

Resfriadores de Ar Linha 50

Refrigeradores de Aire Linea 50



 **Mebrafe**
Soluções em Refrigeração Industrial

Criando soluções
que fazem a diferença.

Nova linha de resfriadores de ar, otimizando a relação entre transferência de calor, perdas de pressão e superfície de troca.

Geometria

A nova geometria dos trocadores utiliza diâmetros de tubo reduzidos, assim como menor espaçamento entre os mesmos. Desta maneira, os coeficientes de transferência de calor são aumentados, tanto no lado do refrigerante quanto do ar. As perdas de pressão também foram otimizadas, através de uma análise cuidadosa da circuitação dos tubos, velocidades do ar apropriadas e espaçamento ótimo entre os tubos.

Poderosas ferramentas de análise numérica computacional foram empregadas no projeto dos equipamentos, propiciando melhorias nos campos térmico e fluidodinâmico envolvidos no processo de resfriamento de ar.

Ventilação

A ventilação foi planejada de forma a obter menores potências de acionamento, menores níveis de ruído, bem como uma melhor distribuição do fluxo de ar através do aletado. Novos dutos de ar foram desenvolvidos, reduzindo as perdas e ineficiências inerentes ao processo de ventilação.

Os materiais empregados garantem ótimo desempenho e durabilidade dos resfriadores, estando disponíveis modelos com tubos em alumínio ou aço inoxidável, e aletas em alumínio.

Aletamento

O aletamento segue o padrão de qualidade Mebrafe, com excelente contato térmico entre tubos e aletas, além de superfície projetada e fabricada para a obtenção de alto desempenho térmico.

Gabinetes

Os gabinetes foram remodelados, oferecendo ao mesmo tempo estética, durabilidade, facilidade de manutenção e limpeza, assim como menores pesos.

São indicados especialmente para climatização de ambientes industriais, câmaras de estocagem de produtos resfriados, salas e corredores de movimentação de produtos, antecâmaras, e diversos outros ambientes refrigerados.

Podem ser utilizados com amônia bombeada, com soluções de glicol (ver catálogo de resfriadores de ar – glicol), ou com refrigerantes halogenados.

São fabricados modelos com espaçamento duplo de aletas (16/8 mm), resultando em trocadores compactos, para aplicação em ambientes a baixas temperaturas, reduzindo o bloqueio da passagem de ar devido à formação de gelo.

Resfriador de Ar Alumínio / Alumínio

Bloco aletado

Geometria: 50 x 50mm, em linha
Espaçamento de aletas: 5, 8 ou 8/16mm
Curvas conformadas a frio
Coletores tubulares em alumínio SCH 80
Pressão de teste: 25 bar

Tubos

Fabricados conforme norma ABNT NBR 8116
Diâmetro: 15.875mm
Espessura: 1.00mm

Aletas

Superfície corrugada
Espessura: 0.25mm

Ventilação

Hélices em alumínio ou polipropileno
Motores assíncronos, rotor externo, IP 54, 4 ou 6 polos



Resfriador de Ar Aço Inoxidável / Alumínio

Bloco aletado

Geometria: 50 x 50mm, em linha
Espaçamento de aletas: 5, 8 ou 8/16mm
Curvas conformadas a frio
Coletores tubulares em inox SCH 10S
Pressão de teste: 25 bar

Tubos

Fabricados conforme norma ASTM A-269
Composição química conforme AISI 304L
Diâmetro: 15.875mm
Espessura: 0.50mm

Aletas

Superfície corrugada
Espessura: 0.25mm

Ventilação

Hélices em alumínio ou polipropileno
Motores assíncronos, rotor externo, IP 54, 4 ou 6 polos



Características 60Hz

Características 60Hz

Espaço entre aletas 05mm - Alumínio / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pol]	Saída Refrig. [pol]	Dreno [pol]		
350	06 . 05 . 10 8 . 690	32,15	7300	1 x 190	2878	2,90	72	3/4	1	1½	8,1	101
	06 . 05 . 20 8 . 1380	64,30	14600	2 x 190	5756	2,90	75	3/4	1	1½	13,5	169
450	06 . 05 . 11 0 . 940	54,75	12300	1 x 285	5066	2,99	75	3/4	1	1½	12,5	136
	08 . 05 . 11 2 . 940	87,60	14500	1 x 475	6617	3,26	64	3/4	1	1½	20,1	157
	06 . 05 . 21 0 . 1880	109,49	25800	2 x 285	10132	2,99	78	3/4	1¼	1½	21,8	220
	06 . 05 . 21 2 . 1880	131,39	32000	2 x 475	13784	3,39	67	3/4	1½	1½	26,2	229
	06 . 05 . 21 4 . 1880	153,29	36000	2 x 475	14168	2,99	67	3/4	1½	1½	30,5	237
	08 . 05 . 21 2 . 1880	175,19	39200	2 x 475	13234	3,26	67	3/4	1½	1½	34,9	265
	08 . 05 . 21 4 . 1880	204,39	42320	2 x 475	13730	2,90	67	3/4	1½	1½	40,7	298
	08 . 05 . 31 4 . 2820	306,59	64000	3 x 475	20594	2,90	69	1	2	1½	58,0	421
500	08 . 05 . 41 4 . 3760	408,78	84000	4 x 475	27459	2,90	70	1	2	1½	75,4	534
	08 . 05 . 21 6 . 1880	233,59	51900	2 x 950	17482	3,23	76	3/4	2	1½	46,5	320
	06 . 05 . 31 6 . 2820	262,79	66400	3 x 950	27270	3,36	78	1	2	1½	49,7	380
	08 . 05 . 31 6 . 2820	350,38	78380	3 x 950	26223	3,23	78	1	2	1½	66,3	456
630	08 . 05 . 41 6 . 3760	467,18	104400	4 x 950	34964	3,23	79	1¼	2½	1½	86,1	583
	08 . 05 . 41 8 . 3760	525,58	117800	4 x 870	39115	3,21	74	1¼	2½	1½	96,9	638
710	08 . 05 . 51 8 . 4700	656,97	145800	5 x 870	48894	3,21	75	1½	3	1½	119,2	786
	08 . 05 . 32 0 . 2820	437,98	109000	3 x 1480	40769	4,02	83	1¼	2½	1½	82,9	579
	08 . 05 . 42 0 . 3760	583,97	148200	4 x 1480	54359	4,02	85	1½	3	1½	107,7	793
710	08 . 05 . 52 0 . 4700	729,97	185000	5 x 1480	67948	4,02	86	1½	3	1½	132,4	909

Espaço entre aletas 05mm - Aço Inoxidável / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pol]	Saída Refrig. [pol]	Dreno [pol]		
350	06 . 05 . 10 8 . 690	32,15	7000	1 x 190	2878	2,90	72	3/4	1	1½	8,5	105
	06 . 05 . 20 8 . 1380	64,30	14000	2 x 190	5756	2,90	75	3/4	1	1½	14,3	175
450	06 . 05 . 11 0 . 940	54,75	11680	1 x 285	5066	2,99	75	3/4	1	1½	13,2	140
	08 . 05 . 11 2 . 940	87,60	18600	1 x 475	6617	3,26	64	3/4	1	1½	21,2	166
	06 . 05 . 21 0 . 1880	109,49	25460	2 x 285	10132	2,99	78	3/4	1¼	1½	23,0	230
	06 . 05 . 21 2 . 1880	131,39	32570	2 x 475	13784	3,39	67	3/4	1½	1½	27,6	240
	06 . 05 . 21 4 . 1880	153,29	35000	2 x 475	14168	2,99	67	3/4	1½	1½	32,2	270
	08 . 05 . 21 2 . 1880	175,19	38500	2 x 475	13234	3,26	67	3/4	1½	1½	36,9	280
	08 . 05 . 21 4 . 1880	204,39	41300	2 x 475	13730	2,90	67	3/4	1½	1½	43,0	315
	08 . 05 . 31 4 . 2820	306,59	63300	3 x 475	20594	2,90	69	1	2	1½	61,3	446
500	08 . 05 . 41 4 . 3760	408,78	83600	4 x 475	27459	2,90	70	1	2	1½	79,6	567
	08 . 05 . 21 6 . 1880	233,59	50970	2 x 950	17482	3,23	76	3/4	2	1½	49,1	340
	06 . 05 . 31 6 . 2820	262,79	58000	3 x 950	27270	3,36	78	1	2	1½	52,5	402
	08 . 05 . 31 6 . 2820	350,38	77100	3 x 950	26223	3,23	78	1	2	1½	70,1	485
630	08 . 05 . 41 6 . 3760	467,18	102000	4 x 950	34964	3,23	79	1¼	2½	1½	91,0	620
	08 . 05 . 41 8 . 3760	525,58	115000	4 x 870	39115	3,21	74	1¼	2½	1½	102,3	680
710	08 . 05 . 51 8 . 4700	656,97	144400	5 x 870	48894	3,21	75	1½	3	1½	125,9	838
	08 . 05 . 32 0 . 2820	437,98	108000	3 x 1480	40769	4,02	83	1¼	2½	1½	87,6	615
	08 . 05 . 42 0 . 3760	583,97	144750	4 x 1480	54359	4,02	85	1½	3	1½	113,7	790
710	08 . 05 . 52 0 . 4700	729,97	182300	5 x 1480	67948	4,02	86	1½	3	1½	139,8	967

NH₃ - taxa de recirculação 4 vezes
 ΔT na entrada do evaporador 10 °C

Características 60Hz

Características 60Hz

Espaço entre aletas 08mm - Alumínio / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pol]	Saída Refrig. [pol]	Dreno [pol]		
350	06 . 08 . 10 8 . 690	20,71	5120	1 x 190	2992	3,01	72	3/4	1	1½	8,1	97
	06 . 08 . 20 8 . 1380	41,43	10250	2 x 190	5983	3,01	75	3/4	1	1½	13,5	165
450	06 . 08 . 11 0 . 940	35,27	8650	1 x 285	5303	3,13	75	3/4	1	1½	12,5	130
	08 . 08 . 11 2 . 940	56,44	13990	1 x 475	6932	3,41	64	3/4	1¼	1½	20,1	147
	06 . 08 . 21 0 . 1880	70,54	18530	2 x 285	10605	3,13	78	3/4	1¼	1½	21,8	208
	06 . 08 . 21 2 . 1880	84,65	23000	2 x 475	14277	3,52	67	3/4	1½	1½	26,2	214
	06 . 08 . 21 4 . 1880	98,76	25400	2 x 475	14590	3,08	67	3/4	1½	1½	30,5	240
	08 . 08 . 21 2 . 1880	112,87	28200	2 x 475	13864	3,41	67	3/4	1½	1½	34,9	245
	08 . 08 . 21 4 . 1880	131,68	30800	2 x 475	14236	3,00	67	3/4	1½	1½	40,7	269
	08 . 08 . 31 4 . 2820	197,52	47200	3 x 475	21354	3,00	69	3/4	2	1½	58,0	386
500	08 . 08 . 41 4 . 3760	263,36	81800	4 x 475	28472	3,00	70	1	2½	1½	75,4	487
	08 . 08 . 21 6 . 1880	150,49	38360	2 x 950	18290	3,38	76	3/4	2	1½	46,5	293
	06 . 08 . 31 6 . 2820	169,31	44000	3 x 950	28385	3,50	78	3/4	2	1½	49,7	350
	08 . 08 . 31 6 . 2820	225,74	58700	3 x 950	27434	3,38	78	1	2½	1½	66,3	416
630	08 . 08 . 41 6 . 3760	300,99	76800	4 x 950	36579	3,38	79	1	2½	1½	86,1	528
	08 . 08 . 41 8 . 3760	338,61	86500	4 x 870	41736	3,43	74	1	2½	1½	96,9	577
710	08 . 08 . 51 8 . 4700	423,26	109800	5 x 870	52170	3,43	75	1¼	3	1½	119,2	710
	08 . 08 . 32 0 . 2820	282,18	82200	3 x 1480	43900	4,32	83	1	2½	1½	82,9	529
	08 . 08 . 42 0 . 3760	376,23	109000	4 x 1480	58533	4,32	85	1¼	3	1½	107,7	676
	08 . 08 . 52 0 . 4700	470,29	137000	5 x 1480	73166	4,32	86	1½	3	1½	132,4	825

Espaço entre aletas 08mm - Aço Inoxidável / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pol]	Saída Refrig. [pol]	Dreno [pol]		
350	06 . 08 . 10 8 . 690	20,71	4900	1 x 190	2992	3,01	72	3/4	1	1½	8,5	101
	06 . 08 . 20 8 . 1380	41,43	9800	2 x 190	5983	3,01	75	3/4	1	1½	14,3	168
450	06 . 08 . 11 0 . 940	35,27	8200	1 x 285	5303	3,13	75	3/4	1	1½	13,2	134
	08 . 08 . 11 2 . 940	56,44	13400	1 x 475	6932	3,41	64	3/4	1¼	1½	21,2	156
	06 . 08 . 21 0 . 1880	70,54	17900	2 x 285	10605	3,13	78	3/4	1¼	1½	23,0	218
	06 . 08 . 21 2 . 1880	84,65	23280	2 x 475	14277	3,52	67	3/4	1½	1½	27,6	225
	06 . 08 . 21 4 . 1880	98,76	25400	2 x 475	14590	3,08	67	3/4	1½	1½	32,2	253
	08 . 08 . 21 2 . 1880	112,87	28000	2 x 475	13864	3,41	67	3/4	1½	1½	36,9	260
	08 . 08 . 21 4 . 1880	131,68	30900	2 x 475	14236	3,00	67	3/4	1½	1½	43,0	292
	08 . 08 . 31 4 . 2820	197,52	46700	3 x 475	21354	3,00	69	3/4	2	1½	61,3	411
500	08 . 08 . 41 4 . 3760	263,36	61900	4 x 475	28472	3,00	70	1	2½	1½	79,6	520
	08 . 08 . 21 6 . 1880	150,49	37370	2 x 950	18290	3,38	76	3/4	2	1½	49,1	313
	06 . 08 . 31 6 . 2820	169,31	41000	3 x 950	28385	3,50	78	3/4	2	1½	52,5	372
	08 . 08 . 31 6 . 2820	225,74	54200	3 x 950	27434	3,38	78	1	2½	1½	70,1	445
630	08 . 08 . 41 6 . 3760	300,99	74800	4 x 950	36579	3,38	79	1	2½	1½	91,0	566
	08 . 08 . 41 8 . 3760	338,61	86000	4 x 870	41736	3,43	74	1	2½	1½	102,3	619
710	08 . 08 . 51 8 . 4700	423,26	107800	5 x 870	52170	3,43	75	1¼	3	1½	125,9	762
	08 . 08 . 32 0 . 2820	282,18	80200	3 x 1480	43900	4,32	83	1	2½	1½	87,6	565
	08 . 08 . 42 0 . 3760	376,23	108500	4 x 1480	58533	4,32	85	1¼	3	1½	113,7	723
	08 . 08 . 52 0 . 4700	470,29	135000	5 x 1480	73166	4,32	86	1½	3	1½	139,8	883

NH₃ - taxa de recirculação 4 vezes
 ΔT na entrada do evaporador 10 °C

Características 60Hz

Características 60Hz

Espaço entre aletas 16/08mm - Alumínio / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pcl]	Saída Refrig. [pcl]	Dreno [pcl]		
450	06 . "16/8" . 11 2 . 940	35,8	7897	1 x 475	6750	3,32	64	3/4	1	1½	12,2	137
	08 . "16/8" . 11 2 . 940	46,7	9593	1 x 475	6500	3,20	64	3/4	1	1½	16,3	151
	06 . "16/8" . 21 2 . 1880	71,7	15950	2 x 475	13750	3,39	67	3/4	1¼	1½	23,4	218
	08 . "16/8" . 21 2 . 1880	93,4	19229	2 x 475	13000	3,20	67	3/4	1¼	1½	31,2	244
	08 . "16/8" . 41 2 . 3760	186,7	38501	4 x 475	26000	3,20	70	3/4	2	1½	60,9	433
	08 . "16/8" . 51 2 . 4700	233,4	48441	5 x 475	32500	3,20	72	3/4	2	1½	75,7	539
630	06 . "16/8" . 11 8 . 940	53,8	11593	1 x 870	10250	3,37	68	3/4	1	1½	18,4	176
	06 . "16/8" . 21 8 . 1880	107,5	23212	2 x 870	20500	3,37	71	3/4	1½	1½	35,1	279
	08 . "16/8" . 21 8 . 1880	140,0	28448	2 x 870	19000	3,12	71	3/4	1½	1½	46,8	308
	06 . "16/8" . 31 8 . 2820	161,3	35535	3 x 870	30750	3,37	73	3/4	2	1½	51,8	371
	08 . "16/8" . 31 8 . 2820	210,1	42365	3 x 870	28500	3,12	73	3/4	2	1½	69,0	439
	06 . "16/8" . 41 8 . 3760	215,0	47764	4 x 870	41000	3,37	74	3/4	2	1½	68,5	494
	06 . "16/8" . 51 8 . 4700	268,8	60102	5 x 870	51250	3,37	76	1	2½	1½	85,2	674
	08 . "16/8" . 41 8 . 3760	280,1	56952	4 x 870	38000	3,12	74	1	2½	1½	91,3	559
	08 . "16/8" . 51 8 . 4700	350,1	68409	5 x 870	47500	3,12	76	1	2½	1½	113,6	754

Espaço entre aletas 16/08mm - Aço Inoxidável / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pcl]	Saída Refrig. [pcl]	Dreno [pcl]		
450	06 . "16/8" . 11 2 . 940	35,8	7780	1 x 475	6750	3,32	64	3/4	1	1½	12,2	143
	08 . "16/8" . 11 2 . 940	46,7	9465	1 x 475	6500	3,20	64	3/4	1	1½	16,3	159
	06 . "16/8" . 21 2 . 1880	71,7	15711	2 x 475	13750	3,39	67	3/4	1¼	1½	23,4	230
	08 . "16/8" . 21 2 . 1880	93,4	18892	2 x 475	13000	3,20	67	3/4	1¼	1½	31,2	260
	08 . "16/8" . 41 2 . 3760	186,7	37987	4 x 475	26000	3,20	70	3/4	2	1½	60,9	461
	08 . "16/8" . 51 2 . 4700	233,4	47819	5 x 475	32500	3,20	72	3/4	2	1½	75,7	573
630	06 . "16/8" . 11 8 . 940	53,8	11415	1 x 870	10250	3,37	68	3/4	1	1½	18,4	180
	06 . "16/8" . 21 8 . 1880	107,5	22856	2 x 870	20500	3,37	71	3/4	1½	1½	35,1	296
	08 . "16/8" . 21 8 . 1880	140,0	28074	2 x 870	19000	3,12	71	3/4	1½	1½	46,8	331
	06 . "16/8" . 31 8 . 2820	161,3	34997	3 x 870	30750	3,37	73	3/4	2	1½	51,8	395
	08 . "16/8" . 31 8 . 2820	210,1	42919	3 x 870	28500	3,12	73	3/4	2	1½	69,0	471
	06 . "16/8" . 41 8 . 3760	215,0	47048	4 x 870	41000	3,37	74	3/4	2	1½	68,5	525
	06 . "16/8" . 51 8 . 4700	268,8	59233	5 x 870	51250	3,37	76	1	2½	1½	85,2	713
	08 . "16/8" . 41 8 . 3760	280,1	56269	4 x 870	38000	3,12	74	1	2½	1½	91,3	600
	08 . "16/8" . 51 8 . 4700	350,1	67706	5 x 870	47500	3,12	76	1	2½	1½	113,6	806

NH₃ - taxa de recirculação 4 vezes
 ΔT na entrada do evaporador 10 °C

Características 50Hz

Características 50Hz

Espaço entre aletas 05mm - Alumínio / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pçl]	Saída Refrig. [pçl]	Dreno [pçl]		
350	06 . 05 . 10 8 . 690	32,15	6788	1 x 145	2351	2,37	69	3/4	1	1½	8,1	101
	06 . 05 . 20 8 . 1380	64,30	13575	2 x 145	4702	2,37	72	3/4	1	1½	13,5	169
450	06 . 05 . 11 0 . 940	54,75	11482	1 x 200	4139	2,45	72	3/4	1	1½	12,5	136
	08 . 05 . 11 2 . 940	87,60	13848	1 x 430	5660	2,79	61	3/4	1	1½	20,1	157
	06 . 05 . 21 0 . 1880	109,49	23982	2 x 200	8278	2,45	75	3/4	1¼	1½	21,8	220
	06 . 05 . 21 2 . 1880	131,39	30036	2 x 430	11320	2,79	64	3/4	1½	1½	26,2	229
	06 . 05 . 21 4 . 1880	153,29	33571	2 x 430	11666	2,46	64	3/4	1½	1½	30,5	237
	08 . 05 . 21 2 . 1880	175,19	35842	2 x 430	10798	2,66	64	3/4	1½	1½	34,9	265
	08 . 05 . 21 4 . 1880	204,39	38611	2 x 430	11265	2,38	64	3/4	1½	1½	40,7	298
	08 . 05 . 31 4 . 2820	306,59	58331	3 x 430	16897	2,38	66	1	2	1½	58,0	421
08 . 05 . 41 4 . 3760	408,78	76712	4 x 430	22530	2,38	67	1	2	1½	75,4	534	
500	08 . 05 . 21 6 . 1880	233,59	47510	2 x 720	14307	2,64	74	3/4	2	1½	46,5	320
	06 . 05 . 31 6 . 2820	262,79	62083	3 x 720	22393	2,76	76	1	2	1½	49,7	380
	08 . 05 . 31 6 . 2820	350,38	71691	3 x 720	21460	2,64	76	1	2	1½	66,3	456
	08 . 05 . 41 6 . 3760	467,18	95503	4 x 720	28614	2,64	77	1¼	2½	1½	86,1	583
630	08 . 05 . 41 8 . 3760	525,58	107135	4 x 664	31698	2,60	71	1¼	2½	1½	96,9	638
	08 . 05 . 51 8 . 4700	656,97	132767	5 x 664	39623	2,60	73	1½	3	1½	119,2	786
710	08 . 05 . 32 0 . 2820	437,98	100530	3 x 1129	33061	3,26	80	1¼	2½	1½	82,9	579
	08 . 05 . 42 0 . 3760	583,97	136403	4 x 1129	44081	3,26	82	1½	3	1½	107,7	793
	08 . 05 . 52 0 . 4700	729,97	170299	5 x 1129	55102	3,26	83	1½	3	1½	132,4	909

Espaço entre aletas 05mm - Aço Inoxidável / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pçl]	Saída Refrig. [pçl]	Dreno [pçl]		
350	06 . 05 . 10 8 . 690	32,15	6533	1 x 145	2351	2,37	69	3/4	1	1½	8,5	105
	06 . 05 . 20 8 . 1380	64,30	13066	2 x 145	4702	2,37	72	3/4	1	1½	14,3	175
450	06 . 05 . 11 0 . 940	54,75	10949	1 x 200	4139	2,45	72	3/4	1	1½	13,2	140
	08 . 05 . 11 2 . 940	87,60	17466	1 x 430	5660	2,79	61	3/4	1	1½	21,2	166
	06 . 05 . 21 0 . 1880	109,49	23694	2 x 200	8278	2,45	75	3/4	1¼	1½	23,0	230
	06 . 05 . 21 2 . 1880	131,39	30528	2 x 430	11320	2,79	64	3/4	1½	1½	27,6	240
	06 . 05 . 21 4 . 1880	153,29	32718	2 x 430	11666	2,46	64	3/4	1½	1½	32,2	270
	08 . 05 . 21 2 . 1880	175,19	35277	2 x 430	10798	2,66	64	3/4	1½	1½	36,9	280
	08 . 05 . 21 4 . 1880	204,39	37793	2 x 430	11265	2,38	64	3/4	1½	1½	43,0	315
	08 . 05 . 31 4 . 2820	306,59	57773	3 x 430	16897	2,38	66	1	2	1½	61,3	446
08 . 05 . 41 4 . 3760	408,78	76391	4 x 430	22530	2,38	67	1	2	1½	79,6	567	
500	08 . 05 . 21 6 . 1880	233,59	46757	2 x 720	14307	2,64	74	3/4	2	1½	49,1	340
	06 . 05 . 31 6 . 2820	262,79	54786	3 x 720	22393	2,76	76	1	2	1½	52,5	402
	08 . 05 . 31 6 . 2820	350,38	70657	3 x 720	21460	2,64	76	1	2	1½	70,1	485
	08 . 05 . 41 6 . 3760	467,18	93562	4 x 720	28614	2,64	77	1¼	2½	1½	91,0	620
630	08 . 05 . 41 8 . 3760	525,58	104903	4 x 664	31698	2,60	71	1¼	2½	1½	102,3	680
	08 . 05 . 51 8 . 4700	656,97	131650	5 x 664	39623	2,60	73	1½	3	1½	125,9	838
710	08 . 05 . 32 0 . 2820	437,98	99702	3 x 1129	33061	3,26	80	1¼	2½	1½	87,6	615
	08 . 05 . 42 0 . 3760	583,97	133557	4 x 1129	44081	3,26	82	1½	3	1½	113,7	790
	08 . 05 . 52 0 . 4700	729,97	168075	5 x 1129	55102	3,26	83	1½	3	1½	139,8	967

NH₃ - taxa de recirculação 4 vezes
 ΔT na entrada do evaporador 10 °C

Características 50Hz

Características 50Hz

Espaço entre aletas 08mm - Alumínio / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pçl]	Saída Refrig. [pçl]	Dreno [pçl]		
350	06 . 08 . 10 8 . 690	20,71	4866	1 x 145	2458	2,47	69	3/4	1	1½	8,1	97
	06 . 08 . 20 8 . 1380	41,43	9742	2 x 145	4916	2,47	72	3/4	1	1½	13,5	165
450	06 . 08 . 11 0 . 940	35,27	8244	1 x 200	4356	2,57	72	3/4	1	1½	12,5	130
	08 . 08 . 11 2 . 940	56,44	13297	1 x 430	5885	2,90	61	3/4	1¼	1½	20,1	147
	06 . 08 . 21 0 . 1880	70,54	17589	2 x 200	8712	2,57	75	3/4	1¼	1½	21,8	208
	06 . 08 . 21 2 . 1880	84,65	21956	2 x 430	11770	2,90	64	3/4	1½	1½	26,2	214
	06 . 08 . 21 4 . 1880	98,76	24149	2 x 430	12044	2,54	64	3/4	1½	1½	30,5	240
	08 . 08 . 21 2 . 1880	112,87	23887	2 x 200	8720	2,15	64	3/4	1½	1½	34,9	245
	08 . 08 . 21 4 . 1880	131,68	28819	2 x 430	11727	2,48	64	3/4	1½	1½	40,7	269
	08 . 08 . 31 4 . 2820	197,52	44085	3 x 430	17590	2,48	66	3/4	2	1½	58,0	386
500	08 . 08 . 41 4 . 3760	263,36	74273	4 x 430	23454	2,48	67	1	2½	1½	75,4	487
	08 . 08 . 21 6 . 1880	150,49	35950	2 x 720	15027	2,78	74	3/4	2	1½	46,5	293
	06 . 08 . 31 6 . 2820	169,31	42044	3 x 720	23306	2,87	76	3/4	2	1½	49,7	350
	08 . 08 . 31 6 . 2820	225,74	54924	3 x 720	22541	2,78	76	1	2½	1½	66,3	416
630	08 . 08 . 41 6 . 3760	300,99	71969	4 x 720	30054	2,78	77	1	2½	1½	86,1	528
	08 . 08 . 41 8 . 3760	338,61	80982	4 x 664	34100	2,80	71	1	2½	1½	96,9	577
710	08 . 08 . 51 8 . 4700	423,26	102666	5 x 664	42625	2,80	73	1¼	3	1½	119,2	710
	08 . 08 . 32 0 . 2820	282,18	77480	3 x 1129	35771	3,52	80	1	2½	1½	82,9	529
	08 . 08 . 42 0 . 3760	376,23	102781	4 x 1129	47695	3,52	82	1¼	3	1½	107,7	676
	08 . 08 . 52 0 . 4700	470,29	129133	5 x 1129	59618	3,52	83	1½	3	1½	132,4	825

Espaço entre aletas 08mm - Aço Inoxidável / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pçl]	Saída Refrig. [pçl]	Dreno [pçl]		
350	06 . 08 . 10 8 . 690	20,71	4669	1 x 145	2458	2,47	69	3/4	1	1½	8,5	101
	06 . 08 . 20 8 . 1380	41,43	9338	2 x 145	4916	2,47	72	3/4	1	1½	14,3	168
450	06 . 08 . 11 0 . 940	35,27	7837	1 x 200	4356	2,57	72	3/4	1	1½	13,2	134
	08 . 08 . 11 2 . 940	56,44	12769	1 x 430	5885	2,90	61	3/4	1¼	1½	21,2	156
	06 . 08 . 21 0 . 1880	70,54	17026	2 x 200	8712	2,57	75	3/4	1¼	1½	23,0	218
	06 . 08 . 21 2 . 1880	84,65	22208	2 x 430	11770	2,90	64	3/4	1½	1½	27,6	225
	06 . 08 . 21 4 . 1880	98,76	24149	2 x 430	12044	2,54	64	3/4	1½	1½	32,2	253
	08 . 08 . 21 2 . 1880	112,87	23751	2 x 200	8720	2,15	64	3/4	1½	1½	36,9	260
	08 . 08 . 21 4 . 1880	131,68	28905	2 x 430	11727	2,48	64	3/4	1½	1½	43,0	292
	08 . 08 . 31 4 . 2820	197,52	43657	3 x 430	17590	2,48	66	3/4	2	1½	61,3	411
500	08 . 08 . 41 4 . 3760	263,36	57896	4 x 430	23454	2,48	67	1	2½	1½	79,6	520
	08 . 08 . 21 6 . 1880	150,49	35094	2 x 720	15027	2,78	74	3/4	2	1½	49,1	313
	06 . 08 . 31 6 . 2820	169,31	39316	3 x 720	23306	2,87	76	3/4	2	1½	52,5	372
	08 . 08 . 31 6 . 2820	225,74	51028	3 x 720	22541	2,78	76	1	2½	1½	70,1	445
630	08 . 08 . 41 6 . 3760	300,99	70240	4 x 720	30054	2,78	77	1	2½	1½	91,0	566
	08 . 08 . 41 8 . 3760	338,61	80551	4 x 664	34100	2,80	71	1	2½	1½	102,3	619
710	08 . 08 . 51 8 . 4700	423,26	100947	5 x 664	42625	2,80	73	1¼	3	1½	125,9	762
	08 . 08 . 32 0 . 2820	282,18	75724	3 x 1129	35771	3,52	80	1	2½	1½	87,6	565
	08 . 08 . 42 0 . 3760	376,23	102342	4 x 1129	47695	3,52	82	1¼	3	1½	113,7	723
	08 . 08 . 52 0 . 4700	470,29	127379	5 x 1129	59618	3,52	83	1½	3	1½	139,8	883

NH₃ - taxa de recirculação 4 vezes
 ΔT na entrada do evaporador 10 °C

Características 50Hz

Características 50Hz

Espaço entre aletas 16/08mm - Alumínio / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pçl]	Saída Refrig. [pçl]	Dreno [pçl]		
450	06 . "16/8" . 11 2 . 940	35,83	7666	1 x 430	5625	2,77	61	3/4	1	1½	15,1	137
	08 . "16/8" . 11 2 . 940	46,68	9231	1 x 430	5417	2,67	61	3/4	1	1½	20,1	151
	06 . "16/8" . 21 2 . 1880	71,67	15488	2 x 430	11458	2,82	64	3/4	1¼	1½	26,2	218
	08 . "16/8" . 21 2 . 1880	93,36	18501	2 x 430	10833	2,67	64	3/4	1¼	1½	34,9	244
	08 . "16/8" . 41 2 . 3760	186,72	37042	4 x 430	21667	2,67	67	3/4	2	1½	64,6	433
	08 . "16/8" . 51 2 . 4700	233,40	46592	5 x 430	27083	2,67	69	3/4	2	1½	79,5	539
630	06 . "16/8" . 11 8 . 940	53,75	11266	1 x 664	8542	2,80	65	3/4	1	1½	22,5	176
	06 . "16/8" . 21 8 . 1880	107,50	22557	2 x 664	17083	2,80	68	3/4	1½	1½	39,2	279
	08 . "16/8" . 21 8 . 1880	140,04	27356	2 x 664	15833	2,60	68	3/4	1½	1½	52,3	308
	06 . "16/8" . 31 8 . 2820	161,26	34510	3 x 664	25625	2,80	70	3/4	2	1½	55,9	371
	08 . "16/8" . 31 8 . 2820	210,06	40752	3 x 664	23750	2,60	70	3/4	2	1½	74,6	439
	06 . "16/8" . 41 8 . 3760	215,01	46374	4 x 664	34167	2,80	71	3/4	2	1½	72,7	494
	06 . "16/8" . 51 8 . 4700	268,76	58340	5 x 664	42708	2,80	73	1	2½	1½	89,4	674
	08 . "16/8" . 41 8 . 3760	280,09	54764	4 x 664	31667	2,60	71	1	2½	1½	96,9	559
	08 . "16/8" . 51 8 . 4700	350,11	65895	5 x 664	39583	2,60	73	1	2½	1½	119,2	754

Espaço entre aletas 16/8mm - Aço Inoxidável / Alumínio

Diâmetro	Modelo	Superfície de Troca [m ²]	Capacidade [kcal/h]	Ventilação				Conexões			Volume Interno dos Tubos [l]	Peso [kgf]
				Quant. X Potência [w]	Vazão [m ³ /h]	Vel. Face [m/s]	Nível de Ruído [dbA]	Entrada Refrig. [pçl]	Saída Refrig. [pçl]	Dreno [pçl]		
450	06 . "16/8" . 11 2 . 940	35,83	7556	1 x 430	5625	2,77	61	3/4	1	1½	15,8	143
	08 . "16/8" . 11 2 . 940	46,68	9113	1 x 430	5417	2,67	61	3/4	1	1½	21,2	159
	06 . "16/8" . 21 2 . 1880	71,67	15263	2 x 430	11458	2,82	64	3/4	1¼	1½	27,6	230
	08 . "16/8" . 21 2 . 1880	93,36	18191	2 x 430	10833	2,67	64	3/4	1¼	1½	36,9	260
	08 . "16/8" . 41 2 . 3760	186,72	36569	4 x 430	21667	2,67	67	3/4	2	1½	68,2	461
	08 . "16/8" . 51 2 . 4700	233,40	46019	5 x 430	27083	2,67	69	3/4	2	1½	83,9	573
630	06 . "16/8" . 11 8 . 940	53,75	11099	1 x 664	8542	2,80	65	3/4	1	1½	23,8	180
	06 . "16/8" . 21 8 . 1880	107,50	22222	2 x 664	17083	2,80	68	3/4	1½	1½	41,4	296
	08 . "16/8" . 21 8 . 1880	140,04	27013	2 x 664	15833	2,60	68	3/4	1½	1½	55,2	331
	06 . "16/8" . 31 8 . 2820	161,26	34004	3 x 664	25625	2,80	70	3/4	2	1½	59,1	395
	08 . "16/8" . 31 8 . 2820	210,06	41261	3 x 664	23750	2,60	70	3/4	2	1½	78,9	471
	06 . "16/8" . 41 8 . 3760	215,01	45701	4 x 664	34167	2,80	71	3/4	2	1½	76,7	525
	06 . "16/8" . 51 8 . 4700	268,76	57524	5 x 664	42708	2,80	73	1	2½	1½	94,4	713
	08 . "16/8" . 41 8 . 3760	280,09	54136	4 x 664	31667	2,60	71	1	2½	1½	102,3	600
	08 . "16/8" . 51 8 . 4700	350,11	65247	5 x 664	39583	2,60	73	1	2½	1½	125,9	806

NH₃ - taxa de recirculação 4 vezes
 ΔT na entrada do evaporador 10 °C

Dimensões Gerais

Dimensiones Generales

Espaçamento entre aletas 5mm e 8mm

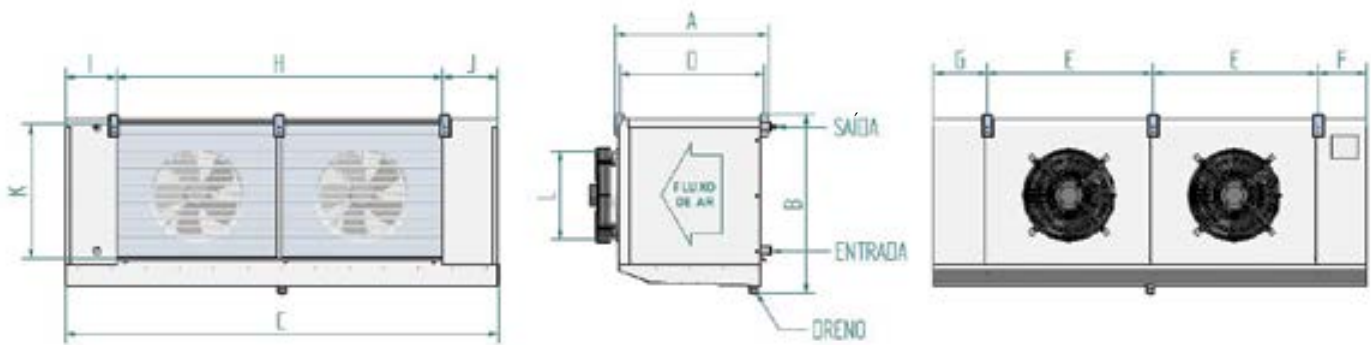
Diâmetro	Modelo						Dimensões Gerais												
							A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
350	06	.	05	.	1	08	.	690	800	745	1320	850	1 x 720	285	315	690	300	330	400
	06	.	05	.	2	08	.	1380	800	745	2040	850	2 x 720	285	315	1410	300	330	400
450	06	.	05	.	1	10	.	940	800	845	1570	850	1 x 970	285	315	940	300	330	500
	08	.	05	.	1	12	.	940	900	845	1570	950	1 x 970	285	315	940	300	330	600
	06	.	05	.	2	10	.	1880	800	845	2540	850	2 x 970	285	315	1910	300	330	500
	06	.	05	.	2	12	.	1880	800	845	2540	850	2 x 970	285	315	1910	300	330	600
	06	.	05	.	2	14	.	1880	800	945	2540	850	2 x 970	285	315	1910	300	330	700
	08	.	05	.	2	12	.	1880	900	845	2540	950	2 x 970	285	315	1910	300	330	600
	08	.	05	.	2	14	.	1880	900	945	2540	950	2 x 970	285	315	1910	300	330	700
	08	.	05	.	3	14	.	2820	800	945	3510	950	3 x 970	285	315	2880	300	330	700
500	08	.	05	.	2	16	.	1880	900	1045	2540	950	2 x 970	285	315	1910	300	330	800
	06	.	05	.	3	16	.	2820	800	1045	3510	850	3 x 970	285	315	2880	300	330	800
	08	.	05	.	3	16	.	2820	900	1045	3510	950	3 x 970	285	315	2880	300	330	800
	08	.	05	.	4	16	.	3760	900	1045	4480	950	4 x 970	285	315	3850	300	330	800
630	08	.	05	.	4	18	.	3760	900	1145	4480	950	4 x 970	285	315	3850	300	330	900
	08	.	05	.	5	18	.	4700	900	1145	5450	950	5 x 970	285	315	4820	300	330	900
710	08	.	05	.	3	20	.	2820	900	1245	3510	950	3 x 970	285	315	2880	300	330	1000
	08	.	05	.	4	20	.	3760	900	1245	4480	950	4 x 970	285	315	3850	300	330	1000
	08	.	05	.	5	20	.	4700	900	1245	5450	950	5 x 970	285	315	4820	300	330	1000

Espaçamento entre aletas 16 / 8mm

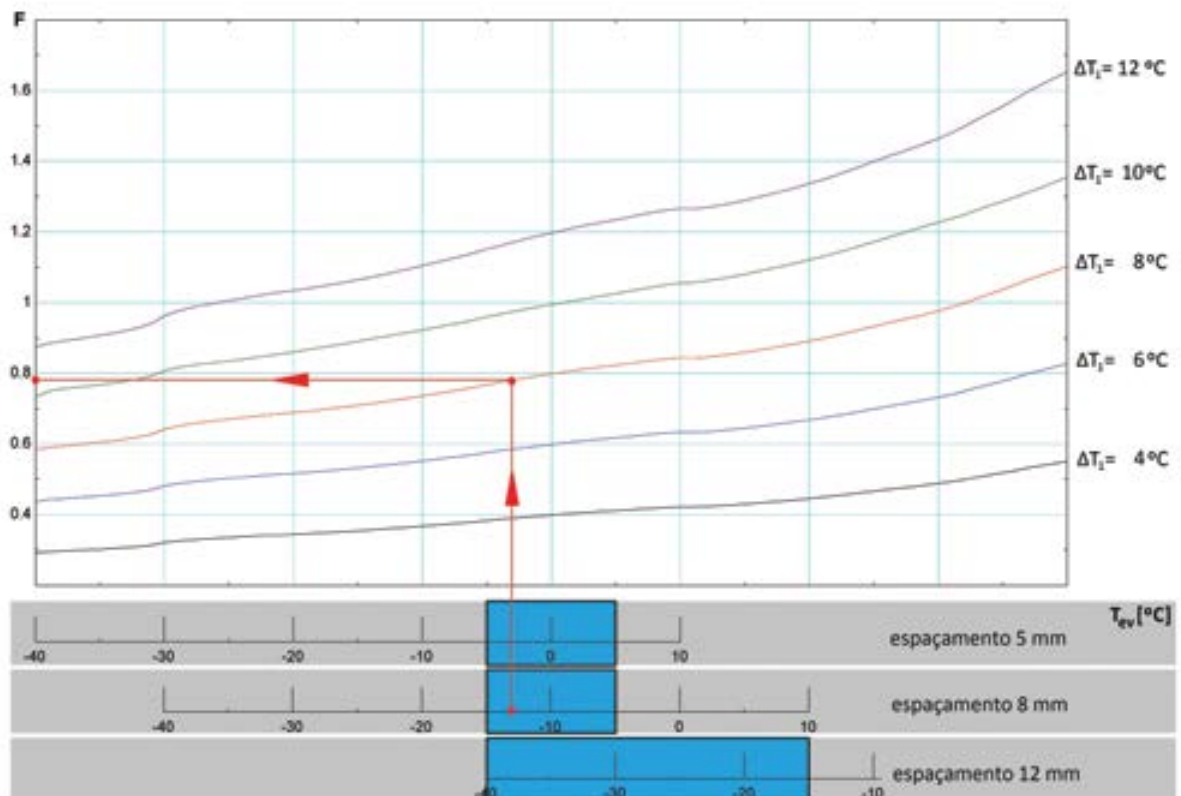
Diâmetro	Modelo						Dimensões Gerais												
							A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
450	06	.	"16/8"	.	1	12	.	940	800	845	1570	850	1 x 970	285	315	940	300	330	600
	08	.	"16/8"	.	1	12	.	940	900	845	1570	950	1 x 970	285	315	940	300	330	600
	06	.	"16/8"	.	2	12	.	1880	800	845	2540	850	2 x 970	285	315	1910	300	330	600
	08	.	"16/8"	.	2	12	.	1880	900	845	2540	950	2 x 970	285	315	1910	300	330	600
	08	.	"16/8"	.	4	12	.	3760	900	845	4480	950	4 x 970	285	315	3850	300	330	600
	08	.	"16/8"	.	5	12	.	4700	900	845	5450	950	5 x 970	285	315	4820	300	330	600
630	06	.	"16/8"	.	1	18	.	940	800	1145	1570	850	1 x 970	285	315	940	300	330	900
	06	.	"16/8"	.	2	18	.	1880	800	1145	2540	850	2 x 970	285	315	1910	300	330	900
	08	.	"16/8"	.	2	18	.	1880	900	1145	2540	950	2 x 970	285	315	1910	300	330	900
	06	.	"16/8"	.	3	18	.	2820	800	1145	3510	850	3 x 970	285	315	2880	300	330	900
	08	.	"16/8"	.	3	18	.	2820	900	1145	3510	950	3 x 970	285	315	2880	300	330	900
	06	.	"16/8"	.	4	18	.	3760	800	1145	4480	850	4 x 970	285	315	3850	300	330	900
	06	.	"16/8"	.	5	18	.	4700	800	1145	5450	850	5 x 970	285	315	4820	300	330	900
	08	.	"16/8"	.	4	18	.	3760	900	1145	4480	950	4 x 970	285	315	3850	300	330	900
	08	.	"16/8"	.	5	18	.	4700	900	1145	5450	950	5 x 970	285	315	4820	300	330	900

Dimensões Gerais

Dimensiones Generales



Fator de correção da capacidade



ΔT_i : diferença entre as temperaturas do ambiente e de evaporação

 faixas usuais de aplicação



Criando soluções
que fazem a diferença.



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