

## DeltaSol® ES

Digitaalne päikesekütte regulaator kasutamiseks suurtes päikesesüsteemides kus on kuni 2 koormust ja 2 päikesekollektori välja koos eelsoojendusega ja soojustahetiga mahutite vahel. Võimalik valida 30 erineva kütteskeemi vahel koos Vbus® liidesega moodulite ühendamiseks ja personaalarvutist juhtimiseks ning võimalusega lisada impulss vooluhulgamõõtja ja päikesekiirguse intensiivsuse mõõtja.

Valgustatud ekraan näitab valitud süsteemi skeemi ning ühte valitud temperatuuri. Kolm reguleerimise nuppu võimaldavad lihtsalt menüüs ringliikuda ning muuta funktsioone ja parameetreid (sisse-välja lülitamise temperatuuride vahe, akumulatsioonipaakide prioriteet ning temperatuurid, jahutus funktsioon, kollektorite turvaline väljalülitamine, vaakumtorukollektorite spetsiaalne funktsioon, soojushulga arvutamine vooluhulga järgi ja kuni 3 tsirkulatsioonipumba juhtimine).

Komplektis:

- Valgustatud ekraan näitamaks süsteemi skeemi ja ühte temperatuuri
- 30 tüüpi päikesesüsteemi skeemi
- Vbus® liides moodulite ühendamiseks ja personaalarvutist juhtimiseks
- 8 positsiooni temperatuurianduritele
- 1 positsioon päikesekiirguse intensiivsuse anduri jaoks
- 1 positsioon impulss vooluhulgamõõtja jaoks
- 6 väljalaske releed, 3 neist võimaldavad juhtida tsirkulatsioonipumpasid
- Impulss vooluhulgamõõtjaga saadud soojushulga mõõtmine
- Programmeeritav mahuti järelsoojendus koos kellaga.
- 2 päikesekollektorite andurit FKP6, silikoon kaabel 1,5 m
- 4 temperatuuriandurit FRP6, PUR kaabel 2,5 m



DeltaSol EC Regulaator koos 6 anduriga: kood 6885

## DeltaSol® M

Digitaalne päikesekütte regulaator kasutamiseks suurtes päikesesüsteemides kus on kuni 4 koormust ja 1 päikesekollektori väli või 3 koormust ja 2 päikesekollektori välja, võimaldades personaalarvutist juhtimist. 7 kütteskeemi, mida on võimalik laiendada kasutades valikulisi funktsioone. Vbus® liidesega ühendamise võimalus. Võib lisada 2 impulss vooluhulgamõõtjat ja päikesekiirguse intensiivsuse mõõtja.

Valgustatud 4-realine ekraan. Kolm reguleerimise nuppu võimaldavad lihtsalt menüüs ringliikuda ning muuta funktsioone ja parameetreid (sisse-välja lülitamise temperatuuride vahe, akumulatsioonipaakide prioriteet ning temperatuurid, jahutus funktsioon, kollektorite turvaline väljalülitamine, vaakumtorukollektorite spetsiaalne funktsioon, soojushulga arvutamine vooluhulga järgi ja kuni 4 tsirkulatsioonipumba juhtimine).

Komplektis:

- Tekstiga ekraan koos navigeerimisega
- 7 kütteskeemi
- Reguleeritavad funktsioonid
- Vbus® liides moodulite ühendamiseks ja personaalarvutist juhtimiseks
- 12 positsiooni temperatuurianduritele
- 2 positsiooni vooluhulga mõõtjatele
- 1 positsioon kiirguse andurile (CS10)
- 9 väljalaske releed, 4 neist võimaldavad juhtida tsirkulatsioonipumpasid
- 2 kütteringi koos personaalarvutist juhtimisega
- Impulss vooluhulgamõõtjaga saadud soojushulga mõõtmine
- Reaalajas kell programmeerimaks tarbevee soojendamist
- 2 FKP6 päikesekollektoriandurit, 1,5 m silikoon kaabel
- 4 FRP6 temperatuuriandurit, PUR kaabel 2,5 m



DeltaSol M Regulaator koos 6 anduriga: kood 7382

## SR 1.1 Analoo päikeseregulaator

Analoo päikesekütte regulaator kasutamiseks päikesenergia-süsteemides kus on 1 koormus (tarbevee boiler, basseid, katel, akumulatsioonipaak...) ja üks päikesekollektori väli. LED lambid näitamaks kas regulaator ja pump töötavad, mahuti jahutus funktsioon(öösel), seadistatav sisse-lülitis vahemik.

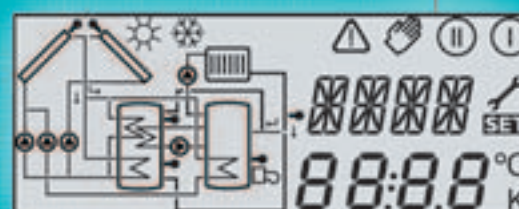
Komplektis:

- 2 positsiooni anduritele
- 1 väljalaske rele



SR 1.1 Regulaator ilma anduriteta: kood 7139

# PÄIKESEKÜTTESÜSTEEMIDE PUMBAGRUPID JA REGULAATORID



**Regulus®**

Regulus spol. s r.o. Czech Republic  
Do Koutů 1897/3 143 00 Praha 4  
Tel.: ++420 241 765 191 Fax: ++420 241 763 976  
E-mail: sales@regulus.cz  
www.regulus.eu

Päikesenergia süsteemid, päikesekollektorid, soojuspumbad, gaasiküttega boilerid, kuuma vee mahutid, akumulatsioonipaagid, regulaatorid, hermeetikud, roostevabast terasest torud, katlamaja komponendid (termostaadid, ventiilid, soojustahetid, põletid, ventilaatorid jne)

**Cerbos**  
Küttesüsteemide müük ja paigaldus  
Tel. 434 1000 / 442 0222 - www.cerbos.ee - info@cerbos.ee

**Regulus®**



**Pumbagrupp** on päikeseküttesüsteemi „süda“, tagades soojuskandja tsirkulatsiooni ning kontrollides vooluhulka.

### S1 Solar 1 Pumbagrupp 1-toru

Täielikult monteeritud ja kontrollitud pumbagrupp. Regulaatoriga mudelil on kõik juhtmed seespoolt ühendatud ning komplekt on varustatud toitejuhtmega.

Komplektis:

- Wilo ST 25/6 180 - 6/4" tsirkulatsioonipump
- Termomeeter, manomeeter
- Solar kaitseklapp, 6bar
- Täitmis- ja tühjenduskraanid
- Sulgventiil
- Vooluregulaator koos voolumõõtjaga
- Paisupaagi ühenduskohad
- 3/4" väliskeermega ühendus

2 osaline soojustus.

Spetsiaalne terasest kinnitusplaat tagamaks kiire ja tugeva paigaldused seinale või mahutile.

**Maksimaalne töötemperatuur 120 °C (160 °C kuni 20 sekundit).**



2-12l/min: G 3/4" M: kood: 9047    STDC Regulaator, 2-12l/min: G 3/4" M: kood: 8910  
8-28l/min: G 3/4" M: kood: 9048

### S2 Solar 3 Pumbagrupp 2-toru

Täielikult monteeritud ja kontrollitud pumbagrupp. Regulaatoriga mudelil on kõik juhtmed seespoolt ühendatud ning komplekt on varustatud toitejuhtmega.

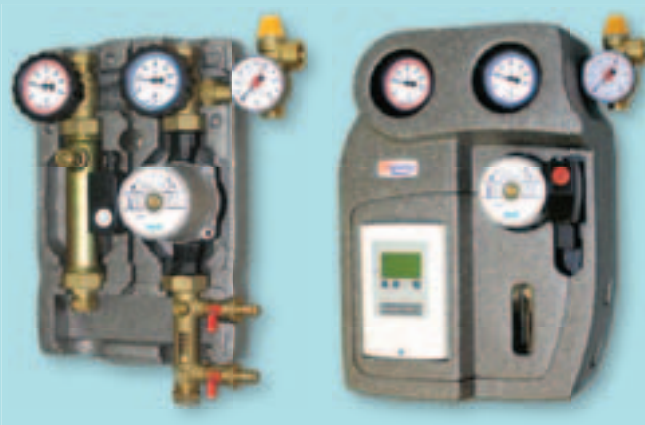
Komplektis:

- Wilo ST 25/6 180 - 6/4" tsirkulatsioonipump
- Manomeeter, termomeeter nii peale- kui tagasivoolu jaoks
- Solar kaitseklapp, 6 bar
- Täitmis- ja tühjenduskraanid
- Sulgventiil
- Õhueraldaja
- Vooluregulaator koos voolumõõtjaga
- Paisupaagi ühenduskohad

2 osaline soojustus.

Spetsiaalne terasest kinnitusplaat tagamaks kiire ja tugeva paigaldused seinale või mahutile.

**Maksimaalne töötemperatuur 120 °C (160 °C kuni 20 sekundit)**  
**Pitch 125 mm.**



2-12l/min: G 1" M: kood: 9049    SRS3 Regulaator, 2-12l/min: Cu 22mm: kood: 9226  
8-28l/min: G 1" M: kood: 9050    SRS3 Regulaator, 2-12l/min: G 3/4" M: kood: 8911  
SRS4 Regulaator, 2-40l/min: G 1" M: kood: 8912

### FlowCon B Pumbagrupp 2-toru, FlowCon S BS/3 ja BS Plus Pumbagrupp 1-toru+regulaator

Pumbagrupp 2-toru, valmis ühendamiseks regulaatoriga BS/3 või BS Plus.

FlowCon S koos DeltaSol BS/3 või BS Plus regulaatoriga – 1-toru pumbagrupp koos integreeritud DeltaSol BS/3/Plus regulaatoriga. Täielikult monteeritud ja kontrollitud, kõik juhtmed seespoolt ühendatud ning komplekt on varustatud toitejuhtmega. Lisades õhueraldaja on võimalik muuta 2-toru pumbagrupsiks.

Komplektis:

- FlowCon B, FlowCon S BS/3: WILO Star ST20/6 - 1" Solar pump
- FlowCon S BS Plus: WILO Star ST15/6 - 1" Solar pump
- Manomeeter, Solar kaitseklapp, 6 bar
- Täitmis- ja tühjenduskraanid
- Sulgventiil
- Õhutusventiil
- Vooluregulaator koos voolumõõtjaga
- Seinakinnitusused
- Paisupaagi ühendused koos 0,5 m painduva ühendustoruga
- Võimalik ühendada õhueraldaja
- FlowCon B puhul lisa kuulkraan ning 2 termomeetrit



1-13l/min: G 3/4" F: kood: 7765    BS/3 Regulaator, 1-13l/min: G 3/4" F: kood: 6886  
BS Plus Regulaator, 1-13l/min: G 3/4" F: kood: 8172

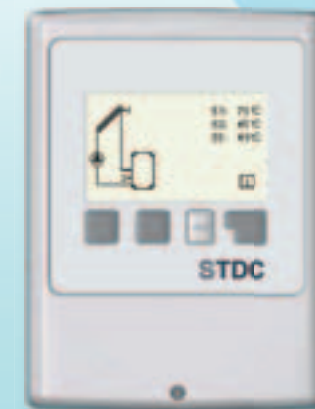
**Solar Regulaatorid** on päikesesüsteemide elektroonilised „ajud“, tagades temperatuuride mõõtmised ja automaatse kontrolli päikesekütte süsteemides.

### STDC Regulaator

Digitaalne päikesekütte regulaator kasutamiseks päikesenergia-süsteemides kus on üks koormus (tarbevee mahuti, bassein, katel, akumulaatoripaak...) ja üks päikesekollektori väli. Valgustatud ekraan näitab valitud süsteemi skeemi ning mõõdetud andmeid. Kasutajasõbralik menüü koos paljude abifunktsioonidega erinevates keeltes. Mitmed reguleeritavad funktsioonid ja parameetrid ka graafiline soojuskogumise näitamine (siselülituvate temperatuuride vahe, jahutus funktsioon, kollektorite turvaline väljalülitamine, vaakumtorukollektorite spetsiaalne funktsioon, soojushulga arvutamine hetkelise vooluhulga järgi).

Komplektis:

- Valgustatud ekraan näitamaks süsteemi skeemi ja temperatuuri
- 6 tüüpi päikesesüsteemi skeemi+diferentsiaalide kontrollimine ja termostaat
- 2 temperatuurianduri Pt100 juhtimine
- 1 väljalaske rele
- Päikesesüsteemi ja saadud soojuse statistika
- Kasutajasõbralik menüü
- Lukustatavad menüü sektsioonid, vältimaks tahtmatuid muutusi
- 2 temperatuuriandurit paneelidele ja mahutile, 2 m kaabel.



STDC Regulaator 2 temperatuuriandurit: kood 9159

### SRS 3 ja SRS 4 Solar Regulaatorid

Digitaalne päikesekütte regulaator kasutamiseks päikesenergia-süsteemides kus on üks või kaks koormust (tarbevee mahuti, bassein, katel, akumulaatoripaak...) või üks koormus ning kaks päikesekollektori välja (Ida/Lääs). Valgustatud ekraan näitab valitud süsteemi skeemi ning mõõdetud andmeid. Kasutajasõbralik menüü koos paljude abifunktsioonidega erinevates keeltes. Mitmed reguleeritavad funktsioonid ja parameetrid ka graafiline soojuskogumise näitamine (siselülituvate temperatuuride vahe, jahutus funktsioon, kollektorite turvaline väljalülitamine, vaakumtorukollektorite spetsiaalne funktsioon, SRS 3 - soojushulga arvutamine hetkelise vooluhulga järgi, SRS 4 – soojushulga arvutamine kasutades elektroonilist vooluhulga mõõtjat ja temperatuuriandureid).

Komplektis:

- Valgustatud displei näitamaks süsteemi skeemi ja temperatuuri
- 13 tüüpi päikesesüsteemi skeemi+diferentsiaalide kontrollimine ja termostaat
- 3 temperatuurianduri (SRS3) Pt100 juhtimine
- 4 temperatuurianduri (SRS4) Pt100 juhtimine
- 1 väljalaske rele, 1 elektrooniline rele koos pumba kontrollimisega
- Kasutajasõbralik menüü
- Lukustatavad menüü sektsioonid, vältimaks tahtmatuid muutusi
- SRS3: 3 temperatuuriandurit paneelidele ja mahutile, 2 m kaabel
- SRS4: 4 temperatuuriandurit paneelidele ja mahutile, 2 m kaabel
- SRS4: 1 elektrooniline vooluhulga mõõtja (paigutatud pumbagrupsis mehhaanilise vooluhulga mõõtja asemele)



SRS 3 Regulaator 3 temperatuuriandurit: kood 9022  
SRS 4 Regulaator 4 temperatuuriandurit ja elektrooniline vooluhulga mõõtja: kood 9073

### DeltaSol® BS/3 ja BS Plus Solar Regulaatorid

Digitaalne päikesekütte regulaator kasutamiseks päikesenergia-süsteemides kus on üks koormus ja üks päikesekollektori väli (BS/3), või üks/kaks koormust või üks koormus ja kaks päikesekollektori välja, Ida/Lääs (BS Plus). Valgustatud ekraan näitab valitud süsteemi skeemi ning ühte valitud temperatuuri. Kolm reguleerimise nuppu võimaldavad lihtsalt menüüs ringiliikuda ning muuta funktsioone ja parameetreid (sisse-välja lülitamise temperatuuride vahe, jahutus funktsioon, kollektorite turvaline väljalülitamine, vaakumtorukollektorite spetsiaalne funktsioon, soojushulga arvutamine vooluhulga järgi).

Komplektis:

- Valgustatud ekraan näitamaks süsteemi skeemi ja temperatuuri
- 9 tüüpi päikesesüsteemi skeemi
- 4 temperatuurianduri (SRS4) Pt100 juhtimine
- BS/3: 2 väljalaske releed
- BS Plus: 2 elektroonilist väljalaske releed mis võimaldavad pumba juhtimist
- Päikesekütte tööaja loendur ja soojuse koguse arvutamine
- BS Plus: VBus® moodulite ühendamine ja juhtimise võimalus arvutist
- BS Plus: Ajaline tarbevee soojendamise reguleerimine.
- BS/3: 3 temperatuuriandurit (1tk. kollektorile, 1,5m, 2 tk. mahutile, 2,5m)
- BS Plus: 4 temperatuuriandurit (2tk. Kollektoritele, 1,5m, 2 tk. Mahutile, 2,5m)



DeltaSol BS/3 Regulaator 3 temperatuuriandurit: kood 6883  
DeltaSol Plus Regulaator 4 temperatuuriandurit: kood 8172