

REFRIGERAÇÃO
COMERCIAL

LANÇAMENTO

eli

EVAPORADOR
DE AR FORÇADO
ALTO PERFIL

ciãbe

tecnologia
verde 

Tecnologia é antecipar o futuro com soluções inteligentes para cada aplicação.

A Ciabe tem o produto certo
para o seu negócio.





Localizada em Caxias do Sul no Rio Grande do Sul, a Ciabe (Companhia Brasileira de Evaporadores), conta com um parque fabril de 3.500m². Possui toda a infraestrutura necessária para oferecer aos seus clientes a eficiência, tecnologia e suporte para atender as demandas de mercado. São aletados, trocadores de calor e produtos para a refrigeração comercial e industrial que garantem o melhor desempenho e qualidade de forma sustentável.

Com profissionais altamente capacitados, a Ciabe investe de forma contínua em aprimoramento e expansão, visando o aumento da competitividade de nossos clientes em toda a América Latina.

Missão

Desenvolver produtos para refrigeração de forma sustentável com eficiência e tecnologia aumentando a competitividade de nossos clientes.

Visão

Consolidar-se como desenvolvedor preferencial na América Latina.

Valores

Respeito e valorização das pessoas. Pró-atividade, Comprometimento e Asser-tividade.

ELI | Evaporador de Ar Forçado Alto Perfil

HCFC

HFC

GLICOL

Faixa de Aplicação:

ALTA
-5° A 10°

MÉDIA
-15° A 0°

BAIXA
-40° A -10°



Capacidade:

6.531 kcal/h

92.106 kcal/h

Vazão de Ar:

8.625 m³/h

63.150 m³/h

Tev = 0°C / R404A

APLICAÇÕES

Câmaras frigoríficas industriais para resfriamento, congelamento e conservação; Túneis de congelamento e resfriamento rápido.

- Opções de espaçamento entre aletas de 4,5 e 7 mm;
- Sistema de degelo elétrico com distribuidor de energia para distribuição equalizada da corrente entre fases e proteção do sistema;
- Bandeja basculante removível.

CARACTERÍSTICAS

- Opções de 1 a 3 ventiladores trifásicos com hélices de 500 mm e 800mm de diâmetro;
- Carenagem em aço galvanizado com pintura epóxi eletrostática branca;
- Tubulação em cobre de 1/2";
- Aletas auto-espaçadas de alumínio com superfície corrugada;

IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

ELI	80	2	A	4	STD	DE	Tensão
	Diâmetro Ventilador	N.º de ventiladores	N.º de filas	Espaçamento	Acabamento	Degelo	
Evaporador a Ar Forçado de Alto Perfil Linha Industrial	500	1	A	4,5	STD Carenagem Aço Galvanizado	DE Degelo Elétrico	2=220V
			B			DN Degelo Natural	
	800	3	C	7,0	AL Carenagem Alumínio	DG / DE Degelo Gás Quente no aletado e elétrico na bandeja	3=380V
			D				

TABELA DE CAPACIDADES | ELI 500

ELI	Capacidade (Kcal/h) - Dt = 6°C											Ventiladores			
	Temperatura de Evaporação (°C)											Qtde	Diâmetro (mm)	Vazão de ar (m³/h)	Flecha de ar (m)
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10				
Espaçamento entre aletas 7mm															
501A7	4.836	5.214	5.567	5.878	6.192	6.355	6.379	6.420	6.531	6.576	6.606	1	500	9.200	27
501B7	5.891	6.342	6.668	7.116	7.472	7.664	7.721	7.758	7.874	7.926	8.085	1	500	8.980	26
501C7	6.734	7.225	7.660	8.044	8.432	8.644	8.715	8.777	8.923	9.128	9.325	1	500	8.775	25
501D7	8.404	8.852	9.322	9.748	10.196	10.449	10.555	10.672	10.879	11.187	11.499	1	500	8.390	24
502A7	9.933	10.663	11.332	11.919	12.518	12.814	12.842	12.902	13.119	13.200	13.248	2	500	18.400	27
502B7	11.946	12.707	13.557	13.913	14.376	14.827	15.315	15.375	15.595	15.900	16.209	2	500	17.960	26
502C7	13.792	14.738	15.554	16.280	17.023	17.413	17.528	17.630	17.907	18.306	18.694	2	500	17.550	25
502D7	16.003	17.085	18.064	18.926	19.811	20.242	20.270	20.351	20.672	20.789	20.854	2	500	16.780	24
503A7	16.937	18.013	18.893	19.697	20.554	21.026	21.208	21.422	21.821	22.428	23.043	3	500	27.600	27
503B7	18.086	19.341	20.448	21.424	22.405	22.906	23.020	23.098	23.422	23.874	24.333	3	500	26.940	26
503C7	20.853	22.257	23.453	24.520	25.615	26.184	26.340	26.483	26.891	27.485	28.062	3	500	26.325	25
503D7	25.601	27.181	28.468	29.648	30.914	31.605	31.862	32.173	32.764	33.669	34.589	3	500	25.170	24
Espaçamento entre aletas 4,5 mm															
501A4	5.699	6.194	6.731	7.237	7.718	8.023	8.168	8.267	8.430	8.613	8.772	1	500	8.625	24
501B4	6.778	7.351	7.973	8.533	9.075	9.417	9.591	9.726	9.933	10.183	10.413	1	500	8.250	23
501C4	7.665	8.374	9.038	9.634	10.219	10.591	10.791	10.967	11.217	11.542	11.852	1	500	7.975	22
501D4	9.233	9.954	10.572	11.091	11.569	12.062	12.621	12.890	13.228	13.709	14.198	1	500	7.415	21
502A4	11.764	12.738	13.791	14.760	15.684	16.251	16.500	16.665	16.968	17.316	17.618	2	500	17.250	24
502B4	13.823	15.098	16.302	17.375	18.415	19.054	19.355	19.591	19.978	20.461	20.908	2	500	16.500	23
502C4	15.799	17.182	18.453	19.587	20.707	21.405	21.756	22.076	22.550	23.181	23.788	2	500	15.950	22
502D4	17.842	19.291	20.856	22.289	23.655	24.540	24.834	25.062	25.506	26.020	26.464	2	500	14.830	21
503A4	18.965	20.480	21.773	22.948	24.164	24.948	25.408	25.914	26.566	27.513	28.478	3	500	25.875	24
503B4	20.970	22.859	24.645	26.226	27.760	28.693	29.120	29.457	30.025	30.740	31.401	3	500	24.750	23
503C4	23.945	25.996	27.873	30.595	31.201	32.221	32.723	33.185	33.882	34.820	35.724	3	500	23.925	21
503D4	28.708	30.953	32.851	34.580	36.378	37.528	38.196	38.938	39.904	41.318	42.759	3	500	22.245	21

Fatores de conversão dos Fluidos Refrigerantes: R134A: 0,95 | R22: 1,00 | R404A: 1,00 | R507: 1,00
Para 50 Hz multiplicar por 0,9.

TABELA DE CAPACIDADES | ELI 800

ELI	Capacidade (Kcal/h) - Dt = 6°C											Ventiladores			
	Temperatura de Evaporação (°C)											Qtde	Diâmetro (mm)	Vazão de ar (m³/h)	Flecha de ar (m)
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10				
Espaçamento entre aletas 7mm															
801A7	7.387	8.208	8.886	9.482	10.023	10.294	10.475	10.655	11.197	11.829	12.552	1	800	23.450	30
801B7	9.120	10.475	11.739	12.823	14.087	14.448	15.983	16.706	18.421	20.588	23.207	1	800	22.250	29
801C7	11.739	13.364	14.900	16.164	17.879	18.602	20.679	22.394	24.381	27.451	31.424	1	800	21.050	28
802A7	12.913	14.990	16.796	18.241	19.776	20.047	21.491	21.672	23.207	25.013	27.180	2	800	46.900	30
802B7	18.873	21.582	24.020	26.097	28.715	29.438	32.418	33.772	37.294	41.538	46.775	2	800	44.500	29
802C7	24.020	27.451	30.431	33.050	36.301	37.655	41.809	45.240	49.123	55.444	63.300	2	800	42.100	28
803A7	23.027	25.284	27.180	29.077	30.431	31.244	32.147	32.418	33.863	35.759	38.016	3	800	70.350	30
803B7	32.869	35.939	38.648	41.177	44.518	44.879	48.672	50.026	54.361	59.779	66.190	3	800	66.750	29
803C7	41.628	45.331	48.401	51.652	55.715	57.070	62.488	66.190	71.789	80.006	90.300	3	800	63.150	28
Espaçamento entre aletas 4,5 mm															
801A4	9.482	10.836	12.191	13.274	13.726	14.177	14.629	14.900	15.170	15.893	16.615	1	800	21.900	27
801B4	13.274	15.080	16.796	18.331	19.776	20.137	21.491	23.094	23.839	26.006	28.625	1	800	19.850	26
801C4	14.087	15.893	18.241	20.137	22.575	22.846	25.374	27.722	29.799	33.501	37.926	1	800	18.150	25
802A4	19.595	22.304	24.923	27.090	27.542	27.993	29.799	29.438	30.792	32.147	33.592	2	800	43.800	27
802B4	24.291	26.548	30.160	33.682	37.384	37.745	41.177	44.066	46.956	52.013	58.063	2	800	39.700	26
802C4	30.973	33.230	37.655	41.448	46.143	46.685	51.742	56.347	60.501	67.815	76.845	2	800	36.300	25
803A4	30.395	33.772	37.023	40.906	42.983	44.066	44.969	45.602	46.414	48.491	50.568	3	800	65.700	27
803B4	42.730	46.956	51.832	56.167	60.320	61.494	65.468	69.170	72.421	78.922	86.688	3	800	59.550	26
803C4	52.591	57.792	63.029	67.996	73.956	74.227	80.999	87.049	92.106	102.039	113.778	3	800	54.450	25

Fatores de conversão dos Fluidos Refrigerantes: R134A: 0,95 | R22: 1,00 | R404A: 1,00 | R507: 1,00
Para 50 Hz multiplicar por 0,9.

DADOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS | ELI 500

ELI	Motores					Resistências					Conexões (Pol)			
	Volume Interno (dm ³)	Área de troca (m ²)	Potência (W)	Corrente (A) 220V - 3F	Corrente (A) 380V - 3F	Potência (W)	Corrente (A) 220V - 3F	Corrente (A) 380V - 3F	Qtde		Linha		Eq. Externo	Dreno
									Aletado	Bandeja	Entrada	Saída		
Espaçamento entre Aletas 7 mm														
501A7	6	30,9	1.100	3,30	1,90	7.740	20,31	11,76	4	2	1/2	7/8	1/4	1 1/2
501B7	8	38,6	1.100	3,30	1,90	7.740	20,31	11,76	4	2	1/2	7/8	1/4	1 1/2
501C7	9	46,3	1.100	3,30	1,90	7.740	20,31	11,76	4	2	1/2	7/8	1/4	1 1/2
501D7	12	61,7	1.100	3,30	1,90	9.030	23,70	13,72	5	2	1/2	7/8	1/4	1 1/2
502A7	12	61,7	2.200	6,60	3,80	15.480	40,62	23,52	4	2	1/2	1 1/8	1/4	1 1/2
502B7	15	77,2	2.200	6,60	3,80	15.480	40,62	23,52	4	2	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2
502C7	18	92,6	2.200	6,60	3,80	15.480	40,62	23,52	4	2	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2
502D7	24	123,4	2.200	6,60	3,80	18.060	47,40	27,44	5	2	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2
503A7	18	92,6	3.300	9,90	5,70	23.220	60,94	35,28	4	2	5/8	1 3/8	1/4	1 1/2
503B7	23	115,7	3.300	9,90	5,70	23.220	60,94	35,28	4	2	7/8	1 3/8	1/4	1 1/2
503C7	27	138,9	3.300	9,90	5,70	23.220	60,94	35,28	4	2	7/8	1 3/8	1/4	1 1/2
503D7	36	185,2	3.300	9,90	5,70	27.090	71,09	41,16	5	2	7/8	1 3/8	1/4	1 1/2
Espaçamento entre Aletas 4,5 mm														
501A4	6	47,1	1.100	3,30	1,90	7.740	20,31	11,76	4	2	1/2	7/8	1/4	1 1/2
501B4	8	58,8	1.100	3,30	1,90	7.740	20,31	11,76	4	2	1/2	7/8	1/4	1 1/2
501C4	9	70,6	1.100	3,30	1,90	7.740	20,31	11,76	4	2	1/2	7/8	1/4	1 1/2
501D4	12	94,1	1.100	3,30	1,90	9.030	23,70	13,72	5	2	1/2	7/8	1/4	1 1/2
502A4	12	93,9	2.200	6,60	3,80	15.480	40,62	23,52	4	2	1/2	1 1/8	1/4	1 1/2
502B4	15	117,4	2.200	6,60	3,80	15.480	40,62	23,52	4	2	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2
502C4	18	140,9	2.200	6,60	3,80	15.480	40,62	23,52	4	2	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2
502D4	24	187,8	2.200	6,60	3,80	18.060	47,40	27,44	5	2	5/8	1 1/8	1/4	1 1/2
503A4	18	140,8	3.300	9,90	5,70	23.220	60,94	35,28	4	2	5/8	1 3/8	1/4	1 1/2
503B4	23	176,0	3.300	9,90	5,70	23.220	60,94	35,28	4	2	7/8	1 3/8	1/4	1 1/2
503C4	27	211,1	3.300	9,90	5,70	23.220	60,94	35,28	4	2	7/8	1 3/8	1/4	1 1/2
503D4	36	281,5	3.300	9,90	5,70	27.090	71,09	41,16	5	2	7/8	1 3/8	1/4	1 1/2

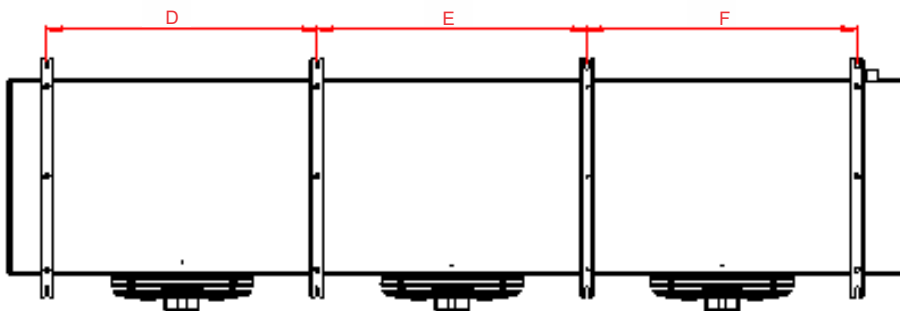
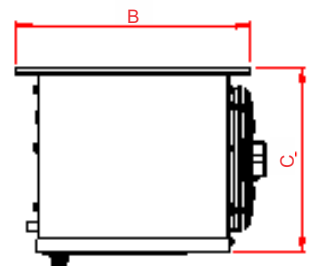
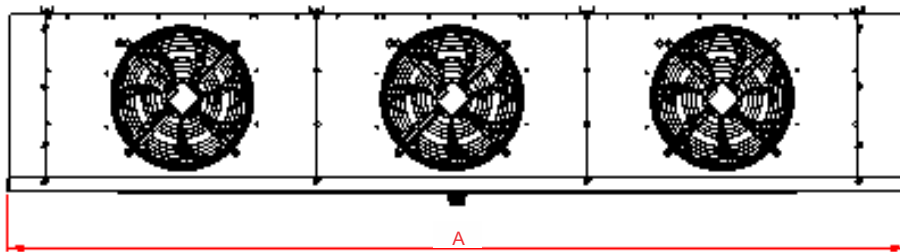
DADOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS | ELI 800

ELI	Motores					Resistências					Conexões (Pol)				
	Volume Interno (dm ³)	Área de troca (m ²)	Potência (W)	Corrente (A) 220V - 3F	Corrente (A) 380V - 3F	Potência (W)	Corrente (A) 220V 1F	Corrente (A) 220V 3F	Corrente (A) 380V 3F	Qtde		Linha		Eq. Externo	Dreno
										Aletado	Bandeja	Entrada	Saída		
Espaçamento entre Aletas 7 mm															
801A7	15	74,2	2.200	7,10	4,10	15.300	69,55	40,15	23,25	8	1	7/8	1 3/8	1/4	2 1/2
801B7	22	111,3	2.200	7,10	4,10	17.000	77,27	44,61	25,83	8	2	7/8	1 3/8	1/4	2 1/2
801C7	29	148,5	2.200	7,10	4,10	17.000	77,27	44,61	25,83	8	2	7/8	1 5/8	1/4	2 1/2
802A7	29	148,1	4.400	14,20	8,20	30.600	139,09	80,30	46,49	8	1	7/8	2 1/8	1/4	2 1/2
802B7	44	222,1	4.400	14,20	8,20	34.000	154,55	89,23	51,66	8	2	7/8	2 1/8	1/4	2 1/2
802C7	58	296,1	4.400	14,20	8,20	34.000	154,55	89,23	51,66	8	2	1 1/8	2 1/8	1/4	2 1/2
803A7	44	222,3	6.600	21,30	12,30	51.000	231,82	133,84	77,49	8	2	1 1/8	2 1/8	1/4	2 1/2
803B7	66	333,4	6.600	21,30	12,30	51.000	231,82	133,84	77,49	8	2	2X1 1/8	2 1/8	1/4	2 1/2
803C7	88	444,6	6.600	21,30	12,30	51.000	231,82	133,84	77,49	8	2	2X1 1/8	2 1/8	1/4	2 1/2
Espaçamento entre Aletas 4,5 mm															
801A4	15	112,7	2.200	7,10	4,10	15.300	69,55	40,15	23,25	8	1	7/8	1 3/8	1/4	2 1/2
801B4	22	169,0	2.200	7,10	4,10	17.000	77,27	44,61	25,83	8	2	7/8	1 3/8	1/4	2 1/2
801C4	29	225,4	2.200	7,10	4,10	17.000	77,27	44,61	25,83	8	2	7/8	1 5/8	1/4	2 1/2
802A4	29	225,4	4.400	14,20	8,20	30.600	139,09	80,30	46,49	8	1	7/8	2 1/8	1/4	2 1/2
802B4	44	338,1	4.400	14,20	8,20	34.000	154,55	89,23	51,66	8	2	7/8	2 1/8	1/4	2 1/2
802C4	58	450,8	4.400	14,20	8,20	34.000	154,55	89,23	51,66	8	2	1 1/8	2 1/8	1/4	2 1/2
803A4	44	337,7	6.600	21,30	12,30	51.000	231,82	133,84	77,49	8	2	1 1/8	2 1/8	1/4	2 1/2
803B4	66	506,5	6.600	21,30	12,30	51.000	231,82	133,84	77,49	8	2	2X1 1/8	2 1/8	1/4	2 1/2
803C4	88	675,3	6.600	21,30	12,30	51.000	231,82	133,84	77,49	8	2	2X1 1/8	2 1/8	1/4	2 1/2

DADOS DIMENSIONAIS E EMBALAGENS | ELI 500

ELI	Dimensões (mm)						Embalagem (mm)			Peso Líquido (Kg)	Peso Bruto (Kg)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)		
Espaçamento entre aletas 7 mm											
501A7	1.325	690	680	1.000	-	-	1.525	890	880	65	70
501B7	1.325	735	680	1.000	-	-	1.525	935	880	71	77
501C7	1.325	780	680	1.000	-	-	1.525	980	880	78	84
501D7	1.325	870	680	1.000	-	-	1.525	1.070	880	91	98
502A7	2.325	690	680	1.000	1.000	-	2.525	890	880	125	135
502B7	2.325	735	680	1.000	1.000	-	2.525	935	880	136	147
502C7	2.325	780	680	1.000	1.000	-	2.525	980	880	148	160
502D7	2.325	870	680	1.000	1.000	-	2.525	1.070	880	175	190
503A7	2.325	690	680	1.000	1.000	1.000	2.525	890	880	180	194
503B7	2.325	735	680	1.000	1.000	1.000	2.525	935	880	197	213
503C7	2.325	780	680	1.000	1.000	1.000	2.525	980	880	215	233
503D7	2.325	870	680	1.000	1.000	1.000	2.525	1.070	880	247	267
Espaçamento entre aletas 4,5 mm											
501A7	1.325	690	680	1.000	-	-	1.525	890	880	67	72
501B7	1.325	735	680	1.000	-	-	1.525	935	880	74	80
501C7	1.325	780	680	1.000	-	-	1.525	980	880	82	88
501D7	1.325	870	680	1.000	-	-	1.525	1.070	880	94	101
502A7	2.325	690	680	1.000	1.000	-	2.525	890	880	132	142
502B7	2.325	735	680	1.000	1.000	-	2.525	935	880	145	156
502C7	2.325	780	680	1.000	1.000	-	2.525	980	880	154	166
502D7	2.325	870	680	1.000	1.000	-	2.525	1.070	880	185	200
503A7	2.325	690	680	1.000	1.000	1.000	2.525	890	880	192	206
503B7	2.325	735	680	1.000	1.000	1.000	2.525	935	880	207	223
503C7	2.325	780	680	1.000	1.000	1.000	2.525	980	880	226	244
503D7	2.325	870	680	1.000	1.000	1.000	2.525	1.070	880	260	280

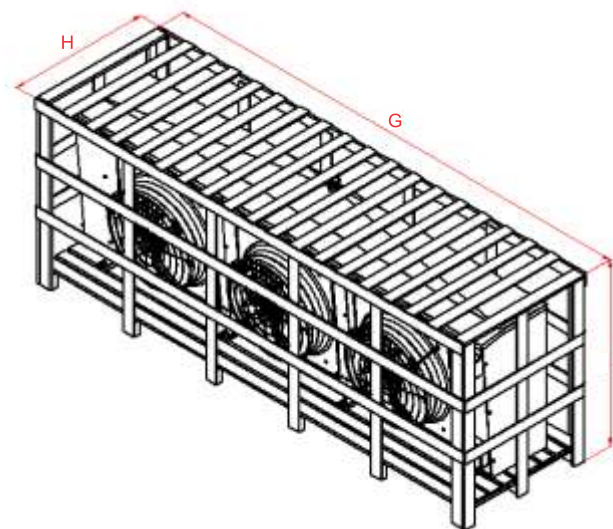
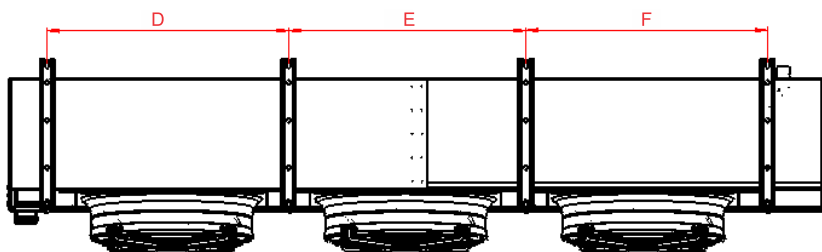
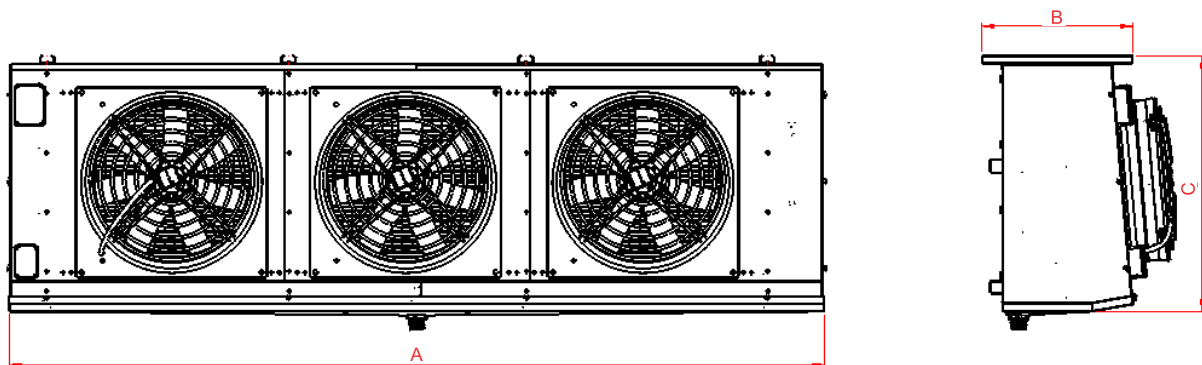
DADOS DIMENSIONAIS E EMBALAGENS | ELI 500



DADOS DIMENSIONAIS E EMBALAGENS | ELI 800

ELI	Dimensões (mm)						Embalagem (mm)			Peso Líquido (Kg)	Peso Bruto (Kg)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)		
Espaçamento entre aletas 7 mm											
801A7	1.720	760	1.290	1.240	-	-	1.920	1.075	1.490	188	218
801B7	1.720	760	1.290	1.240	-	-	1.920	1.075	1.490	207	237
801C7	1.720	760	1.290	1.220	-	-	1.920	1.075	1.490	226	256
802A7	2.920	760	1.290	1.220	1.220	-	3.120	1.075	1.490	325	355
802B7	2.920	760	1.290	1.220	1.220	-	3.120	1.075	1.490	361	391
802C7	2.920	760	1.290	1.220	1.220	-	3.120	1.075	1.490	398	428
803A7	4.120	760	1.290	1.220	1.200	1.220	4.320	1.075	1.490	457	487
803B7	4.120	760	1.290	1.220	1.200	1.220	4.320	1.075	1.490	510	540
803C7	4.120	760	1.290	1.220	1.200	1.220	4.320	1.075	1.490	563	593
Espaçamento entre aletas 4,5 mm											
801A4	1.720	760	1.290	1.240	-	-	1.920	1.075	1.490	195	225
801B4	1.720	760	1.290	1.240	-	-	1.920	1.075	1.490	216	246
801C4	1.720	760	1.290	1.240	-	-	1.920	1.075	1.490	238	268
802A4	2.920	760	1.290	1.200	1.220	-	3.120	1.075	1.490	337	367
802B4	2.920	760	1.290	1.200	1.220	-	3.120	1.075	1.490	380	410
802C4	2.920	760	1.290	1.200	1.220	-	3.120	1.075	1.490	423	453
803A4	4.120	760	1.290	1.200	1.200	1.220	4.320	1.075	1.490	475	505
803B4	4.120	760	1.290	1.200	1.200	1.220	4.320	1.075	1.490	538	568
803C4	4.120	760	1.290	1.200	1.200	1.220	4.320	1.075	1.490	600	630

DADOS DIMENSIONAIS E EMBALAGENS | ELI 800



Uma empresa completa para atender as demandas do mercado.

Além de desenvolver produtos de alta qualidade, a Ciabe conta com uma gama de serviços que comprovam o seu comprometimento com os clientes:

Garantia | Peças de Reposição | Mecânicos | Instaladores
Assistencia Técnica | Treinamentos

Saiba mais acessando
www.ciabe.com.br

tecnologia verde



A Ciabe faz a sua parte
na preservação do planeta.

Fluidos Naturais | Não Agride a Camada de Ozônio
Zero Aquecimento Global | Não Possui Cloro.

30
ANOS

ciabe

+55 54 3225-4441
www.ciabe.com.br