

REGULADORES SOLARES

RESOL®

DELTASOL CS/2



Controle de bombas alta eficiência
1 saída relé
1 saída PWM
4 entradas para sonda
1 esquema base
Ligação ao VBus.net

DELTASOL CS PLUS



Controle de bombas alta eficiência
2 saídas relé
2 saídas PWM
4 entradas para sonda
1 entrada VFD Grundfos direct sensor
10 esquemas base
Ligação a VBus.net

DELTASOL TT

PARA SISTEMAS TERMOSSIFÃO



1 saída relé
1 saída PWM
3 entradas para sondas
4 esquemas base (p. ex., sistemas de Termossifão e sistemas para piscina)
Regulação comandada por tempo e temperatura do aquecimento de apoio elétrico
Função para aquecimento rápido

Código	Sondas	€
07.00071	1 x FKP6 2 x FRP6	199,00

Código	Sondas	€
07.00006	2 x FKP6 2 x FRP6	225,00

Código	Sondas	€
07.00079	1 x FKP6 2 x FRP6	198,00

REGULADORES DE SISTEMA

DELTASOL BX PLUS



Controle de bombas alta eficiência
5 saídas relé
2 saídas PWM
8 entradas para sonda
2 entradas VFD Grundfos direct sensor
1 entrada para caudalímetro V40
Entrada cartão MicroSD
Registo e armazenamento de dados
Ligação a VBus.net

Código

07.00009

€

561,42

VISUALIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS

KM2

MÓDULO DE COMUNICAÇÃO

Código

07.00043

€

287,50



Acesso aos dados do sistema pela internet via VBus.net
Adequado a todos os reguladores Resol com VBus
Parametrização do sistema através da ferramenta Resol RPT
Funcionalidade WLAN



www.VBus.net

GRUPOS HIDRÁULICOS



HT1R

GRUPO SOLAR HIDRÁULICO 1 VIA

Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares

Temp. máxima 110°
Pressão máxima 10 bar
Isolamento em EPP
Ligações 3/4" M
Com bomba Grundfos UPM3 15/75



HT2R

GRUPO SOLAR HIDRÁULICO 2 VIAS

Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares

Temp. máxima 110°
Pressão máxima 10 bar
Isolamento em EPP
Ligações 3/4" M
Com bomba Grundfos UPM3 15/75



Código		€
HT1R001	0,5–15 Lts	399,00

Código		€
HT2R001	0,5–15 Lts	480,00

FLWSOL BASIC HE

GRUPO SOLAR 1 VIA COM REGULADOR

Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares

Temp. máxima 95°
Pressão máxima 6 bar
Isolamento em EPP
Ligações 3/4" M
Com bomba Grundfos UPM3 15/75
Com regulador DeltaSol CS2
Inclui 3 sondas de temperatura



FLWSOL B/HE

GRUPO SOLAR 2 VIAS COM REGULADOR

Grupo pré montado e isolado de circulação para instalações solares

Temp. máxima 95°
Pressão máxima 6 bar
Isolamento em EPP
Ligações 3/4" M
Com bomba Wilo Yonos PARA ST15/7
Com regulador DeltaSol CS PLUS
Inclui 4 sondas de temperatura



Código		€
07.00053	1–13 Lts	687,46

Código		€
07.00049	1–13 Lts	936,59

COMPONENTES PARA INSTALAÇÕES SOLARES



NC75

CAUDALÍMETRO IN LINE



SOLAR

Com válvula de corte/regulação de caudal
Temperatura máxima de serviço: 120° C /160° C
Porcentagem máxima glicol: 50%
Pressão máxima de serviço: 10 bar

UPS 15-65

BOMBA CIRCULADORA SOLAR 3 VELOCIDADES



Temp. máx. serviço: 110 °C
Inclui cabo 1 mt
Largura entre eixos: 130mm
Para substituição em instalações existentes ou exportação para mercados

UPM3 15-75 130

BOMBA CIRCULADORA SOLAR DE ALTA EFICIÊNCIA



Temp. máx. serviço: 100 °C
Inclui cabo 1 mt
Largura entre eixos: 130mm

Código	Ligação	DN	Caudal	Kvs	€
NC75001	3/4" MM	15	2 - 12	3	65,96
NC75005	3/4" MM	15	8 - 28	4.8	65,96
NC75003	1" MM	20	5 - 42	9.7	100,99
NC75004	1" MM	20	20 - 70	12.9	100,99

Código	Ligação	DN	€
16.00022	1"	15	133,20

Código	Ligação	DN	€
16.00023	1"	15	260,45

SBS 2000

ESTAÇÃO DE ENCHIMENTO PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Código

€



A estação SBS 2000 permite efetuar de forma segura, rápida e limpa o trabalho de enchimento, drenagem e limpeza de uma instalação solar.

Tanque 30 lts
Caudal 5-47 lts/min
Altura máxima 42 mts
550w
Pressão da bomba 4.2 bar
Peso 21 kgs

07.00021

1.085,43



A forma rápida, segura e limpa para encher ou esvaziar instalações solares

CAIXA DE TESTE

Inclui:
Refratómetro
Manómetro
Bússola
Tiras para medição pH
Busca pólos fenda
Multímetro digital



Código

07.00023

€

428,93

REFRATÓMETRO

Inclui:
Caixa de plástico
Pipeta para amostras
Chave de fendas



Código

07.00024

€

99,00

FILL M



Bomba manual para enchimento de instalações solares
Caudal: 2 lts/min
Pressão máxima: 4-5 bar

Código

07.00022

€

162,86

TIRAS DE MEDIÇÃO pH



Caixa com 84 tiras para medição de pH

Código

07.00050

€

43,81

SONDA TEMPERTAURA pT 1000



Aplicação para:
Depósito - FRP6 - 90°C
Coletor - FKP6 - 180°C
Cabos resistentes aos raios UV

Código

07.00030

Sondas

FRP6 - 2500mm

€

16,10

07.00032

FKP6 - 1500mm

18,30

ADIPLUS SOLAR

LÍQUIDO ANTICONGELANTE E ANTICORROSIVO (PROPILENOGLICOL)



Líquido anticongelante adequado para diversas aplicações industriais que requerem uma proteção ativa contra a corrosão, especialmente formulado para uso em instalações solares.



Concentração de Adiplus Solar	Temperatura de congelação
25%	-10° C
30%	-14° C
50%	-36° C

Código

Capacidade

€

10.00001	5 kgs
10.00003	10 kgs
10.00004	25 kgs

39,00
77,70
192,30

HT90

CRUZETA SOLAR

Cruzeta com bainha para sonda e purgador manual solar
Corpo em latão
Bainha Ø 8mm



Código	Ligação	€
HT90003	22 mm x 22 mm	18,29
HT90002	22 mm x 3/4" M	17,32

HT58

KIT REDUÇÃO COBRE

Redução em cobre para cruzetas HT90



Código	Ligação	€
HT58001	22 mm x 15 mm	3,88
HT58002	22 mm x 18 mm	4,04

HT89

PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO

Min/Máx temp. de serviço -20°C + 180°C



Código	Ligação	€
HT89001	1/2" M	9,12

HT91

VÁLVULA DE ESFERA PARA ALTAS TEMPERATURAS

Temp. máx. de serviço 150°C
Manípulo borboleta 3/8" a 1"
Manípulo comprido 1 1/4" a 2"



Código	Ligação	€
HT91001	3/8" MF	8,05
HT91002	1/2" MF	9,73
HT91003	3/4" MF	13,40

HT93

VÁLVULA DE 2 VIAS PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Código

Ligação

Kvs

€

SOLAR



Temp. máx. de serviço 125°C
Ligação FF
Torque máximo [Nm]:5
Tempo de rotação 20s/90°

HT93001

3/4"

45

128,23

HT93002

1"

60

134,48

HT93003

1 1/4"

100

142,30

HT94

VÁLVULA DE 3 VIAS PARA INSTALAÇÕES SOLARES

Código

Ligação

Kvs

€

SOLAR



Temp. máx. de serviço 125°C
Ligação FF
Torque máximo [Nm]:5
Tempo de rotação 20s/90°

HT94001

3/4"

9,6

137,43

HT94002

1"

11,3

145,78

HT94003

1 1/4"

25

166,68



FLEXVENT SOLAR

PURGADOR DE AR MANUAL

Min/Máx temp. de serviço -10°C + 200°C
Pressão máxima de funcionamento 10 bar



Código

Ligação

€

01.27785

3/8" M

19,00

FLEXVENT TOP SOLAR

PURGADOR DE AR AUTOMÁTICO

Com válvula de corte
Min/Máx temp. de serviço -30°C + 180°C
Pressão máxima de funcionamento 10 bar



Código

Ligação

€

01.28505

3/8" M

103,40

FLAMCOVENT SOLAR

SEPARADOR DE AR MICROBOLHAS

Com isolamento
Para tubagens horizontais
Temp. máxima de serviço 200°
Velocidade de fluxo 1,5 m/s



Código

Ligação

€

01.28062

22 mm

157,13

01.28663

3/4"

153,38

PRESCOR SOLAR

VÁLVULA DE SEGURANÇA

Válvula misturadora por pressão solar
Min/Máx temp. de serviço -30°C + 120°C
Temperatura de pico 160°C



Código

Bar

Ligação

Kw

€

01.28310

3

1/2" 3/4"

50

17,08

01.28311

6

1/2" 3/4"

50

19,63

01.28316

6

3/4" 1"

100

33,20