

DeltaSol® ES

Digitální solární regulátor pro použití v rozsáhlejších solárních systémech až s dvěma spotřebiči a současně dvěma kolektorovými poli, s předehřevem zpátečky topného systému a přečerpáváním tepla mezi zásobníky. Nabízí 30 různých typů zapojení s možností propojení modulů a nastavení z počítače pomocí sběrnice VBus®.

Vybavení:

- Podsvětlený displej se schématickým zobrazením systému (piktogramem) a jedné teploty
- 30 typů zapojení solárního systému
- Sběrnice VBus® pro propojení modulů a nastavení z počítače
- 8 vstupů pro čidla teploty
- 1 vstup senzoru intenzity oslunění (CS10)
- 1 vstup pro pulzní průtokoměr
- 6 výstupních relé, z toho 3 s možností řízení výkonu oběhových čerpadel
- Přímé měření dodaného tepla pomocí pulzního průtokoměru (V40)
- Hodiny reálného času s možností programovat dohřev zásobníku
- 2x solární teplotní čidlo FKP6, silikonový kabel 1,5 m
- 4x teplotní čidlo FRP6, kabel z PUR 2,5 m



Regulátor DeltaSol ES včetně 6 čidel: kód 6885

DeltaSol® M

Digitální solární regulátor pro použití v rozsáhlejších solárních systémech až se 4 spotřebiči a jedním polem kolektorů, nebo 3 spotřebiči a 2 poli kolektorů, s možností ekvitermního řízení topného okruhu. 7 základních typů zapojení lze rozšířit pomocí volitelných funkcí. Možnost propojení modulů a nastavení z počítače pomocí sběrnice VBus®. K regulátoru lze připojit 2 pulzní průtokoměry i čidlo pro měření intenzity slunečního záření.

Vybavení:

- Textový displej s navigací v menu
- 7 přednastavených zapojení
- Definovatelné funkční bloky - možnost individuálního přizpůsobení
- Sběrnice VBus® pro propojení modulů a nastavení z počítače
- 12 vstupů pro čidla teploty
- 2 vstupy pro průtokoměry
- 1 vstup pro senzor intenzity světla (CS10)
- 9 výstupních relé, z toho 4 s možností řízení výkonu oběhových čerpadel
- 2 topné ekvitermní okruhy (druhý přes externí modul)
- Přímé měření dodaného tepla pomocí pulzních průtokoměrů (V40)
- Hodiny reálného času s možností programovat dohřev zásobníku
- 2x solární teplotní čidlo FKP6, silikonový kabel 1,5 m
- 4x teplotní čidlo FRP6, kabel z PUR 2,5 m



Regulátor DeltaSol M včetně 6 čidel: kód 7382

DeltaSol® MX

Digitální solární regulátor pro použití v rozsáhlejších solárních systémech až s 5 spotřebiči a jedním polem kolektorů, nebo 4 spotřebiči a 2 poli kolektorů, s možností ekvitermního řízení topných okruhů. 9 základních typů zapojení lze rozšířit pomocí volitelných funkcí. Možnost propojení modulů a nastavení z počítače pomocí sběrnice VBus®.

Vybavení:

- Textový displej s navigací v menu
- Menu v češtině
- Slot na SD kartu pro záznam hodnot a přenos konfigurace
- 9 přednastavených zapojení
- Definovatelné funkční bloky - možnost individuálního přizpůsobení
- Sběrnice VBus® pro propojení modulů a nastavení z počítače
- 15 vstupů pro čidla teploty
- 4 vstupy pro Grundfos Direct Sensors™ (2 x analogový a 2 x digitální) pro připojení elektronického průtokoměru a čidel teploty a tlaku
- 3 vstupy pro pulzní průtokoměry
- 1 vstup pro senzor intenzity oslunění (CS10)
- 14 výstupních relé, z toho 13 s možností řízení výkonu oběhových čerpadel
- 4 výstupy 0-10V, nebo PWM pro řízení nízkoeenergetických čerpadel
- 2 topné ekvitermní okruhy (a dalších 5 přes externí moduly)
- Přímé měření dodaného tepla pomocí elektronických, nebo pulzních průtokoměrů
- Hodiny reálného času s možností programovat dohřev zásobníku



Regulátor DeltaSol MX: kód 10560

Srdce a mozek solárních systémů



Regulus

Úsporné řešení pro vaše topení

Regulus spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: 241 764 506, Fax: 241 763 976
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

v1.3-02/2011

Čerpadlová skupina je srdcem solárních sestav pro ohřev vody. Slouží k zajištění oběhu a nastavení průtoku teponosné kapaliny.

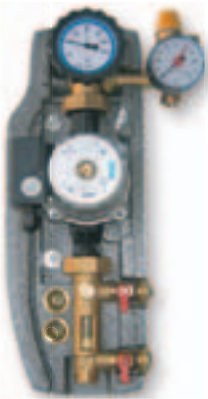
Jednotrubková solární čerpadlová skupina SI Solar I

Skupiny plně smontované a otestované. Model s regulátorem elektricky propojen, s přívodní šňůrou do zásuvky.

- Vybavení:
- Oběhové čerpadlo Wilo ST 25/6 180 – 6/4“
 - Teploměr, tlakoměr
 - Solární pojistný ventil 6 bar
 - Napouštěcí a vypouštěcí ventily
 - Uzavírací ventil, zpětný ventil solární
 - Průtokoměr s regulací průtoku
 - Výstup pro připojení expanzní nádoby
 - Připojení 3/4“ vnější

Termoizolační obal dvoudílný.
Speciální ocelová zadní deska pro rychlou a pevnou montáž na stěnu nebo na solární zásobník.

PN 10. Max. provozní teplota 120 °C (krátkodobě 160 °C na 20 sec.)



2-12 l/min: G 3/4“ M: kód: 9047
8-28 l/min: G 3/1“ M: kód: 9908



Regulátor STDC, 2-12 l/min: G 3/4“ M: kód: 8910



Regulátor SRS3, 2-12 l/min: G 3/4“ M: kód: 10604

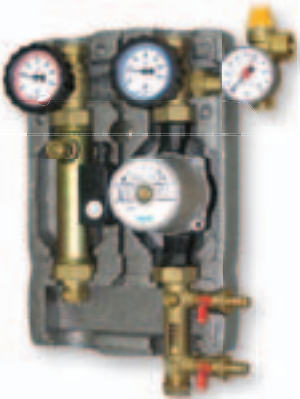
Dvoutrubková solární čerpadlová skupina s odvzdušněním S2 Solar 3

Skupina plně smontovaná a otestovaná. Modely s regulátorem elektricky propojené, s přívodní šňůrou do zásuvky.

- Vybavení:
- Oběhové čerpadlo Wilo ST 25/6 180 – 6/4“
 - Tlakoměr, teploměry topné a vratné větve
 - Solární pojistný ventil 6 bar
 - Napouštěcí a vypouštěcí ventily
 - Uzavírací ventil, zpětný ventil solární
 - Separátor vzduchu
 - Průtokoměr s regulací průtoku
 - Výstup pro připojení expanzní nádoby

Termoizolační obal dvoudílný
Speciální ocelová zadní deska pro rychlou a pevnou montáž na stěnu nebo solární zásobník.

PN 10. Max. provozní teplota 120 °C (krátkodobě 160 °C na 20 sec.)
Rozteč 125 mm.



2-12 l/min: G 3/4“ M: kód: 9909
8-28 l/min: G 1“ M: kód: 9050



Regulátor SRS3, 2-12 l/min: Cu 22 mm: kód: 9226
Regulátor SRS3, 2-12 l/min: G 3/4“ M: kód: 8911
Regulátor SRS4, 2-40 l/min: G 1“ M: kód: 8912

Solární skupina dvoutrubková FlowCon B, jednotrubková FlowCon S BS/3 a BS Plus

FlowConB – dvoutrubková čerpadlová skupina s možností osazení regulátoru BS/3 a BS Plus. Plně smontovaná a otestovaná.
FlowCon S s regulátorem DeltaSol BS/3 nebo BS Plus – jednotrubková solární čerpadlová skupina s integrovaným regulátorem DeltaSol BS3/Plus. Plně smontovaná a otestovaná, elektricky propojená, s přívodní šňůrou do zásuvky. Vložením separátoru vzduchu vznikne dvoutrubková čerpadlová skupina.

- Vybavení:
- Solární oběhové čerpadlo WILO ST 15/6ECO - 1“
 - Tlakoměr, solární pojistný ventil 6 bar
 - Napouštěcí a vypouštěcí ventily
 - Uzavírací kulový ventil, zpětný ventil solární
 - Odvzdušňovací ventil
 - Průtokoměr s regulací průtoku
 - Montážní sada na stěnu
 - Držák expanzní nádoby včetně ventilu a připojovacího flexi potrubí 0,5 m
 - Možnost instalace separátoru vzduchu
 - U FlowCon B navíc druhý kulový ventil a dva teploměry

1-13 l/min: G 3/4“ F: kód: 7765



Regulátor BS/3, 1-13 l/min: G 3/4“ F: kód: 6886
Regulátor BS Plus, 1-13 l/min: G 3/4“ F: kód: 8173

Solární regulátory jsou elektronické mozky solárních systémů. Na základě vyhodnocování snímaných teplot automaticky řídí činnost systémů se slunečními kolektory.

Regulátor STDC

Digitální solární regulátor pro použití v solárních systémech s jedním spotřebičem (zásobník TV, bazén, kotel, akumulční nádrž...) a jedním polem kolektorů.
Podsvětlený displej zobrazuje vybrané schéma zapojení a měřené hodnoty. Přehledné menu s bohatou nápovědou v češtině a dalších evropských jazycích. Mnoho nastavitelných funkcí a parametrů včetně přehledného grafického zobrazení dodaného tepla (např. spínací difference, funkce zpětného vychlazování, funkce bezpečnostního odstavení kolektorů, speciální funkce pro trubicové kolektory, výpočet dodaného tepla podle zadaného průtoku).

- Vybavení:
- Podsvětlený displej se schématickým zobrazením systému a teploty
 - 8 schémat zapojení pro solar i topení + rozdílový regulátor a termostat
 - 3 vstupy pro teplotní čidla Pt 1000
 - 1 výstupní relé
 - Statistika provozu solárního systému a dodaného tepla
 - Menu v češtině s bohatou nápovědou
 - Snadná obsluha, elektronický průvodce uvedením do provozu
 - Možnost uzamknout část menu proti nechtěným změnám
 - 2× teplotní čidlo pro solar i zásobník, kabel 2,0 m



Regulátor STDC včetně 2 čidel: kód 9159

Solární regulátor SRS 3, SRS 4 a SRS 5

Digitální solární regulátory pro použití v solárních systémech s jedním, dvěma, nebo třemi spotřebiči (zásobník TV, bazén, kotel, akumulční nádrž...), nebo s dvěma kolektorovými poli (zapojení východ/západ) a jedním, nebo dvěma spotřebiči. Podsvětlený displej zobrazuje vybrané schéma zapojení a měřené hodnoty. Přehledné menu s bohatou nápovědou v češtině a dalších evropských jazycích. Mnoho nastavitelných funkcí a parametrů včetně přehledného grafického zobrazení dodaného tepla (např. spínací difference, funkce zpětného vychlazování, funkce bezpečnostního odstavení kolektorů, speciální funkce pro trubicové kolektory).

- Vybavení:
- Podsvětlený displej se schématickým zobrazením systému a teploty
 - Snadná obsluha, elektronický průvodce uvedením do provozu
 - Možnost uzamknout část menu proti nechtěným změnám
 - Funkce termostatu s možností blokace (nebo snížení) požadované teploty ve dvou časových intervalech během dne

Verze Regulátoru	SRS3	SRS4	SRS5
Teplotní čidla PT1000	3	3+1 *	6
Mechanická výstupní relé	1	2	2
Elektronická výstupní relé (pro regulaci otáček oběhového čerpadla)	1	1	1
Počet typů zapojení (hydraulických variant)	20	22	16
Max. počet solárních polí	2	2	2
Max. počet spotřebičů	2	2	3
Orientační měření dodaného tepla	ANO	ANO	ANO
Elektronický průtokoměr pro přesné měření dodaného tepla	-	ANO	-
Řízení nízkoenergetického oběhového čerpadla 0-10V	-	ANO	-

* pouze pro měření dodaného tepla



Regulátor SRS3 včetně 3 čidel: kód 9022
Regulátor SRS4 včetně 4 čidel a elektronického průtokoměru: kód 9073
Regulátor SRS5 včetně 6 čidel: kód 10543

Solární regulátor DeltaSol® BS/3 a BS Plus

Digitální solární regulátor pro použití v solárních systémech s jedním spotřebičem a jedním polem kolektorů (BS/3), s jedním nebo dvěma spotřebiči, nebo s jedním spotřebičem a dvěma kolektorovými poli – zapojení východ/západ (BS Plus). Podsvětlený displej zobrazuje vybrané schéma zapojení (piktogram) a jednu aktuální teplotu. Tři tlačítka slouží k jednoduchému ovládání regulátoru i k nastavení funkcí a parametrů (např. spínací a vypínací difference, funkce zpětného vychlazování, bezpečnostního odstavení kolektorů, speciální funkce pro trubicové kolektory a výpočet dodaného tepla podle zadaného průtoku).

- Vybavení:
- Podsvětlený displej se schématickým zobrazením systému a teploty
 - 9 typů zapojení solárního systému
 - 4 vstupy pro teplotní čidla Pt 1000
 - BS/3: 2 výstupní relé spínací
 - BS Plus: 2 elektronická výstupní relé s možností řízení čerpadel
 - Počítadlo hodin solárního provozu a výpočet dodaného tepla
 - BS Plus: Sběrnice VBus® pro propojení modulů a nastavení z počítače
 - BS Plus: Hodiny reálného času s možností programovat dohřev zásobníku
 - BS/3: 3 čidla (1× pro kolektor 1,5 m, 2× pro zásobník 2,5 m)
 - BS Plus: 4 čidla (2× pro kolektor 1,5 m, 2× pro zásobník 2,5 m)



Regulátor DeltaSol BS/3 včetně 3 čidel: kód 6883
Regulátor DeltaSol Plus včetně 4 čidel: kód 8172