

## Evaporador de ar forçado de teto

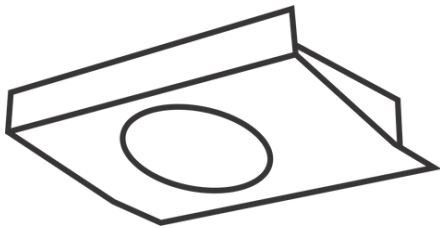


245 a 3.581 Kcal/h  
297 a 3.870 W




245 a 3.581 Kcal/h  
297 a 3.870 W

## Evaporador de ar forçado de teto



### Benefícios

- Maior eficiência térmica e energética
- Maior vida útil do conjunto motoventilador
- Adaptável a todos os fluidos refrigerantes
- Maior amplitude de capacidades
- Conceito Plug & Play:  
Facilidade de instalação e operação
- Mais compacto: melhor aproveitamento do espaço
- Motores eletrônicos standard
- Sistema de degelo elétrico com rápida resposta
- Conjuntos elétricos normatizados (NBR5410)
- 2 níveis de proteção contra ambientes agressivos 


### Versão Standard

- Tubos de cobre de 3/8" de diâmetro externo
- Espaçamento entre aletas de alumínio de 5,5mm
- Gabinete em pintura eletrostática epóxi do gabinete na cor branca
- Degelo a ar
- Motoventilador eletrônico de 254mm

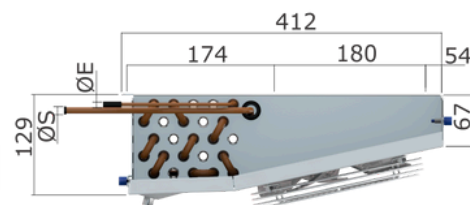
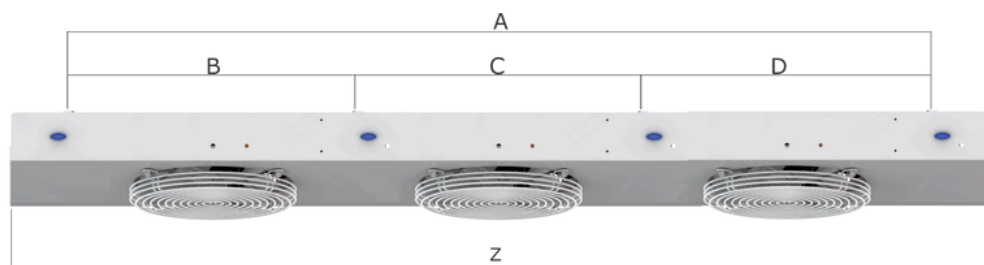
### Aplicações



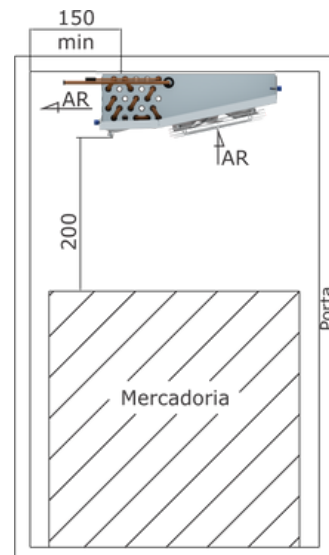
### Opcionais

- Tubos de cobre e aletas de alumínio (Cu/Al) para CO2
- Tubos e aletas de alumínio (Al/Al) com circuitos para R717 (NH3) ou soluções de glicol
- Tubos de cobre e aletas de alumínio (Cu/Al) com circuitos para água gelada e soluções de glicol
- Degelo elétrico
- Gabinete em aço inoxidável
-  Proteção exclusiva contra ambientes agressivos

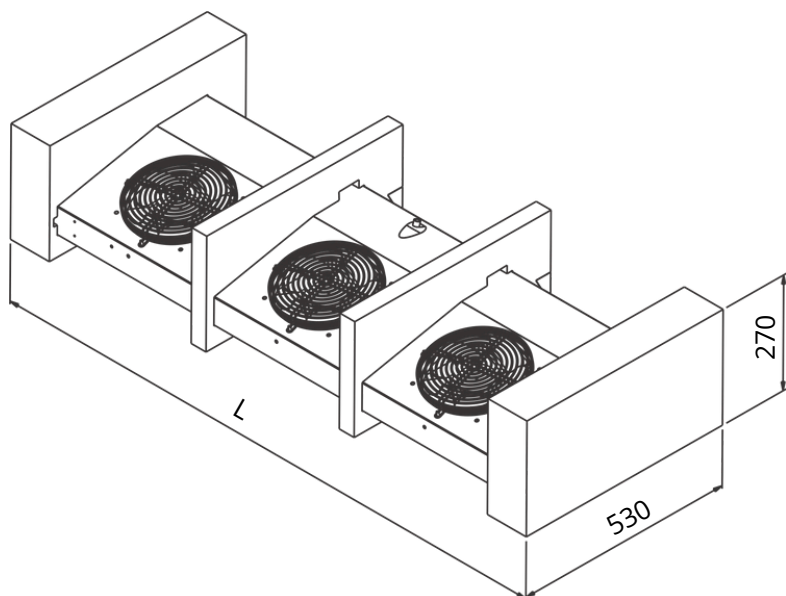
## Dimensionais



Modelo	Icon	F	Dimensionais (mm)						Peso (Kg)	
			A	B	C	D	Z	Ø E	Ø S	Líquido
0042	0046	1	385	-	-	-	543	3/16"	5/16"	5,6
0084	0092	2	785	-	-	-	943	3/16"	5/16"	9,6
0126	0138	3	1185	-	-	-	1343	1/2"	5/8"	14,0
0168	0184	4	1585	800	-	785	1743	1/2"	3/4"	18,6
0210	0230	5	1985	800	400	785	2143	1/2"	3/4"	23,4
0252	0276	6	2385	1200	-	1185	2543	1/2"	3/4"	26,4
0294	0322	7	2785	800	1200	785	2943	1/2"	7/8"	32,0
0336	0368	8	3185	1200	800	1185	3343	1/2"	7/8"	38,4



## Embalagem



Modelo	Icon	(mm)		Peso (Kg)
		L	Bruto	
0042	1	593	7,4	
0084	2	993	12,2	
0126	3	1393	17,0	
0168	4	1793	22,4	
0210	5	2193	26,6	
0252	6	2593	29,2	
0294	7	2993	36,0	
0336	8	3393	45,2	

Modelo	Icon	(mm)		Peso (Kg)
		L	Bruto	
0046	1	593	7,8	
0092	2	993	12,6	
0138	3	1393	18,2	
0184	4	1793	23,0	
0230	5	2193	28,2	
0276	6	2593	32,0	
0322	7	2993	38,0	
0368	8	3393	48,2	

## Capacidades • Motoventiladores EC/AC

Modelo	Kcal/h									Watts								
	Temperaturas de evaporação																	
	-31 °F -35 °C	-22 °F -30 °C	-13 °F -25 °C	-4 °F -20 °C	5 °F -15 °C	14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C	-31 °F -35 °F	-22 °F -30 °C	-13 °F -25 °C	-4 °F -20 °C	5 °F -15 °C	14 °F -10 °C	23 °F -5 °C	32 °F 0 °C	41 °F 5 °C
17 Tubos																		
42	245	282	310	330	348	360	370	379	385	285	328	360	384	405	419	430	441	448
84	490	564	620	660	696	720	740	758	770	570	656	721	767	809	837	860	881	895
126	735	846	930	990	1044	1080	1110	1137	1155	855	984	1081	1151	1214	1256	1291	1322	1343
168	980	1128	1240	1320	1392	1440	1480	1516	1540	1140	1312	1442	1535	1619	1674	1721	1763	1791
210	1225	1410	1550	1650	1740	1800	1850	1895	1925	1424	1640	1802	1919	2023	2093	2151	2203	2238
252	1470	1692	1860	1980	2088	2160	2220	2274	2310	1709	1967	2163	2302	2428	2512	2581	2644	2686
294	1715	1974	2170	2310	2436	2520	2590	2653	2695	1994	2295	2523	2686	2833	2930	3012	3085	3134
336	1960	2256	2480	2640	2784	2880	2960	3032	3080	2279	2623	2884	3070	3237	3349	3442	3526	3581
25 Tubos																		
46	297	331	356	373	388	397	405	411	416	345	385	414	434	451	462	471	478	484
92	594	662	712	746	776	794	810	822	832	691	770	828	867	902	923	942	956	967
138	891	993	1068	1119	1164	1191	1215	1233	1248	1036	1155	1242	1301	1353	1385	1413	1434	1451
184	1188	1324	1424	1492	1552	1588	1620	1644	1664	1381	1540	1656	1735	1805	1847	1884	1912	1935
230	1485	1655	1780	1865	1940	1985	2025	2055	2080	1727	1924	2070	2169	2256	2308	2355	2390	2419
276	1782	1986	2136	2238	2328	2382	2430	2466	2496	2072	2309	2484	2602	2707	2770	2826	2867	2902
322	2079	2317	2492	2611	2716	2779	2835	2877	2912	2417	2694	2898	3036	3158	3231	3297	3345	3386
368	2376	2648	2848	2984	3104	3176	3240	3288	3328	2763	3079	3312	3470	3609	3693	3767	3823	3870

### Capacidades (DT=10,8°F / DT1=6°K)

(\* Mesmas capacidades para 50Hz e 60Hz. Capacidade em R-22.

Dt1: Diferença entre a temperatura de entrada do ar no evaporador e a temperatura de evaporação do refrigerante.

°K=Graus Kelvin °F=Graus Fahrenheit

A temperatura de entrada do ar no evaporador é considerada a temperatura da câmara aproximadamente.

### Fator de correção para refrigerante

R22	R134A	R404A	R407C	R410A
1	1,01	0,983	0,98	0,95

## Características elétricas

Modelo	S m <sup>2</sup>	R m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	C Kg	N dB(a) (1m)	Modelo	S m <sup>2</sup>	R m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	C Kg	N dB(a) (1m)	VAZÃO m <sup>3</sup> /h	Motoventiladores		Resistências				
													W	1~ 110V A	1~ 220V A	W	1~ 110V A	1~ 220V A	
1	0042	2,24	10	0,2	0,1	50	0046	2,33	6,8	0,3	0,1	50	360	42	0,26	0,4	500	4,5	2,3
2	0084	4,47	10	0,4	0,1	53	0092	4,66	6,8	0,6	0,1	53	720	84	0,52	0,8	1000	9,1	4,5
3	0126	6,71	10	0,6	0,1	55	0138	6,99	6,8	0,8	0,2	55	1080	126	0,78	1,2	1500	13,6	6,8
4	0168	8,94	10	0,7	0,1	56	0184	9,32	6,8	1,1	0,2	56	1440	168	1,04	1,6	2000	18,2	9,1
5	0210	11,18	10	0,9	0,2	57	0230	11,66	6,8	1,4	0,3	57	1800	210	1,30	2,0	2500	22,7	11,4
6	0252	13,41	10	1,1	0,2	60	0276	13,99	6,8	1,7	0,3	60	2160	252	1,56	2,4	3000	27,3	13,6
7	0294	15,65	10	1,3	0,3	61	0322	16,32	6,8	1,9	0,4	61	2520	294	1,82	2,8	3500	31,8	15,9
8	0336	17,88	10	1,5	0,3	62	0368	18,65	6,8	2,2	0,4	62	2880	336	2,08	3,2	4000	36,4	18,2

### Legendas

V = Volume interno

C = Carga aproximada de refrigerante

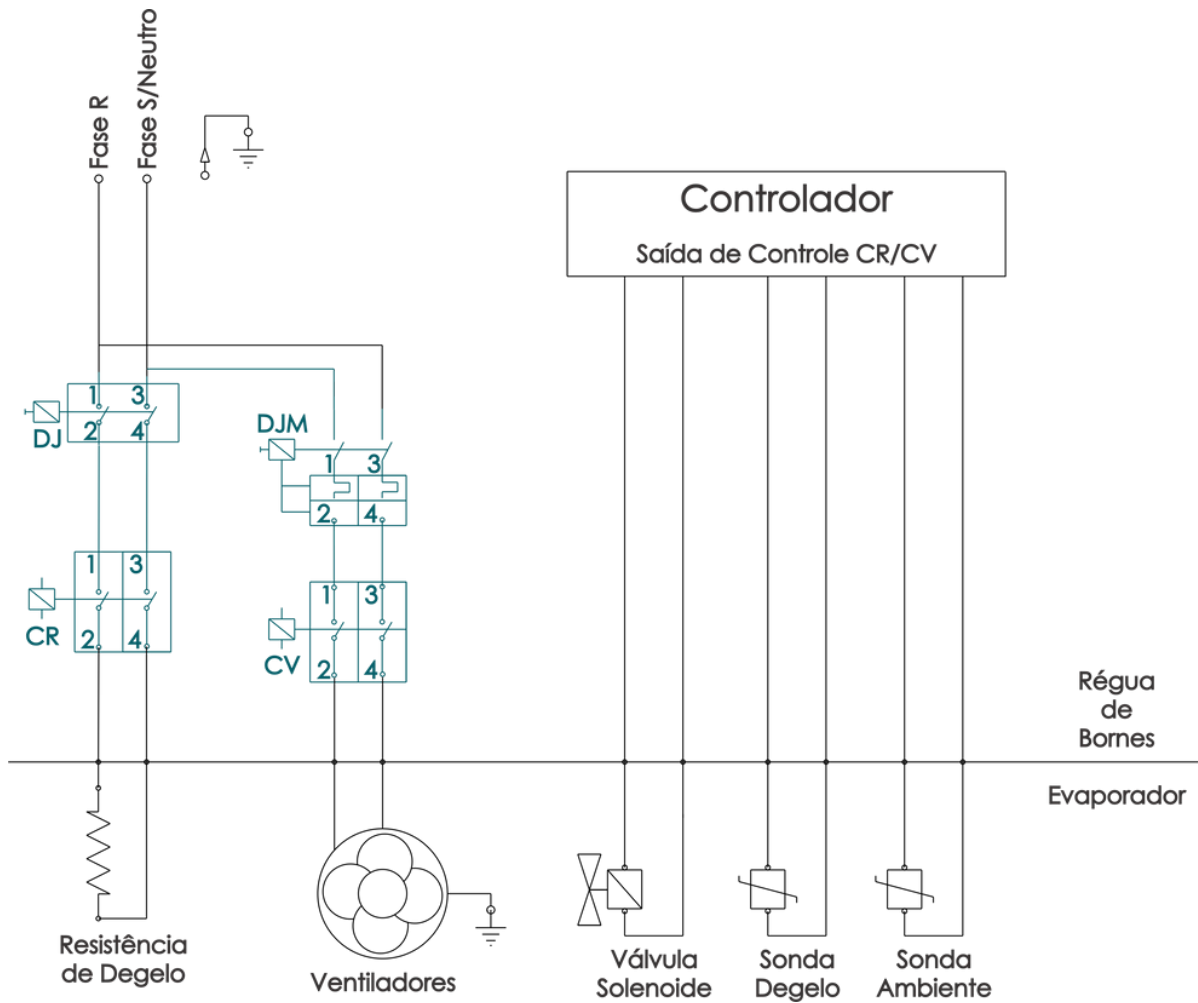
m<sup>3</sup>/h = Vazão de ar medida a densidade de 1,2 M<sup>3</sup>/Kg

d = Consumo não equilibrado.

Conectores à prova de variações de temperatura, vibração e choque. A tecnologia de conexão à mola reduz o tempo das instalações elétricas, sem a necessidade de ferramentas especiais. Componente elétricos normatizados

Modelo	Descrição	Opções Disponíveis
FTC		Evaporador de Ar Forçado de Teto
Z	Espaçamento entre aletas	Z • 5,5 / 11mm (Aletas intercaladas na entrada do ar)
E	Degelo	A • A ar E • Elétrico no núcleo e bandeja
0042	Modelo	0042 a 0368
C	Tubos	B • Cobre para Co2 C • Cobre
A	Conexões e bandeja	A • Expansão Direta B • 2 Coletores C • 2 Coletores com Flanges D • 2 Coletores com Nipples
00	Acessórios	00 • Sem acessórios 10 • 1 + 2 + 3 01 • Válvula de Expansão 11 • 1 + 2 02 • Válvula Solenóide 12 • 2 + 3 03 • Resistência de dreno 13 • 1 + 3
J	Acabamento	J • Gabinete de aço protegido K • Gabinete de aço protegido e proteção N1 nas aletas L • Gabinete de aço protegido e proteção N2 nas aletas M • Gabinete de inox N • Gabinete de inox e proteção N1 nas aletas O • Gabinete de inox e proteção N2 nas aletas
MEC	Motor	MAC • Motoventilador AC MEC • Motoventilador EC
H	Tensão e Frequência	A • Motor = 127V/1F/50Hz B • Motor = 127V/1F/60Hz G • Motor = 230V/1F/50Hz N • Motor = 230V/1F/60Hz
3	Embalagem	3 • EPS + Filme PVC 4 • Caixa de Papelão (Exportação)

1~ 110V/220V 50/60Hz



- CR • Contatora Resistências
- CV • Contatora Ventiladores
- CJ • Disjuntor
- DJM • Disjuntor Motor

**Atenção**

- Ao dimensionar componentes da instalação consulte a tabela de dados de catálogo.
- Para alterar alimentação de fábrica entre em contato com a engenharia Mipal.
- O termostato de segurança deverá ser ligado em série com a bobina da contatora.
- Utilize sempre o fio terra.

