



Termosifão Solahart 180/300 L

Qualidade sem concorrência
Facilidade de montagem e manutenção
5 anos de garantia

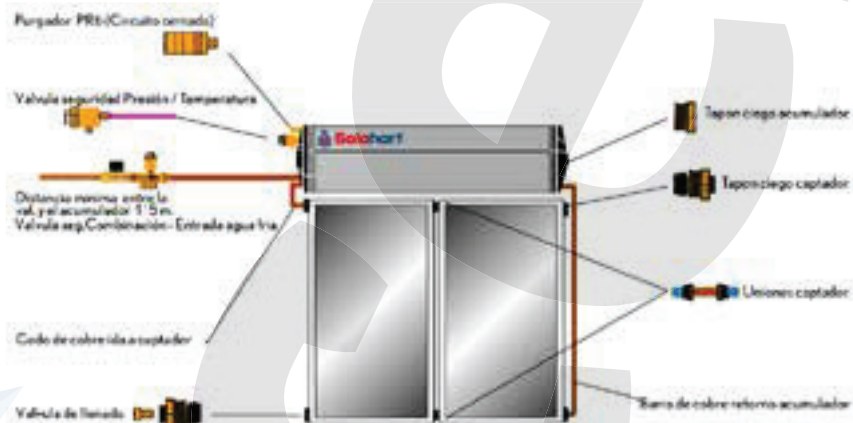


G1

Modelo	Código	Coletores Solares						Depósito Acumulador				Preço
		Qtd.	Área Útil [m2]	Rendim.	Coef. Perdas	Dimensões	Peso	Dimensões	Vol. [L]	Peso [kg]	Resist. (opção)	
181 Kf	280SH1001A	1	1,98	0,839	4,156	1940x1020x83	42	1494x510x510	181	66	1500 W	2 079,40 €
302 J	280SH1008A	2	1,98	0,784	5,887	1940x1020x83	42	2310x510x510	300	98	2400 W	2 673,25 €
302 Kf	280SH1008B	2	1,98	0,839	4,156	1940x1020x83	42	2310x510x510	300	98	2400 W	2 774,08 €

Acessórios Incluídos:

Kit de ligações
Purgador PR6
Válvula de segurança quente
Válvula de segurança fria
Tubo de cobre de ligação aos coletores
Tampões cegos
Unhões para coletores
Tampão com válvula de enchimento
Depósito acumulador
Coletor(es) solar(es)
Fluido solar Hartgard



Termosifão Escosol-BR 200/300 L

Excelente relação qualidade/preço
Qualidade de fabrico BAXI
5 anos de garantia (com contrato de manutenção)



Modelo	Código	Coletores Solares						Depósito Acumulador				Preço
		Qtd.	Área Útil [m2]	Rendim.	Coef. Perdas	Dimensões	Peso	Dimensões	Vol. [L]	Peso [kg]	Resist. (opção)	
BR 200 SLIM	280SO02591	1	1,92	0,732	3,860	1757x1151x46	26	1305xØ580	200	74	2000 W	1 036,00 €
BR 300 SLIM	280SO02593	2	1,92	0,732	3,860	1757x1151x46	26	1820xØ580	300	118	2000 W	1 655,75 €

Acessórios para Termossifão

Código	Descrição	Preço
280SO02661	ACUMULADOR 200L P/ ESCOSOL BR	612,72 €
280SO02662	ACUMULADOR 300L P/ ESCOSOL BR	859,14 €
280SO02663	KIT DE RESISTÊNCIA P/ ESCOSOL BR 2KW	90,00 €
280SO02181	GLICOL SOLAR - 1L	9,00 €
280JKKITSOLAR	KIT SOLAR JUNKERS P/ ESQUENTADOR	140,63 €
280SR609C	CRONO TERMOSTATO P/ TERMOSSIFÃO	85,00 €
280R2000114	RESISTÊNCIA ELÉCTRICA 2000W 1 1/4"	27,30 €
280T200080	TERMOSTATO P/ RESIST R2000 80°C	17,10 €



Tabela Técnica nº 5

Produção térmica por unidade de área de coletor solar

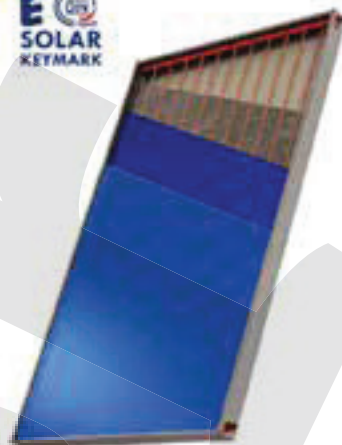
G1

Área Pannel [m2]	Energia Diária [kWh/dia]		AQS a 45°C [L/dia]		AQS a 60°C [L/dia]		Aquecimento Radiante [m2]
	Inverno	Verão	Inverno	Verão	Inverno	Verão	
2	5,4	8,6	133	248	93	165	9,0
3	8,1	13,0	199	372	140	248	13,5
4	10,8	17,3	266	496	186	331	18,0
5	13,5	21,6	332	620	233	413	22,5
6	16,2	25,9	399	744	279	496	27,0
7	18,9	30,2	465	868	326	579	31,5
8	21,6	34,6	532	992	372	661	36,0
9	24,3	38,9	598	1116	419	744	40,5
10	27,0	43,2	664	1240	465	827	45,0
12	32,4	51,8	797	1488	558	992	54,0
14	37,8	60,5	930	1736	651	1158	63,0
16	43,2	69,1	1063	1984	744	1323	72,0
18	48,6	77,8	1196	2232	837	1488	81,0
20	54,0	86,4	1329	2480	930	1654	90,0
25	67,5	108,0	1661	3100	1163	2067	112,5
30	81,0	129,6	1993	3721	1395	2480	135,0
35	94,5	151,2	2325	4341	1628	2894	157,5
40	108,0	172,8	2658	4961	1860	3307	180,0
45	121,5	194,4	2990	5581	2093	3721	202,5
50	135,0	216,0	3322	6201	2325	4134	225,0
60	162,0	259,2	3986	7441	2790	4961	270,0
70	189,0	302,4	4651	8681	3256	5788	315,0
80	216,0	345,6	5315	9922	3721	6614	360,0
90	243,0	388,8	5979	11162	4186	7441	405,0
100	270,0	432,0	6644	12402	4651	8268	450,0

Aquecimento Radiante durante o período diurno - 8h (9 às 17h).

Código	Descrição	Preço
280SH1295	ESTRUTURA P/ KIT SOLAHART 150/180 L	165,60 €
280SH1293	ESTRUTURA P/ KIT SOLAHART 300 L	188,70 €
280SH1261	CURVA COBRE 180º - IDA 302	57,60 €
280SH1262	CURVA COBRE - RETORNO 302	74,40 €
280SH1263	CURVA COBRE 180º - IDA 181	55,20 €
280SH1264	CURVA COBRE - RETORNO 181	69,60 €
280SH1241	ABRAÇADEIRA ALUMÍNIO	10,80 €
280SH1113	COLECTOR SOLAHART K	780,00 €
280SH1112	COLECTOR SOLAHART J	714,00 €
280SH1086	DEPOSITO SOLAHART 150 L	1 271,10 €
280SH1085	DEPOSITO SOLAHART 180 L	1 464,90 €
280SH1083	DEPOSITO SOLAHART 300 L	1 608,85 €
280SH1164	ANODO MAGNESIO SOLAHART 150/180 L	74,40 €
280SH1163	ANODO MAGNESIO SOLAHART 300 L	87,60 €
280SH1165	ANODO MAGNESIO SOLAHART 300 L (PRE-82)	93,60 €
280SH1190	RESISTÊNCIA+JUNTA SOLAHART 1500 W	54,00 €
280SH1191	RESISTÊNCIA+JUNTA SOLAHART 2400 W	60,00 €
280SH1197	JUNTA P/ RESISTÊNCIA SOLAHART	4,50 €
280SH1175	TERMOSTATO DE CONTACTO SOLAHART	78,00 €
280SH1140	FLUIDO HARTGARD PURO - 4,5L	76,80 €
280SH1152	VÁLVULA SEGURANÇA QUENTE 1000KPA	74,40 €
280SH1155	VÁLVULA SEGURANÇA FRIA 600KPA - ROSCA FINA	90,00 €
280SH1156	VÁLVULA SEGURANÇA FRIA 850KPA - ROSCA GORDA	93,60 €
280SH1156A	VÁLVULA RETENÇÃO NR150S	62,40 €
280SH1157	PURGADOR SOLAHART PR6	63,60 €
280SH1200	PRATO/FLANGE P/ RESISTENCIA SOLAHART	78,00 €
280SH1201	JUNTA P/ PRATO SOLAHART	9,60 €
280SH1220	UNIÃO MISTA J/K (PRE-95-ACTUAL)	42,00 €





Coletores Planos Seletivos - Escosol FMAX

Absorvedor altamente selectivo ($\alpha=0,95$ e $\epsilon=0,05$)

Soldadura a laser

Isolamento em lã mineral de 40mm

Vidro temperado de 3.2mm e 91,5% transparente

Moldura de alumínio lacado RAL9006

Ventilação anti-condensação

Fabricados na União Europeia

10 anos de garantia

Modelo	Código	Área Útil [m ²]	Rendim. Óptico	Coef. A1	Coef. A2	Dimensões A x L x P [mm]	Preço
FMAX 2.0	280SO01090	1,87	0,823	3,360	0,013	1980x1010x86	330,00 €
FMAX 2.5	280SO01092	2,23	0,823	3,360	0,013	1930x1230x86	434,50 €



Coletores de Tubos de Vácuo HEATPIPE

Ângulo de trabalho desde 5º

Soldadura a laser

Excelente desempenho no Inverno

Isolamento em lã mineral

Tubos de vácuo de 58x1800 mm

Ligações em cobre de 22mm

Pressão máxima: 6 bar



Modelo	Código	Área Útil [m ²]	Rendim. Óptico	Coef. A1	Coef. A2	Dimensões A x L x P [mm]	Preço
SUNMAX V2 12/58	280SO04506	1,12	0,70	1,506	0,018	1920x1020x150	585,06 €
SUNMAX V2 16/58	280SO04507	1,50	0,70	1,506	0,018	1920x1300x150	707,16 €
SUNMAX V2 20/58	280SO04508	1,87	0,70	1,506	0,018	1920x1640x150	875,05 €
SUNMAX V2 24/58	280SO04509	2,25	0,70	1,506	0,018	1920x2000x150	1 007,33 €

Acessórios

Código	Descrição	Preço
280SO05019	ESTRUTURA DE SUPORTE 1X ESCOSOL FMAX 2.0	140,00 €
280SO05020	ESTRUTURA DE SUPORTE 2X ESCOSOL FMAX 2.0	160,00 €
280SO14250	GRUPO HIDRÁULICO SOLAR ESCOSOL 25/75 2-12 L/MIN	314,50 €
280SO14260	CABO ELÉTRICO P/ GRUPO HIDRÁULICO PWM	9,00 €
280SO17020	REGULADOR SOLAR ESCOSOL DELTASOL TT + 2 SONDAS PT1000	150,00 €
281JRESISTIDRO	JUNTA P/ RESISTENCIA IDROGAS	1,11 €
281WWKS200-1	DEPÓSITO AQS WWKS200 (C/GRUPO E CENTRALINA)	1 572,50 €
281WWKS300-1	DEPÓSITO AQS WWKS300 (C/GRUPO E CENTRALINA)	1 637,25 €
281WWKS500-1	DEPÓSITO AQS WWKS500 (C/GRUPO E CENTRALINA)	1 999,33 €
280RT3000112	RESISTÊNCIA+TERMOST 3000W 1 1/2" - 230V	74,67 €
280RT4500112	RESISTÊNCIA+TERMOST 4500W 1 1/2" - 400V	241,72 €
280RT6000112	RESISTÊNCIA+TERMOST 6000W 1 1/2" - 400V	264,28 €
280SO04004	TUBO DE VÁCUO HEATPIPE 58X1800	29,70 €





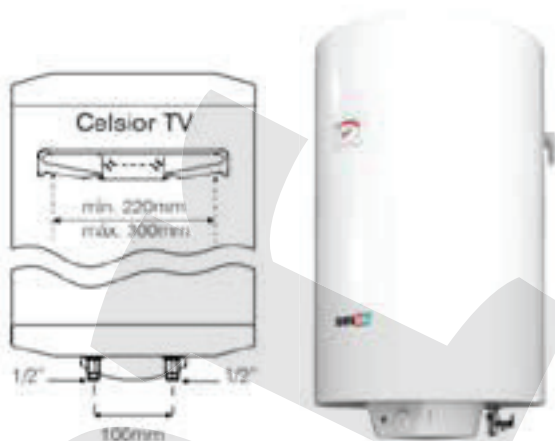
Termoacumuladores Eléctricos Idrogas

Gama de 30 a 150L

Resistência blindada

Isolamento em PU de 32mm

Aço vitrificado



G2

Modelo	Código	Volume [L]	Potência [W]	Altura [mm]	Diâmetro [mm]	Prof. [mm]	Preço
CELSIOR TV 30L	281T030	30	1200	555	353	380	125,80 €
CELSIOR TV 50L	281T050	50	1500	803	386	412	133,20 €
CELSIOR TV 80L	281T080	80	1500	1205	386	412	146,15 €
CELSIOR TV 100L	281T100	100	1500	983	440	468	177,60 €
CELSIOR TV 120L	281T120	120	2000	1148	440	468	197,95 €
CELSIOR TV 150L	281T150	150	2000	1312	440	468	281,20 €



Termoacumuladores Eléctricos Junkers

Resistência embainhada

Montagem Vertical e Horizontal



Modelo	Código	Volume [L]	Potência [W]	Altura [mm]	Diâmetro [mm]	Prof. [mm]	Preço
E.EXCELENCE ES 050	281JKEX711	50	1600	585	486	486	179,00 €
E.EXCELENCE ES 100	281JKEX713	100	2000	960	486	486	239,00 €



Termoacumuladores Eléctricos Neckar

Grupo Bosch

Resistência blindada



Modelo	Código	Volume [L]	Potência [W]	Altura [mm]	Diâmetro [mm]	Prof. [mm]	Preço
ESN 050L	281NEKESN743	50	1500	631	440	440	120,00 €
ESN 120L	281NEKESN746	100	2000	1204	440	440	180,00 €

Bombas de Calor - Água Quente Sanitária

G2

Compressor frigorífico 230V

Com serpentina para ligação a coletores solares

Montagem mural em 80/100 L

Montagem no solo em 200/300 L

Preparadas para ligação ao exterior por conduta (máx. 6m)

Fabricadas em aço vitrificado



Modelo	Código	Vol. Acum. [L]	Pot.Tér./ Absorv. [W]	COP	Resistência Apoio [W]	Ligações Água	Condutas Ar [mm]	Dimensões [mm]	Preço
BC AQS 080L	283AQS200S	80	1000 / 270	3,7	1500	1/2"	150	1215xØ520	1 156,25 €
BC AQS 100L	283AQS300S	100	1000 / 270	3,7	1500	1/2"	150	1340xØ520	1 221,00 €
BC AQS 200L	283AQS200S	200	1850 / 530	3,5	2000	3/4"	160	1580xØ568	1 396,75 €
BC AQS 300L	283AQS300S	300	3000 / 830	3,6	3000	3/4"	190	1920xØ650	1 840,75 €

Ânodos de Magnésio p/ Termoacumuladores

Código	Descrição	Preço
281TA21200M8	ÂNODO MAGNÉSIO 21X200 M8	5,50 €
281TA21315M8	ÂNODO MAGNÉSIO 21X315 M8	8,85 €
281TA21400M8	ÂNODO MAGNÉSIO 21X400 M8	9,63 €
281TA21400G34	ÂNODO MAGNÉSIO 21X400 3/4"	11,88 €
281TA26400G1	ÂNODO MAGNÉSIO 26X400 1"	19,75 €
281TA32500G114	ÂNODO MAGNÉSIO 32X500 1 1/4"	28,00 €
281AMC3XG34	ÂNODO MAGNÉSIO ARTICULADO 3X E/T 3/4"	23,63 €



Válvulas de Macho Esférico

Código	Descrição	Preço
284VEFF012M	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO FF 1/2" MANIPULO	3,58 €
284VEFF034M	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO FF 3/4" MANIPULO	5,62 €
284VEFF100M	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO FF 1" MANIPULO	8,63 €
284VEFF114M	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO FF 1 1/4" MANIPULO	13,31 €
284VEFF112M	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO FF 1 1/2" MANIPULO	19,83 €
284VEFF012	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO FF 1/2" MARIPOSA	4,06 €
284VEFF034	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO FF 3/4" MARIPOSA	5,82 €
284VEFF100	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO FF 1" MARIPOSA	9,58 €
284VEMF012	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO MF 1/2" MARIPOSA	4,24 €
284VEMF034	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO MF 3/4" MARIPOSA	6,42 €
284VEMF100	VÁLVULA ESFERA PN25 LATÃO MF 1" MARIPOSA	9,77 €



G3

Válvulas de Retenção

Código	Descrição	Preço
284VR012	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO FF 1/2"	4,10 €
284VR038	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO FF 3/4"	5,42 €
284VR100	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO FF 1"	6,66 €
284VR114	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO FF 1 1/4"	11,10 €
284VR112	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO FF 1 1/2"	13,07 €



Filtros Y

Código	Descrição	Preço
284FY012	FILTRO Y LATÃO 1/2"	3,90 €
284FY034	FILTRO Y LATÃO 3/4"	6,17 €
284FY100	FILTRO Y LATÃO 1"	9,82 €
284FY114	FILTRO Y LATÃO 1 1/4"	15,14 €
284FY112	FILTRO Y LATÃO 1 1/2"	21,65 €



Misturadoras Termostáticas

Código	Descrição	Preço
284VMT012	VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1/2"F - VTA320	57,00 €
284VMT034	VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA 3/4"F	62,00 €
284VMT100	VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1" M	68,20 €
284VMT114	VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1 1/4" M	133,20 €
284VMT100PF	VÁLVULA MIST. PAV. RADIANTE 1" - VTA320	81,40 €



Componentes de Circuito Fechado

Purgadores e Enchimento Automático

Código	Descrição	Preço
284EA12	VÁLVULA ENCH AUTO 1/2" C/ MANOMETRO	19,95 €
284AC71752	SEPARADOR HIDRÁULICO 1" (ATÉ 2500L/H)	348,37 €
284PA38	PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8"	8,49 €
284PA38VR	VÁLVULA RETENÇÃO P/ PURGADOR 3/8"	3,50 €
284PA12	PURGADOR AUTOMÁTICO 1/2"	8,49 €
284PA12S	PURGADOR AUTOMÁTICO 1/2" SOLAR (180°C)	9,80 €



Válvulas de Segurança

Código	Descrição	Preço
284VS0334	VÁLVULA SEGURANÇA 3 BAR 3/4"	8,49 €
284VS0634	VÁLVULA SEGURANÇA 6 BAR 3/4"	8,49 €
284VS0734	VÁLVULA SEGURANÇA 7 BAR 3/4"	8,49 €
284VS0834	VÁLVULA SEGURANÇA 8 BAR 3/4"	9,92 €
284VS063490	VÁLVULA SEGURANÇA PT 6 BAR/90°C 3/4"	28,69 €
284TVSR128	VÁLVULA SEG TERMOACUM 1/2" 8 BAR	3,80 €
284TVSR348	VÁLVULA SEG TERMOACUM 3/4" 8 BAR	6,85 €



IDROGAS

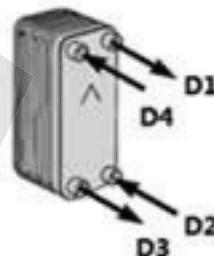
Permutadores de Placas

Construção em Inox 316L

Pressão máxima: 30 bar

Temperatura máxima: 225 °C

PRIMÁRIO
D4 → D3
SECUNDÁRIO
D2 → D1



Modelo	Dimensões [mm]					Pot. (1) [kW]	Código	Preço
	Altura	Largura	Prof.	Nº Placas	Sup. [m2]			
IDS 14-20	78	209	55	20	0,326	30	282IDS1420	130,00 €
IDS 14-30	78	209	78	30	0,489	60	282IDS1430	164,00 €
IDS 14-40	78	209	101	40	0,652	80	282IDS1440	196,00 €
IDS 30-20	111	310	57	20	0,688	100	282IDS3020	238,00 €
IDS 30-30	111	310	81	30	1,032	150	282IDS3030	296,00 €
IDS 30-40	111	310	105	40	1,376	180	282IDS3040	356,00 €

(1) Considerado o primário a 80/60 °C e o secundário a 10/50 °C.

Vasos de Expansão

Vasos de Expansão - Solar (pré-carga 2,5 bar - T_{máx} = 130 °C)

Código	Descrição	H [mm]	Ø [mm]	Rosca [pol]	P máx [bar]	Preço
284VEF05SOL	VASO DE EXPANSÃO SOLAR. SMF 5L	250	200	3/4"	10	33,76 €
284VEF08SOL	VASO DE EXPANSÃO SOLAR. SMF 8L	340	200	3/4"	10	34,00 €
284VEF12SOL	VASO DE EXPANSÃO SOLAR. SMF 12L	310	270	3/4"	10	36,00 €
284VEF18SOL	VASO DE EXPANSÃO SOLAR. SMF 18L	415	270	3/4"	10	42,00 €
284VEF24SOL	VASO DE EXPANSÃO SOLAR. SMF 24L	430	320	3/4"	8	59,06 €
284VEF35SOL	VASO DE EXPANSÃO SOLAR. SMF-P 35L	615	360	1"	10	149,57 €
284VEF50SOL	VASO DE EXPANSÃO SOLAR. SMF-P 50L	750	360	1"	10	175,58 €
284VEF80SOL	VASO DE EXPANSÃO SOLAR. SMF-P 80L	750	450	1"	10	221,08 €



G3

Vasos de Expansão - Aquecimento (pré-carga 1,5 bar - T_{máx} = 100 °C)

Código	Descrição	H [mm]	Ø [mm]	Rosca [pol]	P máx [bar]	Preço
284VEA20A	VASO DE EXPANSÃO ABERTO AISI304 20L	410x210x260		3/4"	-	109,15 €
284VEA40A	VASO DE EXPANSÃO ABERTO AISI304 40L	410x410x260		3/4"	-	133,20 €
284VEF05A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF 5L	250	200	3/4"	5	25,80 €
284VEF08A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF 8L	340	200	3/4"	5	26,80 €
284VEF12A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF 12L	310	270	3/4"	5	28,00 €
284VEF18A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF 18L	415	270	3/4"	5	30,00 €
284VEF25A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF 25L	430	320	3/4"	5	38,00 €
284VEF35A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF 35L	475	360	3/4"	5	54,00 €
284VEF50A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF-P 50L	630	360	3/4"	4	83,00 €
284VEF80A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF-P 80L	570	485	1"	6	120,96 €
284VEF100A	VASO DE EXPANSÃO AQUEC. CMF-P 100L	650	485	1"	6	172,50 €



Vasos de Expansão - AQS (pré-carga 3 bar - T_{máx} = 100°C)

Código	Descrição	H [mm]	Ø [mm]	Rosca [pol]	P máx [bar]	Preço
284VEF05S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR 5L	250	200	3/4"	10	26,90 €
284VEF08S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR 8L	340	200	3/4"	10	29,00 €
284VEF12S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR 11L	310	270	3/4"	10	32,28 €
284VEF18S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR 18L	415	270	3/4"	10	35,20 €
284VEF24S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR 24L	430	320	3/4"	8	44,80 €
284VEF35S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR-P 35L	615	360	1"	10	140,05 €
284VEF50S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR-P 50L	750	360	1"	10	168,72 €
284VEF80S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR-P 80L	750	450	1"	10	203,87 €
284VEF100S	VASO DE EXPANSÃO AQS CMR-P 100L	850	450	1"	10	284,62 €



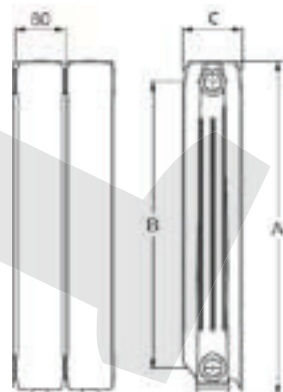
Suportes de Vasos de Expansão

Código	Descrição	Preço
284VEKIT34	KIT LIGAÇÕES VASO EXP 3/4" COMPLETO	49,03 €
284VE34K172	KIT DE SUPORTE E LIGAÇÃO DE VASO EXP. 3/4" - 172mm	64,75 €
284SUP50	SUPORTE VASO EXPANSÃO ATÉ 50L	7,05 €



Radiadores

Código	Descrição	A [mm]	B [mm]	C [mm]	$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ [W]	$\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ [W]	Preço
285CE15924	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C4 ELEMENTOS	681	600	100	548	280	53,28 €
285CE15925	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C5 ELEMENTOS	681	600	100	686	350	66,60 €
285CE15926	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C6 ELEMENTOS	681	600	100	823	420	79,92 €
285CE15927	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C7 ELEMENTOS	681	600	100	960	490	93,24 €
285CE15928	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C8 ELEMENTOS	681	600	100	1097	560	106,56 €
285CE15929	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C9 ELEMENTOS	681	600	100	1234	630	119,88 €
285CE15930	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C10 ELEMENTOS	681	600	100	1371	700	133,20 €
285CE15931	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C11 ELEMENTOS	681	600	100	1508	770	146,52 €
285CE15932	RADIADOR FERROLI EUROPA 700 C12 ELEMENTOS	681	600	100	1645	840	159,84 €



Toalheiros

Código	Descrição	H [mm]	L [mm]	$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$ [W]	$\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ [W]	Preço
285CE05171	TOALHEIRO ECO 51 BRANCO 788X500 320W	788	500	320	160	74,00 €
285CE05173	TOALHEIRO ECO 51 BRANCO 1196X500 470W	1196	500	510	255	99,90 €
285CE05174	TOALHEIRO ECO 51 BRANCO 1500X500 641W	1500	500	641	320	116,55 €



Acessórios

Código	Descrição	Preço
285VET12AD	VÁLVULA ESQUAD. TERMOST. P/ ADAPTADOR	8,27 €
285VEF12AD	VÁLVULA ESQUAD. FECHO P/ ADAPTADOR	7,16 €
285PM18	PURGADOR MANUAL RADIADOR 1/8"	0,70 €
285CABTERM	CABEÇA TERMOSTÁTICA R470	13,69 €
285ADMC16	ADAPTADOR MULTICAMADA 16	2,72 €
285RADUKIT	KIT UNIVERSAL DE TAMPÕES P/ RADIADOR - BRANCO	5,36 €
285RADSUP	KIT DE SUPORTES P/ RADIADOR - ALT. REG. (2 UNIDADES)	2,10 €
285AC02904	ESPELHO EMBELEZADOR PLÁSTICO BRANCO 16mm	0,20 €

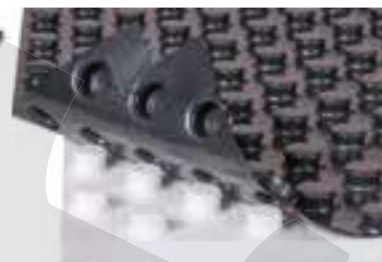


Pavimento Radiante

Fazemos ante-projeto e orçamento sem custos, mediante a entrega do projeto de arquitetura!



286AC71976 (R982)



286AC71973 (R979)

G4

Código	Descrição	Preço
286AC71976	PLACA ISOLANTE POLIESTIRENO 1400X900 ESCOTHERM (m2)	11,02 €
286AC71973	PLACA ISOLANTE EPS C/LAM PLAST T50-H32 1450X850 (m2)	11,79 €
286AC71760	TUBO PEX ESCOTHERM 16X1.5 mm (Rolos de 240m)	1,12 €
286AC71763	TUBO PEX ESCOTHERM 16X1.5 mm (Rolos de 500m)	1,12 €
286DPEX162	TUBO DOUBLEPEX PERFILTUBO 16X2 (Rolos de 500m)	0,65 €
286AC74025	BANDA PERIMETRAL 150mm X 7mm ESCOTHERM (25m)	25,44 €
286AC74030	ADITIVO FLUIDIFICANTE 25LT	64,31 €
286AC71700	ADITIVO ANTI-INCRUSTANTE (1L/800m TUBO)	40,93 €
286AC71402	CAIXA METÁLICA EMBUTIR (6 SAIDAS) 550X580X109mm	58,65 €
286AC71403	CAIXA METÁLICA EMBUTIR (8 SAIDAS) 700X580X109mm	65,49 €
286AC71404	CAIXA METÁLICA EMBUTIR (10 SAIDAS) 850X580X109mm	74,37 €
286AC71405	CAIXA METÁLICA EMBUTIR (13 SAIDAS) 1000X580X109mm	83,16 €
286AC74220	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 2 SAIDAS	133,20 €
286AC74221	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 3 SAIDAS	160,67 €
286AC74222	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 4 SAIDAS	181,49 €
286AC74223	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 5 SAIDAS	196,47 €
286AC74224	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 6 SAIDAS	223,94 €
286AC74225	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 7 SAIDAS	253,08 €
286AC74226	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 8 SAIDAS	286,38 €
286AC74227	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 9 SAIDAS	310,52 €
286AC74228	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 10 SAIDAS	330,50 €
286AC74229	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 11 SAIDAS	353,81 €
286AC74230	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 12 SAIDAS	382,95 €
286AC74231	COLECTOR 1" COMPLETO MONTADO AISI304L 13 SAIDAS	412,09 €
286AC74232	ACTUADOR ELECTROTERMICO 230V NC ESCOTHERM	22,20 €
286AC74234	ADAPTADOR 3/4" X EUROKONUS 16X1,5mm	2,62 €
286AC74236	ADAPTADOR 3/4" X EUROKONUS 16X2mm	2,75 €
286AC74042	CURVA METALICA CRT18	1,40 €
286AC74090	GRUPO HIDRÁULICO DE MISTURA FIXO (20-43 °C) C/ UPS2	430,99 €
286AC74091	GRUPO HIDRÁULICO DE MISTURA FIXO (45-65 °C) C/ UPS2	430,99 €





Bombas de Calor para Piscinas

Fabricada no Canadá

Permutador em titânio (15 anos de garantia)

Descongelação por reversão de ciclo

Evaporador com revestimento em vinil



G5

Modelo	Código	Potência [kW]	Consumo [kW]	COP	Tensão [V]	V.Piscina [m3]	Lig.Água [DN-pol]	L [mm]	P [mm]	A [mm]	Peso [kg]	Preço
Angel Fire II - M1	288AFIREM1	12,6	2,00	6,30	230	65	DN50 - 2"	920	590	620	64	3 422,50 €
Angel Fire II - M2	288AFIREM2	17,3	2,75	6,29	230/400	90	DN50 - 2"	920	590	620	65	4 506,60 €
Angel Fire II - M3	288AFIREM3	25,4	3,90	6,51	230/400	107	DN50 - 2"	920	590	770	78	5 102,30 €
Angel Fire II - M4	288AFIREM4	33,8	5,20	6,50	230/400	140	DN50 - 2"	960	720	820	92	6 221,55 €
Angel Fire II - M5	288AFIREM5	50,0	7,60	6,58	230/400	187	DN50 - 2"	1100	720	880	108	7 377,80 €



Bomba de Calor para Piscinas

Compressor Super DC Inverter

Permutador em titânio

Descongelação por reversão de ciclo

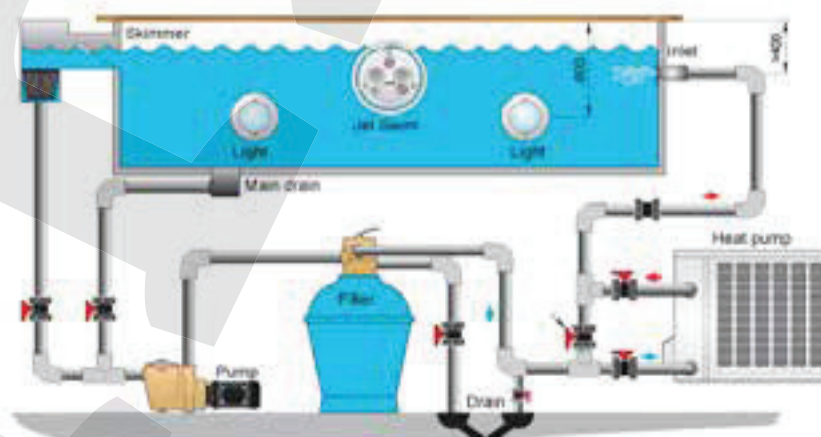
Envoltente plástica em ABS



Modelo	Código	Potência [kW]	Consumo [kW]	COP	Tensão [V]	V.Piscina [m3]	Lig.Água [pol]	L [mm]	P [mm]	A [mm]	Peso [kg]	Preço
MUPIR-17-H8	288CL25562	4,3...17,4	0,29...2,85	6,00	230	75	DN50 - 2"	1026	426	720	67	2 470,00 €

Dados Técnicos:

Ruído [dBA]	53
Ventilador [m3/h]	1100...5200
Refrigerante	R-410A
Carga [kg]	2,2
Caudal H2O [m3/h]	6...8
Perda Carga [kPa]	27
Imáx [A]	14
Temp Funcion.	-15...+46



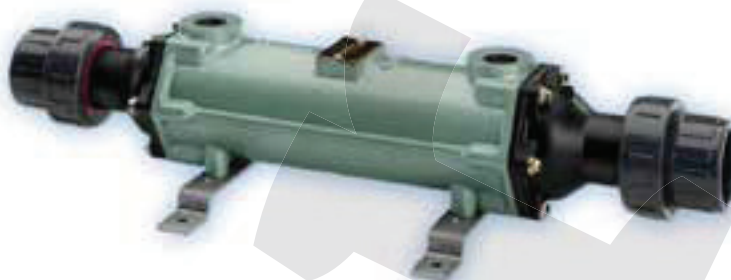
Permutadores de Calor para Piscinas

Envoltente exterior em PVC

Feixe tubular em titânio

Pressão máxima: 6 bar

Temperatura máxima: 120 °C



Modelo	Código	V.Piscina [m3]	Caudal [m3/h]	A.Permuta [m2]	C.Piscina [m3/h]	70°C [kW]	60°C [kW]	45°C [kW]	Lig.Água [DN-pol]	Preço
5113-2T	288CC06121	30	2,4	0,21	4,2	18	14	8	DN50 - 2"	732,88 €
5113-3T	288CC06122	50	3,6	0,31	6,2	27	21	12	DN50 - 2"	991,23 €
5113-4T	288CC06123	120	10,4	0,57	15,0	78	60	35	DN50 - 2"	1 365,58 €
5113-5T	288CC06124	180	18,2	1,12	23,0	136	106	60	DN50 - 2"	2 372,63 €

G5



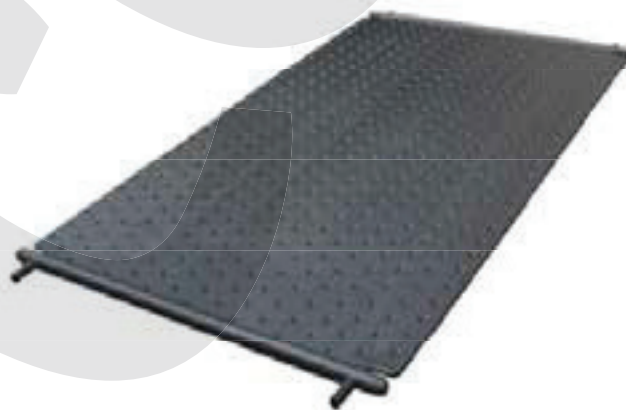
Paineis Solares para Piscinas

Construídos em Polietileno de Alta Densidade

Pressão de funcionamento: 1 bar

Pressão máxima: 3 bar

Temperatura máxima: 70 °C



Código	Descrição	A.Útil [m2]	L [mm]	P [mm]	A [mm]	Lig.Água [mm]	Peso [kg]	Preço
288SO01101	ESCOPOOL 2.2	2,22	1110	15	2000	40/25	14	239,80 €

Acessórios:

Código	Descrição	Preço
288SO05201	KIT DE FIXAÇÃO PARA TELHADO - ESCOPOOL	68,20 €
288SO05203	KIT DE TAMPÕES DE 25mm	39,60 €
288SO05204	KIT DE UNIÕES DE 40mm	46,20 €
288SO05205	KIT DE UNIÕES DE 25mm	34,10 €
288SO05206	BAINHA PARA Sonda 1/2" MACHO X 60mm	31,02 €
288SO05207	UNIÃO + RACORD LOUCO PVC 25 X 1"	4,40 €
288SO05208	UNIÃO + RACORD LOUCO PVC 40 X 1 1/2"	9,08 €

Tabela Técnica nº 6

Seleção de Paineis Solares para Aquecimento de Piscina

Área Piscina [m2]	Área de Coletor ESCOPOOL [m2]			
	Abrigada do Vento		Exposta ao Vento	
	Com Manta	Sem Manta	Com Manta	Sem Manta
20	16,0	20,0	24,0	30,0
25	20,0	25,0	30,0	37,5
30	24,0	30,0	36,0	45,0
35	28,0	35,0	42,0	52,5
40	32,0	40,0	48,0	60,0
45	36,0	45,0	54,0	67,5
50	40,0	50,0	60,0	75,0
55	44,0	55,0	66,0	82,5
60	48,0	60,0	72,0	90,0
65	52,0	65,0	78,0	97,5
70	56,0	70,0	84,0	105,0
75	60,0	75,0	90,0	112,5
80	64,0	80,0	96,0	120,0
85	68,0	85,0	102,0	127,5
90	72,0	90,0	108,0	135,0
95	76,0	95,0	114,0	142,5
100	80,0	100,0	120,0	150,0

Tratamento de Águas

Código	Descrição	Preço
289BDG25	DESCALCIFICADOR MONOBLOCO VOLGA 25L	564,25 €
289BDG38	DESCALCIFICADOR MONOBLOCO VOLGA 38L	640,10 €
289SAL25PT	SACO SAL 25KG DESCALCIFICADOR PASTILHA	11,00 €
289FAL034	FILTRO AUTO-LIMPANTE LATÃO 3/4"	59,94 €
289FAL100	FILTRO AUTO-LIMPANTE LATÃO 1"	71,41 €
2893P10F034	FILTRO 3 PEÇAS 10" - 3/4"	13,69 €
2893P10F100	FILTRO 3 PEÇAS 10" - 1"	13,69 €
2893PFCHAVE	CHAVE P/ FILTRO 3 PEÇAS	2,00 €
2893PFSUP	SUPORTE P/ FILTRO 3 PEÇAS	2,00 €
2893P10CMP	CARTUCHO MALHA PLASTICA 10"	6,40 €
2893P10CSS	CARTUCHO MALHA INOX 144 MIC - 10"	11,60 €
2893P10CB20	CARTUCHO PPR BOBINADO 20 MIC - 10"	3,20 €
289OSMDOM	KIT DE OSMOSE DOMÉSTICA	110,00 €
289OSMFILKIT	KIT DE FILTROS DE SUBSTITUIÇÃO DE OSMOSE DOMÉSTICA	25,00 €
289MICROKIT	UNIDADE DE MICROFILTRAÇÃO DE SEDIMENTOS E ODORES	78,00 €
289MICROREC	CARTUCHO DE MICROFILTRAÇÃO - PARTICULAS + CARVÃO ATIVO	42,00 €
289HARDKIT	KIT DE MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE	38,00 €



G6

Esquema de Instalação de Descalcificador

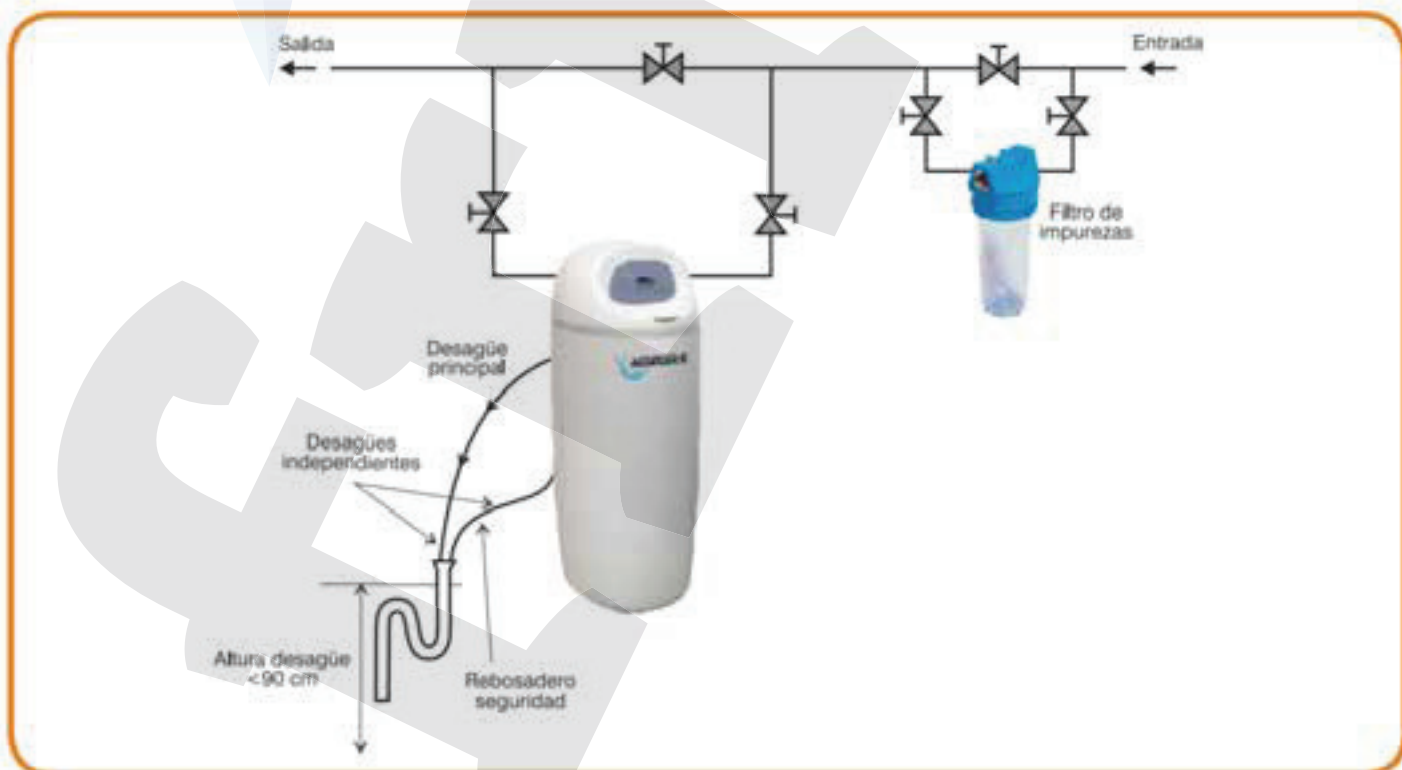


Tabela Técnica nº 7

Seleção de descalcificador em função da dureza da água

Resina [L]	Dureza [°F]										
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
8	3,2	2,1	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5
12	4,8	3,2	2,4	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8
15	6,0	4,0	3,0	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0
25	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	2,9	2,5	2,2	2,0	1,8	1,7
38	15,2	10,1	7,6	6,1	5,1	4,3	3,8	3,4	3,0	2,8	2,5
50	20,0	13,3	10,0	8,0	6,7	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,3
60	24,0	16,0	12,0	9,6	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0
80	32,0	21,3	16,0	12,8	10,7	9,1	8,0	7,1	6,4	5,8	5,3
100	40,0	26,7	20,0	16,0	13,3	11,4	10,0	8,9	8,0	7,3	6,7
125	50,0	33,3	25,0	20,0	16,7	14,3	12,5	11,1	10,0	9,1	8,3
140	56,0	37,3	28,0	22,4	18,7	16,0	14,0	12,4	11,2	10,2	9,3
170	68,0	45,3	34,0	27,2	22,7	19,4	17,0	15,1	13,6	12,4	11,3
200	80,0	53,3	40,0	32,0	26,7	22,9	20,0	17,8	16,0	14,5	13,3
225	90,0	60,0	45,0	36,0	30,0	25,7	22,5	20,0	18,0	16,4	15,0
300	120,0	80,0	60,0	48,0	40,0	34,3	30,0	26,7	24,0	21,8	20,0
350	140,0	93,3	70,0	56,0	46,7	40,0	35,0	31,1	28,0	25,5	23,3
400	160,0	106,7	80,0	64,0	53,3	45,7	40,0	35,6	32,0	29,1	26,7
450	180,0	120,0	90,0	72,0	60,0	51,4	45,0	40,0	36,0	32,7	30,0
500	200,0	133,3	100,0	80,0	66,7	57,1	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3
650	260,0	173,3	130,0	104,0	86,7	74,3	65,0	57,8	52,0	47,3	43,3
750	300,0	200,0	150,0	120,0	100,0	85,7	75,0	66,7	60,0	54,5	50,0
1000	400,0	266,7	200,0	160,0	133,3	114,3	100,0	88,9	80,0	72,7	66,7
1200	480,0	320,0	240,0	192,0	160,0	137,1	120,0	106,7	96,0	87,3	80,0
1500	600,0	400,0	300,0	240,0	200,0	171,4	150,0	133,3	120,0	109,1	100,0

Exemplo: Para um descalcificador de 25 L, e uma água com 40 ° Hf, o consumo entre regenerações é de 2,5 m3.

Considerando que o equipamento regenera 1x por semana, o consumo médio diário não deverá ser superior a 2,5 m3 / 7 dias = 357 L / dia. Neste caso o descalcificador de 25L deverá ser regulado para regenerar a cada 2,5 m3 de consumo.

Tabela Conversão	°F	°E	°D	mg/L Ca	mmol/L Ca	mg/L CaCO3
° F	1	0,7	0,56	4	0,1	10
° E	1,43	1	0,8	5,73	0,143	14,3
° D	1,79	1,25	1	7,17	0,179	17,9
mg/L Ca	0,25	0,175	0,14	1	0,025	2,5
mmol/L Ca	10	7	5,6	40	1	100

[°F] - Graus Franceses

[°E] - Graus Ingleses

[°D] - Graus Alemães