	4,343	381 1/2	46 5/8	65 3/8	5 1/8

Dimensions +/- 1/8th Inch

## DRAWINGS FOR GFW



# MFD Fluid Coolers



MODEL NO. MFD	UNIT DIMENSIONS				
	MFD				
	Net Weight lbs.	L inch	B inch	H inch	R inch
080A/2x2-	1,698	94 1/2	86 5/8	87 3/8	4 1/4
080A/2x3-	2,513	141 3/4	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080A/2x4-	3,307	189	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080A/2x5-	4,079	236 1/4	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080A/2x6-	5,071	283 1/2	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080A/2x7-	5,842	330 3/4	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080A/2x8-	6,680	378	86 5/8	87 3/8	7 1/2
080B/2x2-	1,962	94 1/2	86 5/8	87 3/8	4 3/8
080B/2x3-	2,910	141 3/4	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080B/2x4-	3,858	189	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080B/2x5-	5,181	236 1/4	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080B/2x6-	5,820	283 1/2	86 5/8	87 3/8	6 1/4
080B/2x7-	6,724	330 3/4	86 5/8	87 3/8	7 1/2
080B/2x8-	7,650	378	86 5/8	87 3/8	7 1/2

Dimensions +/- 1/8th Inch

**DRAWINGS FOR MFD**

