

Tabela de Equivalências de Compressores Herméticos

R-134a - Baixa Pressão

CUBIGEL		EMBRACO		TECUMSEH		DANFOSS	
Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo
2,44	GD24AA	3,00	EMT22HLP	3,58	THG1335Y	3,13	TL3G
3,62	GD36AA	3,97	EMT36HLP	3,58	THG1335Y	3,86	TL4G
4,06	GD40AA	3,97	EMT36HLP	4,23	THG1340Y	3,86	TL4G
4,56	GL45AA	4,85	EMT43HLP	5,20	THG1352Y	5,08	TL5G
5,98	GL60AA	6,76	EMT60HLP	6,90	THG1365Y	6,24	FR6G
8,10	GL80AA	8,40	NEK1118Z	6,90	THG1365Y	6,93	FR7,5G
8,10	GL80AN	8,40	NEK1118Z	6,90	THG1365Y	7,95	FR8,5G
9,09	GL90AA	9,27	NE2121Z	8,02	AE139Y	9,05	FR10G
9,09	GL90AN	9,27	NE2121Z	8,02	AE139Y	9,05	FR10G
12,05	GP12BB	12,12	NE2130Z	12,00	CAE2410Y	12,87	SC12G
12,05	GP12FB	12,12	NE2130Z	12,00	CAE2410Y	12,87	SC12G

R-134a - Média e Alta Pressão

CUBIGEL		EMBRACO		TECUMSEH		DANFOSS	
Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo
2,44	GD24MBC	3,40	EMT37HDP	2,72	THB4410Y	3,13	TL3G
3,08	GD30MBA	3,40	EMT37HDP	3,58	THB4413Y	3,13	TL3G
3,62	GD36MBA	3,40	EMT37HDP	3,58	THB4413Y	3,86	TL4G
4,06	GD40MB	3,97	EMT45HDR	4,23	THB4415Y	3,86	TL4G
4,50	GL45TB	4,50	EMT50HDP	4,23	THB4415Y	5,08	TL5G
5,68	GL60PB	5,20	EMT6144Z	5,20	THB3419Y	6,24	FR6G
5,68	GL60TB	5,20	EMT6144Z	5,20	THB4419Y	6,24	FR6G
7,57	GL80PB	6,76	EMT6160Z	6,69	AE4425Y	6,93	FR7,5G
7,57	GL80TB	7,69	EMT6170Z	6,69	AE4425Y	7,95	FR8,5G
8,85	GL90TB	7,69	EMT6170Z	8,20	AE4430Y	9,05	FR10G
10,97	GL11TB	10,00	NEK6187Z	10,33	AE4440Y	10,29	SC10G
12,10	GP12TB	12,12	NEU6210Z	12,05	CAE4440Y	12,87	SC12G
14,32	GP14TB	14,28	NEU6212Z	14,20	CAE4448Y	15,28	SC15G
16,15	GP16TB	16,80	NEK6214Z	16,20	CAE4456Y	17,69	SC18G
18,40	GX18TB	20,40	NT6217Z	18,30	CAJ4461Y	17,69	SC18G
20,72	GX21TB	20,40	NT6217Z	21,75	CAJ4476Y	20,95	SC21G
23,20	GX23TB	22,40	NT6220Z	25,95	CAJ4492Y	26,30	GS26MFX
25,93	GS26TB	26,20	NJ6220Z	25,95	CAJ4492Y	26,30	GS26MFX
25,95	GS30TB	26,20	NJ6220Z	25,95	CAJ4492Y	26,30	GS26MFX
34,42	GS34TB	34,37	NJ6226Z	32,70	CAJ4511Y	33,80	GS34MFX

R-404A - Baixa Pressão

CUBIGEL		EMBRACO		TECUMSEH		DANFOSS	
Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo
4,56	ML45FB	4,50	EMT2117GK	7,60	AE2410Z	6,23	FR6CL
5,98	ML60FB	5,96	EMT2125GK	7,60	AE2415Z	6,23	FR6CL
8,10	ML80FB	8,78	NEU2140GK	8,10	AE2420Z	7,28	FR8,5CL
8,86	ML90FB	8,78	NEU2140GK	8,10	AE2420Z	10,29	SC10CL
12,05	MP12FB	12,12	NEU2155GK	12,60	AE2425Z	12,87	SC12CL
14,17	MP14FB	14,30	NEK2168GK	15,20	CAJ2428Z	15,28	SC15CL
14,32	MPT14LA	14,30	NEK2168GK	15,20	CAJ2428Z	15,28	SC15CL
18,40	MX18FB	17,40	NT2178GK	18,30	CAJ2432Z	17,69	SC18CL
20,72	MX21FB	20,40	NT2180GK	21,00	CAJ2440Z	20,95	SC21CL
23,20	MX23FB	22,40	NT2192GK	26,20	CAJ2446Z	26,30	GS26CLX
25,93	MS26FB	26,20	NJ2192GK	26,20	CAJ2446Z	26,30	GS26CLX
25,95	MS30FB	26,20	NJ2192GK	26,20	CAJ2446Z	26,30	GS26CLX
34,42	MS34FB	34,37	NJ2212GK	34,50	CAJ2464Z	33,80	GS34CLX

R-404A - Média e Alta Pressão

CUBIGEL		EMBRACO		TECUMSEH		DANFOSS	
Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo	Cilind. [cm3]	Modelo
4,05	ML40TB	3,97	EMT6144GK	4,50	AE4425Z	3,86	TL4DLX
4,50	ML45TB	4,50	EMT6152GK	4,50	AE4425Z	6,23	FR6DLX
5,68	ML60TB	5,20	EMT6165GK	5,16	AE4430Z	6,23	FR6DLX
7,57	ML80TB	7,28	EMT6181GK	6,69	AE4440Z	10,29	SC10DLX
8,86	ML90TB	8,78	NEU6212GK	8,85	AE4450Z	10,29	SC10DLX
12,05	MP12RB	12,12	NEU6215GK	12,10	AE4470Z	12,87	SC12DLX
14,17	MP14RB	14,30	NEU6217GK	15,20	CAJ9480Z	15,28	SC15DLX
18,40	MX18TB	17,40	NT6222GK	18,30	CAJ9510Z	17,69	SC18DLX
20,72	MX21TB	22,40	NT6226GK	24,20	CAJ9513Z	21,20	GS21MLX
25,93	MS26TB	26,20	NJ9232GK	25,95	CAJ4517Z	26,30	GS26MLX
34,42	MS34TB	32,70	NJ9238GK	34,45	CAJ4519Z	33,80	GS34MLX



Compressores Herméticos

R-134a - LBP/MBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-10	-5	0		
TL4GX	1/8	3,86	0,85	1/4"	3/16"	140	180	230	100CLH018029	115,00 €
TL5GX	1/5	5,08	1,05	1/4"	3/16"	288	364	453	100CLH014051	117,50 €
FR6GX	1/5	6,23	1,00	5/16"	1/4"	264	334	415	100CLH014062	145,00 €
FR7,5GX	1/5	6,93	1,14	5/16"	1/4"	293	370	462	100CLH014069	137,50 €
FR8,5GX	1/4	7,95	1,42	5/16"	1/4"	350	441	548	100CLH014080	145,00 €
FR10GX	1/4	9,05	1,77	5/16"	1/4"	374	471	586	100CLH038091	150,00 €
FR11GX	1/3	11,15	1,90	5/16"	1/4"	465	582	719	100CLH038112	152,50 €
SC10GX	3/8	10,29	1,67	5/16"	1/4"	445	568	707	100CLH038103	175,00 €
SC12GX	3/8	12,87	2,15	5/16"	1/4"	556	710	890	100CLH038129	172,50 €
SC15GX	1/2	15,28	2,66	3/8"	1/4"	661	836	1038	100CLH038153	190,00 €
SC18GX	1/2	17,69	2,91	3/8"	1/4"	776	978	1211	100CLH012179	220,00 €
SC21GX	5/8	20,95	2,87	3/8"	1/4"	947	1191	1470	100CLH058210	265,00 €

R-404A - LBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-35	-25	-10		
FR6CLX	1/5	6,23	1,45	5/16"	1/4"	156	264	512	100DL015062	131,10 €
FR8,5CLX	1/4	7,95	1,93	5/16"	1/4"	188	319	630	100DL014079	140,30 €
SC10CLX	3/8	10,29	2,20	5/16"	1/4"	200	404	858	100DL038103	193,20 €
SC12CL	3/8	12,87	3,28	5/16"	1/4"	326	563	1086	100DL038129	197,80 €
SC15CL	1/2	15,28	3,70	3/8"	1/4"	397	686	1325	100DL012153	223,10 €
SC18CL	1/2	17,69	4,24	3/8"	1/4"	486	840	1622	100DL012179	225,40 €
SC21CL	5/8	20,95	3,66	3/8"	1/4"	516	899	1725	100DL058210	255,30 €

R-404A - MBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-10	-5	0		
TL4DLX	1/5	3,86	1,34	1/4"	3/16"	270	336	416	100DH015039	133,40 €
FR6DLX	1/4	6,23	2,11	5/16"	1/4"	453	554	673	100DH014062	147,20 €
SC10DLX	3/8	10,29	2,97	5/16"	1/4"	746	932	1148	100DH038103	207,00 €
SC12DLX	1/2	12,87	3,89	3/8"	1/4"	989	1232	1508	100DH012129	211,60 €
SC15MLX	5/8	15,28	4,73	3/8"	1/4"	1237	1516	1839	100DH058153	269,10 €
SC18MLX	7/8	17,69	4,40	3/8"	1/4"	1441	1764	2139	100DH078177	299,00 €



Compressores Herméticos

Alternativos - R404A, R134a e R407C

Prestações indicadas com T. Cond. = +55°C e T. Aspiração a +20 °C.

Os preços incluem o fornecimento de válvulas de serviço, carga de óleo, apoios anti-vibráticos, e caixa de ligações elétricas.

Modelo	Motor [CV]	Cilind [cm3]	Ligações		Potência Frigorífica [W]				Código	Preço
			Asp	Desc	Gás	5	0	-5		
MTZ40-4	3 1/2	67,89	5/8"	1/2"	R-134a	5274	5700	4640	100MTZ40-4	847,30 €
					R-404A	9410	7680	6180		
					R-407C	7889	6345	4992		
MTZ50-4	4	85,64	7/8"	3/4"	R-134a	6429	7180	5510	100MTZ50-4	971,25 €
					R-404A	11510	9070	7050		
					R-407C	9365	7318	5577		
MTZ64-4	5	107,71	7/8"	3/4"	R-134a	8157	9170	7050	100MTZ64-4	1 100,75 €
					R-404A	14750	11880	9400		
					R-407C	12066	9443	7252		
MTZ80-4	6 1/2	135,78	1 1/8"	3/4"	R-134a	10753	12080	9480	100MTZ80-4	1 424,50 €
					R-404A	18670	15150	12100		
					R-407C	15800	12500	9671		
MTZ100-4	8	171,26	1 1/8"	3/4"	R-134a	13780	12511	10640	100MTZ100-4	1 674,25 €
					R-404A	22450	18100	14350		
					R-407C	18368	14221	10720		
MTZ125-4	10	215,44	1 1/8"	3/4"	R-134a	16990	15372	13180	100MTZ125-4	1 757,50 €
					R-404A	28980	23230	18360		
					R-407C	24335	19254	14893		
MTZ160-4	13	271,55	1 1/8"	3/4"	R-134a	23090	21000	18210	100MTZ160-4	2 035,00 €
					R-404A	36580	29640	23690		
					R-407C	31014	24786	19467		



Compressores Herméticos

Scroll - R134a e R407C

Prestações indicadas com T. Cond. = +55°C e T. Aspiração a +20 °C.

Os preços incluem o fornecimento de válvulas de serviço, carga de óleo, apoios anti-vibráticos, e caixa de ligações elétricas.

Modelo	Motor [CV]	Cilind [cm3]	Ligações		Potência Frigorífica [W]				Código	Preço
			Asp	Desc	Gás	5	0	-5		
SZ090-4	9	120,50	1 1/8"	3/4"	R-134a	12685	10441	8336	100SZ090-4	2 016,50 €
					R-407C	18246	14811	11864		
SZ110-4	11	144,20	1 3/8"	7/8"	R-134a	15563	12663	10150	100SZ110-4	2 395,75 €
					R-407C	22042	17945	14412		
SZ120-4	12	166,60	1 3/8"	7/8"	R-134a	17921	14527	11602	100SZ120-4	2 312,50 €
					R-407C	25609	20903	16833		
SZ160-4	16	216,60	1 3/8"	7/8"	R-134a	22973	18607	14883	100SZ160-4	2 997,00 €
					R-407C	34500	28190	22760		
SZ185-4	18 1/2	249,90	1 3/8"	7/8"	R-134a	26875	21781	17373	100SZ185-4	2 978,50 €
					R-407C	38644	31583	25474		

SCROLL - R410A

Modelo	Motor [CV]	Cilind [cm3]	Ligações		Potência Frigorífica [W]				Código	Preço
			Asp	Desc	Gás	5	0	-5		
SH90-4	8	88,40	1 1/8"	7/8"	R-410A	19833	16478	13563	100SH090-4	1 766,75 €
SH105-4	10	103,50	1 3/8"	7/8"	R-410A	23832	19879	16429	100SH105-4	1 924,00 €
SH120-4	11	116,90	1 3/8"	7/8"	R-410A	26649	22148	18233	100SH120-4	2 081,25 €
SH-161-4	13	151,70	1 3/8"	7/8"	R-410A	34611	28824	23790	100SH161-4	2 516,00 €
SH180-4	15	170,30	1 3/8"	7/8"	R-410A	39853	33465	27768	100SH180-4	3 117,25 €
SH240-4	20	227,60	1 5/8"	1 1/8"	R-410A	53813	44731	36824	100SH240-4	4 597,25 €
SH300-4	27	285,50	1 5/8"	1 1/8"	R-410A	68970	57370	47276	100SH300-4	5 550,00 €

Compressores Herméticos



R-134a - LBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Refrigerífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-35	-25	-10		
EMT-22HLP	1/12	3,00	0,40	1/4"	3/16"	37	69	151	103CL011230	108,50 €
EMT-36HLP	1/10	3,97	0,60	1/4"	3/16"	54	94	203	103CL011040	110,35 €
EMT-43HLP	1/8	4,85	0,70	1/4"	3/16"	66	117	247	103CL018048	110,00 €
EMT-49HLP	1/6	5,56	0,80	1/4"	3/16"	78	131	274	103CL015056	120,67 €
EMT-60HLP	1/5	6,76	1,00	1/4"	3/16"	88	158	341	103CL015068	121,37 €

R-134a - MBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Refrigerífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-15	-10	0		
EMT6144Z	1/5	5,20	1,38	5/16"	1/4"	232	294	395	103CH016054	110,00 €
EMT6160Z	1/4	6,76	1,74	5/16"	1/4"	298	377	504	103CH014068	121,00 €
EMT6170Z	1/4	7,69	2,03	5/16"	1/4"	330	418	559	103CH014077	136,40 €
NEK6187Z	1/4	10,00	2,60	5/16"	1/4"	408	517	806	103CH013100	143,00 €
NEK6210Z	1/3	12,12	2,80	5/16"	1/4"	489	618	955	103CH013121	149,60 €
NEK6212Z	1/2	14,28	3,76	3/8"	1/4"	556	706	1111	103CH012140	160,60 €
NEU6214Z	1/2	16,80	3,80	3/8"	1/4"	657	844	1292	103CH012168	200,20 €
NT6217Z	3/4	20,40	4,50	3/8"	1/4"	621	947	1471	103CH058204	250,80 €
NJ6220Z-V	1	26,20	5,70	R1/2"	5/16"	822	1104	1780	103CH034262	325,60 €
NJ6226Z-V	1 1/4	34,38	6,00	R1/2"	5/16"	1144	1497	2340	103CH100343	365,20 €

R-404A - LBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Refrigerífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-30	-20	-15		
EMT2121GK	1/4	5,20	1,33	1/4"	3/16"	204	322	398	103DL014052	128,13 €
EMT2125GK	1/3	5,96	1,57	5/16"	1/4"	238	373	462	103DL013060	138,84 €
NEK2134GK	1/2	8,78	2,35	5/16"	1/4"	326	531	658	103DL012088	158,40 €
NEK2150GK	1/2	12,12	3,10	3/8"	1/4"	432	705	875	103DL012121	176,00 €
NEU2168GK	3/4	14,30	2,58	3/8"	1/4"	514	838	1038	103DL034143	213,40 €
NT2178GK	3/4	17,40	3,03	3/8"	1/4"	513	854	1062	103DL034174	268,40 €
NT2180GK	1	20,40	3,29	3/8"	1/4"	625	1034	1286	103DL100204	286,00 €
NT2192GK-V	1	22,40	3,46	R1/2"	1/4"	672	1100	1366	103DL100224	299,20 €
NJ2192GK	1 1/4	26,20	4,00	3/8"	5/16"	705	1203	1505	103DL114260	325,60 €
NJ2212GK	1 1/2	34,37	5,30	1/2"	5/16"	961	1637	2041	103DL112343	349,80 €

R-404A - MBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Refrigerífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-10	-5	0		
EMT6152GK	1/4	4,50	1,38	1/4"	3/16"	422	511	614	103DH014045	121,00 €
EMT6165GK	1/3	5,20	2,50	1/4"	3/16"	482	586	706	103DH013052	126,50 €
NEK6181GK	3/8	7,28	2,49	1/4"	3/16"	565	689	836	103DH013073	130,90 €
NEK6210GK	3/8	8,78	3,49	1/4"	3/16"	669	821	999	103DH038088	135,85 €
NEK6213GK	1/2	12,12	5,52	3/8"	1/4"	919	1120	1350	103DH012121	145,86 €
NEK6217GK	3/4	14,30	4,86	3/8"	1/4"	1120	1360	1630	103DH034143	218,50 €
NT6222GK	3/4	17,40	5,10	3/8"	1/4"	1280	1584	1926	103DH034174	299,20 €
NT6226GK	1	22,40	6,60	3/8"	1/4"	1704	2084	2528	103DH100217	310,20 €
NJ9232GK-V	1 1/4	26,20	7,20	R5/8"	3/8"	1940	2456	3045	103DH114262	338,47 €
NJ9238GK-V	1 1/2	32,70	9,60	R5/8"	3/8"	2415	3014	3697	103DH112327	346,16 €



Unidades Condensadoras Herméticas

R-134a - MBP

Modelo	Motor [CV]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Dimensões [mm]			Tipo	Código	Preço
		Asp.	Liq.	-15	-10	0	L	P	H			
UEMT6144Z	1/5	3/8"	1/4"	232	294	395	340	500	270	CAPILAR	130UEMT6144ZO	218,95 €
UEMT6170Z	1/4	3/8"	1/4"	330	418	559	340	500	270	CAPILAR	130UEMT6170ZO	240,59 €
UNEU6187Z	1/3	3/8"	1/4"	378	477	354	340	500	270	CAPILAR	130UNEK6187ZO	271,40 €
UNEU6187Z	1/3	3/8"	1/4"	378	477	354	340	500	270	DEPOSITO	130UNEK6187ZC	310,52 €
UNEU6214Z	1/2	3/8"	1/4"	593	752	1026	340	500	300	DEPOSITO	130UNEK6214ZC	377,12 €
UNT6215Z	5/8	3/8"	1/4"	621	796	1090	340	500	300	DEPOSITO	130UNT6215ZC	390,44 €
UNJ6220Z	3/4	1/2"	3/8"	800	1010	1554	400	540	330	DEPOSITO	130UNT6220ZC	474,53 €
UNJ6226Z	1	1/2"	3/8"	1144	1497	2340	400	540	350	DEPOSITO	130UNT6226ZC	530,30 €

R-404A - LBP

Modelo	Motor [CV]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Dimensões [mm]			Tipo	Código	Preço
		Asp.	Liq.	-30	-20	-15	L	P	H			
EMT2125GK	1/3	3/8"	1/4"	238	373	462	340	500	270	CAPILAR	130UEMT2125GKO	238,10 €
EMT2125GK	1/3	3/8"	1/4"	238	373	462	340	500	270	DEPOSITO	130UEMT2125GKC	285,55 €
NEK2134GK	1/2	3/8"	1/4"	326	531	658	340	500	270	CAPILAR	130UNEK2134GKO	267,23 €
NEK2134GK	1/2	3/8"	1/4"	326	531	658	340	500	270	DEPOSITO	130UNEK2134GKC	334,67 €
NEK2150GK	1/2	3/8"	1/4"	432	705	875	340	500	270	DEPOSITO	130UNEK2150GKC	351,32 €
NEU2168GK	3/4	3/8"	1/4"	514	838	1038	340	500	300	DEPOSITO	130UNEK2168GKC	441,23 €
NT2180GK	1	3/8"	1/4"	625	1034	1286	340	500	300	DEPOSITO	130UNT2180GKC	492,01 €
NT2192GK	1 1/4	1/2"	3/8"	672	1100	1366	400	540	350	DEPOSITO	130UNT2192GKC	518,65 €
NJ2212GK	1 1/2	1/2"	3/8"	961	1637	2041	400	540	350	DEPOSITO	130UNT2212GKC	624,38 €

R-404A - MBP

Modelo	Motor [CV]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Dimensões [mm]			Tipo	Código	Preço
		Asp.	Liq.	-10	-5	0	L	P	H			
EMT6152GK	1/4	3/8"	1/4"	422	511	614	340	500	270	CAPILAR	130UMT6152GKO	224,78 €
EMT6165GK	1/3	3/8"	1/4"	482	586	706	340	500	270	CAPILAR	130UMT6165GKO	237,26 €
NEK6181GK	3/8	3/8"	1/4"	565	689	836	340	500	270	CAPILAR	130UNE6181GKO	283,88 €
NEK6181GK	3/8	3/8"	1/4"	565	689	836	340	500	270	DEPOSITO	130UNE6181GKC	284,72 €
NEK6210GK	3/8	3/8"	1/4"	669	821	999	340	500	270	DEPOSITO	130UNE6210GKC	287,21 €
NEK6213GK	1/2	3/8"	1/4"	919	1120	1350	340	500	300	DEPOSITO	130UNE6213GKC	328,01 €
NEK6217GK	3/4	3/8"	1/4"	1120	1360	1630	340	500	300	DEPOSITO	130UNE6217GKC	403,76 €
NT6222GK	3/4	1/2"	3/8"	1280	1584	1926	400	540	350	DEPOSITO	130UNT6222GKC	466,20 €
NT6226GK	1	1/2"	3/8"	1704	2084	2528	400	540	350	DEPOSITO	130UNT6226GKC	523,64 €
NJ9232GK	1 1/4	5/8"	3/8"	1940	2456	3045	570	570	430	DEPOSITO	130UNJ9232GKC	585,25 €
NJ9238GK	1 1/2	5/8"	3/8"	2415	3014	3697	570	570	430	DEPOSITO	130UNJ9238GKC	706,79 €



Compressores Herméticos

R-134a - MBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-10	-5	0		
GL45TB	1/6	4,50	1,43	1/4"	3/16"	180	220	280	104CH016045	105,60 €
GL60TB	1/5	5,70	1,67	1/4"	3/16"	230	290	360	104CH015057	108,90 €
GL80TB	1/5	7,60	2,02	1/4"	3/16"	280	360	460	104CH015076	112,20 €
GL90TB	1/4	8,80	2,29	1/4"	3/16"	340	430	550	104CH014088	115,50 €
GP12TB	1/3	12,00	3,59	5/16"	1/4"	460	580	740	104CH013120	128,70 €
GP14TB	3/8	14,00	3,40	5/16"	1/4"	500	650	820	104CH038140	138,60 €
GX18TB	1/2	18,39	4,40	5/16"	1/4"	700	900	1140	104CH012184	208,50 €
GX21TB	1/2	20,72	5,16	5/16"	1/4"	890	1100	1450	104CH012207	217,80 €
GS26TB	3/4	25,95	6,85	5/8"	5/16"	1000	1310	1690	104CH034260	266,64 €
GS34TB-T	1	34,25	6,95	5/8"	5/16"	1460	1870	2360	104CH100344	271,90 €
GS34TB-V	1	34,25	6,95	R5/8"	5/16"	1460	1870	2360	104CH100343	282,48 €

R-404A - LBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-35	-20	-10		
ML45FB	1/6	4,60	1,58	1/4"	3/16"	70	130	270	104DL016046	125,40 €
ML60FB	1/5	5,98	1,77	1/4"	3/16"	100	180	340	104DL015060	128,70 €
ML80FB	1/4	8,10	2,03	1/4"	3/16"	140	290	510	104DL014081	138,60 €
ML90FB	1/3	8,85	2,24	1/4"	3/16"	150	310	530	104DL013088	145,20 €
MPT12LA	3/8	12,00	2,88	3/8"	1/4"	170	350	720	104DL038012	151,80 €
MP14FB	1/2	14,00	3,38	3/8"	1/4"	200	400	850	104DL012014	160,05 €
MS26FB	3/4	26,15	4,72	5/8"	5/16"	360	820	1570	104DL034262	266,64 €
MS34FB	1	34,42	6,12	5/8"	5/16"	480	1090	2230	104DL100344	272,00 €

R-404A - MBP

Modelo	Motor [CV]	Cilind. [cm3]	I Máx. [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Código	Preço
				Asp.	Desc.	-10	-5	0		
ML40TB	1/6	4,04	1,85	1/4"	3/16"	260	325	400	104DH016040	117,15 €
ML45TB	1/5	4,50	2,05	1/4"	3/16"	290	360	430	104DH015045	118,80 €
ML60TB	1/4	5,67	2,77	1/4"	3/16"	343	428	525	104DH014057	121,50 €
ML80TB	3/8	7,57	3,27	1/4"	3/16"	475	590	720	104DH038076	126,30 €
ML90TB	3/8	8,85	3,98	1/4"	3/16"	570	705	860	104DH038088	145,20 €
MX18TB	7/8	18,40	6,33	3/8"	1/4"	1180	1460	1790	104DH078184	218,40 €
MS26TB-T	1 3/8	25,95	8,97	5/8"	5/16"	1650	2090	2580	104DH138260	266,64 €
MS34TB-T	1 5/8	34,42	11,50	5/8"	5/16"	2300	2850	3450	104DH158344	271,92 €



Compressores Semi-Herméticos

2 Cilindros - Arranque Direto - R134a / R404A

Prestações indicadas com T. Cond. = +50°C e T. Aspiração a +20 °C.

Os preços incluem o fornecimento de válvulas de serviço, carga de óleo, apoios anti-vibráticos, e caixa de ligações elétricas.

Modelo	Motor [CV]	I Máx [A]	V.Desl. [m3/h]	Ligações		Potência Frigorífica [W]				Código	Preço
				Asp	Desc	Gás	-5	-10	-25		
A05-4Y	1/2	2,8	3,95	5/8"	1/2"	R-134a	1290	1020	-	122A05-4Y	778,20 €
						R-404A	2160	1770	860		
A05-5Y	1/2	2,7	4,93	5/8"	1/2"	R-134a	1640	1290	-	122A05-5Y	778,20 €
						R-404A	2600	2140	1050		
A07-5Y	3/4	2,7	4,93	5/8"	1/2"	R-134a	1640	1290	-	122A07-5Y	786,90 €
						R-404A	2600	2140	1050		
A07-6Y	3/4	2,8	5,47	5/8"	1/2"	R-134a	1810	1430	-	122A07-6Y	786,90 €
						R-404A	2850	2350	1150		
A1-6Y	1	3,6	5,47	5/8"	1/2"	R-134a	1830	1440	-	122A1-6Y	786,90 €
						R-404A	2940	2410	1170		
A1-7Y	1	3,7	6,91	5/8"	1/2"	R-134a	2350	1850	-	122A1-7Y	786,90 €
						R-404A	3600	2970	1460		
A1.5-7Y	1 1/2	4,5	6,91	5/8"	1/2"	R-134a	2380	1880	-	122A15-7Y	810,86 €
						R-404A	3770	3080	1480		
A1.5-8Y	1 1/2	4,8	7,65	5/8"	1/2"	R-134a	2593	2010	-	122A15-8Y	822,77 €
						R-404A	3982	3208	1549		
B1.5-9.1Y	1 1/2	5,9	8,96	5/8"	1/2"	R-134a	3060	2400	-	122B15-9Y	822,77 €
						R-404A	4610	3710	1810		
B1.5-10.1Y	1 1/2	5,5	9,88	5/8"	1/2"	R-134a	3470	2730	-	122B15-10Y	822,77 €
						R-404A	5050	4130	2070		
B2-10.1Y	2	6,7	9,88	5/8"	1/2"	R-134a	3370	2640	-	122B2-10Y	890,15 €
						R-404A	5150	4200	2110		
D2-11.1Y	2	7,1	11,26	7/8"	5/8"	R-134a	3760	2910	-	122D2-11Y	1 035,79 €
						R-404A	6030	4900	2390		
D2-13.1Y	2	7,1	13,15	7/8"	5/8"	R-134a	4500	3550	-	122D2-13Y	1 035,79 €
						R-404A	7260	5930	3010		
D2-15.1Y	2	8,4	15,36	7/8"	5/8"	R-134a	5200	4070	-	122D2-15Y	1 035,79 €
						R-404A	7945	6530	3370		
D3-13.1Y	3	8,8	13,15	1 1/8"	5/8"	R-134a	6060	4822	-	122D3-13Y	1 093,40 €
						R-404A	7150	5840	2850		
D3-15.1Y	3	10,1	15,36	1 1/8"	5/8"	R-134a	6980	5590	-	122D3-15Y	1 093,40 €
						R-404A	8240	6800	3580		
D3-16.1Y	3	9,9	16,39	1 1/8"	5/8"	R-134a	5380	4190	-	122D3-16Y	1 093,40 €
						R-404A	8860	7260	3600		
D3-18.1Y	3	10,0	17,93	1 1/8"	5/8"	R-134a	6260	4990	-	122D3-18Y	1 104,26 €
						R-404A	-	8040	4230		
D3-19.1Y	3	9,8	19,12	1 1/8"	5/8"	R-134a	6990	5480	-	122D3-19Y	1 121,65 €
						R-404A	-	-	4590		
D4-16.1Y	4	11,6	16,39	1 1/8"	3/4"	R-134a	5604	4448	-	122D4-16Y	1 104,26 €
						R-404A	9246	7563	3756		
D4-18.1Y	4	12,5	17,93	1 1/8"	3/4"	R-134a	6450	5030	-	122D4-18Y	1 283,60 €
						R-404A	9820	8150	4370		
D4-19.1Y	4	11,8	19,12	1 1/8"	3/4"	R-134a	6729	5374	-	122D4-19Y	1 283,60 €
						R-404A	10357	8519	4474		



Compressores Semi-Herméticos

4 Cilindros - Arranque PWS - R134a / R404A

Prestações indicadas com T. Cond. = +50°C e T. Aspiração a +20 °C.

Os preços incluem o fornecimento de válvulas de serviço, carga de óleo, apoios anti-vibráticos, e caixa de ligações elétricas.

Modelo	Motor [CV]	I Máx [A]	V.Desl. [m3/h]	Ligações		Potência Frigorífica [W]				Código	Preço
				Asp	Desc	Gás	-5	-10	-25		
Q4-20.1Y	4	10,1	19,77	1 1/8"	3/4"	R-134a	7120	5580	2320	122Q4-20Y	1 415,99 €
						R-404A	10651	8661	4232		
Q4-21.1Y	4	10,0	21,18	1 1/8"	3/4"	R-134a	6675	5104	-	122Q4-21Y	1 415,99 €
						R-404A					
Q4-24.1Y	4	11,7	23,91	1 1/8"	3/4"	R-134a	7744	6013	-	122Q4-24Y	1 450,79 €
						R-404A	12410	10130	4970		
Q4-25.1Y	4	11,0	24,69	1 1/8"	3/4"	R-134a	7615	5832	-	122Q4-25Y	1 450,79 €
						R-404A	-	-	5600		
Q5-21.1Y	5	11,6	21,18	1 1/8"	7/8"	R-134a	6700	5090	-	122Q5-21Y	1 564,15 €
						R-404A	11080	9000	4100		
Q5-24.1Y	5	13,8	23,91	1 1/8"	7/8"	R-134a	7711	6920	-	122Q5-24Y	1 662,59 €
						R-404A					
Q5-25.1Y	5	12,7	24,69	1 1/8"	7/8"	R-134a	8936	7125	-	122Q5-25Y	1 662,59 €
						R-404A	13900	11540	6130		
Q5-28.1Y	5	14,0	27,88	1 3/8"	7/8"	R-134a	9272	7265	-	122Q5-28Y	1 698,39 €
						R-404A	15040	12320	6190		
Q5-33.1Y	5	14,4	32,66	1 3/8"	1 1/8"	R-134a	10921	8707	-	122Q5-33Y	1 803,79 €
						R-404A	-	-	7540		
Q7-25.1Y	7	15,4	24,69	1 1/8"	7/8"	R-134a	9104	7240	-	122Q7-25Y	1 735,19 €
						R-404A					
Q7-28.1Y	7	17,6	27,88	1 3/8"	1 1/8"	R-134a	9172	7144	-	122Q7-28Y	1 771,98 €
						R-404A	15410	12620	6310		
Q7-33.1Y	7	20,0	32,66	1 3/8"	1 1/8"	R-134a	11029	8666	-	122Q7-33Y	1 872,41 €
						R-404A	17780	14570	7340		
Q7-36.1Y	7	19,4	35,86	1 3/8"	1 1/8"	R-134a	13220	10500	-	122Q7-36Y	1 917,16 €
						R-404A	20170	16510	8260		
S8-42Y	8	20,3	41,32	1 3/8"	1 1/8"	R-134a	15326	11930	-	122S8-42Y	2 183,23 €
						R-404A	22954	18862	9550		
S10-52Y	10	24,5	51,50	1 3/8"	1 1/8"	R-134a	17820	14140	-	122S10-52Y	2 345,57 €
						R-404A	-	-	12200		
S12-42Y	12	22,4	41,32	1 3/8"	1 1/8"	R-134a	13950	10844	-	122S12-42Y	2 272,73 €
						R-404A	21829	17629	8325		
S15-52Y	15	32,4	51,50	1 5/8"	1 1/8"	R-134a	18008	14283	-	122S15-52Y	2 485,01 €
						R-404A	28080	23070	11660		
S15-56Y	15	30,7	56,00	1 5/8"	1 1/8"	R-134a	20170	16060	-	122S15-56Y	2 656,72 €
						R-404A	31990	26420	13480		
V15-59Y	15	31,1	58,48	1 5/8"	1 1/8"	R-134a	21350	16960	-	122V15-59Y	3 389,67 €
						R-404A	33170	27380	13990		
V15-71Y	15	32,2	70,77	1 5/8"	1 1/8"	R-134a	25280	20140	-	122V15-71Y	3 458,62 €
						R-404A	-	-	16590		
S20-56Y	20	38,4	56,00	1 5/8"	1 1/8"	R-134a	20233	16065	-	122S20-56Y	2 803,44 €
						R-404A	32090	26470	13460		
V20-59Y	20	35,3	58,48	1 5/8"	1 1/8"	R-134a	21278	16052	-	122V20-59Y	3 458,62 €
						R-404A	32070	25850	12080		
V20-84Y	20	46,2	83,81	2 1/8"	1 3/8"	R-134a	27527	21521	-	122V20-84Y	3 601,40 €
						R-404A	43860	36040	18490		



Unidades Condensadoras Semi-Herméticas

Modelo	Motor [CV]	V.Desl. [m3/h]	Potência Frigorífica - R-404A [W]					Código	Preço
			0	-5	-10	-25	-30		
LB-A075-Y-1	3/4	4,93	3494	2941	2430	1221*	922*	136LB-A075Y1	1 307,03 €
LB-A075-Y-2	3/4	4,93	3718	3098	2542	1252*	941*	136LB-A075Y2	1 336,16 €
LB-A106-Y-1	1	5,97	3811	3257	2734	1409*	1063*	136LB-A106Y1	1 311,19 €
LB-A106-Y-2	1	5,97	4079	3453	2876	1451	1088*	136LB-A106Y2	1 361,14 €
LB-A157-Y-2	1 1/2	6,91	5111	4338	3625	1899	1462*	136LB-A157Y2	1 411,09 €
LB-B159-Y-2	1 1/2	8,96	5915	5059	4286	2356*	1868*	136LB-B159Y2	1 423,58 €
LB-B210-Y-2	2	9,88	6303	5473	4673	2613*	2060*	136LB-B210Y2	1 556,78 €
LB-D211-Y2	2	11,26	8394	7159	6032	3256	2535*	136LB-D211Y2	1 856,48 €
LB-D313-Y2	3	13,15	9493	8158	6900	3727	2864*	136LB-D313Y2	1 891,44 €
LB-D316-Y2	3	16,4	-	9531	8154	4599*	3629*	136LB-D316Y2	1 891,44 €
LB-D318-Y2	3	17,93	-	8789	7491	5185*	4193*	136LB-D318Y2	1 891,44 €
LB-D416-Y2	4	16,4	12102	10394	8823	4814*	3743*	136LB-D416Y2	2 072,09 €
LB-Q424-Y2	4	23,91	-	12938	11140	6347	5006*	136LB-Q424Y2	2 593,24 €
LB-Q524-Y2	5	23,91	15132	13201	11326	6305	4904*	136LB-Q524Y2	2 880,45 €
LB-Q528-Y2	5	28,02	-	14760	12826	7538	6030*	136LB-Q528Y2	2 722,28 €
LB-Q533-Y2	5	32,66	-	-	-	8719*	7105*	136LB-Q533Y2	2 780,55 €
LB-Q728-Y2	7	28,02	19913	17228	14699	8182	6419*	136LB-Q728Y2T	3 105,23 €
LB-Q733-Y2	7	32,66	22644	19635	16789	9449	7470*	136LB-Q733Y2T	3 225,94 €
LB-Q736-Y2	7	35,86	-	21504	18475	10593	8436*	136LB-Q736Y2T	3 338,33 €
LB-S1242-Y2	12	41,32	29718	25400	21386	11468	8879	136LB-S1242-3Y2T	4 100,06 €
LB-S1052-Y2	10	51,5	-	-	23757	14484	11850*	136LB-S1052-3Y2T	3 675,49 €
LB-S1552-Y2	15	51,5	36226	31497	27070	15557	12312	136LB-S1552-3Y2T	4 120,88 €
LB-S1556-Y2	15	56	-	33771	28951	16853	13582	136LB-S1556-3Y2T	4 166,66 €
LB-S2056-Y2	20	56	40282	34952	30057	17305	13710	136LB-S2056-3Y2T	4 308,19 €

*Neste regime é necessário ventilador de arrefecimento às cabeças.

Acessórios:

Código	Descrição	Preço
136MV-ABD	VENTILADOR ARREFECIMENTO ÀS CABEÇAS (SÉRIES A, B, D)	266,40 €
136MV-QS	VENTILADOR ARREFECIMENTO ÀS CABEÇAS (SÉRIES Q,S)	295,54 €
136RC50W-ABD	RESISTÊNCIA CÁRTER 50W (SÉRIES A,B,D)	91,58 €
136RC70W-S	RESISTÊNCIA CÁRTER 70W (SÉRIE Q,S)	91,58 €

Unidades Condensadoras Semi-Herméticas

Dados Técnicos:

Modelo	Ø Asp [pol]	Ø Liq. [pol]	Carga Óleo [L]	I Mot.Máx. [A]	I Vent.Máx. [A]	Peso [kg]	Largura [mm]	Prof. [mm]	Altura [mm]
LB-A075-Y-1	5/8"	1/2"	1,0	2,7	0,69	53	562	700	475
LB-A075-Y-2	5/8"	1/2"	1,0	2,7	0,60	63	796	620	418
LB-A106-Y-1	5/8"	1/2"	1,0	3,6	0,69	56	562	700	475
LB-A106-Y-2	5/8"	1/2"	1,0	3,6	0,60	65	796	620	418
LB-A157-Y-2	5/8"	1/2"	1,0	4,5	0,60	65	796	620	418
LB-B159-Y-2	5/8"	1/2"	1,0	5,9	0,60	67	796	620	418
LB-B210-Y-2	3/4"	1/2"	1,0	7,1	0,60	79	796	620	418
LB-D211-Y2	7/8"	1/2"	1,1	7,1	1,38	84	987	700	506
LB-D313-Y2	1 1/8"	1/2"	1,1	8,9	1,38	102	987	700	506
LB-D316-Y2	1 1/8"	1/2"	1,1	9,9	1,38	93	987	700	506
LB-D318-Y2	1 1/8"	1/2"	1,1	10,0	1,38	94	987	700	506
LB-D416-Y2	1 1/8"	5/8"	1,2	11,6	1,74	106	1060	760	575
LB-Q424-Y2	1 1/8"	5/8"	1,6	11,7	1,74	127	1060	760	575
LB-Q524-Y2	1 1/8"	5/8"	1,6	13,8	1,74	127	1060	760	575
LB-Q528-Y2	1 3/8"	5/8"	1,6	14,0	1,74	127	1060	760	575
LB-Q533-Y2	1 3/8"	5/8"	1,6	14,4	1,74	127	1060	760	575
LB-Q728-Y2	1 3/8"	3/4"	1,6	17,6	1,30	144	1420	760	689
LB-Q733-Y2	1 3/8"	3/4"	1,6	20,0	1,30	144	1420	760	689
LB-Q736-Y2	1 3/8"	3/4"	1,6	19,4	1,30	144	1420	760	689
LB-S1242-Y2	1 3/8"	7/8"	2,9	22,4	3,50	219	1570	830	864
LB-S1052-Y2	1 3/8"	3/4"	2,9	24,5	1,30	194	1570	830	864
LB-S1552-Y2	1 3/8"	7/8"	2,9	32,4	3,50	225	1570	830	864
LB-S1556-Y2	1 3/8"	7/8"	2,9	30,7	3,50	229	1570	830	864
LB-S2056-Y2	1 5/8"	7/8"	2,9	38,4	3,50	231	1570	830	864



Unidades Condensadoras Silenciosas

- Dimensionamento tropicalizado, para Temp. Ambiente até 50°C
- Motoventilador axial de baixa velocidade
- Equipadas com pressostatos de alta e baixa, depósito de líquido, filtro e visor
- Opção de recobrimento anti-corrosivo da bateria condensadora: +8%
- Opção de separador de óleo: +590€
- Opção de unidade com ventilador centrifugo sob consulta.

R-134a - MBP

Código	Motor [CV]	Tensão [V]	I Máx [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Dimensões [mm]			Peso [kg]	dB(A)	Preço
				Asp.	Liq.	0	-5	-10	L	P	H			
133MDF-MY-1015	1/5	230	5,1	1/2"	1/4"	1380	1100	860	1030	373	557	66	22	1 532,24 €
133MDF-MY-1026	1/4	230	8,8	1/2"	1/4"	2140	1700	1310	1030	373	557	74	19	1 633,20 €
133MDF-MY-1033	1/3	230	9	5/8"	1/4"	2680	2150	1680	1030	373	557	76	23	1 857,75 €
133MDF-MY-1053	1/3	230	11,6	3/4"	1/4"	3900	3060	2320	1030	373	557	88	28	2 203,07 €
133MDF-MY-1074	1/2	230	15,6	3/4"	1/4"	5260	4200	3260	1030	373	557	90	35	2 773,89 €
133MDF-MY-2086	5/8	400	12,6	7/8"	3/8"	6670	5260	4050	1080	410	827	98	39	3 113,55 €
133MDF-MY-2108	3/4	400	15,6	7/8"	3/8"	8060	6370	4900	1080	410	827	100	36	3 298,48 €
133MDF-MY-2136	1	400	18,6	1 1/8"	3/8"	10180	8250	6500	1080	410	827	103	35	3 783,44 €

R-449A - MBP

Código	Motor [CV]	Tensão [V]	I Máx [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Dimensões [mm]			Peso [kg]	dB(A)	Preço
				Asp.	Liq.	0	-5	-10	L	P	H			
133MDF-MG-1014	1/2	230	5,7	1/2"	1/4"	1880	1530	1210	1030	373	557	66	25	1 538,85 €
133MDF-MG-1016	5/8	230	7,1	1/2"	1/4"	2210	1780	1400	1030	373	557	76	25	1 663,39 €
133MDF-MG-1018	3/4	230	8,4	1/2"	1/4"	2640	2150	1710	1030	373	557	76	25	1 750,19 €
133MDF-MG-1024	1	230	11,7	5/8"	3/8"	3490	2820	2210	1030	373	557	78	25	1 917,19 €
133MDF-MG-1026	1 1/4	230	13,1	5/8"	3/8"	3790	3090	2460	1030	373	557	78	25	1 960,59 €
133MDF-MG-1034	1 1/2	230	15,6	5/8"	3/8"	4760	3890	3120	1030	373	557	78	27	2 027,58 €
133MDF-MG-1038	1 3/4	400	6,6	5/8"	3/8"	5420	4420	3520	1030	373	557	81	30	2 468,20 €
133MDF-MG-2048	2	400	8,1	3/4"	3/8"	6940	5640	4510	1080	410	827	85	27	2 772,00 €
133MDF-MG-2054	2 1/2	400	8,6	3/4"	3/8"	7810	6380	5140	1080	410	827	86	27	2 935,23 €
133MDF-MG-2060	3	400	9,6	3/4"	3/8"	8790	7250	5880	1080	410	827	87	27	3 203,18 €
133MDF-MG-2068	3 1/2	400	10,1	3/4"	1/2"	9750	8110	6600	1080	410	827	88	26	3 366,41 €

R-449A - LBP

Código	Motor [CV]	Tensão [V]	I Máx [A]	Ligações		Potência Frigorífica [W]			Dimensões [mm]			Peso [kg]	dB(A)	Preço
				Asp.	Liq.	-25	-30	-35	L	P	H			
133BDF-MG-0018	5/8	230	6,1	1/2"	1/4"	740	540	370	670	305	440	61	17	1 783,22 €
133BDF-MG-1026	3/4	230	8,6	1/2"	1/4"	1220	870	590	1030	373	557	67	18	2 161,56 €
133BDF-MG-1034	1 1/4	230	10,4	5/8"	3/8"	1610	1150	780	1030	373	557	83	20	2 455,93 €
133BDF-MG-1054	1 3/4	230	16,4	5/8"	3/8"	2280	1610	1050	1030	373	557	93	27	2 828,61 €
133BDF-MG-1074	2 1/2	230	24,4	5/8"	3/8"	3010	2200	1450	1030	373	557	93	30	2 882,39 €
133BDF-MG-1086	3	400	9	5/8"	3/8"	3250	2430	1740	1030	373	557	93	27	3 256,02 €
133BDF-MG-2096	3 1/2	400	10,7	3/4"	3/8"	4060	2940	1980	1080	410	827	98	40	3 816,46 €
133BDF-MG-2108	4	400	12,7	7/8"	3/8"	4760	3540	2470	1080	410	827	98	38	4 083,47 €
133BDF-MG-2136	5	400	14,9	7/8"	3/8"	5890	4420	3170	1080	410	827	98	33	4 350,48 €
133BDF-MG-3215	7 1/2	400	19,5	1 1/8"	1/2"	9160	6860	4870	1080	410	827	149	40	5 497,77 €
133BDF-MG-3271	10	400	25,4	1 1/8"	1/2"	11850	9095	6720	1080	410	827	149	40	5 737,42 €

Unidades Condensadoras Silenciosas

Equipadas com compressor alternativo (CCU) e Scroll (SCU)

Equipadas de série com separador de óleo (SCU)

Pressostatos de alta e baixa, depósito de líquido, filtro e visor

Condensador tropicalizado: funcionamento até +43 °C

Interruptor de corte externo IP54

R-449A - MBP

Código	Motor [CV]	Tensão [V]	I nom [A]	Ligações		Potência Refrigerífica [W]			Dimensões [mm]			Peso [kg]	dB(A)	Preço
				Asp.	Liq.	0	-5	-10	L	P	H			
131CCU050CM1	1/2	230	2,79	3/8"	1/4"	1312	1076	872	607	420	876	45	29	1 195,03 €
131CCU067CM1	5/8	230	3,53	1/2"	3/8"	1714	1395	1120	607	420	876	54	28	1 280,03 €
131CCU100CM1	3/4	230	4,26	1/2"	3/8"	2035	1665	1345	607	420	876	54	28	1 405,04 €
131CCU113CM1	1	230	5,27	1/2"	3/8"	2541	2041	1639	607	420	876	55	28	1 505,04 €
131CCU140CM1	1,25	230	5,90	5/8"	3/8"	3267	2668	2149	662	444	1101	68	34	1 635,04 €
131CCU140CM3	1,25	400	2,94	5/8"	3/8"	3303	2689	2152	662	444	1101	68	34	1 635,04 €
131SCU200CM3	2	400	3,51	3/4"	3/8"	4810	4030	3330	662	444	1101	70	33	2 105,05 €
131SCU250CM3	2,5	400	4,75	3/4"	3/8"	5440	4580	3820	662	444	1101	72	34	2 245,06 €
131SCU300CM3	3	400	4,97	3/4"	3/8"	6530	5620	4730	662	444	1101	74	36	2 500,06 €
131SCU350CM3	3,5	400	6,43	3/4"	3/8"	7420	6300	5310	662	444	1101	74	39	2 735,07 €
131SCU400CM3	4	400	8,2	7/8"	1/2"	8980	7590	6370	872	575	1353	119	37	2 905,07 €
131SCU500CM3	5	400	9,11	7/8"	1/2"	11050	9380	7880	872	575	1353	123	38	3 145,08 €
131SCU600CM3	6	400	9,56	1 1/8"	1/2"	13250	11250	9450	872	575	1353	125	40	3 315,08 €
131SCU680CM3	7	400	12,33	1 1/8"	1/2"	14650	12450	10500	872	575	1353	126	40	3 545,09 €
131SCU800CM3	8	400	13,00	1 1/8"	3/4"	18700	15550	12650	1727	641	1348	218	43	4 270,11 €

R-449A - LBP

Código	Motor [CV]	Tensão [V]	I Máx [A]	Ligações		Potência Refrigerífica [W]			Dimensões [mm]			Peso [kg]	dB(A)	Preço
				Asp.	Liq.	-25	-30	-35	L	P	H			
131SCU200CL3	2	400	3,30	1/2"	3/8"	1980	1610	1290	662	444	1101	70	32	3 010,08 €
131SCU300CL3	3	400	4,40	5/8"	3/8"	2620	2130	1700	662	444	1101	70	33	3 240,08 €
131SCU400CL3	4	400	5,79	1 1/8"	1/2"	3980	3200	2530	872	575	1353	132	37	3 685,09 €
131SCU500CL3	5	400	7,59	1 1/8"	1/2"	4730	3830	3040	872	575	1353	132	39	3 920,10 €
131SCU600CL3	6	400	8,51	1 1/8"	1/2"	5470	4430	3490	872	575	1353	133	41	4 335,11 €
131SCU750CL3	7,5	400	9,15	1 1/8"	1/2"	7290	5980	4810	1727	605	1348	203	41	5 935,15 €



CARACTERÍSTICAS

- 1) Válvulas de corte externas
- 2) Duas portas de serviço
- 3) Quadro Eléctrico IP54
- 4) Caixa e portas de serviços com isolamento acústico
- 5) Condensador com tratamento anti-corrosão
- 6) Condensador de Microcanais
- 7) Variação de velocidade do ventilador (pêlos 2, 3 e 4)
- 8) Válvula de corte na linha de descarga
- 9) Filtro secador e visor de líquido
- 10) Compressor com resistência de Carter
- 11) Pressostato diferencial ajustável





Unidade de condensação ZEAS para refrigeração com tecnologia scroll DC inverter

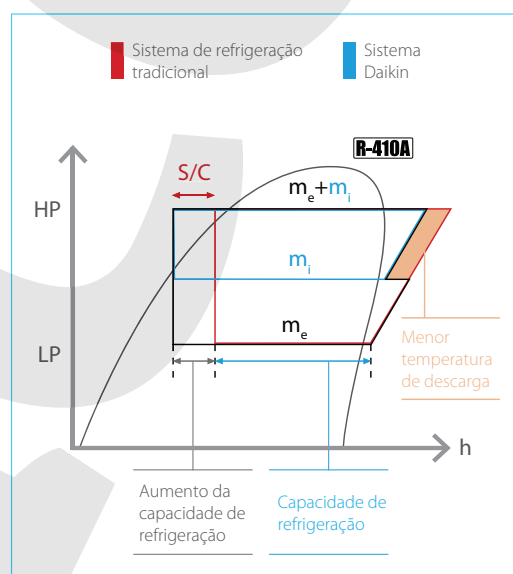
Solução de refrigeração para aplicações de média a grande capacidade com tecnologia VRV comprovada

VANTAGENS

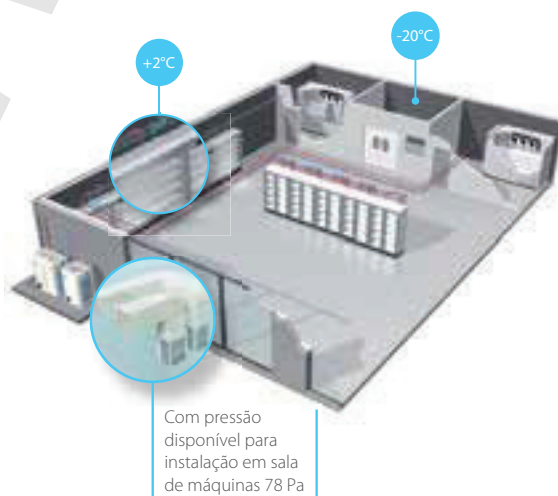
- › Elevadas eficiências
- › Tamanho reduzido
- › Resistente e fiável
- › Testado e pré-programado de fábrica, para uma rápida instalação e fácil comissionamento
- › Nível sonoro reduzido incluindo a possibilidade de funcionamento em "modo noturno"
- › O compressor scroll DC inverter com economizador resulta numa alta eficiência energética e elevada fiabilidade
- › Tecnologia VRV (volume variável de fluido frigorigéneo) para uma gama de aplicações flexível
- › Solução perfeita para todas as aplicações de refrigeração e congelação com condições de carga variável e requisitos de elevada eficiência energética. Especialmente: supermercados, restaurantes, lojas de estações de serviço, talhos, entrepostos, câmaras de refrigeração, câmaras de congelação, etc.
- › Potência de 5 a 20 CV
- › Temperaturas de evaporação entre -45 °C e 10 °C
- › Tratamento anti-corrosivo
- › Distâncias frigoríficas: Unidade 35m acima ou 10m abaixo e 130m na horizontal



LRMEQ-BY1



Unidades condensadoras ZEAS para canal Horeca:
restaurantes, catering e cozinhas

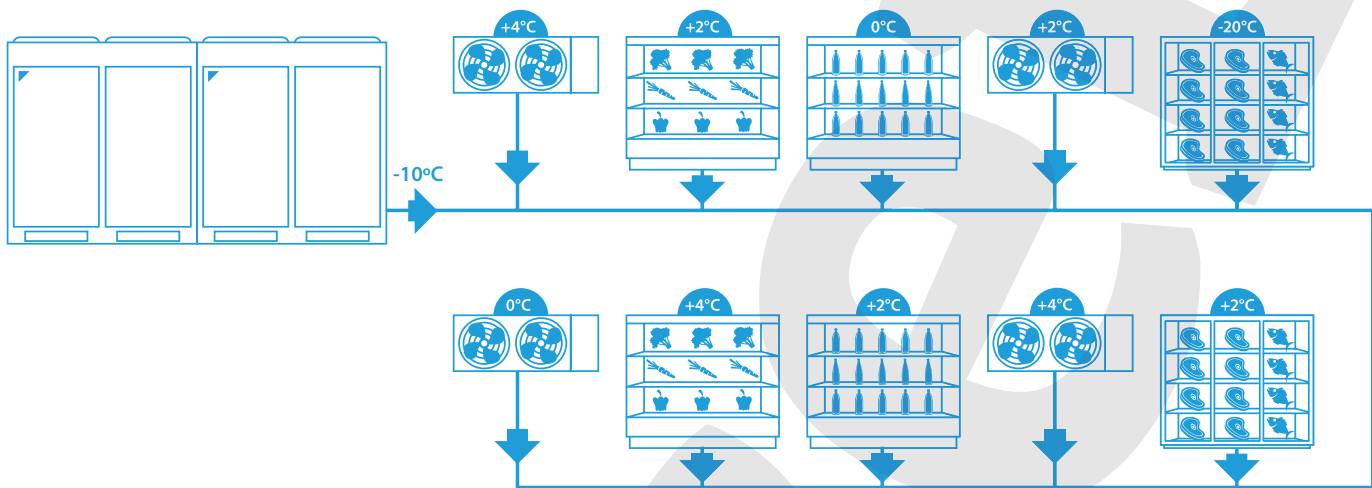


Unidades condensadoras ZEAS
para supermercados

ZEAS, a escolha inteligente para refrigeração de média e baixa temperatura

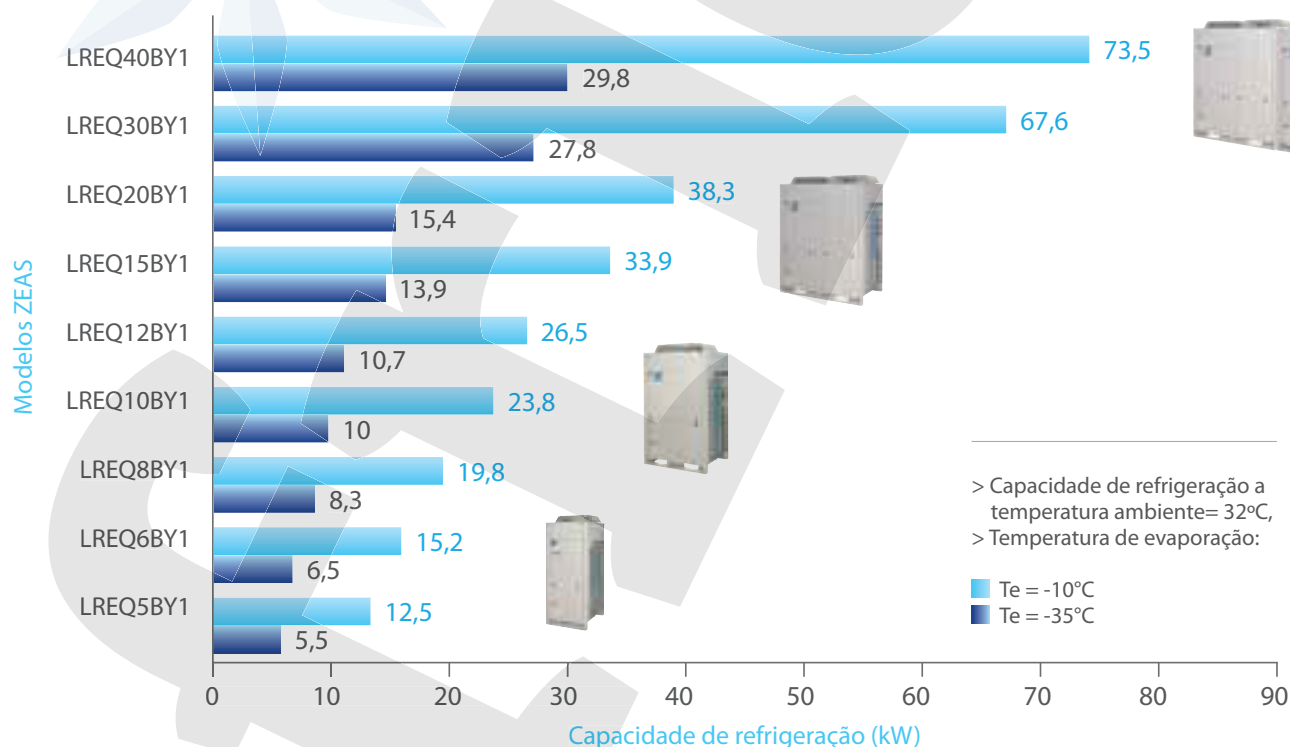
A1

Aumente a potência através da combinação de 2 unidades exteriores. A unidade ZEAS está disponível em diferentes gamas, desde capacidades a partir de 5 até 40 CV, e fornece a capacidade de refrigeração necessária aos equipamentos existentes no mercado, como expositores, câmaras de congelação e evaporadores.



LIMITES DE FUNCIONAMENTO
 Temperaturas ambiente: -20 °C a +43 °C
 Temperaturas de evaporação: -45 °C a +10 °C

ZEAS e Multi-ZEAS



Conveni-Pack

Solução integrada para refrigeração e climatização

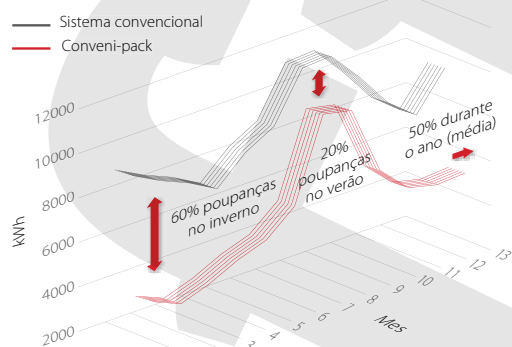
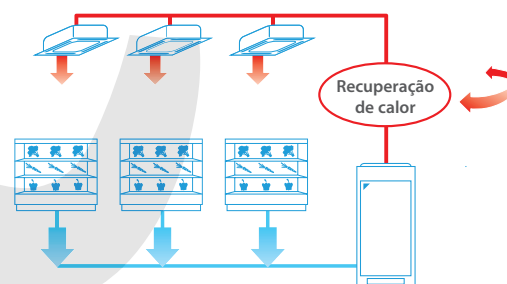
Solução de refrigeração, climatização e recuperação de calor, com tecnologia premiada, para lojas de produtos alimentares

VANTAGENS

- › Integra a refrigeração de alta e baixa temperatura e climatização num só sistema
- › Poupanças até 50% nos custos energéticos
- › Reduzidas emissões de CO₂ graças à tecnologia bomba de calor
- › O calor recuperado de expositores refrigerados e de congelados pode ser usado para fornecer aquecimento para a loja
- › Instalação fácil, mesmo em espaços pequenos
- › Elevado conforto
- › Nível de ruído reduzido incluindo a possibilidade de funcionamento em "modo noturno"
- › Pressão disponível para instalações interiores (78Pa)
- › Distância frigoríficas: Unidade 30m acima ou 10m abaixo e 130m na horizontal

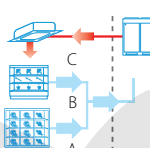


Conveni Pack



Modo 1 > PRIMAVERA

A meio da estação de aquecimento

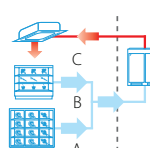


$$A + B = C$$

Recuperação total de calor: a necessidade de aquecimento é possível através do calor recuperado

Modo 2 > OUTONO

Início da época de aquecimento

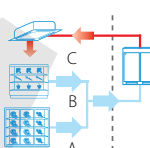


$$A + B - D = C$$

Recuperação de calor parcial: a necessidade de aquecimento é baixa e o calor em excesso, é expulso para o exterior

Modo 3 > INVERNO

Dias mais frios do ano

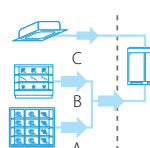


$$A + B + D = C$$

Recuperação de calor parcial: a necessidade de aquecimento é superior ao calor recuperado, então a energia extra é extraída do ar exterior

Modo 4 > VERÃO

Início da época de arrefecimento



$$A + B - C = D$$

Ar condicionado: extrai calor do interior do edifício e é transferido para o ar exterior

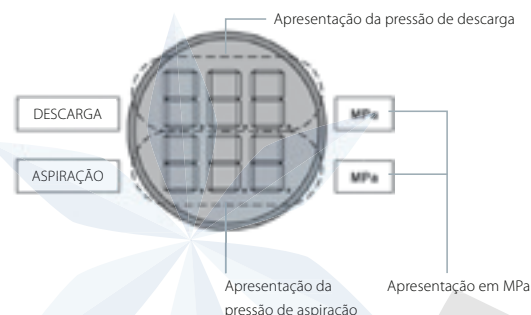
Opções para ZEAS e Conveni-Pack

Kit de manómetros digitais

BHGP26A1

O ecrã de medição digital permite diagnosticar rapidamente uma unidade e pode utilizar-se em todas as unidades ZEAS e sistemas Conveni-Pack.

- › Ecrã de medição digital para instalação fixa ou aplicações de serviço
- › Apresenta a pressão alta e baixa
- › Apresenta códigos de erros no caso de avaria
- › Apresenta até 32 parâmetros operativos
- › Apresenta o histórico de códigos de erros (últimos três)
- › Percorre e guarda valores de saída
- › Volta automaticamente ao modo de apresentação operacional normal



Kit de comunicação Modbus

BRR9A1V1

A Interface de comunicação Modbus Daikin permite integrar totalmente os sistemas Daikin ZEAS e Daikin Conveni-Pack com os sistemas de monitorização, controlo e automação dos edifícios.

A interface permite ler todos os parâmetros operacionais e controlar todos os valores utilizando o protocolo Modbus. Este componente transforma as unidades ZEAS e Conveni-Pack em unidades de refrigeração personalizáveis e transparentes, permitindo criar conceitos de loja energeticamente otimizados e específicos, incluindo aplicação de monitorização remota.

As interfaces profissionais podem utilizar-se para ligar até 32 unidades ZEAS e também se adequam à utilização com sistemas Conveni-Pack e Booster.

Controlar valores

- › Temperatura de evaporação
- › Arranque ou paragem por baixa pressão
- › Paragem forçada
- › As mensagens de erro podem ser canceladas remotamente

Apresentar valores

- › Informações do modelo e estado de funcionamento
- › Pressão e temperatura de funcionamento do fluido frigorígeno
- › Dados de funcionamento elétrico e temperaturas para os componentes
- › Set-Points
- › Rotação do ventilador e frequência do compressor, horas de funcionamento
- › Mensagens de aviso e erro, bem como funções de segurança do sistema



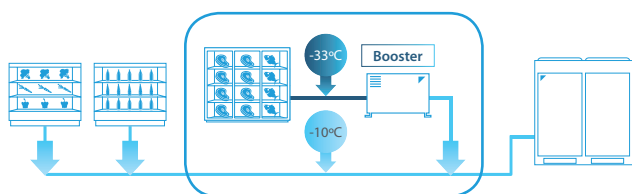
A1 Unidade Booster para baixa temperatura

- › Uma unidade booster permite ligar expositores/câmaras de congelados a unidades exteriores ZEAS e Conveni-Pack
- › Requisitos de tubagem reduzidos, de 4 para 2 tubos, em comparação com um sistema convencional
- › Modo de nível sonoro reduzido disponível reduzindo as emissões sonoras de forma significativa sem detrimento da capacidade de refrigeração



Unidade Booster

Aplicações ZEAS



Aplicações Conveni-Pack

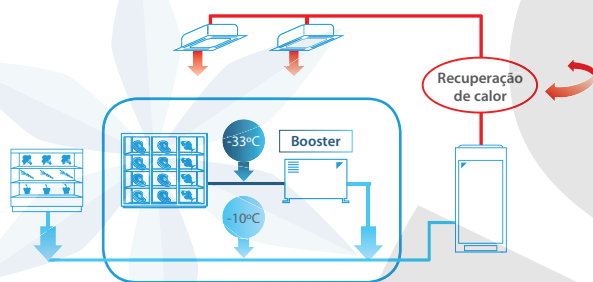


Tabela de Potência

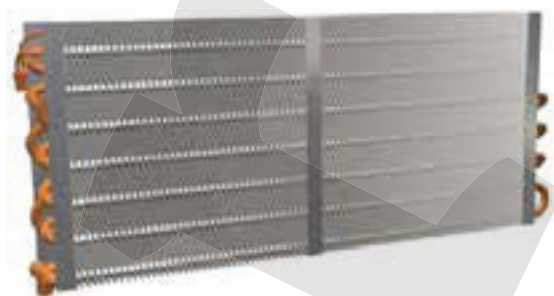
POTÊNCIA DA UNIDADE BOOSTER (KW)												
Temperatura ambiente	Temperatura de aspiração											
	-45°C		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
	Q (Kw)	P(Kw)	Q (Kw)	P(Kw)	Q (Kw)	P (Kw)	Q(Kw)	P (Kw)	Q (Kw)	P (Kw)	Q (Kw)	P(Kw)
20°C	1,85	1,53	2,45	1,6	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
27°C	1,85	1,53	2,45	1,6	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
32°C	1,85	1,53	2,45	1,6	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
38°C	1,77	1,53	2,28	1,6	3,11	1,68	3,85	2,01	4,95	2,34	6,25	2,75
43°C	1,72	1,53	2,19	1,6	2,95	1,68	3,85	2,01	4,76	2,34	6,04	2,75

DIMENSÕES BOOSTER	
Alt x Larg x Prof	480 x 680 x 310

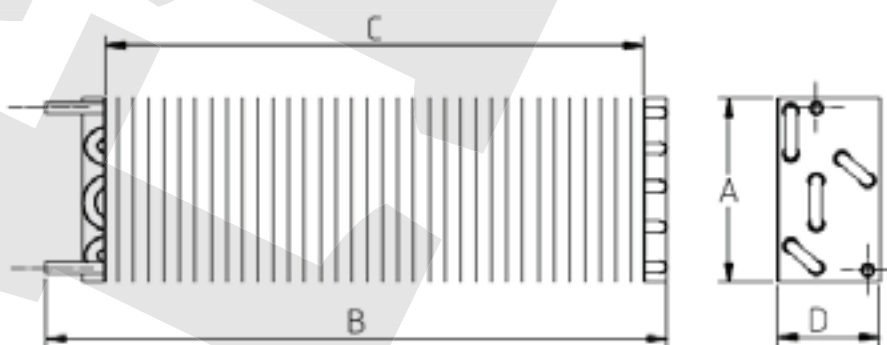
Evaporadores Estáticos TX

Tubos de 1/2"

Espaçamento de alhetas de 12mm



Modelo	Pot. [W] $\Delta T=10K$	Superf. [m ²]	Dimensões [mm]				Código	Preço
			A	B	C	D		
6TX520	75	0,76	153	520	420	79	1506TX0520	37,50 €
6TX620	85	0,91	153	620	520	79	1506TX0620	39,15 €
6TX720	100	1,08	153	720	620	79	1506TX0720	43,80 €
6TX800	114	1,23	153	800	700	79	1506TX0800	46,80 €
6TX900	131	1,43	153	900	800	79	1506TX0900	48,30 €
6TX1000	145	1,59	153	1000	900	79	1506TX1000	52,44 €
6TX1100	163	1,75	153	1100	1000	79	1506TX1100	55,75 €
6TX1200	179	1,92	153	1200	1100	79	1506TX1200	62,10 €
6TX1300	193	2,11	153	1300	1200	79	1506TX1300	67,62 €
6TX1400	212	2,27	153	1400	1300	79	1506TX1400	69,83 €
6TX1600	245	2,63	153	1600	1500	79	1506TX1600	76,56 €
6TX1700	259	2,79	153	1700	1600	79	1506TX1700	78,94 €
6TX1800	289	2,99	153	1800	1700	79	1506TX1800	85,80 €
6TX2000	309	3,32	153	2000	1900	79	1506TX2000	86,06 €
6TX2300	357	3,84	153	2300	2200	79	1506TX2300	93,96 €
8TX620	106	1,13	191	620	520	79	1508TX0620	49,95 €
8TX720	126	1,35	191	720	620	79	1508TX0720	56,40 €
8TX800	143	1,54	191	800	700	79	1508TX0800	60,45 €
8TX1100	205	2,19	191	1100	1000	79	1508TX1100	78,15 €
8TX1200	223	2,49	191	1200	1100	79	1508TX1200	80,32 €
8TX1400	264	2,84	191	1400	1300	79	1508TX1400	90,53 €
8TX1700	324	3,49	191	1700	1600	79	1508TX1700	106,81 €
8TX2000	386	4,15	191	2000	1900	79	1508TX2000	121,03 €
8TX2230	433	4,65	191	2230	2130	79	1508TX2230	135,38 €
8TX2300	448	4,81	191	2300	2200	79	1508TX2300	139,38 €
8TX2600	507	5,45	191	2600	2500	79	1508TX2600	150,61 €
8TX2750	538	5,79	191	2750	2650	79	1508TX2750	154,31 €
8TX3250	640	6,87	191	3250	3150	79	1508TX3250	181,10 €
8TX3750	742	7,97	191	3750	3650	79	1508TX3750	187,92 €





Evaporadores Ventilados AP

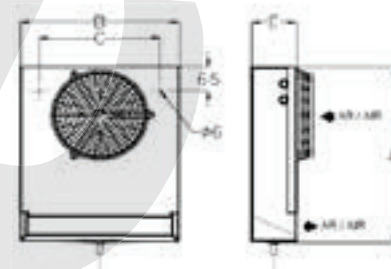
Ventiladores de Ø 200/230mm

Espaçamento de alhetas de 4,2mm

Modelo	P.Frig. [kW] +2°C/ΔT=8K	Ventiladores				Ligações Hidráulicas			Código	Preço
		Qtd.	Ø [mm]	[m3/h]	Proj. [m]	Ent.	Saída	Esgoto		
AP 204/431	0,31	1	200	200	2	3/8"	3/8"	3/4"	151AP204-431	118,56 €
AP 204/431/E	0,31	1	200	200	2	3/8"	3/8"	3/4"	151AP204-431E	160,08 €
AP 204/439	0,39	1	200	240	2	3/8"	3/8"	3/4"	151AP204-439	133,68 €
AP 204/439/E	0,39	1	200	240	2	3/8"	3/8"	3/4"	151AP204-439E	175,20 €
AP 204/463	0,63	1	230	360	2	3/8"	3/8"	3/4"	151AP234-463	155,04 €
AP 204/463/E	0,63	1	230	360	2	3/8"	3/8"	3/4"	151AP234-463E	196,68 €

Nota: Modelo/E tem resistências de descongelação de 300W / 230V.

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	C	E	S [m2]	Vol.[L]	kg
AP 204/431	465	390	300	110	1,24	0,27	5
AP 204/431/E	465	390	300	110	1,24	0,27	5
AP 204/439	565	390	300	140	1,26	0,36	6
AP 204/439/E	565	390	300	140	1,26	0,36	6
AP 204/463	565	390	400	140	2,31	0,47	6,5
AP 204/463/E	565	390	400	140	2,31	0,47	6,5



centauro

Evaporadores Ventilados APD

Ventiladores de Ø113 - Ø121mm

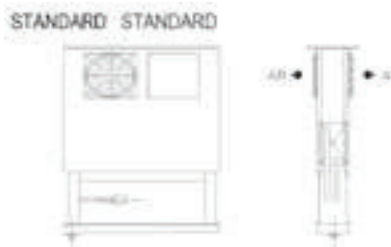
Ventilação dupla na configuração standard

Espaçamento de alhetas de 4,2mm



Modelo	P.Frig. [kW] +2°C/ΔT=8K	Ventiladores				Ligações Hidráulicas			Código	Preço
		Qtd.	Ø [mm]	[m3/h]	Proj. [m]	Ent.	Saída	Esgoto		
APD 111/23	0,23	1	113	110	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD111-23	122,28 €
APD 111/30	0,3	1	113	100	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD111-30	132,36 €
APD 211/42	0,42	2	113	140	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD211-42	192,84 €
APD 211/46	0,46	2	113	125	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD211-46	202,92 €
APD 211/25	0,25	2	113	200	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD211-25	167,64 €
APD 211/36	0,36	2	113	195	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD211-36	180,24 €
APD 211/49	0,49	2	113	185	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD211-49	201,72 €
APD 211/58	0,58	2	113	175	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD211-58	219,36 €
APD 211/68	0,68	2	113	170	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD211-68	229,44 €
APD 212/91	0,91	2	121	220	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD212-91	311,40 €
APD 212/97	0,97	2	121	200	2	3/8"	3/8"	5/8"	151APD212-97	332,88 €

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	D	E	S [m2]	Vol.[L]	Peso [kg]
APD 111/23	500	380	130	89	1,09	0,25	3,9
APD 111/30	500	380	130	89	1,46	0,33	4,1
APD 211/42	550	380	130	89	1,83	0,41	5,5
APD 211/46	550	380	130	89	2,19	0,49	5,8
APD 211/25	500	420	145	117	1,10	0,24	4,8
APD 211/36	500	420	145	117	1,64	0,36	5,1
APD 211/49	500	420	145	117	2,20	0,48	5,5
APD 211/58	550	420	145	117	2,75	0,60	6,2
APD 211/68	550	420	145	117	3,30	0,72	6,5
APD 212/91	680	420	145	117	4,41	0,96	8,5
APD 212/97	680	420	145	117	5,51	1,19	9,1



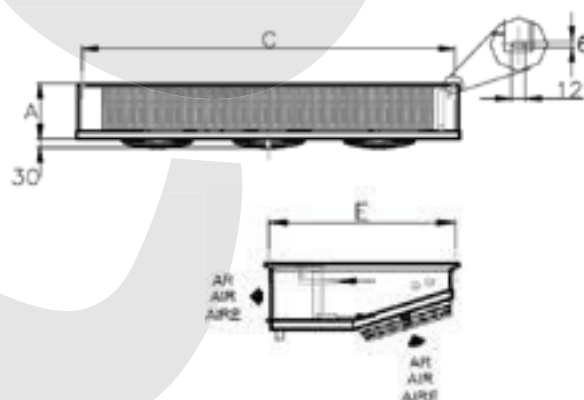
Evaporadores de Baixo Perfil TA

Ventiladores de Ø 172/200/230mm
Espaçamento de alhetas de 4,2mm



Modelo	P.Frig. [kW]	Ventiladores				Resist. Elétricas			Ligações Hidráulicas			Código	Preço
	+2°C/ΔT=8K	Qtd.	Ø [mm]	[m³/h]	Proj [m]	kW	A	V	Ent.	Saída	Esgoto		
TA 200/E	0,42	1	200	300	3,0	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TA200E	170,16 €
TA 202/E	0,54	1	200	270	3,0	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TA202E	180,24 €
TA 204/E	0,59	1	200	250	3,0	0,64	2,78	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TA204E	215,64 €
TA 206/E	1,24	2	200	500	3,0	1	4,35	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA206E	350,52 €
TA 208/E	1,40	2	200	480	3,0	1	4,35	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA208E	368,16 €
TA 2010/E	1,97	3	200	750	3,0	1,6	6,96	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA2010E	466,44 €
TA 230/E	0,70	1	230	480	3,5	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TA230E	191,64 €
TA 232/E	0,88	1	230	460	3,5	0,44	1,91	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TA232E	207,96 €
TA 234/E	1,09	1	230	430	3,5	0,64	2,78	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA234E	245,88 €
TA 236/E	1,14	1	230	390	3,5	0,64	2,78	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA236E	261,00 €
TA 238/E	1,68	2	230	960	3,5	0,84	3,65	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA238E	303,84 €
TA 2310/E	1,79	2	230	920	3,5	0,84	3,65	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA2310E	346,68 €
TA 2312/E	2,24	2	230	860	3,5	1	4,35	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA2312E	402,12 €
TA 2314/E	2,86	3	230	1380	3,5	1,2	5,22	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA2314E	467,76 €
TA 2316/E	3,39	3	230	1290	3,5	1,6	6,96	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TA2316E	535,80 €

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	C	E	S [m²]	Vol.[L]	kg
TA 200/E	135	518	486	483	1,70	0,37	6,0
TA 202/E	135	518	486	483	2,30	0,49	6,4
TA 204/E	135	518	486	483	2,80	0,61	6,8
TA 206/E	135	868	836	483	5,70	1,10	12,5
TA 208/E	135	868	836	483	6,80	1,30	13,0
TA 2010/E	135	1218	1186	483	8,50	1,54	18,0
TA 230/E	190	518	486	503	2,60	0,55	7,0
TA 232/E	190	518	486	503	3,40	0,73	7,6
TA 234/E	190	518	486	503	4,30	0,92	8,2
TA 236/E	190	518	486	503	5,10	1,10	8,7
TA 238/E	190	868	836	503	5,10	1,00	12,5
TA 2310/E	190	868	836	503	6,80	1,30	13,8
TA 2312/E	190	868	836	503	8,50	1,62	14,8
TA 2314/E	190	1218	1186	503	10,20	1,90	19,5
TA 2316/E	190	1218	1186	503	12,80	2,32	21,0



RCm	DTm [°C]						
	10	9	8	7	6	5	4
TC	1,298	1,168	1,039	0,909	0,781	0,679	0,564
TE	1,200	1,080	0,960	0,840	0,720	0,600	0,517
FC	1,140	1,025	0,912	0,797	0,682	0,585	0,470
FC	1,111	1,001	0,905	0,794	0,680	0,582	0,466

FC1 _{MP}	R404A	R134a	R407C	R407A	R448A
	1,00	0,94	1,01	0,96	0,99

FC2	Alumínio	Alumínio revestido	Cobre
	1,00	0,97	1,03

Capacidade corrigida	Corrected capacity
TA 232	
TC=0°C	
DTm=6K	
R134a	
Alumínio / Aluminium	
	$Q_{cor} = Q_{nom} \times RCm \times FC1_{MP} \times FC2$ [kW]
	$Q_{cor} = 0,88 \times 0,682 \times 0,94 \times 1,00 = 0,56$ kW

Nomenclatura	Nomenclature
TC	Temperatura de câmara Room temperature
TE	Temperatura de evaporação Evaporating temperature
Q _{nom}	Capacidade para seleção em DTm Selection capacity in DTm
Q _{cor}	Capacidade corrigida em DTm Corrected capacity in DTm
FC1 _{MP}	Fator de correção do refrigerante (ponto médio) Refrigerant correction factor (middle point)
FC2	Fator de correção do material das alhetas Fin material correction factor
RCm	Fator de correção para dados em DTm Correction factors for data in DTm

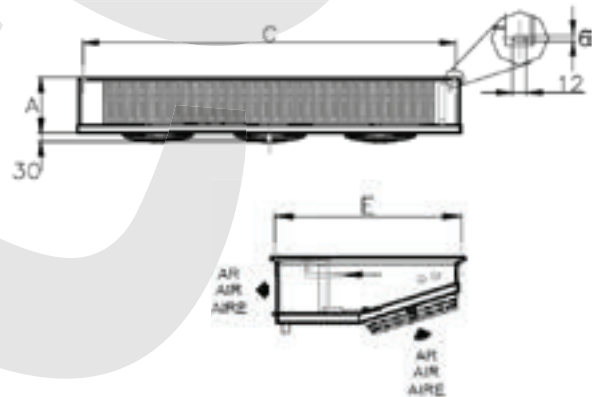


Evaporadores de Baixo Perfil TAL

Ventiladores de Ø 172/200/230mm
Espaçamento de alhetas de 6,3mm

Modelo	Pot. Frig. [kW]	Ventiladores				Resist. Elétricas			Ligações Hidráulicas			Código	Preço
	-18°C/ΔT=6K	Qtd.	Ø [mm]	[m³/h]	Proj [m]	kW	A	V	Ent.	Saída	Esgoto		
TAL 201/E	0,21	1	200	320	3,5	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TAL201E	170,16 €
TAL 203/E	0,25	1	200	300	3,5	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TAL203E	180,24 €
TAL 205/E	0,29	1	200	280	3,5	0,64	2,78	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TAL205E	215,64 €
TAL 207/E	0,62	2	200	560	3,5	1	4,35	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL207E	350,52 €
TAL 209/E	0,67	2	200	540	3,5	1	4,35	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL209E	369,36 €
TAL 2011/E	0,94	3	200	840	3,5	1,6	6,96	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL2011E	467,76 €
TAL 231/E	0,32	1	230	500	4	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TAL231E	191,64 €
TAL 233/E	0,40	1	230	480	4	0,44	1,91	230	3/8"	3/8"	3/4"	152TAL233E	207,96 €
TAL 235/E	0,51	1	230	440	4	0,64	2,78	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL235E	247,08 €
TAL 237/E	0,58	1	230	420	4	0,64	2,78	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL237E	261,00 €
TAL 239/E	0,67	2	230	1000	4	0,84	3,65	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL239E	298,80 €
TAL 2311/E	0,82	2	230	960	4	0,84	3,65	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL2311E	348,00 €
TAL 2313/E	1,07	2	230	880	4	1	4,35	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL2313E	403,44 €
TAL 2315/E	1,36	3	230	1440	4	1,2	5,22	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL2315E	467,76 €
TAL 2317/E	1,58	3	230	1320	4	1,6	6,96	230	1/2"	5/8"	3/4"	152TAL2317E	537,12 €

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	C	E	S [m2]	Vol.[L]	kg
TAL 201/E	135	518	486	483	1,20	0,37	6,0
TAL 203/E	135	518	486	483	1,60	0,49	6,4
TAL 205/E	135	518	486	483	2,00	0,61	6,8
TAL 207/E	135	868	836	483	3,90	1,10	12,5
TAL 209/E	135	868	836	483	4,70	1,30	13,0
TAL 2011/E	135	1218	1186	483	5,90	1,54	18,0
TAL 231/E	190	518	486	503	1,80	0,55	7,0
TAL 233/E	190	518	486	503	2,40	0,73	7,6
TAL 235/E	190	518	486	503	3,00	0,92	8,2
TAL 237/E	190	518	486	503	3,50	1,10	8,7
TAL 239/E	190	868	836	503	3,50	1,00	12,5
TAL 2311/E	190	868	836	503	4,70	1,30	13,8
TAL 2313/E	190	868	836	503	5,90	1,62	14,8
TAL 2315/E	190	1218	1186	503	7,10	1,90	19,5
TAL 2317/E	190	1218	1186	503	8,80	2,32	21,0



RCm		DTm [K]						
		10	9	8	7	6	5	4
TC [°C]	-5	1,352	1,217	1,082	0,947	0,813	0,707	0,588
	-2	1,250	1,125	1,000	0,893	0,772	0,665	0,539
	0	1,188	1,068	0,950	0,830	0,710	0,609	0,490
	15	1,018	0,918	0,830	0,730	0,640	0,539	0,434
	20	0,963	0,867	0,770	0,660	0,563	0,490	0,393
	25	0,950	0,854	0,764	0,649	0,567	0,475	0,385
	30					0,561	0,471	0,381

FC1 _{ref}	R404A	R134a	R407C	R407A	R448A
	1,00	0,94	1,01	0,95	0,99

FC2	Alumínio / Aluminium	Alumínio revestido / Coated aluminium	Cobre / Copper
	1,00	0,97	1,03

Capacidade corrigida / Corrected capacity	
TAL 2313 AR TC=20°C DTm=5K R404A Al rev / Coated al	$Q_{\text{ref}} = Q_{\text{nom}} \times RC_m \times FC1_{\text{ref}} \times FC2 \text{ [kW]}$ $Q_{\text{ref}} = 1,77 \times 0,490 \times 1,00 \times 0,97 = 0,84 \text{ kW}$

Nomenclatura	Nomenclatura
TC	Temperatura do ar ambiente / Room temperature
TE	Temperatura de evaporação / Evaporating temperature
Q _{nom}	Capacidade para seleção em DTm / Selection capacity in DTm
Q _{ref}	Capacidade corrigida em DTm / Corrected capacity in DTm
FC1 _{ref}	Fator de correção do refrigerante (ponto médio) / Refrigerant correction factor (middle point)
FC2	Fator de correção do material das alhetas / Fin material correction factor
RCm	Fator de correção para dados em DTm / Correction factors for data in DTm

Para capacidades em Dew Point consultar www.centauro.pt,
TB-0001, TB-0019 ou contactar a Centauro.
For Dew Point capacities please see www.centauro.pt,
TB-0001, TB-0019 or contact Centauro.

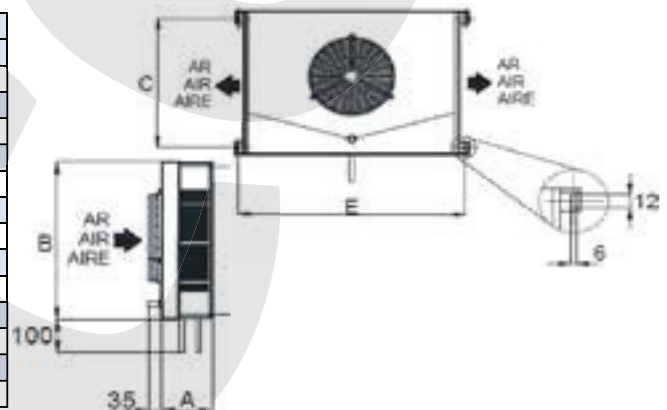
Evaporadores de Duplo Fluxo DF

Ventiladores de Ø 200/230/254mm
Espaçamento de alhetas de 4,2mm



Modelo	P.Frig. [kW] +2°C/ΔT=8K	Ventiladores				Resist. Elétricas			Ligações Hidráulicas			Código	Preço
		Qtd.	Ø [mm]	[m³/h]	Proj [m]	kW	A	V	Ent.	Saída	Esgoto		
DF 400/E	0,44	1	200	320	2,5	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	153DF400E	237,00 €
DF 402/E	0,61	1	200	300	2,5	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	153DF402E	254,64 €
DF 404/E	0,70	1	200	280	2,5	0,48	2,09	230	3/8"	3/8"	3/4"	153DF404E	272,28 €
DF 460/E	0,88	1	230	430	3,0	0,40	1,74	230	3/8"	3/8"	3/4"	153DF460E	284,40 €
DF 462/E	1,06	1	230	400	3,0	0,60	2,61	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DF462E	292,44 €
DF 500/E	1,24	1	254	650	4,0	0,64	2,78	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DF500E	325,32 €
DF 502/E	1,48	1	254	600	4,0	0,88	3,83	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DF502E	359,28 €
DF 504/E	1,72	1	254	580	4,0	1,28	5,57	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DF504E	438,72 €
DF 506/E	2,71	2	254	1300	4,0	1,68	7,30	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DF506E	487,92 €
DF 508/E	2,97	2	254	1200	4,0	1,68	7,30	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DF508E	538,32 €
DF 5010/E	3,50	2	254	1160	4,0	2,00	8,70	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DF5010E	587,52 €
DF 5012/E	4,67	3	254	1800	4,0	2,40	10,43	230	1/2"	7/8"	3/4"	153DF5012E	747,60 €
DF 5014/E	5,31	3	254	1740	4,0	3,20	13,91	230	1/2"	7/8"	3/4"	153DF5014E	883,80 €

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	C	E	S [m²]	Vol.[L]	kg
DF 400/E	137	393	361	656	2,20	0,53	6,9
DF 402/E	137	393	361	656	2,90	0,71	7,5
DF 404/E	137	393	361	656	3,70	0,90	8,0
DF 460/E	137	468	436	688	3,90	0,90	8,5
DF 462/E	137	468	436	688	4,90	1,10	9,5
DF 500/E	192	518	486	720	5,10	1,10	12,0
DF 502/E	192	518	486	720	6,80	1,50	13,0
DF 504/E	192	518	486	720	8,50	1,83	14,4
DF 506/E	192	868	836	720	10,20	1,94	20,0
DF 508/E	192	868	836	720	13,60	2,60	22,0
DF 5010/E	192	868	836	720	17,00	3,23	24,0
DF 5012/E	202	1218	1186	720	20,40	3,70	33,4
DF 5014/E	202	1218	1186	720	25,50	4,63	36,0



RCm	DTm [K]							
	10	9	8	7	6	5	4	3
TC [°C]	-5	1,258	1,168	1,039	0,909	0,781	0,679	0,504
	-2	1,200	1,060	1,000	0,857	0,741	0,636	0,517
	0	1,140	1,026	0,912	0,797	0,682	0,585	0,470
	2	1,111	1,001	0,909	0,794	0,680	0,582	0,466
FC1 _{up}	R404A	R134a	R407C	R407A	R407F	R448A	R448A	
	1,00	0,94	1,01	0,95	0,99			

FC2	Alumínio	Alumínio revestido	Cobre
	1,00	0,97	1,03

Capacidade corrigida - Corrected capacity	
DF-E 5010	
TC=0°C	
DTm=8K	
R134a	
Alumínio / Aluminium	

$$Q_{cor} = Q_{nom} \times RCm \times FC1_{up} \times FC2 \text{ [kW]}$$

$$Q_{cor} = 3,50 \times 0,682 \times 0,94 \times 1,00 = 2,24 \text{ kW}$$

Nomenclatura - Nomenclature	
TC	Temperatura de câmara Room temperature
TE	Temperatura de evaporação Evaporating temperature
Q _{sm}	Capacidade para seleção em DTm Selection capacity in DTm
Q _{om}	Capacidade corrigida em DTm Corrected capacity in DTm
FC1 _{up}	Fator de correção do refrigerante (ponto médio) Refrigerant correction factor (middle point)
FC2	Fator de correção do material das alhetas Fin material correction factor
RCm	Fator de correção para dados em DTm Correction factors for data in DTm

Para capacidades em Dew Point consultar www.centauro.pt,
TB-0001, TB-0019 ou contacte a Centauro
For Dew Point capacities please visit www.centauro.pt,
TB-0001, TB-0019 or contact Centauro.

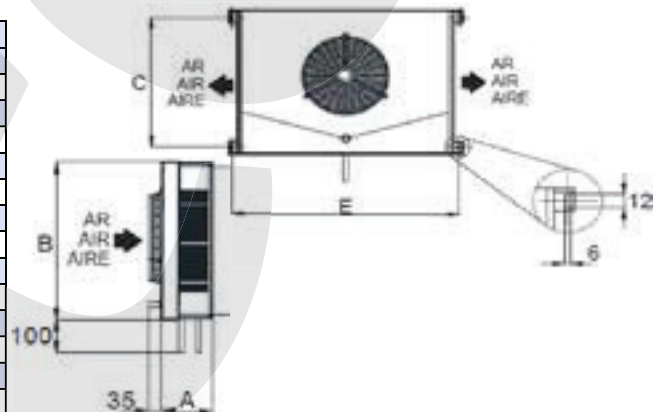


Evaporadores de Duplo Fluxo DFL

Ventiladores de Ø 200/230/254mm
Espaçamento de alhetas de 6,3mm

Modelo	Pot. Frig. [kW]	Ventiladores				Resist. Elétricas			Ligações Hidráulicas			Código	Preço
	-18°C/ΔT=6K	Qtd.	Ø [mm]	[m³/h]	Proj [m]	kW	A	V	Ent.	Saída	Esgoto		
DFL 401/E	0,20	1	200	340	3,0	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	153DFL401E	221,88 €
DFL 403/E	0,26	1	200	320	3,0	0,32	1,39	230	3/8"	3/8"	3/4"	153DFL403E	237,00 €
DFL 405/E	0,31	1	200	300	3,0	0,48	2,09	230	3/8"	3/8"	3/4"	153DFL405E	253,44 €
DFL 461/E	0,38	1	230	450	3,5	0,40	1,74	230	3/8"	3/8"	3/4"	153DFL461E	262,20 €
DFL 463/E	0,47	1	230	440	3,5	0,60	2,61	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DFL463E	282,36 €
DFL 501/E	0,58	1	254	700	4,5	0,64	2,78	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DFL501E	312,60 €
DFL 503/E	0,68	1	254	650	4,5	0,88	3,83	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DFL503E	345,48 €
DFL 505/E	0,86	1	254	620	4,5	1,28	5,57	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DFL505E	422,40 €
DFL 507/E	1,19	2	254	1400	4,5	1,68	7,30	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DFL507E	468,96 €
DFL 509/E	1,37	2	254	1300	4,5	1,68	7,30	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DFL509E	518,16 €
DFL 5011/E	1,74	2	254	1240	4,5	2,00	8,70	230	1/2"	5/8"	3/4"	153DFL5011E	564,84 €
DFL 5013/E	2,25	3	254	1950	4,5	2,40	10,43	230	1/2"	7/8"	3/4"	153DFL5013E	718,56 €
DFL 5015/E	2,56	3	254	1860	4,5	3,20	13,91	230	1/2"	7/8"	3/4"	153DFL5015E	849,72 €

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	C	E	S [m²]	Vol.[L]	kg
DFL 401/E	137	393	361	656	1,50	0,53	6,9
DFL 403/E	137	393	361	656	2,00	0,71	7,5
DFL 405/E	137	393	361	656	2,50	0,90	8,0
DFL 461/E	137	468	436	688	2,70	0,90	8,5
DFL 463/E	137	468	436	688	3,40	1,10	9,5
DFL 501/E	192	518	486	720	3,50	1,10	12,0
DFL 503/E	192	518	486	720	4,70	1,50	13,0
DFL 505/E	192	518	486	720	5,90	1,83	14,4
DFL 507/E	192	868	836	720	7,10	1,94	20,0
DFL 509/E	192	868	836	720	9,40	2,60	22,0
DFL 5011/E	192	868	836	720	11,80	3,23	24,0
DFL 5013/E	202	1218	1186	720	14,10	3,70	33,4
DFL 5015/E	202	1218	1186	720	17,70	4,63	36,0



RCm	DTm [K]						
	10	11	12	13	14	15	16
TC	1,352	1,217	1,082	0,947	0,813	0,707	0,588
	1,250	1,125	1,000	0,893	0,772	0,665	0,539
	1,168	1,069	0,950	0,830	0,710	0,609	0,490
	1,018	0,918	0,830	0,730	0,640	0,539	0,434
	0,953	0,857	0,770	0,660	0,563	0,490	0,393
Q _{dm}	0,950	0,854	0,764	0,649	0,567	0,476	0,385
					0,561	0,471	0,381

FC1 _{up}	R404A	R134a	R407C	R407A	R448A
	1,00	0,94	1,01	0,96	0,99

FC2	Alumínio Aluminium	Alumínio revestido Coated aluminium	Cobre Copper
	1,00	0,97	1,03

Capacidade corrigida	Corrected capacity
DFL 507 AR TC=20°C DTm=5K R404A Al. rev. / Coated al.	Q _{dm} = Q _{dm} x RCm x FC1 _{up} x FC2 [kW] Q _{dm} = 1,97 x 0,490 x 1,00 x 0,97 = 0,94 kW

Nomenclatura	Nomenclature
TC	Temperatura de câmara Room temperature
TE	Temperatura de evaporação Evaporating temperature
Q _{dm}	Capacidade para seleção em DTm Selection capacity in DTm
Q _{dm}	Capacidade corrigida em DTm Corrected capacity in DTm
FC1 _{up}	Fator de correção do refrigerante (ponto médio) Refrigerant correction factor (middle point)
FC2	Fator de correção do material das alhetas Fin material correction factor
RCm	Fator de correção para dados em DTm Correction factors for data in DTm

Para capacidades em Dew Point consultar
www.centauro.pt, TB-0001, TB-0015 ou
contato a Centauro
For Dew Point capacities please see
www.centauro.pt, TB-0001, TB-0015 or
contact Centauro

Evaporadores Cúbicos BXL

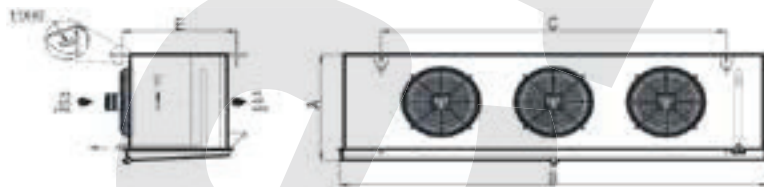
Ventiladores de Ø 250/300mm

Espaçamento de alhetas de 6,3mm

A2

Modelo	Pot. Frig. [kW]		Ventiladores							Resist. Elétricas			Ligações Hidráulicas			Código	Preço
	+2°/ΔT=8K	-18°/ΔT=6K	Qtd.	Ø [mm]	[m³/h]	[m]	W	A	V	kW	A	V	Ent.	Saída	Esgoto		
BXL 125/12/E	1,21	0,73	1	250	890	8	90	0,62	230	0,66	2,87	230	1/2"	5/8"	3/4"	154BXL125-12E	457,56 €
BXL 130/19/E	1,85	1,12	1	300	1300	10	120	0,87	230	0,90	3,91	230	1/2"	5/8"	3/4"	154BXL130-19E	527,04 €
BXL 225/24/E	2,44	1,48	2	250	1780	8	180	1,24	230	1,32	5,74	230	1/2"	5/8"	3/4"	154BXL225-24E	660,72 €
BXL 230/38/E	3,77	2,28	2	300	2600	10	240	1,74	230	1,80	7,83	230	1/2"	7/8"	3/4"	154BXL230-38E	808,56 €
BXL 325/38/E	3,81	2,31	3	250	2670	8	270	1,86	230	1,98	8,61	230	1/2"	5/8"	3/4"	154BXL325-38E	875,40 €
BXL 330/57/E	5,72	3,47	3	300	3900	10	360	2,61	230	2,70	11,74	230	1/2"	7/8"	3/4"	154BXL330-57E	1 090,08 €

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	C	E	S [m2]	Vol.[L]	kg
BXL 125/12/E	412	690	380	430	4,20	1,00	20
BXL 130/19/E	477	760	450	430	6,05	1,40	24
BXL 225/24/E	412	1040	730	430	8,40	1,90	30
BXL 230/38/E	477	1180	870	430	12,10	2,80	38
BXL 325/38/E	412	1390	1080	430	12,60	2,90	40
BXL 330/57/E	477	1600	1290	430	18,15	4,10	52



centauro



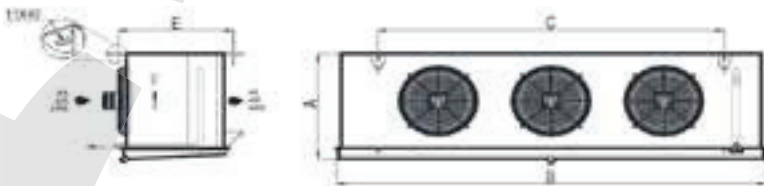
Evaporadores Cúbicos DD

Ventiladores de Ø 300/350/400/450/500mm

Espaçamento de alhetas de 7mm

Modelo	Pot. Frig. [kW]		Ventiladores							Resist. Elétricas			Ligações Hidráulicas			Código	Preço
	+2°/ΔT=8K	-18°/ΔT=6K	Qtd.	Ø [mm]	[m³/h]	[m]	W	A	V	kW	A	V	Ent.	Saída	Esgoto		
DD 7E1/4/E	3,62	2,19	1	350	1940	16	110	0,48	230	1,80	7,83	230	1/2"	7/8"	3/4"	154DD7E1-4E	881,28 €
DD 7C2/5/E	5,17	3,13	2	300	2600	12	196	0,88	230	2,40	10,43	230	1/2"	7/8"	3/4"	154DD7C2-5E	1 200,24 €
DD 7E2/7/E	7,11	4,31	2	350	3880	16	220	0,96	230	4,32	18,78	230	1/2"	1 1/8"	3/4"	154DD7E2-7E	1 429,68 €
DD 7E2/8/E	8,48	5,14	2	350	3500	16	220	0,96	230	4,32	18,78	230	1/2"	1 1/8"	3/4"	154DD7E2-8E	1 618,80 €
DD 7E3/11/E	10,58	6,41	3	350	5820	16	330	1,44	230	6,48	9,35	400	1/2"	1 1/8"	3/4"	154DD7E3-11E	1 946,52 €
DD 7E3/12/E	12,42	7,52	3	350	5250	16	330	1,44	230	6,48	9,35	400	5/8"	1 3/8"	3/4"	154DD7E3-12E	2 230,20 €
DD 7E4/14/E	14,44	8,75	4	350	7760	16	440	1,92	230	8,64	12,47	400	5/8"	1 3/8"	3/4"	154DD7E4-14E	2 532,84 €
DD 7G3/17/E	16,66	10,09	3	400	10200	18	510	1,59	400	10,80	15,59	400	5/8"	1 3/8"	1 1/4"	154DD7G3-17E	2 967,72 €
DD 7G3/21/E	21,11	12,79	3	400	9000	18	510	1,59	400	10,80	15,59	400	7/8"	1 5/8"	1 1/4"	154DD7G3-21E	3 725,40 €
DD 7J3/25/E	25,22	15,28	3	450	12300	20	1380	2,85	400	16,20	23,38	400	7/8"	1 5/8"	1 1/4"	154DD7J3-25E	4 367,16 €
DD 7J4/34/E	33,66	20,39	4	450	16400	20	1840	3,40	400	18,00	25,98	400	7/8"	1 5/8"	1 1/4"	154DD7J4-34E	5 619,00 €
DD 7L3/38/E	37,85	22,93	3	500	18300	22	2310	5,10	400	18,00	25,98	400	1 1/8"	2 1/8"	1 1/4"	154DD7L3-38E	5 810,64 €
DD 7L3/42/E	42,41	25,69	3	500	17400	22	2310	5,10	400	24,00	34,64	400	2x7/8"	2x1 5/8"	1 1/4"	154DD7L3-42E	6 907,44 €
DD 7L4/53/E	53,17	32,21	4	500	24400	22	3080	6,80	400	30,00	43,30	400	2x7/8"	2x1 5/8"	1 1/4"	154DD7L4-53E	8 107,68 €

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	C	E	S [m2]	Vol.[L]	kg
DD 7E1/4/E	449	833	525	540	11,17	3,60	35
DD 7C2/5/E	449	1173	870	540	18,77	6,92	46
DD 7E2/7/E	449	1333	1025	540	22,34	7,20	57
DD 7E2/8/E	449	1333	1025	540	29,79	9,60	64
DD 7E3/11/E	449	1833	1525	540	33,26	10,10	79
DD 7E3/12/E	449	1833	1525	540	44,56	14,40	90
DD 7E4/14/E	449	2333	2025	540	44,68	14,40	106
DD 7G3/17/E	615	2343	1980	625	50,50	17,40	125
DD 7G3/21/E	615	2343	1980	625	79,00	25,00	141
DD 7J3/25/E	690	2343	1980	625	92,93	31,82	175
DD 7J4/34/E	690	2993	2630	625	123,70	41,80	228
DD 7L3/38/E	765	2963	2550	690	134,90	45,64	248
DD 7L3/42/E	765	2963	2550	690	168,68	57,05	288
DD 7L4/53/E	765	3803	3390	690	179,87	60,16	354



R/Cm	D [mm]						
	10	15	20	25	30	35	40
10	1,352	1,217	1,082	0,947	0,813	0,707	0,580
15	1,250	1,125	1,000	0,875	0,772	0,665	0,539
20	1,166	1,066	0,950	0,830	0,710	0,605	0,490
25	1,078	0,978	0,860	0,730	0,640	0,535	0,434
30	0,983	0,887	0,770	0,660	0,563	0,460	0,360
35	0,950	0,854	0,754	0,649	0,567	0,476	0,385
40					0,561	0,471	0,381



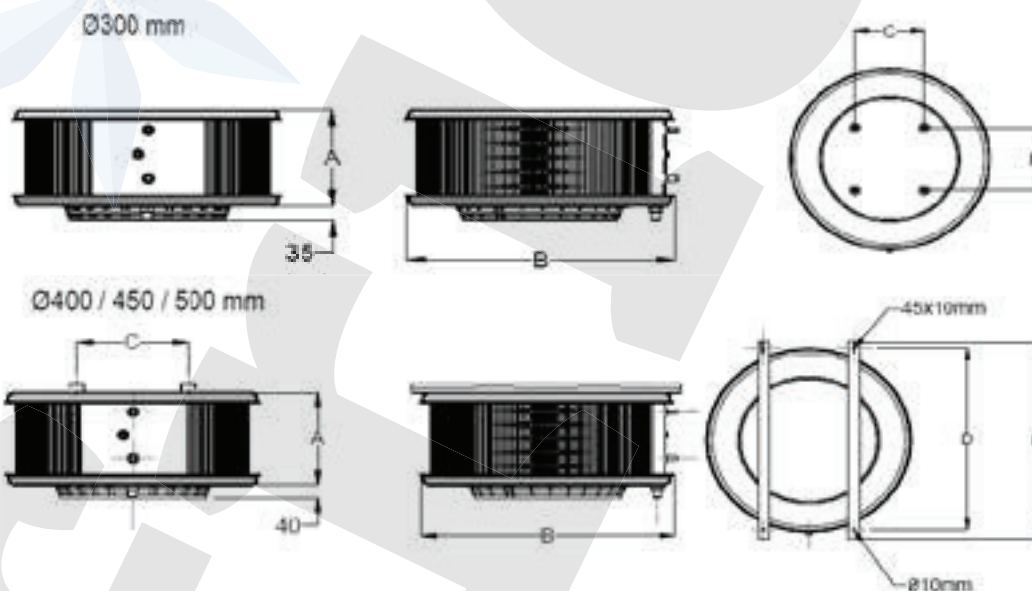
Evaporadores Redondos ERK

Ventiladores de Ø 300/400/450/500mm

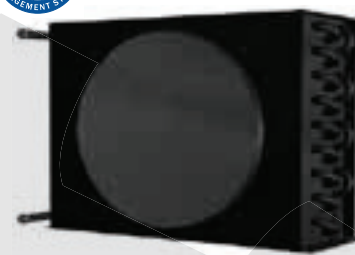
Espaçamento de alhetas entre 3,2 e 4,2mm

Modelo	P.Frig. [kW]	Ventiladores				Ligações Hidráulicas			Código	Preço
	+12°/ΔT=11K	Qtd.	Ø [mm]	[m³/h]	[m]	Ent.	Saída	Esgoto		
ERK 304/413	1,42	1	300	1200	5	3/8"	3/8"	3/8"	155ERK304-413	224,52 €
ERK 304/420	2,25	1	300	1400	5	1/2"	5/8"	3/8"	155ERK304-420	253,08 €
ERK 304/331	3,39	1	300	1500	5	1/2"	5/8"	3/8"	155ERK304-331	324,48 €
ERK 406/437	4,11	1	400	2400	6	1/2"	5/8"	3/4"	155ERK406-437	655,56 €
ERK 406/346	5,1	1	400	2400	6	1/2"	7/8"	3/4"	155ERK406-346	666,96 €
ERK 406/359	6,45	1	400	2300	6	1/2"	7/8"	3/4"	155ERK406-359	755,16 €
ERK 456/367	7,33	1	450	2800	8	1/2"	7/8"	3/4"	155ERK456-367	774,12 €
ERK 456/384	9,25	1	450	3200	8	1/2"	7/8"	3/4"	155ERK456-384	929,16 €
ERK 506/4109	12,02	1	500	5000	8	5/8"	1 1/8"	3/4"	155ERK506-4109	1 321,20 €
ERK 506/3128	14,09	1	500	5000	8	5/8"	1 1/8"	3/4"	155ERK506-3128	1 357,44 €
ERK 506/3155	17,04	1	500	4700	8	5/8"	1 3/8"	3/4"	155ERK506-3155	1 554,72 €

Modelo	Dimensões [mm]						
	A	B	C	D	S [m²]	Vol.[L]	kg
ERK 304/413	152	515	177	157	3,74	0,67	6,3
ERK 304/420	216	515	177	157	5,62	1,01	7,2
ERK 304/331	280	515	177	157	9,79	1,35	7,2
ERK 406/437	302	775	315	735	9,77	1,72	32,5
ERK 406/346	302	775	315	735	12,77	1,72	29,5
ERK 406/359	302	775	315	735	19,98	2,68	32,5
ERK 456/367	302	775	315	735	19,98	2,68	32,5
ERK 456/384	423	775	345	735	29,94	4,03	38,1
ERK 506/4109	487	975	450	920	33,87	5,87	49,8
ERK 506/3128	487	975	450	920	44,28	5,87	52,3
ERK 506/3155	487	975	450	920	64,97	8,57	58,9



Rc1	DT1 [K]													
	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
1/2"	1,762	1,652	1,469	1,322	1,229	1,119	1,018	0,916	0,805	0,703	0,604	0,499	0,402	0,399
3/4"	1,750	1,640	1,458	1,458	1,211	1,111	1,010	0,909	0,800	0,698	0,600	0,496	0,399	0,397
1"	1,737	1,628	1,447	1,447	1,203	1,102	1,003	0,902	0,794	0,694	0,595	0,493	0,397	0,394
1 1/4"	1,723	1,616	1,436	1,436	1,193	1,094	1,000	0,895	0,788	0,689	0,591	0,490	0,394	0,391
1 1/2"	1,713	1,606	1,427	1,427	1,184	1,087	0,979	0,881	0,782	0,684	0,587	0,487	0,391	0,387
2"	1,700	1,594	1,417	1,417	1,177	1,078	0,971	0,874	0,775	0,679	0,582	0,485	0,387	0,385
2 1/2"	1,685	1,580	1,405	1,405	1,167	1,070	0,963	0,867	0,771	0,674	0,578	0,482	0,385	0,383



Condensadores AC

Ventiladores de Ø 154/172/200/254/300mm (não incluído)

Espaçamento de alhetas de 3,2mm

Modelo	Pot. Cond. [kW]		Ventilador*		Ligações		Código	Preço
	ΔT=15K	PC [CV]	Qtd.	Ø [mm]	Ent.	Saída		
AC 2 - 208	0,50	1/8	1	172	5/16"	5/16"	160AC208	31,56 €
AC 3 - 209	0,68	1/6	1	200	5/16"	5/16"	160AC209	35,28 €
AC 4 - 309	0,88	1/5	1	200	5/16"	5/16"	160AC309	47,88 €
AC 5 - 409	1,09	1/4	1	200	5/16"	5/16"	160AC409	61,80 €
AC 7 - 310	1,26	1/4+	1	230	5/16"	5/16"	160AC310	67,80 €
AC 8 - 311	1,68	3/8	1	254	5/16"	5/16"	160AC311	72,45 €
AC 9 - 411	2,00	1/2	1	254	5/16"	5/16"	160AC411	88,70 €
AC 10 - 314	2,69	5/8	1	300	5/16"	5/16"	160AC314	97,02 €
AC 11 - 414	2,95	3/4	1	300	1/2"	1/2"	160AC414	127,32 €

Modelo	Dimensões [mm]									
	A	B	D	E	F	G	S [m2]	Vol.[L]	Curvas	kg
AC 2 - 208	217	312	290	75	100	174	1,28	0,24	8	2,2
AC 3 - 209	240	332	310	89	110	184	1,59	0,29	9	2,4
AC 4 - 309	240	332	310	89	110	184	2,38	0,43	13	3
AC 5 - 409	240	332	310	126	149	223	3,17	0,58	14	3,8
AC 7 - 310	268	352	330	89	110	191	2,84	0,51	15	3,4
AC 8 - 311	295	372	350	89	110	191	3,27	0,59	16	3,9
AC 9 - 411	295	372	350	126	149	230	4,37	0,79	22	4,4
AC 10 - 314	372	442	420	126	149	244	5,20	0,90	21	6,3
AC 11 - 414	372	450	420	126	149	244	6,94	1,30	28	7,5

FC1 _{MP}	R404A	R134a	R407C	R407A R407E	R448A R449A
	1,00	0,97	0,97	0,98	0,99

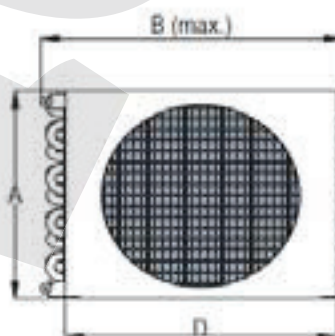
FC2	Alumínio Aluminum	Alumínio revestido Coated aluminum	Cobre Copper
	1,00	0,97	1,03

FC3	TA [°C]					
	+15	+20	+25	+30	+35	+40
	1,06	1,05	1,03	1,02	1,00	0,98

FC4	Δ [m]							
	0	100	200	300	400	500	600	700
	1,00	0,99	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,84

Capacidade corrigida	Corrected capacity
ACR: 115030 R407E DT = 9K Alumínio Aluminum TA = +30°C Nível do mar Sea level	$Q_{0,MP} = Q_{R01-11K} \times DT/15 \times FC1_{MP} \times FC2 \times FC3 \times FC4$ $Q_{0,MP} = 0,30 \times 9/15 \times 0,98 \times 1,00 \times 1,02 \times 1,00 = 0,18kW$

AC



Motoventiladores

Multifixação

Modelo	Tensão	Variante	Código	PVP [€]
5 W	230 V	Standard	180CH05	9,50 €
10 W	230 V	Standard	180CH10	11,96 €
16 W	230 V	Standard	180CH16	13,58 €
25 W	230 V	Standard	180CH25	18,24 €
34 W	230 V	Standard	180CH34	19,20 €
5 W Longo	230 V	Veio Longo	180CH05L	11,00 €
10 W Longo	230 V	Veio Longo	180CH10L	12,50 €
16 W Longo	230 V	Veio Longo	180CH16L	15,00 €
25 W Longo	230 V	Veio Longo	180CH25L	23,00 €
34 W Longo	230 V	Veio Longo	180CH34L	28,00 €



Acessórios para Motoventiladores Multifixação

Modelo	Aplicação	Variante	Código	PVP [€]
Pé - 55 mm	(5W)	Suporte	180PE055	1,00 €
Pé - 72 mm	(5W)	Suporte	180PE072	1,20 €
Pé - 84 mm	(10W / 16W)	Suporte	180PE084	1,50 €
Pé - 109 mm	(16W / 25W)	Suporte	180PE109	2,00 €
Grelha - Ø200	(10W)	Nylon	180GR200N	5,00 €
Grelha - Ø230	(10W)	Nylon	180GR230N	6,50 €
Grelha - Ø250	(16W)	Nylon	180GR250N	9,00 €
Grelha - Ø300	(16W / 25W)	Nylon	180GR300N	10,00 €
Hélice- Ø100/A	(5W)	Aspirante	180HA100	1,10 €
Hélice- Ø130/A	(5W)	Aspirante	180HA130	1,20 €
Hélice- Ø150/A	(5W)	Aspirante	180HA150	1,30 €
Hélice- Ø170/A	(5W / 10W)	Aspirante	180HA170	1,50 €
Hélice- Ø200/A	(10W)	Aspirante	180HA200	1,90 €
Hélice- Ø230/A	(10W)	Aspirante	180HA230	2,70 €
Hélice- Ø254/A	(16W)	Aspirante	180HA254	2,80 €
Hélice- Ø300/A	(16W / 25W)	Aspirante	180HA300	3,50 €
Hélice- Ø85/I	(5W)	Impelente	180HI085	1,10 €
Hélice- Ø120/I	(5W)	Impelente	180HI120	1,20 €
Hélice- Ø200/I	(10W)	Impelente	180HI200	1,90 €
Hélice- Ø254/I	(16W)	Impelente	180HI254	2,80 €
Hélice- Ø300/I	(16W / 25W)	Impelente	180HI300	3,50 €



Motoventiladores

A3

Motoventiladores Tangenciais

Modelo	Tensão	Variante	Código	PVP [€]
120/L	230 V	Esquerdo	182L120	21,00 €
120/R	230 V	Direito	182R120	21,00 €
120/D	230 V	Duplo	182D120	42,00 €
180/L	230 V	Esquerdo	182L180	25,00 €
180/R	230 V	Direito	182R180	25,00 €
180/D	230 V	Duplo	182D180	49,00 €
240/L	230 V	Esquerdo	182L240	29,00 €
240/R	230 V	Direito	182R240	29,00 €
240/D	230 V	Duplo	182D240	60,00 €
300/L	230 V	Esquerdo	182L300	43,00 €
300/R	230 V	Direito	182R300	43,00 €
300/D	230 V	Direito	182D300	79,00 €



Motoventiladores Especiais

Modelo	Descrição	Código	PVP [€]
52AV-2001	Aro e Hélice Metálica Ø96	180MVA05	19,00 €
MA-58A100	Aro e Hélice Plástica Ø96	180MVA10	25,00 €
CRT072-1R	Centrífugo: 85 m3/h - 87 Pa	186CRT072	34,00 €



Motoventiladores Quadrados

Modelo	Tensão	Código	PVP [€]
40x40x20 - 12V	12 V	181040C	11,00 €
60x60x25 - 12V	12 V	181060C	11,00 €
60x60x25 - 24V	24 V	1816024	11,00 €
80x80x25 - 12V	12 V	1818012	13,50 €
80x80x25 - 230V	230 V	181080M	13,50 €
92x92x25 - 230V	230 V	181092M	13,50 €
120x120x38 - 12V	230 V	181120C	19,90 €
120x120x38 - 230V	230 V	181120M	13,50 €



Acessórios de Motoventiladores

A3

Condensadores de Arranque

Código	Capacidade	Tensão	PVP [€]
207A055	50-60 μ F	330 V	11,00 €
207A060	60 μ f	330 V	13,00 €
207A090	80-100 μ F	330 V	15,00 €
207A145	125-160 μ F	330 V	19,00 €



Condensadores de Trabalho

Código	Capacidade	Tensão	PVP [€]
207T010	1 μ F	450 V	3,50 €
207T015	1,5 μ F	450 V	3,50 €
207T020	2 μ F	450 V	4,00 €
207T015R	Rectangular 1,5 μ F	450 V	1,77 €
207T020R	Rectangular 2 μ F	450 V	1,95 €
207T030R	Rectangular 3 μ F	450 V	2,28 €
207T025	2,5 μ F	450 V	4,00 €
207T030	3 μ F	450 V	4,50 €
207T035	3,5 μ F	450 V	4,75 €
207T040	4 μ F	450 V	5,00 €
207T050	5 μ F	450 V	5,25 €
207T060	6 μ F	450 V	5,50 €
207T080	8 μ F	450 V	6,00 €
207T100	10 μ F	450 V	6,25 €
207T125	12,5 μ F	450 V	6,50 €
207T015	15 μ F	450 V	6,75 €
207T016	16 μ F	450 V	7,00 €
207T017	17,5 μ F	450 V	7,25 €
207T200	20 μ F	450 V	7,50 €
207T250	25 μ F	450 V	7,75 €
207T027	27 μ F	450 V	8,00 €
207T030	30 μ F	450 V	8,25 €
207T350	35 μ F	450 V	8,50 €
207T400	40 μ F	450 V	8,75 €
207T500	50 μ F	450 V	9,00 €
207T600	60 μ F	450 V	9,50 €
207T800	80 μ F	450 V	10,00 €



Modelo	Tensão	Variante	Código	PVP [€]
4E-250/A	230 V	Aspirante	183CH250M	72,50 €
4E-300/A	230 V	Aspirante	183CH300M	82,50 €
4E-350/A	230 V	Aspirante	183CH350M	95,00 €
4D-350/A	400 V	Aspirante	183CH350T	97,50 €
4E-400/A	230 V	Aspirante	183CH400M	105,00 €
4D-400/A	400 V	Aspirante	183CH400T	107,50 €
4D-450/A	400 V	Aspirante	183CH450T	125,00 €
4D-500/A	400 V	Aspirante	183CH500T	149,60 €
4E-300/I	230 V	Impelente	183CH300MI	80,00 €
4E-350/I	230 V	Impelente	183CH350MI	97,50 €
4D-350/I	400 V	Impelente	183CH350TI	95,00 €
4E-400/I	230 V	Impelente	183CH400MI	98,90 €
4D-400/I	400 V	Impelente	183CH400TI	100,00 €
4D-450/I	400 V	Impelente	183CH450TI	128,00 €
4D-500/I	400 V	Impelente	183CH500TI	185,00 €



ASPIRANTE



IMPELENTE

Motores para Fan-Coil



Modelo	Aplicação	Código	PVP [€]
3 RGM 50.30/1	Ventilador / Fan-Coil	185RGM50	58,00 €
3 RGM 85-40/1	Ventilador / Fan-Coil	185RGM85	59,00 €
3 RGM 100-40/10	Ventilador / Fan-Coil	185RGM100	59,00 €
5 RGM 185-40/10	Ventilador / Fan-Coil	185RGM185	98,00 €
A83B-2530/2	Ventilador / Fan-Coil	185EMIA83B	137,00 €
103B-3045/Q 3V	Ventilador / Fan-Coil	185EMI103B3	161,00 €
123B-50250/8 3V	Ventilador / Fan-Coil	185EMI123B5	176,00 €
Suporte L=153mm	Ventilador / Fan-Coil	185EMISUP153	27,00 €
Suporte L=168mm	Ventilador / Fan-Coil	185EMISUP168	27,00 €



Visores de Líquido

Visor de Líquido SAE Macho-Macho / Macho-Fêmea

Código	Modelo	PVP [€]
191MM014	1/4" SAE MM	9,00 €
191MM038	3/8" SAE MM	10,00 €
191MM012	1/2" SAE MM	11,00 €
191MM058	5/8" SAE MM	13,00 €

Código	Modelo	PVP [€]
191MF014	1/4" SAE MF	10,00 €
191MF038	3/8" SAE MF	11,00 €
191MF012	1/2" SAE MF	12,00 €
191MF058	5/8" SAE MF	16,00 €



Visor de Líquido ODF

Código	Modelo	PVP [€]
191S014	1/4" SOLDAR	10,10 €
191S038	3/8" SOLDAR	12,40 €
191S012	1/2" SOLDAR	14,60 €

Código	Modelo	PVP [€]
191S058	5/8" SOLDAR	16,50 €
191S078	7/8" SOLDAR	20,00 €
191S118	1 1/8" SOLDAR	22,50 €



Filtros Secadores

Filtros secadores em cobre

Código	Modelo	PVP [€]
1905316CP	5gr. 3/16 x CAP	1,30 €
19010316CP	10gr. 3/16 x CAP	1,68 €
19010516CP	10gr. 5/16 x CAP	1,50 €
1901014CP	10gr. 1/4 x CAP	1,50 €
19015516CP	15gr. 5/16 x CAP	1,75 €
1901514CP	15gr. 1/4 x CAP	1,75 €
1902014CP	20gr. 1/4 x CAP	1,75 €

Código	Modelo	PVP [€]
190201414	20gr. 1/4 x 1/4	1,95 €
1903016CP	30gr. 3/16 x CAP	2,80 €
190301414	30gr. 1/4 x 1/4	2,46 €
1903014CP	30gr. 1/4 x CAP	2,46 €
190401414	40gr. 1/4 x 1/4	2,92 €
1904014CP	40gr. 1/4 x CAP	2,92 €



A4

Filtros secadores SAE

Código	Modelo	PVP [€]
190CH032SAE	32 SAE 1/4"	8,60 €
190CH052SAE	52 SAE 1/4"	9,60 €
190CH082SAE	82 SAE 1/4"	11,60 €
190CH053SAE	53 SAE 3/8"	9,60 €
190CH083SAE	83 SAE 3/8"	11,60 €
190CH084SAE	84 SAE 1/2"	10,00 €
190CH163SAE	163 SAE 3/8"	14,20 €
190CH164SAE	164 SAE 1/2"	15,10 €

Código	Modelo	PVP [€]
190CH165SAE	165 SAE 5/8"	13,10 €
190CH304SAE	304 SAE 1/2"	20,00 €
190CH305SAE	305 SAE 5/8"	24,00 €
190CH324SAE	324 SAE 1/2"	23,00 €
190CH325SAE	325 SAE 5/8"	23,00 €
190CH414SAE	414 SAE 5/8"	29,00 €
190CH415SAE	415 SAE 5/8"	29,00 €



Filtros secadores ODF

Código	Modelo	PVP [€]
190CH052ODF	52 ODF 1/4"	9,60 €
190CH082ODF	82 ODF 1/4"	11,60 €
190CH053ODF	53 ODF 3/8"	9,60 €
190CH083ODF	83 ODF 3/8"	11,60 €
190CH084ODF	84 ODF 1/2"	12,50 €

Código	Modelo	PVP [€]
190CH163ODF	163 ODF 3/8"	14,20 €
190CH164ODF	164 ODF 1/2"	15,10 €
190CH304ODF	304 ODF 1/2"	20,00 €
190CH305ODF	305 ODF 5/8"	24,00 €



Filtros secadores Bi-Fluxo

Código	Modelo	PVP [€]
190CHB052SAE	052 SAE 1/4"	28,00 €
190CHB163SAE	163 SAE 3/8"	30,00 €
190CHB164SAE	164 SAE 1/2"	32,00 €

Código	Modelo	PVP [€]
190CHB305SAE	305 SAE 5/8"	48,00 €
190CHB163ODF	163 ODF 3/8"	32,00 €
190CHB164ODF	164 ODF 1/2"	40,00 €



Filtros secadores de Carga Substituível

Código	Modelo	PVP [€]
190CSR485	5/8" - 1 Carga	88,73 €
190CSR487	7/8" - 1 Carga	88,73 €

Código	Modelo	PVP [€]
190CSR969	1 1/8" - 2 Cargas	99,75 €
190CHD48	Carga Filtrante D-48	11,55 €



Válvulas Expansoras Termostáticas



Elementos Termostáticos TE-2

Código	Modelo	PVP [€]
192D3202	TF-2 (R-12)	59,00 €
192D3204	TEF-2 (R-12)	78,00 €
192D3400	TS-2 (R-404A)	48,00 €
192D3403	TES-2 (R-404A)	78,00 €
192D3496	TZ-2 (R-407C)	48,00 €
192D3501	TEZ-2 (R-407C)	78,00 €

Código	Modelo	PVP [€]
192D3206	TX-2 (R-22)	59,00 €
192D3209	TEX-2 (R-22)	101,25 €
192D3346	TN-2 (R-134a)	48,00 €
192D3348	TEN-2 (R-134a)	78,00 €
192D3727	T2 (R-449A)	61,95 €
192D3728	TE2 (R-449A)	98,25 €



Adaptador para soldar - Válvula TE-2

Código	Modelo	PVP [€]
192D6066	Cobre 3/8"	15,20 €

Código	Modelo	PVP [€]
192D6266	Cobre 1/4"	15,20 €



Orifícios - TE-2

Código	Modelo	PVP [€]
192D2002	0X	18,83 €
192D2003	00	18,83 €
192D2010	01	18,83 €
192D2015	02	18,83 €

Código	Modelo	PVP [€]
192D2006	03	18,83 €
192D2007	04	18,83 €
192D2008	05	18,83 €
192D2009	06	18,83 €



Elementos Termostáticos TE-5

Código	Modelo	PVP [€]
192D3244	TEF-5 (R-12)	123,00 €
192D3342	TES-5 (R-404A)	123,00 €
192D3297	TEM-5 (R-134a)	133,50 €
192D3252	TES-5 (R-449A)	129,75 €

Corpo de Válvula TE-5

Código	Modelo	PVP [€]
192D4013	TE5 - 1/2x5/8" SAE	29,63 €
192D4009	TE5 - 1/2x5/8" ODF	44,03 €



Elementos Termostáticos TE-12

Código	Modelo	PVP [€]
192D2512	TF-2 (R-12)	148,50 €
192D3204	TEF-2 (R-12)	148,50 €
192D3232	TEN-12 (R-134a)	148,50 €
192D3347	TES-2 (R-404A)	148,50 €

Corpo de Válvula TE-12

Código	Modelo	PVP [€]
192D4026	TE12/R - 7/8x1" ODF	43,05 €
192D4022	TE12 - 5/8x7/8" ODF	46,88 €



Orifícios TE-5 / TE-12

Código	Modelo	PVP [€]
192D2788	0,5	46,88 €
192D2789	01	46,88 €
192D2790	02	46,88 €
192D2791	03	46,88 €

Código	Modelo	PVP [€]
192D2792	04	46,88 €
192D2708	05	73,13 €
192D2709	06	73,13 €
192D2710	07	73,13 €





TABELA DE CAPACIDADES [kW] DOS ORIFÍCIOS PARA VÁLVULAS - DANFOSS TE-2

	T evap	0X	00	01	02	03	04	05	06
R-22	0	0,98	1,90	3,59	4,74	8,08	12,20	16,70	19,50
R-407C	-10	0,97	1,75	3,00	3,72	6,32	9,47	12,60	14,70
R-448A	-20	0,94	1,52	2,39	2,84	4,82	7,14	9,37	10,90
R-449A	-30	0,88	1,26	1,85	2,14	3,64	5,37	7,01	8,18
R-134a	0	0,73	1,25	2,08	2,51	4,22	6,24	8,23	9,82
	-10	0,69	1,07	1,66	1,93	3,25	4,80	6,31	7,51
	-20	0,64	0,88	1,28	1,46	2,45	3,63	4,76	5,64
	-30	0,57	0,70	0,97	1,09	1,83	2,73	3,59	4,24
R-404A R-507A	0	0,68	1,34	2,66	3,64	6,23	9,74	12,90	15,40
	-10	0,65	1,20	2,19	2,81	4,80	7,26	9,58	11,40
	-20	0,60	1,01	1,68	2,02	3,43	5,08	6,69	7,92
	-30	0,54	0,81	1,22	1,41	2,38	3,50	4,60	5,41



TABELA DE CAPACIDADES [kW] DOS ORIFÍCIOS PARA VÁLVULAS - DANFOSS TE-5 E TE-12

	T evap	TE-5					TE-12		
		0,5	01	02	03	04	05	06	07
R-22	0	10,6	19,5	27,2	34,5	47,1	55,8	74,2	91,7
R-407C	-10	9,1	16,7	23,4	29,4	40,1	46,6	61,1	75,1
R-448A	-20	7,5	13,7	19,3	24,1	32,6	37,8	48,9	60,4
R-449A	-30	6,0	11,0	15,4	19,3	25,7	30,3	38,6	48,4
R-134a	0	6,7	12,3	17,2	21,9	29,8	36,7	48,5	62,1
	-10	5,5	10,1	14,1	17,9	24,3	30,0	39,1	50,1
	-20	4,4	8,0	11,3	14,3	19,2	24,0	31,0	39,9
	-30	3,4	6,3	8,8	11,2	14,9	19,0	24,3	31,7
R-404A R-507A	0	8,0	14,7	20,4	25,9	35,4	47,4	59,6	71,9
	-10	6,7	12,3	17,2	21,6	29,4	37,8	46,9	55,7
	-20	5,3	9,8	13,8	17,2	23,3	29,1	35,6	42,0
	-30	4,1	7,6	10,7	13,2	17,7	21,9	26,4	31,4

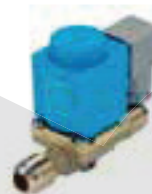
Válvulas Solenóide



Válvulas EVO (inclui Bobine 230V)

Código	Modelo	PVP [€]
193D8059	EVO100 - 1/4" SAE	34,27 €
193D8119	EVO101 - 3/8" SAE	45,90 €
193D8077	EVO102 - 1/2" SAE	52,58 €
193D8097	EVO103 - 5/8" SAE	66,98 €

Código	Modelo	PVP [€]
193D2016	EVO100 - 1/4" ODF	34,27 €
193D2047	EVO101 - 3/8" ODF	45,90 €
193D2086	EVO102 - 1/2" ODF	52,58 €
193D2116	EVO103 - 5/8" ODF	66,98 €



Bobines

Código	Modelo	PVP [€]
193D6178	10W - 400V	23,29 €
193D6176	10W - 230V	23,29 €

Código	Modelo	PVP [€]
193D6707	10W - 24V	38,80 €
193D0156	CONECTOR IP55	10,60 €



Válvulas Solenóide



Válvulas solenoide (inclui Bobine 230V)

Código	Modelo	PVP [€]
193CS10282	1/4" ODF	34,13 €
193CS10202	1/4" SAE	34,77 €
193CS10683	3/8" ODF	47,33 €
193CS10203	3/8" SAE	34,13 €
193CS10684	1/2" ODF	48,30 €

Código	Modelo	PVP [€]
193CS10704	1/2" SAE	54,38 €
193CS10785	5/8" ODF	68,96 €
193CS10705	5/8" SAE	82,40 €
193CS10797	7/8" ODF - s/bobine	89,90 €
193CS10987	7/8" ODF	103,50 €



Bobines 1900/HM2

Código	Modelo	PVP [€]
193CSB230	8W - 230V	13,60 €
193CSB012	8W - 12V	13,60 €

Código	Modelo	PVP [€]
193CSB024	8W - 24V	13,60 €
193CONDIN	CONECTOR IP55	7,90 €



Atenuadores de Vibrações

Atenuadores de vibrações

Código	Modelo	PVP [€]
198AV014	1/4"	15,20 €
198AV038	3/8"	15,20 €
198AV012	1/2"	16,50 €
198AV058	5/8"	18,30 €
198AV034	3/4"	23,20 €

Código	Modelo	PVP [€]
198AV078	7/8"	29,20 €
198AV118	1 1/8"	38,00 €
198AV138	1 3/8"	57,20 €
198AV158	1 5/8"	78,00 €
198AV218	2 1/8"	117,50 €



Válvulas de Serviço e Retenção

Válvulas de Corte - SAE

Código	Modelo	PVP [€]
194C014SAE	1/4" - SAE	12,00 €
194C038SAE	3/8" - SAE	16,40 €
194C012SAE	1/2" - SAE	20,44 €
194C058SAE	5/8" - SAE	27,30 €
194C034SAE	3/4" - SAE	40,00 €

Válvulas de Corte - ODF (Soldar)

Código	Modelo	PVP [€]
194C014ODF	1/4" - ODF	12,00 €
194C038ODF	3/8" - ODF	16,40 €
194C012ODF	1/2" - ODF	20,44 €
194C058ODF	5/8" - ODF	27,30 €
194C034ODF	3/4" - ODF	40,00 €



Válvulas de Esfera c/ OBUS

Código	Modelo	PVP [€]
194VE014OB	1/4" - ODF	21,60 €
194VE038OB	3/8" - ODF	21,60 €
194VE012OB	1/2" - ODF	21,60 €
194VE058OB	5/8" - ODF	25,70 €
194VE034OB	3/4" - ODF	30,00 €

Código	Modelo	PVP [€]
194VE078OB	7/8" - ODF	34,60 €
194VE118OB	1 1/8" - ODF	45,20 €
194VE138OB	1 3/8" - ODF	73,30 €
194VE158OB	1 5/8" - ODF	109,50 €
194VE218OB	2 1/8" - ODF	155,60 €



Válvulas de Retenção - SAE

Código	Modelo	PVP [€]
194R014SAE	1/4"	27,00 €
194R038SAE	3/8"	32,00 €
194R012SAE	1/2"	34,00 €

Código	Modelo	PVP [€]
194R058SAE	5/8"	39,00 €
194R034SAE	3/4"	42,00 €



Válvulas de Retenção - ODF (Soldar)

Código	Modelo	PVP [€]
194R014ODF	1/4"	23,20 €
194R038ODF	3/8"	23,00 €
194R012ODF	1/2"	25,00 €
194R058ODF	5/8"	31,12 €

Código	Modelo	PVP [€]
194R034ODF	3/4"	52,64 €
194R078ODF	7/8"	63,30 €
194R118ODF	1 1/8"	91,40 €



Válvulas Rotalock

Código	Modelo	PVP [€]
195R034038R	3/4"x3/8" SAE	14,41 €
195R034058S	3/4"x5/8" ODF	14,41 €
195R100038S	1"x3/8" ODF	12,80 €
195R100012S	1"x1/2" ODF	12,80 €
195R100058S	1"x5/8" ODF	13,80 €
195R114058S	1 1/4"x5/8" ODF	14,80 €

Código	Modelo	PVP [€]
195R114034S	1 1/4"x3/4" ODF	14,80 €
195R114078S	1 1/4"x7/8" ODF	18,40 €
195R034TEF	Junta Teflon 3/4"	0,60 €
195R100TEF	Junta Teflon 1"	0,75 €
195R114TEF	Junta Teflon 1 1/4"	0,90 €



Válvulas de Reservatório de Líquido

Válvulas de Seccionamento - Reservatório de Líquido

Código	Modelo	PVP [€]
195A3812	3/8"NPT - 1/2"SAE	9,50 €
195A1212	1/2"NPT - 1/2"SAE	9,50 €

Código	Modelo	PVP [€]
195A1258	1/2"NPT - 5/8"SAE	9,50 €



Válvulas de Segurança - Reservatório de Líquido

Código	Modelo	PVP [€]
195S1438	1/4"x3/8"-27,5Bar	29,14 €
195S3812	3/8"x1/2"-27,5Bar	29,14 €
195S1258	1/2"x5/8"-27,5Bar	29,50 €

Código	Modelo	PVP [€]
195S3838	3/8"x3/8"-28Bar	25,00 €
195S1212	1/2"x1/2"-24Bar	25,00 €



Válvulas de Regulação



Reguladoras da Pressão de Evaporação - KVP

Código	Modelo	PVP [€]
194D0023	KVP-12	161,60 €
194D0029	KVP-15	161,60 €

Código	Modelo	PVP [€]
194D0025	KVP-22	252,00 €



Utilizam-se de forma a garantir pressões de evaporação superiores à pressão de funcionamento.

Reguladoras da Pressão de Aspiração - KVL

Código	Modelo	PVP [€]
194D0043	KVL-12	135,20 €
194D0049	KVL-15	135,20 €

Código	Modelo	PVP [€]
194D0045	KVL-22	210,40 €



Utilizam-se de forma a limitar a pressão de aspiração dos compressores de congelação quando funcionam fora do regime normal.

Reservatórios de Líquido e Separadores

Reservatórios de Líquido Verticais c/ Válvula Rotalock

Modelo	D [mm]	H [mm]	Entrada	Saída	Código	Preço
1,2 L	80	248	1/4" ODS	3/4"x1/4"ODS	196DLV012	36,50 €
2 L	110	270	3/8" ODS	3/4"x3/8"ODS	196DLV020	45,80 €
3 L	110	382	1/2" ODS	1"x1/2"ODS	196DLV030	49,00 €
5 L	150	340	1/2" ODS	1"x1/2"ODS	196DLV050	64,30 €
7 L	150	475	1/2" ODS	1"x1/2"ODS	196DLV070	66,30 €
11 L	180	467	5/8" ODS	1"x1/2"ODS	196DLV110	88,50 €
14 L	180	632	7/8" ODS	1 1/8"x7/8"ODS	196DLV140	109,50 €

Todos os reservatórios de líquido são fabricados segundo as normas de construção AD-Merkblatter e conforme a Diretiva Europeia de Equipamentos sob Pressão 97/23/CE.



A4

Reservatórios de Líquido Horizontais c/ Válvula Rotalock

Todos os reservatórios de líquido são fabricados segundo as normas de construção AD-Merkblatter e conforme a Diretiva Europeia de Equipamentos sob Pressão 97/23/CE.

Modelo	D [mm]	H [mm]	L apoios [mm]	Valv. Seg.	Entrada	Saída	Código	Preço
10 L	80	580	400	3/8"	7/8" ODS	1"x5/8"ODS	196DLH10	274,00 €
15 L	80	840	500	3/8"	7/8" ODS	1"x5/8"ODS	196DLH15	303,00 €
20 L	219	583	350	3/8"	7/8" ODS	7/8" ODS	196DLH20	390,00 €
30 L	219	866	500	3/8"	1 1/8" ODS	7/8" ODS	196DLH30	477,00 €



Separadores de Líquido

Utilizados na aspiração de compressores de congelação de forma a prevenir golpes de líquido.

Modelo	Volume [L]	D [mm]	H [mm]	T.Evap [°C]	Capacidade R-134a	Capacidade R-404A	Código	Preço
5/8"	1,5	102	266	+5	4,6 kW	5,2 kW	196SA058	68,30 €
				-30	2,1 kW	4,1 kW		
3/4"	2	102	340	+5	7,0 kW	8,2 kW	196SA034	72,80 €
				-30	2,9 kW	5,5 kW		
7/8"	4	127	350	+5	12,6 kW	14,7 kW	196SA078	95,40 €
				-30	5,2 kW	7,2 kW		
1 1/8"	5	159	304	+5	15,5 kW	18,2 kW	196SA118	126,50 €
				-30	6,4 kW	18,1 kW		
1 3/8"	7,1	159	423	+5	21,4 kW	24,2 kW	196SA138	126,50 €
				-30	8,8 kW	16,7 kW		



Separadores de Óleo

Utilizados quando se pretende limitar o envio de óleo para a instalação.

Modelo	Volume [L]	D [mm]	H [mm]	T.Evap [°C]	Capacidade R-134a	Capacidade R-404A	Código	Preço
1/2"	2	102	290	+5	4,7 kW	7,2 kW	197SO012	127,00 €
				-30	3,9 kW	5,6 kW		
5/8"	2,7	102	385	+5	13,2 kW	19,8 kW	197SO058	134,00 €
				-30	10,9 kW	15,4 kW		
7/8"	3,5	102	493	+5	19,9 kW	29,7 kW	197SO078	143,00 €
				-30	16,3 kW	23,0 kW		
1 1/8"	4	102	525	+5	26,0 kW	39,0 kW	197SO118	152,00 €
				-30	21,2 kW	30,2 kW		
1 3/8"	5	114	535	+5	33,2 kW	49,9 kW	197SO138	220,00 €
				-30	25,1 kW	38,6 kW		



Termostatos de painel (71x29 mm)

Modelo	Função	Tensão [V]	Saídas a Relé				Entradas			Código	Preço
			Comp.	Vent.	Desc.	Aux.	S1	DI1	DI2/S2		
AKO-D14123	Frio / Calor	230	2 HP	ND	ND	ND	S	O	C	200D14123	32,57 €
AKO-D14223	Frio / Calor	230	16 A	ND	ND	8 A	S	O	C	200D14223	55,90 €
AKO-D14323	Frio / Calor	230	16 A	6 A	ND	8 A	S	O	C	200D14323	70,32 €
AKO-D14423	Frio / Calor	230	5 A	5 A	5 A	5 A	S	O	C	200D14423	80,71 €
AKO-D14412	Frio / Calor	12	5 A	5 A	5 A	5 A	S	O	C	200D14112	36,51 €

S = Série NTC/PTC; O = Opcional; C = Configurável NTC/DI; ND = Não Disponível



Termostatos de painel largo (150x31 mm)

Modelo	Função	Tensão [V]	Saídas a Relé				Entradas			Código	Preço
			Comp.	Vent.	Desc.	Luz	S1	DI1	DI2+S2		
AKO-10123	Frio	230	16 A	ND	ND	8 A	S	S	S	20010123	83,13 €
AKO-10223	Frio	230	16 A	ND	8 A	8 A	S	S	S	20010223	91,56 €
AKO-10323	Frio	230	16 A	8 A	8 A	8 A	S	S	S	20010323	98,22 €

S = Série NTC/PTC; O = Opcional; C = Configurável NTC/DI; ND = Não Disponível



Termostato de calha DIN

Modelo	Função	Tensão [V]	Saídas a Relé				Entradas			Código	Preço
			Comp.	Vent.	Desc.	Alarm	S1	DI1	S2		
AKOTIM-23TE	Frio	230	16 A	6 A	8 A	6 A	S	S	S	200TIM23TE	126,06 €

S = Série NTC/PTC; O = Opcional; C = Configurável NTC/DI; ND = Não Disponível



Termostato Mural

Modelo	Função	Tensão [V]	Saídas a Relé				Entradas			Código	Preço
			Comp.	Vent.	Desc.	Aux	S1	DI1	S2		
AKO-D14610	Frio / Calor	230	16 A	ND	ND	ND	S	ND	ND	20014610	56,81 €

S = Série NTC/PTC; O = Opcional; C = Configurável NTC/DI; ND = Não Disponível



Sondas de Temperatura

Modelo	Tipo	Cabo		Bolbo			Código	Preço
		L [m]	Isolamento	Ø	L	Material		
AKO-14901	NTC	1,5	TPE	6mm	20mm	TPE	20014901	5,42 €
AKO-155801	PTC	1,5	Silicone	6mm	40mm	INOX	200155801	9,27 €



Acessórios

Modelo	Descrição	Código	Preço
AKO-14918	Módulo de transferência de parâmetros	20014918	44,40 €
AKO-80039	Cabo conversor RS485 x USB - 2m	20080039	222,49 €



Registadores de Temperatura

Homologados segundo Portaria Nº 1129/2009

AKO

Registadores de Temperatura - CAMRegis.H (sem impressora)

Modelo	Certificação	Sondas			Alarme		Tensão	Código	Preço
		Qtd.	L [m]		Min	Máx			
AKO-157792	ISQ - Válida 1 ano	2	15	6	S	S	230 V	200157792	941,22 €
AKO-157795	ISQ - Válida 1 ano	5	1,5		S	S	230 V	200157795	983,52 €
AKO-157790	ISQ - Válida 1 ano	10	1,5		S	S	230 V	200157790	1 061,53 €



Fornecido com as sondas eletrificadas. Caso seja necessário intervir no borne de ligações das mesmas obriga a nova Verificação pelo ISQ.

A5

Registadores de Temperatura - CAMRegis.H (com impressora)

Modelo	Certificação	Sondas			Alarme		Tensão	Código	Preço
		Qtd.	L [m]		Min	Máx			
AKO-157742	ISQ - Válida 1 ano	2	15	6	S	S	230 V	200157742	1 064,59 €
AKO-157745	ISQ - Válida 1 ano	5	1,5		S	S	230 V	200157745	1 136,84 €
AKO-157740	ISQ - Válida 1 ano	10	1,5		S	S	230 V	200157740	1 251,16 €



Fornecido com as sondas eletrificadas. Caso seja necessário intervir no borne de ligações das mesmas obriga a nova Verificação pelo ISQ.

Acessórios para Registadores Homologados

Modelo	Descrição	Código	Preço
AKO-5008H	Software para registo de temperaturas, SOFTRegis.H (Homologado)	2005008H	183,78 €
AKO-52044	Módulo GSM para gestão de alarmes	20052044	340,47 €
AKO-14931	Sonda NTC para registador homologado, com cabo de 1,5m	20014931	17,67 €
AKO-15703AF	Rolo de papel térmico para impressora	20015703AF	3,07 €



CAMRegis.H-PT

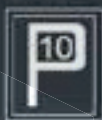
Aplicável a todo o tipo de instalações

O Registador Homologado CAMRegis.H-PT da AKO só traz vantagens, o que tornará o seu negócio mais competitivo:

- Instalação fácil
- Funcionamento autónomo
- Registo automático da temperatura
- Centralização dos dados de medição

O Registador Homologado CAMRegis.H-PT da AKO é concebido e produzido para ser aplicado em todo o tipo de instalações de frio alimentar.

O CAMRegis.H-PT é um registador homologado e acreditado a nível de fabrico, instalação e verificação, tal como certifica o respetivo selo.



Procure este selo no seu equipamento como garantia de controlo metrológico e do cumprimento da lei.

A AKO tem solução para as aplicações de alimentação, para o registo homologado do frio em câmaras frigoríficas de lojas alimentares, mercearias, talhos, frutarias, pastelarias e cozinhas de bares, restaurantes e empresas de catering.

Controladores Eletrônicos Digitais

Termostatos de painel (71x29 mm)

Modelo	Função	Tensão [V]	Saídas a Relé			Saída Série	Entradas			Código	Preço
			Comp.	Vent.	Desc.		S1	S2	S3/Di		
Easy-1	Frio / Calor	230	2 HP	ND	ND	ND	S	O	C	202PJEZSZP000	29,14 €
Easy-2	Frio / Calor	230	2 HP	8 A	ND	S	S	O	C	202PJEZY0H000	36,72 €
Easy-3	Frio / Calor	230	2 HP	8 A	8 A	S	S	O	C	202PJEZC00000	42,18 €

S = Série NTC/PTC; O = Opcional; C = Configurável NTC/DI; ND = Não Disponível



Controlador Universal de painel (71x29 mm)

Modelo	Função	Tensão [V]	Saídas		Entradas		Código	Preço
			0...10VDC	Relés On/Off	Ai / NTC	Di		
IR33B9HR20	T / Humidade	115...230	1	1	2	2	202IR33B9HR20	112,13 €
IR33Z9HR20	T / Humidade	115...230	-	4	2	2	202IR33Z9HR20	124,70 €



Quadros de Câmara - Mastercella

Modelo	Função	Tensão [V]	Saídas					Entradas		Código	Preço
			Comp.	Vent.	Desc.	Aux	Luz	NTC	Di		
30A-TN	Frio	230	30 A	ND	ND	8 A	2 HP	2	3	202MD33A5ER	166,10 €
16A-BT	Frio	230	16 A	8 A	16 A	8 A	16 A	2	3	202MDFBD0EN	200,75 €
30A-BT-INT.*	Frio	230	30 A	8 A	16 A	8 A	2 HP	2	3	202MDFBD5FB	242,55 €

*Modelo com seccionador na porta do quadro.



Acessório Mastercella

Modelo	Descrição	Código	Preço
Placa RS-485	Placa de comunicação RS-485 para ligação de MASTERCELLA a GTC	202IROPZSEM30	19,69 €

Alarme de prisão em Câmara

Modelo	Descrição	Código	Preço
Coldwatch	Sistema de alarme Coldwatch - com bateria	202CM0006080	248,00 €



Controladores pRack (calha DIN)

Modelo	Função	Display	Saídas			Entradas		Código	Preço
			SSR	Relé	AO	Ai	Di		
Small - Display I	Compressores e Cond.	Integrado	2	8	4	5	8+2	202PRK300S0E0	476,30 €
Small - Display R	Compressores e Cond.	Remoto	2	8	4	6	8+2	202PRK300S3E0	559,90 €



Sistema de Gestão Técnica Centralizada

Modelo	Descrição	Código	Preço
PWatchPRO3	Plant Watch PRO3 - Sistema GTC até 30 dispositivos - c/ Painel Touch	202PW3P000TS	1 019,70 €



Sensores

Modelo	Tipo	Características	Código	Preço
Sonda NTC	NTC	Cabo 1,5 m	202NTC015	4,95 €
Termopar - 400º	TCJ	Cabo 3m - Termopar 400 º	202TCJ0000001	40,15 €
Termopar - 800º	TCK	Cabo 3m - Termopar 800 º	202TCK0000001	88,00 €
Sonda Conduta	T / HR	De aplicação em conduta T (-10 a +60°C) - HR (10 a 90%)	202DPDC11000	180,95 €
Sonda Ambiente	T / HR	T (-10 a +70°C) - HR (0 a 90%)	202DPPC111	180,95 €
Sonda Ambiente	T / HR	T (-20 a +60°C) - HR (0 a 100%)	202DPPC210	282,70 €
BP (-0,5 a 7 bar)	Pressão	1/4" SAE Fêmea - 7/16"-20 UNF	202SPKT0021C0	64,35 €
AP (0 a 30 bar)	Pressão	1/4" SAE Fêmea - 7/16"-20 UNF	202SPKT0031C0	64,35 €
Cabo p/ transd.	Pressão	Cabo IP67 de ligação a transdutor de pressão - 5m	202SPKC005310	11,55 €



A5

Pressostato Diferencial de Ar

Modelo	Descrição	Código	Preço
DCPD	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE AR CAREL (0,5 A 5 mBAR)	202DCPD010100	35,20 €



Humidostato digital

Modelo	Descrição	Código	Preço
ADCD11	Humidostato digital, função direta / inversa, com relógio	202ADCD000110	234,32 €



Humidificador

Modelo	Descrição	Código	Preço
Humidisk 10	Humidificador de 1 kg/h - 230V	202UC0650D0	590,00 €
Humidisk 65	Humidificador de 6,5 kg/h - 230V	202UC0650D1	1 248,75 €



Interruptores Horários- Theben

Modelo	Função	Tensão [V]	Canais	Tipo	Montagem	Código	Preço
TR609S	Relógio	230	1	Digital	Calha DIN	208TR609	210,00 €
TR612S	Relógio	230	2	Digital	Calha DIN	208TR612	220,00 €
SYN161H	Relógio	230	2	Analógico	Calha DIN	208SYN161	32,00 €



Relógios de Descongelação - Theben

Modelo	Descrição	Código	Preço
FRI77H	Relógio de descongelação Theben, FRI77H	208FRI77H	65,00 €



Relógios de Descongelação - Supco

Modelo	Descrição	Código	Preço
EDT 20	Relógio de descongelação SUPCO, EDT 20	208EDT20	28,00 €
UET 240	Relógio de descongelação SUPCO, UET 240	208UET240	25,00 €



Relógios de Descongelação - Bigatti

Modelo	Descrição	Código	Preço
SB 3.81	Relógio de descongelação SB 3.81 - 1...12 ciclos/dia	208SB381	49,00 €
SB 3.82	Relógio SB 3.82 - 1...12 ciclos/dia + Atraso à ventilação 0...15 min	208SB382	49,00 €



Relógios de Descongelação - Diversos

Modelo	Descrição	Código	Preço
R4	Relógio de descongelação GUAITANI TIPO R4	208R4	25,00 €
49920	Relógio de descongelação LEGRAND 49920	208L49920	72,00 €
49921	Relógio de descongelação LEGRAND 49921	208L49921	72,00 €
CR24	Relógio de descongelação CR24	208CR24	25,00 €
FRI600	Relógio de descongelação ORBIS FRI 600	208FRI600	25,00 €



Temporizadores - Ranco

Modelo	Descrição	Código	Preço
T25L5002	Temporizador RANCO T25L5002	208RT5002	72,00 €
T24L6006	Temporizador RANCO T24L6006	208RT6006	72,00 €
T24L0108	Temporizador RANCO T24L0108	208RT0108	25,00 €



Automatismos de Quadros Eléctricos

Micro-interruptores de porta

Modelo	Descrição	Código	Preço
XCKM115	Micro-interruptor TELEMECANIQUE XCKM115H29	208XCKM115	35,15 €
XCKM121	Micro-interruptor TELEMECANIQUE XCKM121H29	208XCKM121	43,25 €



Quadro Eléctrico

Modelo	Descrição	Código	Preço
SR04HP	QUADRO ELÉCTRICO TIPO SR, SINOPTICO, CX. ABS, C/ INTERRUPTOR, 1 A 4HP	209SR04HP	529,20 €
SR07HP	QUADRO ELÉCTRICO TIPO SR, SINOPTICO, CX. ABS, C/ INTERRUPTOR, 5 A 7HP	209SR07HP	619,50 €



Quadros Eléctricos Industriais

Projetamos e fabricamos sob consulta, Quadros de Automação e Proteção:

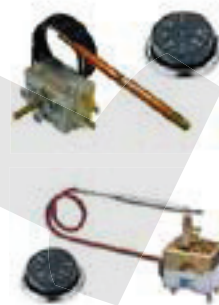
- AVAC
- Frio Industrial
- Ventilação
- Domótica



Termostatos de Aquecimento

Termostatos de serviço do tipo bolbo e capilar

Código	Descrição	Tensão [V]	Aplicação	Preço
210R040	TERMOSTATO 40°C CAPILAR	230	Estufa	10,00 €
210R090	TERMOSTATO 0-90°C CAPILAR	230	Banho maria / AQS	13,25 €
210R120	TERMOSTATO 120°C CAPILAR	230	Cozedura	12,13 €
210R180	TERMOSTATO 180 ° C (FRITADEIRA)	230	Fritadeira	24,00 €
210R1802	TERMOSTATO 180 ° C - CAPILAR 2m (FRITADEIRA)	230	Fritadeira	24,00 €
210R210	TERMOSTATO 210° C (FRITADEIRA)	230	Fritadeira	14,55 €
210R300	TERMOSTATO 300 °C (FORNO)	230	Forno	14,85 €
210R300T	TERMOSTATO 300 °C (FORNO) 380V	400	Forno	45,00 €



Termostatos de segurança

Código	Descrição	Tensão [V]	Aplicação	Preço
210S100	TERMOSTATO SEGURANÇA 95-100°C (08617)	230	Banho maria / AQS	12,00 €
210S160	TERMOSTATO SEGURANÇA 160°	230	Cozedura	19,00 €
210S220T	TERMOSTATO SEGURANÇA 220°C 400V	400	Fritadeira	45,00 €



Termostatos de imersão e contacto

Código	Descrição	Aplicação	Preço
210TC290100	TERMOSTATO IMERSÃO 90°C - BAINHA 1/2" 100 MM	Depósito	14,99 €
210TC290200	TERMOSTATO IMERSÃO 90°C - BAINHA 1/2" 200 MM	Depósito	16,37 €
210BR90	TERMOSTATO CONTACTO C/ABRAÇADEIRA 90 °C	Tubagem	10,36 €



Termostatos de Serviço - Frio



Termostatos de serviço - Armário Frigorífico

Código	Descrição	Gama On [°C]	Gama Off [°C]	Capilar [mm]	Aplicação	Preço
211B7001	TERMOSTATO DE SERVIÇO No.1 077B7001	-14...+2	-25...-6	1300	Frigorífico 1 porta	14,60 €
211B7003	TERMOSTATO DE SERVIÇO No.3 077B7003	+4	-27...-11	1600	Frigorífico 2 portas	19,00 €
211B7006	TERMOSTATO DE SERVIÇO No.6 077B7006	-24...-10	-34...-17	2300	Arca - Sinal ativa	19,40 €
211B7007	TERMOSTATO DE SERVIÇO No.7 077B7007	-24...-10	-34...-17	2300	Arca - Sinal passiva	19,40 €
211B7008	TERMOSTATO DE SERVIÇO No.8 077B7008	-1...+11	-8...+6	2000	Balcões e vitrines	14,60 €
211B7223	PROLONGAMENTO VEIO TERMOST. 090B7223	-	-	-	Todos modelos	3,30 €



A6

Termostatos de serviço - Câmara Frigorífica

Código	Descrição	Preço
211D1100	TERMOSTATO REFRIG. DANFOSS KP-61 -30/+15 °C	51,70 €
211D1107	TERMOSTATO CONGEL. DANFOSS KP-63 -50/-10°C	51,70 €



Termostatos de Serviço - Frio



Termostatos de serviço - Armário Frigorífico

Código	Descrição	Gama On [°C]	Gama Off [°C]	Capilar [mm]	Aplicação	Preço
211VFIXVC1	TERMOSTATO DE SERVIÇO VC 1 - SERIE VARIF	-14...+2	-23...-7	1200	Frigorífico 1 porta	14,30 €
211VFIXVP4	TERMOSTATO DE SERVIÇO VP 4 - SERIE VARIF	-14...+2	-23...-7	1200	Frig. 1 porta c/ desc.	14,30 €
211VFIXVT9	TERMOSTATO DE SERVIÇO VT 9 - SERIE VARIF	-26...-12	-34...-20	1200	Frigorífico 2 portas	13,20 €
211VFIXVS5	TERMOSTATO DE SERVIÇO VS 5 - SERIE VARIF	+4...+11	+1...+8	1200	Arca - Sinal ativa	13,20 €
211VFIXVG7	TERMOSTATO DE SERVIÇO VG 7 - SERIE VARIF	+4	-26...-11	1200	Balcões e vitrines	12,10 €



Termostatos de serviço - Câmara Frigorífica

Código	Descrição	Preço
211R6950	TERMOSTATO CONGEL. RANCO -35/-7°C	48,00 €
211R6951	TERMOSTATO REFRIG. RANCO -18/+13°C	48,00 €



Termostato Universal

Termostatos de serviço - Universal

Código	Descrição	Preço
211F2000	TERMOSTATO F2000 -30/+30 °C	28,00 €



Termostato de evaporador

Código	Descrição	Preço
212JS1730	TERMOSTATO EVAP MAQ GELO 4P JS-1730 (K22 L1082)	32,40 €



Termostato de cuba

Código	Descrição	Preço
212227502	TERMOSTATO CUBA RANCO K22L3021 3 TERM	27,86 €
212R1020	TERMOSTATO CUBA RANCO K22L1020	28,00 €
212R1042	TERMOSTATO CUBA RANCO K55L1042	19,00 €
212R3383	TERMOSTATO CUBA RANCO K50L3383 (JS-1728)	19,00 €



Termostato de segurança

Código	Descrição	Preço
212R7264	TERMOSTATO SEGUR. MAQ. GELO K36L7264	32,00 €



Controlador espessura de gelo

Código	Descrição	Preço
212RE37	CONTROLADOR BANCO GELO RANCO E37-M1152	29,00 €
212R2001	SENSOR ESPESSURA GELO RANCO L56-2001	12,50 €
212AL100	CONTROLADOR ESPESSURA GELO AL-100	29,00 €



Pressostatos de Refrigeração



Pressostatos Danfoss

Código	Descrição	Preço
213D1101	KP 1 PRESSOSTATO BAIXA REARME AUTOMATICO	46,03 €
213D1171	KP 5 PRESSOSTATO ALTA REARME AUTOMATICO	46,03 €
213D1173	KP 5 PRESSOSTATO ALTA REARME MANUAL	45,60 €
213D1241	KP 15 PRESSOSTATO DUAL REARME AUTOM	75,48 €
213D1243	KP 15 PRESSOSTATO DUAL REARME MANUAL	81,40 €
213D0172	MP 55 PRESOSTATO DIFERENCIAL ÓLEO (90s)	209,80 €
213D1056	SUPORTE PRESSOSTATO 060 1056	4,90 €



A6

Mini-Pressostatos de Refrigeração



Mini-pressostatos

Código	Descrição	Preço
213R3026	MINIPRESS. ALTA RANCO 28/19 BAR G63-P3026-650	31,00 €
213P100A6	MINIPRESS. BAIXA JOHNSON 3,5/6 BAR P100AA/AP6	28,00 €
213P100CP	MINIPRESS. ALTA JOHNSON 38/29 BAR P100CP-108D	28,00 €



Termómetros

Termómetros de Frio

Código	Descrição	Preço
215TVIT540	TERMOMETRO VITRINE 540 -40/+40°C	8,65 €
215DSOL	TERM DIGITAL SOLAR SH-108	15,95 €
215DBAT	TERMOMETRO DIGITAL PILHA	9,78 €
215P5725	TERM RECT 57X25 CAP. 1M	10,00 €
215TD80	TERMOMETRO TD 80 (DIGITAL)	49,00 €
215R60CF	TERMOMETRO 60 -40/+40°C REVERS.	19,00 €
215R80CF	TERMOMETRO 80 -40/+40°C REVERS.	20,00 €
215R100CF	TERMOMETRO 100 -40/+40°C REVERS.	21,00 €
215S80CF	TERMOMETRO 80 -40/+40°C SALIENTE	20,00 €
215E80CF	TERMOMETRO 80 -40/+40°C EMBUTIR	20,00 €



Termómetros e manómetros para água

Código	Descrição	Preço
217T60B80H	TERMOMETRO 80, 0/+60°C, BAINHA 1/2" HORIZONTAL 100mm	9,70 €
217T40B80V	TERMOMETRO 80, -30/+50°C, BAINHA 1/2" VERTICAL 75mm	16,80 €
217T200B30H	TERMOMETRO 80, 0/+120°C, BAINHA 1/2" HORIZONTAL 50mm	7,84 €
217T120B30V	TERMOMETRO 80, 0/+120°C, BAINHA 1/2" VERTICAL 50mm	15,10 €
217T120B80V	TERMOMETRO 80, 0/+120°C, BAINHA 1/2" VERTICAL 100mm	15,80 €
217M60P10V	MANÓMETRO 80, 0/10 BAR VERTICAL ABS, ROSCA 1/2"	6,00 €



Acessórios para Equipamentos Hoteleiros

Interruptores e Luzes

Código	Descrição	Preço
220INT000	INTERRUP VERMELHO 4 TERMINAIS	3,45 €
220INT001	INTERRUP VERDE 4 TERMINAIS	3,45 €
220INT002	CAPA PARA INTERRUPTOR	0,78 €
220INT003	INTERRUP TEIMOSO 4 TERMINAIS	3,65 €
220INT004	INTERRUP TEIMOSO 4 TERMINAIS C/ CAPA	4,45 €
220INT005	INTERRUP REDONDO TEIMOSO 4 TERMINAIS	3,65 €
220INT006	INTERRUP I-O-II (161100)	2,50 €
220INT007	INTERRUP 3 ESCALÕES (16115)	2,75 €
220INT008	INTERRUP REDONDO VERDE 4 TERMINAIS	4,56 €
220INT009	INTERRUP AMARELO 4 TERMINAIS	3,45 €
220LUZ000	LUZ AVISADORA (161120)	2,75 €



A7

Sondas termopar

Código	Descrição	Preço
221TPU090	TERMOPAR UNIVERSAL 90 cm	14,08 €
221TPU120	TERMOPAR UNIVERSAL 120 cm	14,26 €
221TPIU032	TERMOPAR INTERROMPIDO UNIVERSAL 32 cm	7,10 €
221TPIU060	TERMOPAR INTERROMPIDO UNIVERSAL 60 cm	12,08 €
221TPIU100	TERMOPAR INTERROMPIDO UNIVERSAL 100 cm	13,76 €

