



RESFRIADORES DE AR LINHAS ALUMÍNIO/ALUMÍNIO E INOX/ALUMÍNIO

*ENFRIADOR DE AIRE LÍNEAS
ALUMINIO/ALUMÍNIO Y
INOXIDABLE/ALUMÍNIO*



UTILIZAÇÃO

UTILIZACIÓN

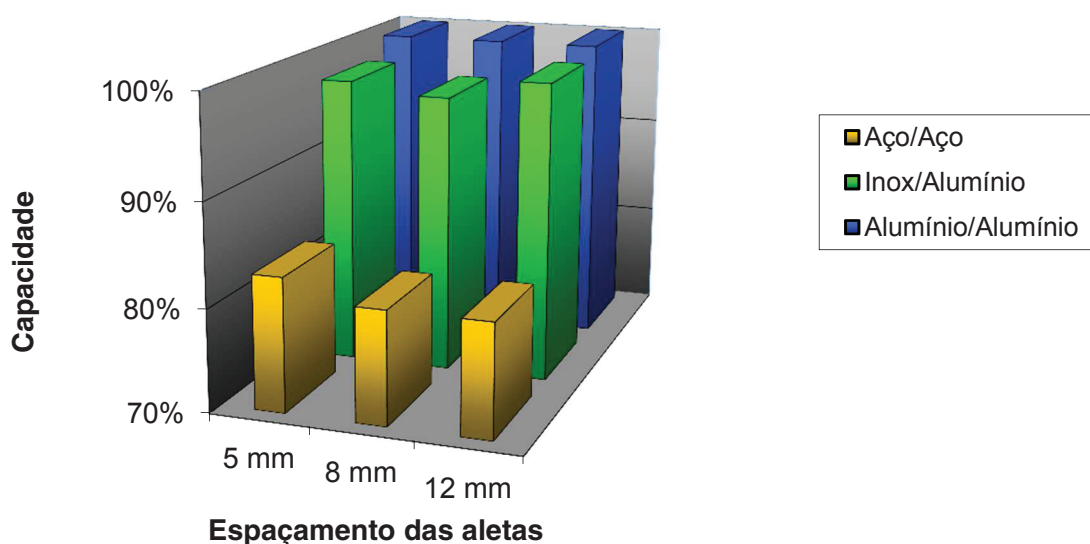


OS RESFRIADORES DE AR MEBRAFE, DAS LINHAS ALUMÍNIO/ALUMÍNIO E AÇO INOXIDÁVEL/ALUMÍNIO, SEGUEM A TENDÊNCIA AO USO DE EQUIPAMENTOS MAIS LEVES, COMPACTOS E DE ALTO DESEMPENHO TÉRMICO.

LOS ENFRIADOR DE AIRE MEBRAFE DE LAS LINEAS ALUMINIO/ALUMINIO Y ACERO INOXODABLE/ALUMINIO SINGUEN LA TENDENCIA DEL USO DE EQUIPOS MÁS LIVIANOS, COMPACTOS Y DE ALTO DESEMPENIO TÉRMICO.

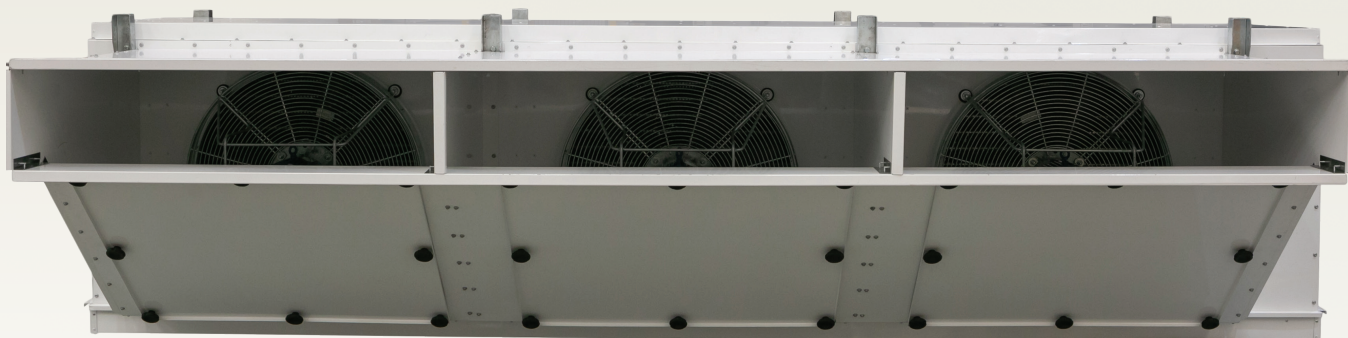
DESEMPENHO TÉRMICO

DESEMPEÑO TÉRMICO



CARACTERÍSTICAS GERAIS

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Forma construtiva
com dutos

Forma construtiva
con ductos

MENOR CONSUMO DE ENERGIA E BAIXO NÍVEL DE RUÍDO

MENOR CONSUMO DE ENERGÍA Y BAJO NIVEL DE RUIDO

APLICAÇÃO

APLICACIÓN

- Túneis de congelamento
- Câmaras de estocagem
- Climatização de ambientes
- Controle de umidade

REFRIGERANTES

Podem ser construídos para operar com circulação forçada ou por gravidade, utilizando amônia, refrigerantes halogenados, ou solução de glicol em água.

DEGELO

- Gás quente
- Água
- Água e gás quente
- Resistência elétrica
- Circulação de ar

- Túneles de congelamiento
- Cámaras de almacenamiento
- Climatización de ambientes
- Control de humedad

REFRIGERANTES

Pueden ser contruidos para operar con circulación forzada o por gravedad, utilizando amoniaco, refrigerantes halogenados o solución de glicol en agua.

DESHIELO

- Gas caliente
- Agua
- Agua y gas caliente
- Resistencia eléctrica
- Circulación de aire

FIXAÇÃO E FORMAS CONSTRUTIVAS

FIJACIÓN Y FORMAS CONSTRUCTIVAS

DE TETO

Uso geral, em ambientes climatizados, câmaras de estocagem, câmaras de resfriamento, túneis de congelamento.

APOIADO SOBRE TRILHOS

Uso geral.
Os trilhos podem ser suspensos ou apoiados no piso.

PARA NICHOS

Instalados em um nicho externo, possibilitam um maior aproveitamento do espaço interno da câmara.

DE TETO

Uso general en ambientes con clima controlado, câmaras de almacenamiento, câmaras de enfriamiento, túneles de congelamiento.

APOYADO SOBRE RIELES

*Uso general.
Los rieles pueden suspenderse o apoyarse en el piso.*

PARA NICHOS

Instalados en un nicho externo, permiten un mayor uso del espacio interno de la cámara.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

MENOR PESO E MELHOR ESTÉTICA

MENOR PESO Y MEJOR ESTÉTICA

BLOCO ALETADO

Aletas com separação de 5, 8 ou 12mm, superfície corrugada. É utilizado o sistema full collar, no qual a própria conformação mecânica das aletas determina a separação entre elas, através da formação de um colarinho que envolve o tubo.

Dessa forma, garante-se um excelente contato térmico entre as aletas e os tubos, assim como baixas perdas de pressão no lado do ar e tempos de degelo reduzidos, podendo ser produzidos com separação de aletas diferenciadas 12/24 mm, 5/10 mm ou 8/16 mm, ou combinação entre esses espaçamentos.

VENTILAÇÃO

Ventiladores do tipo axial com rotor externo, possuem baixo nível de ruído, elevada eficiência, menor peso e propiciam melhor estética ao equipamento. Podem ser utilizados conjuntos de motores e hélices convencionais.

GABINETES

Projetados para otimizar o fluxo de ar, evitando fugas e curto-circuitos prejudiciais ao desempenho do equipamento. Podem ser fabricados com os seguintes materiais e acabamento:

MATERIAL	ACABAMENTO
Aço Galvanizado	Pintura Epóxi
Alumínio	Pintura Epóxi
Aço Inoxidável A-304	Polido ou Fosco

As bandejas coletoras de água seguem o padrão de acabamento dos gabinetes. Opcionalmente podem ser basculantes para facilitar a limpeza.

TEMPOS DE DEGELO REDUZIDOS

TIEMPOS DE DESHIELO REDUCIDOS

SERPENTINAS ALETADAS

Aletas con separación de 5, 8 ó 12 mm, superficie corrugada. Es utilizado el sistema full collar, donde la propia conformación mecánica de las aletas determina la separación entre ellas, a través de la formación de un cuello que envuelve el tubo.

De esta forma se garantiza un excelente contacto térmico entre las aletas y los tubos, como también bajas pérdidas de presión en el lado de aire y tiempos de deshielo reducidos. Pueden ser producidas también serpentinas con aletamiento diferenciado 12/24 mm; 5/10 mm; 8/16 mm y combinaciones entre estas posibilidades.

VENTILACIÓN

Ventiladores axiales con rotor externo, poseen bajo nivel de ruido, elevada eficiencia, menor peso y propician mejor estética al equipo. Pueden ser utilizados conjuntos de motores y hélices convencionales.

GABINETES

Proyectados para optimizar el flujo de aire, evitando fugas y cortocircuitos perjudiciales al desempeño del equipo. Pueden ser fabricados con los siguientes materiales y acabados.

MATERIAL	ACABADO
Acero Galvanizado	Pintura Epoxi
Alumínio	Pintura Epoxi
Acero Inoxidable A-304	Pulido u Opaco

Las bandejas colectoras de agua siguen en mismo tipo de acabado de los gabinetes. Opcionalmente pueden ser rebatibles para facilitar la limpieza.

A CORRETA SELEÇÃO DE UM RESFRIADOR DE AR

A correta seleção de um resfriador de ar envolve fatores como os materiais empregados, sua forma construtiva (diâmetro, comprimento, arranjo e circuitos dos tubos, espaçamento e formato das aletas), vazões e temperaturas do refrigerante e do ar, contato térmico entre aletas e tubos, presença de impurezas no ar e refrigerante, dentre outros.

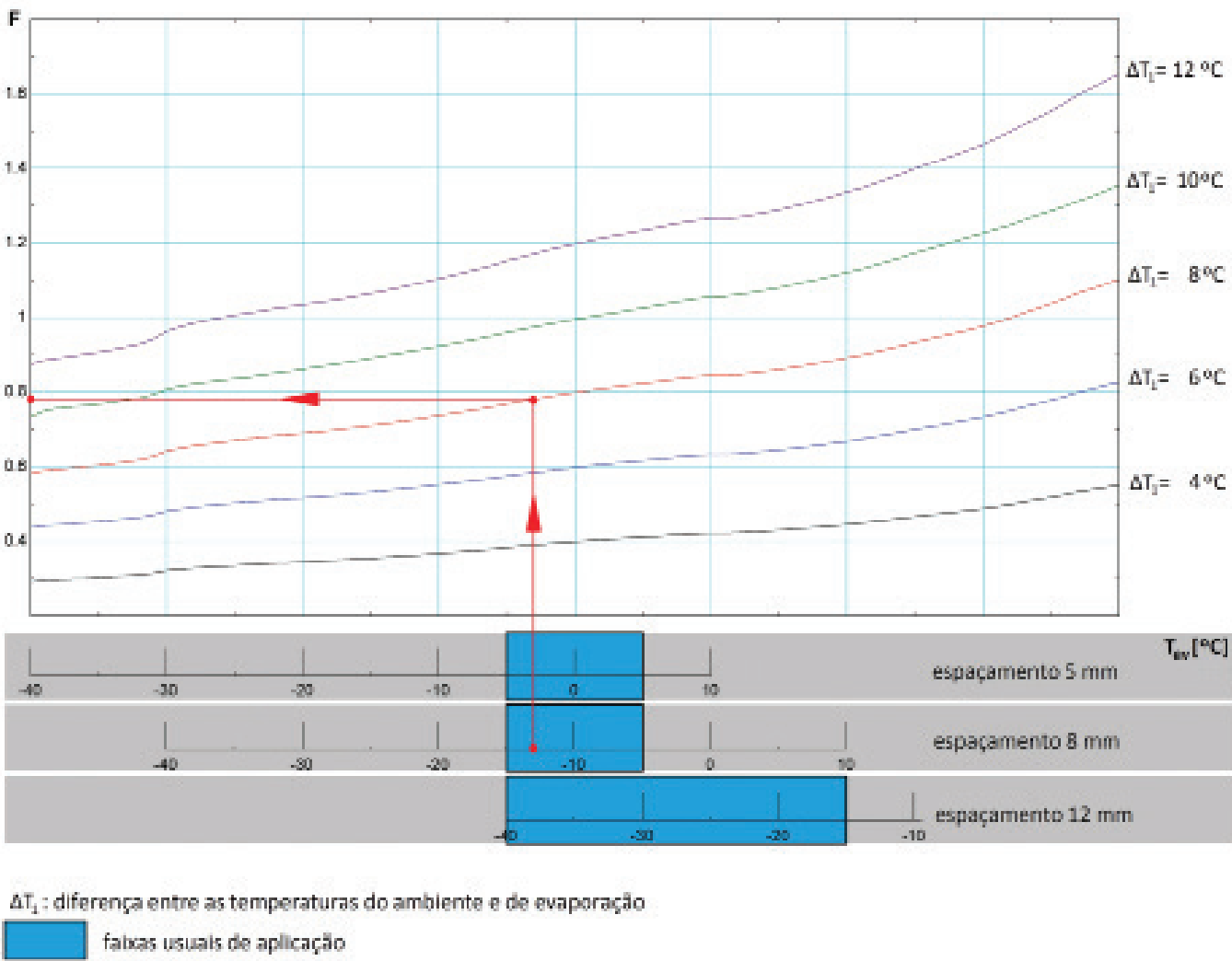
Para a determinação da capacidade em condições de operação distintas daquelas indicadas nas tabelas, a Mebrafe deverá ser consultada. Deve-se ressaltar que a capacidade é apenas um dos requisitos para a seleção adequada de um resfriador, e que outros fatores como a ventilação, velocidade e umidade do ar, nível de ruído, dentre outros, devem ser levados em conta.

LA CORRECTA SELECCIÓN DE UN ENFRIADOR DE AIRE

La correcta selección de un enfriador de aire envuelve factores como los materiales empleados, su forma constructiva (diámetro, largo, arreglo y circuitos de los tubos, separación y forma de las aletas), flujos y temperaturas del refrigerante y del aire, contacto térmico entre aletas y tubos, presencia de impurezas en el aire y refrigerante, entre otros.

Para la determinación de la capacidad en condiciones de operación distintas de aquellas indicadas en las tablas, Mebrafe deberá ser consultada. Se debe resaltar que la capacidad es apenas uno de los requisitos para la selección adecuada de un refrigerador y que otros factores como la ventilación, velocidad y humedad del aire, nivel de ruido, entre otros, deben ser tenidos en consideración.

Fator de correção da capacidade





1	2	3	4	5
08	08	2	12	19

Tubos na passagem do Ar	08
Separação de Aletas	08
Quantidade de Ventiladores	2
Tubos na Altura	12
Comprimento Aletado 1940mm	19

1. TUBOS NA PASSAGEM DO AR		
	4	4 Tubos na Passagem do Ar
	8	8 Tubos na Passagem do Ar
2. SEPARAÇÃO DE ALETAS		
	5	5mm
	8	8mm
	12	12mm
3. QUANTIDADE DE VENTILADORES		
4. TUBOS NA ALTURA		
	8	8 Tubos
	10	10 Tubos
	12	12 Tubos
	14	14 Tubos
	16	16 Tubos
5. COMPRIMENTO ALETADO		
	09	940mm
	14	1440mm
	19	1940mm
	29	2940mm
	39	3940mm

6. CONFIGURAÇÃO ALETAS / TUBOS	
	A Alumínio / Alumínio
	I Alumínio / Inox
7. CONFIGURAÇÃO DE DEGELO	
	N Degelo Natural
	A Degelo Água (Chuveiro)
	S Degelo Serpentina na Bandeja
	F Serpentina na Bandeja + Água
	E Degelo Elétrico (Resistência)
8. CONFIGURAÇÃO FECHAMENTOS	
	A Galvanizado e Pintado Epóxi
	B Inox
	C Alumínio
	E Especial
9. SUSTENTAÇÃO	
	1 Sustentação no Teto
	2 Sustentação no Trilho
	3 Teto e Trilho
	4 Especial

Demais características devem ser citadas para a correta especificação do resfriador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TECNICAS

MODELO	SUPERFÍCIE DE TROCA m ²	CAPACIDADE [KCAL/H]	VENTILAÇÃO					CONEXÕES			VOLUME INTERNO [L]	PESO [KGF]
			VAZÃO DE AR [m ³ /H]	VEL. DE FACE [m /s]	QUANT. X POTÊNCIA [kW (cv)]	DIÂMETRO DAS HÉLICES [M M.]	NÍVEL DE RUÍDO [dB(A)]	ENTRADA REFRIG. [P oL]	SAÍDA REFRIG. [P oL]	DRENO [P oL]		
ESPAÇO ENTRE ALETAS 5mm - Alumínio/Alumínio												
04.05.108.09	40,7	7143	4223	2,60	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	1½	8,6	100
04.05.110.09	50,9	9407	7167	3,55	1 x 0,69 (0,94)	450	75	3/4	1½	1½	13,3	111
04.05.112.09	61,1	11058	7467	3,06	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	1½	16,0	123
04.05.114.09	71,3	12568	7587	2,67	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	1½	18,7	138
04.05.116.09	81,5	14709	9828	3,03	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	21,3	150
08.05.108.09	81,5	11134	3889	2,39	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	1½	21,3	149
08.05.110.09	101,9	15618	6786	3,34	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	1½	26,7	169
08.05.112.09	122,2	17881	7025	2,88	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	1½	32,0	188
08.05.114.09	142,6	21530	9031	3,18	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	37,3	216
08.05.116.09	163,0	23753	9266	2,85	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	42,7	235
04.05.208.14	62,4	11408	8090	3,25	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	1½	15,2	135
04.05.110.14	78,0	14182	9789	3,15	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	19,0	151
04.05.112.14	93,6	16501	9956	2,67	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	22,8	167
04.05.114.14	109,2	19331	11860	2,72	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	1½	26,7	189
04.05.216.14	124,8	22506	14952	3,00	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	30,5	205
08.05.208.14	124,8	18269	7184	2,89	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	1½	30,5	205
08.05.110.14	156,1	23018	9194	2,96	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	38,1	233
08.05.112.14	187,3	27321	10680	2,86	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	1½	45,7	260
08.05.114.14	218,5	30549	11070	2,54	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	1½	53,3	301
08.05.216.14	249,7	36284	14077	2,83	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	60,9	329
04.05.208.19	84,1	14659	8481	2,53	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	1½	19,8	170
04.05.210.19	105,1	21957	14408	3,44	2 x 0,29 (0,39)	450	78	3/4	1½	1½	24,7	191
04.05.212.19	126,1	22702	14970	2,98	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	29,7	211
04.05.214.19	147,2	25787	15215	2,59	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	34,6	240
04.05.216.19	168,2	30200	19709	2,94	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	1½	39,6	261
08.05.308.19	168,2	25153	10338	3,08	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	1½	39,6	261
08.05.210.19	210,2	31759	13341	3,18	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	49,5	297
08.05.212.19	252,3	36361	13891	2,76	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	59,4	332
08.05.214.19	294,3	43808	17825	3,04	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	1½	69,3	386
08.05.216.19	336,4	48308	18334	2,73	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	1½	79,2	421
04.05.308.29	127,4	22173	12739	2,51	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	1½	28,9	241
04.05.310.29	159,3	32924	21647	3,41	3 x 0,69 (0,94)	450	80	3/4	1½	1½	36,2	270
04.05.312.29	191,2	34279	22238	2,92	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	1½	43,4	299
04.05.314.29	223,0	38933	22647	2,55	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	1½	50,6	342
04.05.316.29	254,9	45609	29318	2,89	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	57,9	371
08.05.408.29	254,9	37131	14473	2,85	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	1½	57,9	373
08.05.310.29	318,6	48017	20067	3,16	3 x 0,69 (0,94)	450	69	1	2	1½	72,3	424
08.05.312.29	382,3	54944	20878	2,74	3 x 0,69 (0,94)	450	69	1	2	1½	86,8	476
08.05.314.29	446,1	66219	26800	3,01	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	101,2	556
08.05.316.29	509,8	73001	27563	2,71	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	115,7	607
04.05.408.39	170,8	29687	16996	2,50	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	1½	38,1	340
04.05.310.39	213,5	37623	22702	2,67	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	1½	47,6	378
04.05.312.39	256,2	45866	29551	2,89	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	1½	57,1	416
04.05.314.39	298,9	52046	29995	2,52	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	66,6	473
04.05.316.39	341,6	59971	35655	2,62	3 x 0,87 (1,18)	630	73	1	2	1½	76,1	510
08.05.408.39	341,6	46004	15729	2,31	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	2	1½	76,1	485
08.05.310.39	427,0	59553	21490	2,53	3 x 0,69 (0,94)	450	69	1	2	1½	95,1	552
08.05.312.39	512,4	73549	27890	2,73	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	114,2	620
08.05.314.39	597,8	85606	32325	2,71	3 x 0,87 (1,18)	630	73	1	2½	1½	133,2	726
08.05.416.39	683,2	98058	37179	2,73	4 x 0,95 (1,29)	500	79	1½	2½	1½	152,2	793

R717 bombeado, taxa de recirculação 4 vezes o volume evaporado. Temperatura de evaporação 0º C. Temperatura de ar na entrada do resfriador + 10ºC.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SUPERFÍCIE DE TROCA m ²	CAPACIDADE [KCAL/H]	VENTILAÇÃO					CONEXÕES			VOLUME INTERNO [L]	PESO [KGF]
			VAZÃO DE AR [m ³ /H]	VEL. DE FACE [m /s]	QUANT. X POTÊNCIA [kW (cv)]	DIÂMETRO DAS HÉLICES [M.M.]	NÍVEL DE RUÍDO [dB(A)]	ENTRADA REFRIG. [P oL]	SAÍDA REFRIG. [P oL]	DRENO [P oL]		
ESPAÇO ENTRE ALETAS 8mm - Alumínio/Alumínio												
04.08.108.09	26,3	5614	4321	2,66	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	2	8,6	93
04.08.110.09	32,8	7366	7459	3,67	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	2	13,3	102
04.08.112.09	39,4	8640	7596	3,12	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	2	16,0	112
04.08.114.09	45,9	10235	9865	3,47	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2	18,7	124
04.08.116.09	52,5	11494	9976	3,07	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2	21,3	134
08.08.108.09	52,5	9197	4047	2,49	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	2½	21,3	135
08.08.110.09	65,6	12580	6831	3,36	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	2½	26,7	151
08.08.112.09	78,8	15364	8786	3,61	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2½	32,0	167
08.08.114.09	91,9	17370	9083	3,20	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2½	37,3	188
08.08.116.09	105,0	19847	10373	3,19	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	2½	42,7	203
04.08.208.14	40,2	8919	8351	3,36	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	2	15,2	124
04.08.110.14	50,3	11033	9719	3,12	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2	19,0	137
04.08.112.14	60,3	13268	11828	3,17	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	2	22,8	150
04.08.214.14	70,4	15630	14764	3,39	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2	26,7	168
04.08.216.14	80,4	17558	15006	3,02	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2	30,5	180
08.08.208.14	80,4	15021	7612	3,06	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	2½	30,5	184
08.08.110.14	100,6	18617	9239	2,97	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2½	38,1	205
08.08.212.14	120,7	23491	13356	3,58	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2½	45,7	227
08.08.214.14	140,8	26558	13818	3,17	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2½	53,3	258
08.08.116.14	160,9	31436	18073	3,63	1 x 1,8 (2,45)	800	77	3/4	2	2½	60,9	279
04.08.308.19	54,2	12161	12310	3,67	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	2½	19,8	156
04.08.210.19	67,7	15143	14936	3,56	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2½	24,7	172
04.08.212.19	81,3	17755	15243	3,03	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2½	29,7	189
04.08.214.19	94,8	21042	19791	3,37	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	2½	34,6	211
04.08.216.19	108,4	24168	23454	3,50	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	1½	2½	39,6	227
08.08.308.19	108,4	20661	11057	3,30	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	3	39,6	232
08.08.210.19	135,5	25792	13753	3,28	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	3	49,5	260
08.08.212.19	162,6	31498	17656	3,51	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	3	59,4	288
08.08.214.19	189,7	35599	18280	3,12	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	3	69,3	327
08.08.216.19	216,7	40711	20940	3,12	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	3	79,2	355
04.08.308.29	82,1	17442	13019	2,56	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	3	28,9	219
04.08.310.29	102,6	22872	22076	3,48	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	3	36,2	242
04.08.312.29	123,2	26810	22565	2,96	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	3	43,4	266
04.08.314.29	143,7	31782	29289	3,29	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	3	50,6	298
04.08.316.29	164,2	36474	34482	3,39	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	3	57,9	321
08.08.408.29	164,2	30537	15311	3,01	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	2	4	57,9	328
08.08.310.29	205,3	39184	21037	3,31	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	2	4	72,3	369
08.08.312.29	246,4	48054	27483	3,61	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	4	86,8	409
08.08.314.29	287,4	54231	28226	3,17	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2½	4	101,2	467
08.08.316.29	328,5	61540	31449	3,10	3 x 0,87 (1,18)	630	73	1	2½	4	115,7	507
04.08.408.39	110,1	23356	17367	2,55	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	4	38,1	310
04.08.310.39	137,6	30647	29554	3,47	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	4	47,6	341
04.08.312.39	165,1	36716	35045	3,43	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	4	57,1	371
04.08.314.39	192,6	42027	35878	3,01	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	4	66,6	413
04.08.216.39	220,1	48026	40977	3,01	2 x 1,8 (2,45)	800	80	3/4	2	4	76,1	443
08.08.408.39	220,1	38043	16328	2,40	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	2	4	76,1	425
08.08.310.39	275,1	52005	27195	3,20	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	4	95,1	477
08.08.312.39	330,2	62464	32745	3,21	3 x 0,87 (1,18)	630	73	1	2½	4	114,2	530
08.08.414.39	385,2	72015	36610	3,07	4 x 0,95 (1,29)	500	79	1	2½	4	133,2	606
08.08.416.39	440,2	82385	41988	3,08	4 x 0,87 (1,18)	630	74	1	2½	4	152,2	659

R717 bombeado, taxa de recirculação 4 vezes o volume evaporado. Temperatura de evaporação -10º C. Temperatura de ar na entrada do resfriador 0ºC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TECNICAS

MODELO	SUPERFÍCIE DE TROCA M ²	CAPACIDADE [KCAL/H]	VENTILAÇÃO					CONEXÕES			VOLUME INTERNO [L]	PESO [KGF]
			VAZÃO DE AR [M ³ /H]	VEL. DE FACE [M /S]	QUANT. X POTÊNCIA [kW (cv)]	DIÂMETRO DAS HÉLICES [M M.]	NÍVEL DE RUÍDO [dB(A)]	ENTRADA REFRIG. [P oL]	SAÍDA REFRIG. [P oL]	DRENO [P oL]		
ESPAÇO ENTRE ALETAS 12mm - Alumínio/Alumínio												
04.12.108.09	18,2	4017	4383	2,70	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	4	8,6	89
04.12.110.09	22,8	5327	9391	4,63	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	4	13,3	97
04.12.112.09	27,3	6303	9644	3,96	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	4	16,0	106
04.12.114.09	31,9	7359	11338	3,99	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	4	18,7	116
04.12.116.09	36,4	8315	11590	3,57	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	4	21,3	125
08.12.108.09	36,4	6920	4150	2,55	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	4	21,3	127
08.12.110.09	45,5	9693	8595	4,23	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	4	26,7	141
08.12.112.09	54,6	11332	8987	3,69	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	4	32,0	155
08.12.114.09	63,7	13173	10297	3,62	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	4	37,3	172
08.12.116.09	72,8	15657	14538	4,48	1 x 1,48 (2,01)	710	79	3/4	1½	4	42,7	185
04.12.208.14	27,9	6340	8521	3,42	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	4	15,2	118
04.12.210.14	34,9	8154	14261	4,58	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	4	19,0	130
04.12.212.14	41,8	9646	14634	3,92	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	4	22,8	141
04.12.214.14	48,8	11366	18983	4,36	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	4	26,7	155
04.12.216.14	55,8	12850	19338	3,89	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	4	30,5	167
08.12.208.14	55,8	11202	7890	3,17	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	4	30,5	171
08.12.210.14	69,7	14827	13059	4,20	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	4	38,1	190
08.12.212.14	83,7	18003	16776	4,49	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	4	45,7	209
08.12.214.14	97,6	20593	17504	4,02	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	4	53,3	233
08.12.216.14	111,5	23472	19719	3,96	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	4	60,9	252
04.12.308.19	37,6	8627	12595	3,76	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	4	19,8	148
04.12.210.19	47,0	10968	18870	4,50	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	4	24,7	162
04.12.212.19	56,4	13136	22135	4,40	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	1½	4	29,7	177
04.12.214.19	65,7	15148	22800	3,89	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	1½	4	34,6	195
04.12.216.19	75,1	17111	23300	3,48	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	4	39,6	209
08.12.308.19	75,1	15367	11528	3,44	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	4	39,6	215
08.12.210.19	93,9	19920	17325	4,13	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	4	49,5	239
08.12.212.19	112,7	23686	19788	3,94	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	4	59,4	263
08.12.214.19	131,5	27059	20774	3,54	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	4	69,3	295
08.12.216.19	150,3	32204	29407	4,39	2 x 1,48 (2,01)	710	82	3/4	2½	4	79,2	318
04.12.408.29	56,9	12918	17086	3,36	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	4	28,9	207
04.12.310.29	71,2	16610	28365	4,47	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	4	36,2	227
04.12.312.29	85,4	19892	33258	4,36	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	4	43,4	247
04.12.314.29	99,6	22936	34244	3,85	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	4	50,6	273
04.12.416.29	113,9	26524	44373	4,37	4 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	2	4	57,9	293
08.12.408.29	113,9	22785	15852	3,12	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	2	4	57,9	304
08.12.310.29	142,3	30326	26936	4,24	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2½	4	72,3	338
08.12.312.29	170,8	35849	29786	3,91	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2½	4	86,8	372
08.12.414.29	199,3	42444	37652	4,24	4 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	2½	4	101,2	417
08.12.416.29	227,7	47800	39722	3,91	4 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	3	4	115,7	451
04.12.508.39	76,3	17188	21533	3,16	5 x 0,19 (0,25)	400	79	3/4	2	4	38,1	294
04.12.410.39	95,4	22252	37855	4,45	4 x 0,95 (1,29)	500	79	3/4	2	4	47,6	320
04.12.412.39	114,5	26648	44384	4,35	4 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	2	4	57,1	346
04.12.314.39	133,5	31017	50453	4,23	3 x 1,48 (2,01)	710	84	3/4	2½	4	66,6	380
04.12.316.39	152,6	35504	58672	4,31	3 x 1,8 (2,45)	800	82	3/4	2½	4	76,1	406
08.12.508.39	152,6	30134	20105	2,95	5 x 0,19 (0,25)	400	79	3/4	2½	4	76,1	392
08.12.410.39	190,8	40377	34813	4,09	4 x 0,95 (1,29)	500	79	3/4	2½	4	95,1	436
08.12.412.39	228,9	48017	39808	3,90	4 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	3	4	114,2	480
08.12.314.39	267,1	56033	46498	3,90	3 x 1,48 (2,01)	710	84	3/4	3	4	133,2	540
08.12.316.39	305,2	64330	54441	4,00	3 x 1,8 (2,45)	800	82	1	3	4	152,2	584

R717 bombeado, taxa de recirculação 4 vezes o volume evaporado. Temperatura de evaporação -35°C. Temperatura de ar na entrada do resfriador -25°C.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TECNICAS

MODELO	SUPERFÍCIE DE TROCA M ²	CAPACIDADE [KCAL/H]	VENTILAÇÃO					CONEXÕES			VOLUME INTERNO [L]	PESO [KGF]
			VAZÃO DE AR [M ³ /H]	VEL. DE FACE [M /S]	QUANT. X POTÊNCIA [kW (cv)]	DIÂMETRO DAS HÉLICES [M.M.]	NÍVEL DE RUÍDO [dB(A)]	ENTRADA REFRIG. [P.O.U.]	SAÍDA REFRIG. [P.O.U.]	DRENO [P.O.U.]		
ESPAÇO ENTRE ALETAS 5mm - Inox/Alumínio												
04.05.108.09	40,7	6930	4223	2,60	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	1½	8,6	123
04.05.110.09	50,9	8763	5600	2,76	1 x 0,29 (0,39)	450	75	3/4	1½	1½	13,3	139
04.05.112.09	61,1	10716	7467	3,06	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	1½	16,0	156
04.05.114.09	71,3	12191	7587	2,67	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	1½	18,7	176
04.05.116.09	81,5	14256	9828	3,03	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	21,3	193
08.05.108.09	81,5	10960	3889	2,39	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	1½	21,3	195
08.05.110.09	101,9	15335	6786	3,34	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	1½	26,7	224
08.05.112.09	122,2	17575	7025	2,88	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	1½	32,0	254
08.05.114.09	142,6	21146	9031	3,18	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	37,3	292
08.05.116.09	163,0	23349	9266	2,85	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	42,7	321
04.05.208.14	62,4	11052	8090	3,25	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	1½	15,2	166
04.05.110.14	78,0	13741	9789	3,15	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	19,0	189
04.05.112.14	93,6	16006	9956	2,67	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	22,8	212
04.05.114.14	109,2	18748	11860	2,72	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	1½	26,7	241
04.05.216.14	124,8	21813	14952	3,00	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	30,5	264
08.05.208.14	124,8	17957	7184	2,89	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	1½	30,5	267
08.05.110.14	156,1	22620	9194	2,96	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	1½	38,1	308
08.05.112.14	187,3	26855	10680	2,86	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	1½	45,7	350
08.05.214.14	218,5	30056	11070	2,54	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	1½	1½	53,3	405
08.05.216.14	249,7	35668	14077	2,83	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	60,9	446
04.05.208.19	84,1	14225	8481	2,53	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	1½	19,8	210
04.05.210.19	105,1	17982	11220	2,68	2 x 0,29 (0,39)	450	78	3/4	1½	1½	24,7	239
04.05.212.19	126,1	22005	14970	2,98	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	29,7	268
04.05.214.19	147,2	25018	15215	2,59	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	34,6	306
04.05.216.19	168,2	29275	19709	2,94	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	1½	39,6	336
08.05.308.19	168,2	24710	10338	3,08	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	1½	39,6	339
08.05.210.19	210,2	31193	13341	3,18	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	49,5	392
08.05.212.19	252,3	35751	13891	2,76	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	1½	59,4	446
08.05.214.19	294,3	43042	17825	3,04	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	1½	69,3	518
08.05.216.19	336,4	47500	18334	2,73	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	1½	79,2	571
04.05.308.29	127,4	21518	12739	2,51	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	1½	28,9	296
04.05.310.29	159,3	27140	16649	2,62	3 x 0,29 (0,39)	450	80	3/4	1½	1½	36,2	338
04.05.312.29	191,2	33230	22238	2,92	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	1½	43,4	381
04.05.314.29	223,0	37777	22647	2,55	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	1½	50,6	437
04.05.316.29	254,9	44217	29318	2,89	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	1½	57,9	479
08.05.408.29	254,9	36499	14473	2,85	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	1½	57,9	483
08.05.310.29	318,6	47164	20067	3,16	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	2	1½	72,3	561
08.05.312.29	382,3	54024	20878	2,74	3 x 0,69 (0,94)	450	69	1	2	1½	86,8	638
08.05.314.29	446,1	65064	26800	3,01	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	101,2	744
08.05.316.29	509,8	71785	27563	2,71	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	115,7	821
04.05.408.39	170,8	28810	16996	2,50	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	1½	38,1	412
04.05.310.39	213,5	36495	22702	2,67	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	1½	47,6	466
04.05.312.39	256,2	44465	29551	2,89	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	1½	57,1	521
04.05.314.39	298,9	50505	29995	2,52	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	66,6	595
04.05.416.39	341,6	58179	35655	2,62	4 x 0,87 (1,18)	630	74	1	2	1½	76,1	650
08.05.408.39	341,6	45297	15729	2,31	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	2	1½	76,1	627
08.05.310.39	427,0	58594	21490	2,53	3 x 0,69 (0,94)	450	69	1	2	1½	95,1	729
08.05.312.39	512,4	72320	27890	2,73	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	1½	114,2	830
08.05.314.39	597,8	84180	32325	2,71	3 x 0,87 (1,18)	630	73	1	2½	1½	133,2	970
08.05.416.39	683,2	96420	37179	2,73	4 x 0,95 (1,29)	500	79	1½	2½	1½	152,2	1072

R717 bombeado, taxa de recirculação 4 vezes o volume evaporado. Temperatura de evaporação 0º C. Temperatura de ar na entrada do resfriador + 10ºC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TECNICAS

MODELO	SUPERFÍCIE DE TROCA m ²	CAPACIDADE [KCAL/H]	VENTILAÇÃO					CONEXÕES			VOLUME INTERNO [L]	PESO [KGF]
			VAZÃO DE AR [m ³ /H]	VEL. DE FACE [m /s]	QUANT. X POTÊNCIA [kW (cv)]	DIÂMETRO DAS HÉLICES [M.M.]	NÍVEL DE RUÍDO [dB(A)]	ENTRADA REFRIG. [P oL]	SAÍDA REFRIG. [P oL]	DRENO [P oL]		
ESPAÇO ENTRE ALETAS 8mm - Inox/Alumínio												
04.08.108.09	26,3	5381	4321	2,66	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	2	8,6	116
04.08.110.09	32,8	7044	7459	3,67	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	2	13,3	130
04.08.112.09	39,4	8272	7596	3,12	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	2	16,0	145
04.08.114.09	45,9	9792	9865	3,47	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2	18,7	162
04.08.116.09	52,5	11005	9976	3,07	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2	21,3	177
08.08.108.09	52,5	9028	4047	2,49	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	2½	21,3	181
08.08.110.09	65,6	12322	6831	3,36	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	2½	26,7	207
08.08.112.09	78,8	15043	8786	3,61	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2½	32,0	232
08.08.114.09	91,9	17020	9083	3,20	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2½	37,3	263
08.08.116.09	105,0	19448	10373	3,19	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	2½	42,7	289
04.08.208.14	40,2	8534	8351	3,36	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	2	15,2	155
04.08.110.14	50,3	10563	9719	3,12	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	2	19,0	175
04.08.112.14	60,3	12701	11828	3,17	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	2	22,8	196
04.08.214.14	70,4	14955	14764	3,39	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2	26,7	220
04.08.116.14	80,4	16813	15006	3,02	1 x 0,69 (0,94)	450	64	3/4	1½	2	30,5	240
08.08.208.14	80,4	14723	7612	3,06	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	2½	30,5	245
08.08.210.14	100,6	18252	9239	2,97	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	2½	38,1	281
08.08.212.14	120,7	23001	13356	3,58	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2½	45,7	317
08.08.214.14	140,8	26025	13818	3,17	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2½	53,3	361
08.08.116.14	160,9	30777	18073	3,63	1 x 1,8 (2,45)	800	77	3/4	2	2½	60,9	397
04.08.308.19	54,2	11630	12310	3,67	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	2½	19,8	195
04.08.210.19	67,7	14484	14936	3,56	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2½	24,7	220
04.08.212.19	81,3	17002	15243	3,03	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	2½	29,7	246
04.08.214.19	94,8	20134	19791	3,37	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	2½	34,6	277
04.08.216.19	108,4	23119	23454	3,50	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	1½	2½	39,6	303
08.08.308.19	108,4	20241	11057	3,30	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	3	39,6	310
08.08.210.19	135,5	25268	13753	3,28	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	3	49,5	356
08.08.212.19	162,6	30845	17656	3,51	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	3	59,4	402
08.08.214.19	189,7	34888	18280	3,12	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	3	69,3	459
08.08.216.19	216,7	39897	20940	3,12	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	3	79,2	505
04.08.308.29	82,1	16724	13019	2,56	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	3	28,9	274
04.08.310.29	102,6	21880	22076	3,48	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	3	36,2	311
04.08.312.29	123,2	25676	22565	2,96	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	1½	3	43,4	347
04.08.314.29	143,7	30415	29289	3,29	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	3	50,6	392
04.08.316.29	164,2	34899	34482	3,39	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	3	57,9	429
08.08.408.29	164,2	29934	15311	3,01	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	4	57,9	439
08.08.310.29	205,3	38386	21037	3,31	3 x 0,69 (0,94)	450	69	3/4	2	4	72,3	505
08.08.312.29	246,4	47049	27483	3,61	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	4	86,8	571
08.08.314.29	287,4	53141	28226	3,17	3 x 0,95 (1,29)	500	78	1	2	4	101,2	655
08.08.316.29	328,5	60314	31449	3,10	3 x 0,87 (1,18)	630	73	1	2½	4	115,7	721
04.08.408.39	110,1	22395	17367	2,55	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	4	38,1	382
04.08.310.39	137,6	29319	29554	3,47	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	1½	4	47,6	429
04.08.312.39	165,1	35128	35045	3,43	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	4	57,1	477
04.08.314.39	192,6	40245	35878	3,01	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	4	66,6	536
04.08.216.39	220,1	45990	40977	3,01	2 x 1,8 (2,45)	800	80	3/4	2	4	76,1	583
08.08.408.39	220,1	37356	16328	2,40	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	2	4	76,1	568
08.08.310.39	275,1	50957	27195	3,20	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	4	95,1	654
08.08.312.39	330,2	61204	32745	3,21	3 x 0,87 (1,18)	630	73	1	2½	4	114,2	741
08.08.414.39	385,2	70583	36610	3,07	4 x 0,95 (1,29)	500	79	1	2½	4	133,2	851
08.08.416.39	440,2	80745	41988	3,08	4 x 0,87 (1,18)	630	74	1	2½	4	152,2	938

R717 bombeado, taxa de recirculação 4 vezes o volume evaporado. Temperatura de evaporação -10° C. Temperatura de ar na entrada do resfriador 0°C.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

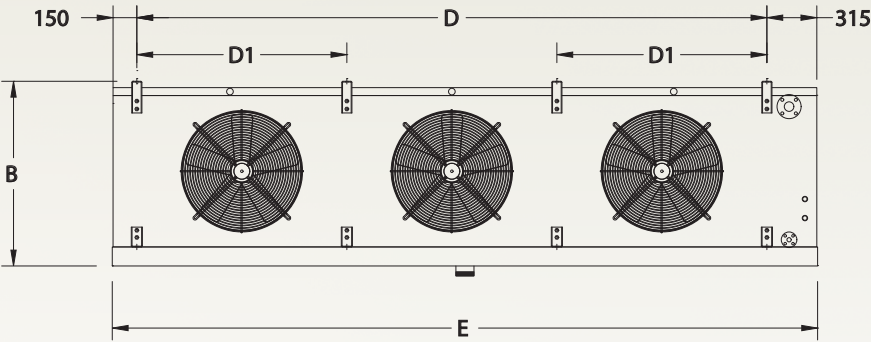
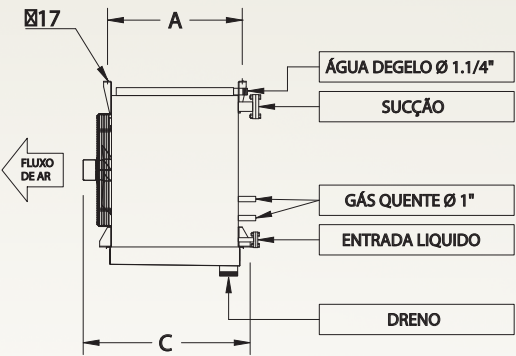
CARACTERÍSTICAS TECNICAS

MODELO	SUPERFÍCIE DE TROCA M ²	CAPACIDADE [KCAL/H]	VENTILAÇÃO					CONEXÕES			VOLUME INTERNO [L]	PESO [KGF]
			VAZÃO DE AR [M ³ /H]	VEL. DE FACE [M /s]	QUANT. X POTÊNCIA [kW (cv)]	DIÂMETRO DAS HÉLICES [M M]	NÍVEL DE RUÍDO [dB(A)]	EN- TRADA REFRIG. [P OI]	SAÍDA REFRIG. [P OI]	DRENO [P OI]		
ESPAÇO ENTRE ALETAS 12mm - Inox/Alumínio												
04.12.108.09	18,2	4017	4383	2,70	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	4	8,6	112
04.12.110.09	22,8	5327	9391	4,63	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	4	13,3	125
04.12.112.09	27,3	6303	9644	3,96	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	4	16,0	139
04.12.114.09	31,9	7359	11338	3,99	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	4	18,7	154
04.12.116.09	36,4	8315	11590	3,57	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	4	21,3	168
08.12.108.09	36,4	6761	4150	2,55	1 x 0,19 (0,25)	400	72	3/4	1½	4	21,3	173
08.12.110.09	45,5	9437	8595	4,23	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	4	26,7	197
08.12.112.09	54,6	11043	8987	3,69	1 x 0,95 (1,29)	500	73	3/4	1½	4	32,0	221
08.12.114.09	63,7	12837	10297	3,62	1 x 0,87 (1,18)	630	68	3/4	1½	4	37,3	248
08.12.116.09	72,8	15241	14538	4,48	1 x 1,48 (2,01)	710	79	3/4	1½	4	42,7	271
04.12.208.14	27,9	6340	8521	3,42	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	4	15,2	149
04.12.210.14	34,9	8154	14261	4,58	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	4	19,0	168
04.12.212.14	41,8	9646	14634	3,92	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	4	22,8	186
04.12.214.14	48,8	11366	18983	4,36	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	4	26,7	208
04.12.216.14	55,8	12850	19338	3,89	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	4	30,5	226
08.12.208.14	55,8	10926	7890	3,17	2 x 0,19 (0,25)	400	75	3/4	1½	4	30,5	233
08.12.210.14	69,7	14437	13059	4,20	2 x 0,69 (0,94)	450	67	3/4	1½	4	38,1	266
08.12.212.14	83,7	17523	16776	4,49	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	4	45,7	299
08.12.214.14	97,6	20057	17504	4,02	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	4	53,3	337
08.12.216.14	111,5	22862	19719	3,96	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	4	60,9	370
04.12.308.19	37,6	8627	12595	3,76	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	4	19,8	187
04.12.210.19	47,0	10968	18870	4,50	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	1½	4	24,7	210
04.12.212.19	56,4	13136	22135	4,40	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	1½	4	29,7	234
04.12.214.19	65,7	15148	22800	3,89	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	1½	4	34,6	261
04.12.216.19	75,1	17111	23300	3,48	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	4	39,6	284
08.12.308.19	75,1	14980	11528	3,44	3 x 0,19 (0,25)	400	77	3/4	1½	4	39,6	294
08.12.210.19	93,9	19397	17325	4,13	2 x 0,95 (1,29)	500	76	3/4	2	4	49,5	335
08.12.212.19	112,7	23071	19788	3,94	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	4	59,4	377
08.12.214.19	131,5	26373	20774	3,54	2 x 0,87 (1,18)	630	71	3/4	2	4	69,3	427
08.12.216.19	150,3	31351	29407	4,39	2 x 1,48 (2,01)	710	82	3/4	2½	4	79,2	469
04.12.408.29	56,9	12918	17086	3,36	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	1½	4	28,9	262
04.12.310.29	71,2	16610	28365	4,47	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2	4	36,2	295
04.12.312.29	85,4	19892	33258	4,36	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	4	43,4	329
04.12.314.29	99,6	22936	34244	3,85	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2	4	50,6	368
04.12.216.29	113,9	26524	44373	4,37	2 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	2	4	57,9	401
08.12.408.29	113,9	22226	15852	3,12	4 x 0,19 (0,25)	400	78	3/4	2	4	57,9	414
08.12.310.29	142,3	29527	26936	4,24	3 x 0,95 (1,29)	500	78	3/4	2½	4	72,3	474
08.12.312.29	170,8	34920	29786	3,91	3 x 0,87 (1,18)	630	73	3/4	2½	4	86,8	534
08.12.314.29	199,3	41327	37652	4,24	3 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	2½	4	101,2	606
08.12.316.29	227,7	46562	39722	3,91	3 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	3	4	115,7	666
04.12.508.39	76,3	17188	21533	3,16	5 x 0,19 (0,25)	400	79	3/4	2	4	38,1	365
04.12.410.39	95,4	22252	37855	4,45	4 x 0,95 (1,29)	500	79	3/4	2	4	47,6	409
04.12.412.39	114,5	26648	44384	4,35	4 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	2	4	57,1	452
04.12.314.39	133,5	31017	50453	4,23	3 x 1,48 (2,01)	710	84	3/4	2½	4	66,6	503
04.12.316.39	152,6	35504	58672	4,31	3 x 1,8 (2,45)	800	82	3/4	2½	4	76,1	546
08.12.508.39	152,6	29405	20105	2,95	5 x 0,19 (0,25)	400	79	3/4	2	4	76,1	535
08.12.410.39	190,8	39321	34813	4,09	4 x 0,95 (1,29)	500	79	3/4	2½	4	95,1	613
08.12.412.39	228,9	46774	39808	3,90	4 x 0,87 (1,18)	630	74	3/4	3	4	114,2	691
08.12.314.39	267,1	54582	46498	3,90	3 x 1,48 (2,01)	710	84	3/4	3	4	133,2	785
08.12.316.39	305,2	62656	54441	4,00	3 x 1,8 (2,45)	800	82	1	3	4	152,2	863

R717 bombeado, taxa de recirculação 4 vezes o volume evaporado. Temperatura de evaporação -35° C. Temperatura de ar na entrada do resfriador -25°C.

DIMENSÕES GERAIS

DIMENSIONES GENERALES



MODELO	DIMENSÕES GERAIS (M M)					
	"A"	"B"	"C"	"D"	"D1"	"E"
04.XX.X08.09	610	685	825	975	-	1450
04.XX.X10.09	610	805	825	975	-	1450
04.XX.X12.09	610	925	825	975	-	1450
04.XX.X14.09	610	1045	825	975	-	1450
04.XX.X16.09	610	1165	825	975	-	1450
08.XX.X08.09	850	685	1065	975	-	1450
08.XX.X10.09	850	805	1065	975	-	1450
08.XX.X12.09	850	925	1065	975	-	1450
08.XX.X14.09	850	1045	1065	975	-	1450
08.XX.X16.09	850	1165	1065	975	-	1450
04.XX.X08.14	610	685	825	1475	-	1950
04.XX.X10.14	610	805	825	1475	-	1950
04.XX.X12.14	610	925	825	1475	-	1950
04.XX.X14.14	610	1045	825	1475	-	1950
04.XX.X16.14	610	1165	825	1475	-	1950
08.XX.X08.14	850	685	1065	1475	-	1950
08.XX.X10.14	850	805	1065	1475	-	1950
08.XX.X12.14	850	925	1065	1475	-	1950
08.XX.X14.14	850	1045	1065	1475	-	1950
08.XX.X16.14	850	1165	1065	1475	-	1950
04.XX.X08.19	610	685	825	1975	-	2450
04.XX.X10.19	610	805	825	1975	-	2450
04.XX.X12.19	610	925	825	1975	-	2450
04.XX.X14.19	610	1045	825	1975	-	2450
04.XX.X16.19	610	1165	825	1975	-	2450
08.XX.X08.19	850	685	1065	1975	-	2450
08.XX.X10.19	850	805	1065	1975	-	2450
08.XX.X12.19	850	925	1065	1975	-	2450
08.XX.X14.19	850	1045	1065	1975	-	2450
08.XX.X16.19	850	1165	1065	1975	-	2450
04.XX.X08.29	610	685	825	2975	-	3450
04.XX.X10.29	610	805	825	2975	-	3450
04.XX.X12.29	610	925	825	2975	-	3450
04.XX.X14.29	610	1045	825	2975	-	3450
04.XX.X16.29	610	1165	825	2975	-	3450
08.XX.X08.29	850	685	1065	2975	-	3450
08.XX.X10.29	850	805	1065	2975	-	3450
08.XX.X12.29	850	925	1065	2975	-	3450
08.XX.X14.29	850	1045	1065	2975	-	3450
08.XX.X16.29	850	1165	1065	2975	-	3450
04.XX.X08.39	610	685	825	3975	1325	4450
04.XX.X10.39	610	805	825	3975	1325	4450
04.XX.X12.39	610	925	825	3975	1325	4450
04.XX.X14.39	610	1045	825	3975	1325	4450
04.XX.X16.39	610	1165	825	3975	1325	4450
08.XX.X08.39	850	685	1065	3975	1325	4450
08.XX.X10.39	850	805	1065	3975	1325	4450
08.XX.X12.39	850	925	1065	3975	1325	4450
08.XX.X14.39	850	1045	1065	3975	1325	4450
08.XX.X16.39	850	1165	1065	3975	1325	4450



DADOS TÉCNICOS

DADOS TECNICOS

RESFRIADOR DE AR ALUMÍNIO/ALUMÍNIO

- BLOCO ALETADO
Geometria: 60 x 60mm, em linha
Espaçamento de aletas: 5, 8 ou 12mm
Curvas conformadas a frio
Coletores tubulares em alumínio S CH 40
Pressão de teste: 26 bar
- TUBOS
Fabricados conforme norma A BNT N BR 8116
Diâmetro: 22.22 mm
Espessura: 1.58 mm
- ALETAS
Superfície corrugada
Espessura: 0.25 mm ou 0.35 mm
- VENTILAÇÃO (rotor externo)
Hélices em alumínio ou plástico especial
Motores assíncronos, rotor externo,
IP 54, 4 ou 6 polos
- VENTILAÇÃO (conjunto hélice/motor)
Hélices em polipropileno, cubo em alumínio
Motores assíncronos, IP 55, 4 ou 6 polos

RESFRIADORES AÇO INOXIDÁVEL/ALUMÍNIO

- BLOCO ALETADO
Geometria: 60x60 mm, em linha
Espaçamento de aletas: 5, 8 ou 12 mm
Curvas conformadas a frio
Coletores tubulares em inox S CH 40
Pressão de teste: 26 bar
- TUBOS
Fabricados conforme norma AS TM A -269
Composição química conforme AISI 304L
Diâmetro: 22.22 mm
Espessura: 0.70 mm
- ALETAS
Superfície corrugada
Espessura: 0.25 mm ou 0.35 mm
- VENTILAÇÃO (rotor externo)
Hélices em alumínio ou plástico especial
Motores assíncronos, rotor externo,
IP 54, 4 ou 6 polos
- VENTILAÇÃO (conjunto hélice/motor)
Hélices em polipropileno, cubo em alumínio
Motores assíncronos, IP 55, 4 ou 6 polos

ENFRIADOR DE AIRE ALUMINIO/ALUMINIO

- SERPENTINAS ALETADAS
Geometría: 60x60 mm en línea
Espaciamiento de aletas: 5,8 ó 12 mm
Curvas conformadas a frío
Colectores tubulares en aluminio S CH 40
Presión de prueba: 26 bar
- TUBOS
Fabricados conforme norma A BNT N BR 8116
Diámetro: 22,22 mm
Espesor: 1,58 mm
- ALETAS
Superficie corrugada
Espesor: 0,25 mm ó 0,35 mm
- VENTILACIÓN (rotor externo)
Hélices en aluminio o plástico especial
Motores asíncronos, rotor externo,
IP 54, 4 ó 6 polos
- VENTILACIÓN (conjunto hélice/motor)
Hélices en polipropileno, cubo en aluminio
Motores asíncronos, IP 55, 4 ó 6 polos

ENFRIADOR DE AIRE ACERO INOXIDABLE/ALUMINIO

- SERPENTINAS ALETADAS
Geometría: 60x60 mm, en línea
Separación de aletas: 5, 8 ó 12 mm
Curvas conformadas a frío
Colectores tubulares en inoxidable S CH 40
Presión de prueba: 26 bar
- TUBOS
Fabricados conforme norma AS TM A -269
Composición química conforme AISI 304L
Diámetro: 22,22 mm
Espesor: 0,70 mm
- ALETAS
Superficie corrugada
Espesor: 0,25 mm ó 0,35 mm
- VENTILACIÓN (rotor externo)
Hélices en aluminio o plástico especial
Motores asíncronos, rotor externo,
IP 54, 4 ó 6 polos
- VENTILACIÓN (conjunto hélice/motor)
Hélices en polipropileno, cubo en aluminio
Motores asíncronos, IP 55, 4 ó 6 polos



Vista aérea das fábricas, localizadas em Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil.

Vista aérea de las fábricas, ubicada en Caxias do Sul, Rio Grande do Sul, Brasil.





SOLUÇÕES
GENUINAMENTE
BRASILEIRAS

Mebrafe Instalações e Equipamentos Frigoríficos Ltda.
Rua Jacob Luchesi, 4985 • 95032.000 • Caxias do Sul • RS
Fone +55 54 3224.7700 • Fax +55 54 3224.7701 • mebrafe@mebrafe.com.br
www.mebrafe.com.br