

## Sluneční kolektor KPG1

Kolektor KPG1 je nový moderní kolektor, který byl navržen s ohledem na co nejvyšší účinnost a výkon při zachování příznivé ceny. Je vyráběn na moderní robotizované lince s minimálním podílem lidské práce. Nová technologie lepení skla bez zasklívacích lišt přináší elegantní design, vysokou odolnost proti pronikání vody do kolektoru a snižuje výrobní náklady.



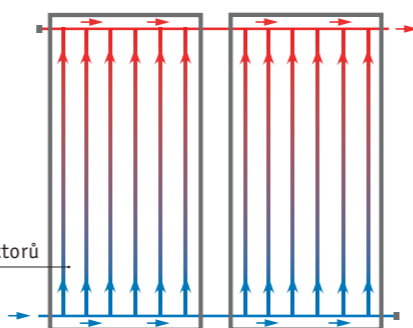
- » Instalace je možná na výšku i na šířku
- » Příznivý poměr výkon/cena díky robotizované výrobě
- » Lyrový absorbér z měděných trubek s laserově přivařeným hliníkovým plechem s vysoce selektivním povrchem Eta plus
- » Velká plocha apertury i absorbéru vzhledem k celkové ploše kolektoru
- » Malý hydraulický odpor - nízký příkon oběhového čerpadla
- » Možnost paralelního propojení kolektorů do velkých kolektorových polí
- » Kolektor je certifikován Solar Keymark
- » Elegantní design bez zasklívacích lišt

Model	KPG1-ALC
Rozměry š × d × v	1170 × 2150 × 83 mm
Plocha kolektoru	2,52 m <sup>2</sup>
Plocha apertury	2,39 m <sup>2</sup>
Připojovací rozměry	4× trubka Cu 22
Absorbér	měď - hliník / lyrový
Povrch absorbéru	Blue Tec Eta Plus
Tloušťka izolace	4 cm
Maximální pracovní tlak	6 bar
Objem kapaliny	1,7 l
Hmotnost	47 kg
Sklo	solární čiré
Doporučená cena kolektoru bez DPH	12 990 Kč

Detail uchycení kolektoru



Hydraulické zapojení kolektorů



U kolektoru KPG1 je použita při výrobě absorbéru nejnovější technologie laserového svařování hliníkového plechu s měděnou trubkou, dochází tak k lepšímu přenosu tepla díky dvojité linii sváru s větší styčnou plochou.



Vysoce selektivní modrý povrch absorbéru EtaPlus je tvořen sloučeninou keramiky a kovu (CERMET) a představuje špičku v současnosti vyráběných selektivních materiálech. Povrch má velkou absorpci slunečního záření a malé ztráty sáláním tepla. Pasivace kovem spolu s keramickou vrstvou účinně funguje jako difúzní bariéra a zároveň chrání povrch proti korozi.

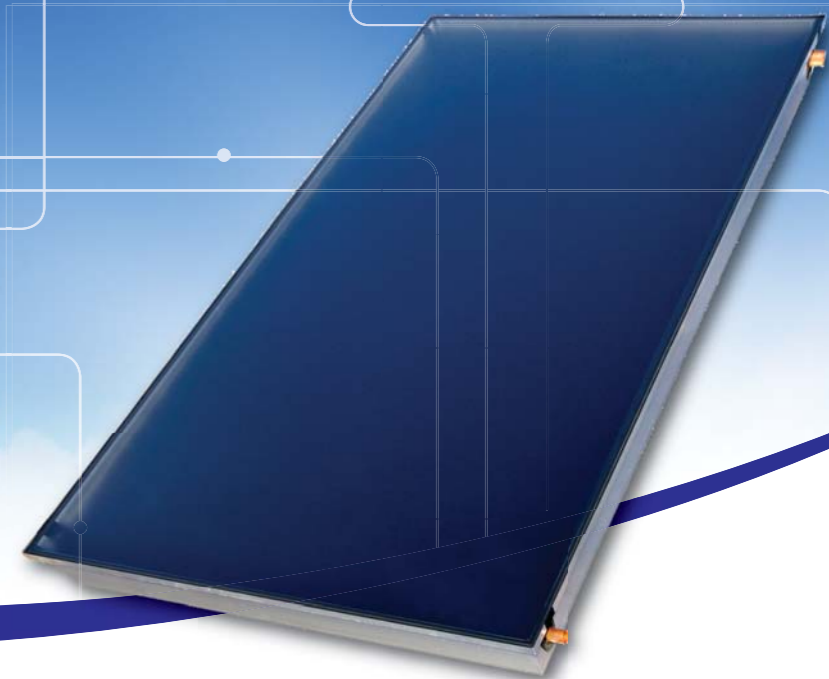
Tím je zaručena dlouhodobá stálost „solárních parametrů“ absorpce  $\epsilon = 95\%$  ( $\pm 2\%$ ) a emisivity  $\epsilon = 5\%$  ( $\pm 2\%$ ) a dlouhá životnost absorbéru.

Povrch Eta plus je vyráběn v renomované německé firmě BlueTec, která klade velký důraz na ochranu životního prostředí. Při nanášení povrchu Eta plus na absorbér nevznikají žádné škodlivé plyny nebo jiné chemikálie, celý proces je bez škodlivých emisí. Při výrobě povrchu se spotřebuje pouze 1 kWh energie na m<sup>2</sup>, a právě 1 kWh v budoucnu vyrobí každý m<sup>2</sup> kolektoru přibližně za první hodinu svého provozu. Během své životnosti je pak Eta plus schopen vyrobít asi 20 000 kWh/m<sup>2</sup> čisté energie získané přímo ze slunečního záření bez emisí CO<sub>2</sub>.

v1.5-04/2012

# Akční sestavy se slunečním kolektorem - KPG1

## Spojení špičkové techniky s elegantním designem



# Regulus

Úsporné řešení pro vaše topení

# Regulus

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

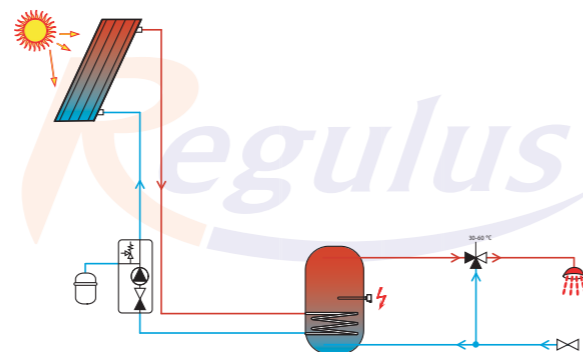
## Akční sestava Regulus SOL 300EL ZU - solar KPG1 - 5 m<sup>2</sup>

Sestava je určena k celoročnímu solárnímu ohřevu vody pro domácnost. V případě nedostatku slunečního svitu je solární zásobník dohříván elektrickým topným tělesem s termostatem.

- Sluneční kolektor KPG1 - 5 m<sup>2</sup>
- Uchytení a propojení na šikmou střechu
- Odvzdušnění s kulovým kohoutem
- Separátor vzduchu
- Čerpadlová skupina + regulace SRS3 s časovačem
- Solární expanzní nádoba
- Zásobník 300 l
- Topné těleso 2 kW
- Expanzní nádoba na pitnou vodu
- Termostatický směšovací ventil TV
- Nerezové potrubí v izolaci - 30 m
- Solární kapalina

<b>Regulus SOL 300EL KPG1</b> (obj. kód NW33) vhodné pro 3 až 4 osob	cena bez DPH
Solární systém KPG1 - 5 m <sup>2</sup> , zásobník 300 l s el. tělesem	73 990 Kč

Sníženou sazbu DPH 14 % je možné využít pouze v případě instalace systémů do obytných domů v ČR. V ceně sestavy není zahrnuta montáž a napojení solárního systému na rozvod teplé a studené vody, doprava materiálu a případné stavební úpravy. V ceně sestavy není zahrnuto připojení elektrického topného tělesa k elektrické síti.



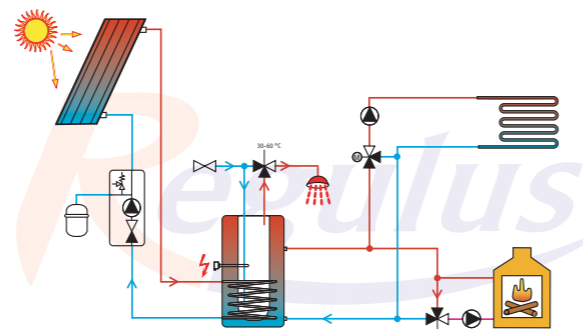
## Akční sestava Regulus KRB SOL 600 EL - solar KPG1 - 7,5 m<sup>2</sup>

V této sestavě je kromě kvalitní krbové vložky o výkonu až 8 kW do teplovodního výměníku také akumulační nádrž o objemu 600 litrů s vestavěným zásobníkem teplé vody pro domácnost o objemu 150 l. V nádrži jsou instalována i elektrická topná tělesa pro dohřev nádrže, například když se v zimě rozhodnete odjet na dovolenou. Maximální úsporu provozních nákladů umocňuje kombinace se třemi slunečními kolektory určenými pro celoroční provoz. Celý systém je řízen inteligentním regulátorem s mnoha možnostmi nastavení vytápění. Vytápění objektu krbovou vložkou s teplovodním výměníkem Vám přináší nejen významné úspory nákladů na vytápění a ohřev vody, ale také příjemnou kulisu ohně a skutečný pocit domova.

- Sluneční kolektor KPG1 - 7,5 m<sup>2</sup>
- Uchytení a propojení na šikmou střechu
- Odvzdušnění s kulovým kohoutem
- Separátor vzduchu
- Solární čerpadlová skupina
- Solární expanzní nádoba
- Solární kapalina
- Nerezové potrubí v izolaci - 30 m
- Vložka krbová KV 075W s teplovodním výměníkem
- Akumulační nádrž se zásobníkem TV
- Expanzní nádoba topného systému
- Expanzní nádoba na pitnou vodu
- Termostatický směšovací ventil TV
- Elektrická topná tělesa 2x 4,5kW
- Čerpadlová skupina s TSV 3 + MIX s pohonem 230V
- Regulátor topného celého systému včetně čidel

<b>KRB SOL 600 EL KPG1 - 7,5 m<sup>2</sup></b> (obj. kód NW36) vhodné pro domy s tepelnou ztrátou do 10 kW	cena bez DPH
Krbová vložka s aku nádrží DUO 600 a inteligentní regulací	179 900 Kč

V ceně sestavy není zahrnuto připojení k elektrické síti a zapojení regulace. V ceně není zahrnuto napojení solárního systému na rozvod teplé a studené vody, doprava materiálu a případné stavební úpravy. Sníženou sazbu DPH 14 % je možné využít pouze v případě instalace systémů do obytných domů v ČR.



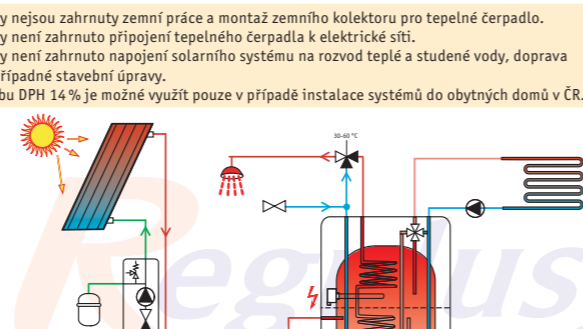
## Tepelné čerpadlo EcoHeat 7,5 - solar KPG1 - 5 m<sup>2</sup>

Jde o promyšlený kompaktní systém, který je navržen pro efektivní využití tepelného čerpadla země/voda a slunečních kolektorů. Kompaktní vnitřní jednotka EcoHeat v sobě skrývá nejen tepelné čerpadlo, ale i prakticky celou kotelnu, zajišťuje vytápění i přípravu teplé vody a pomocí inteligentního regulátoru optimálně řídí otopný systém celého domu s maximálním využitím tepelného čerpadla a solárního systému. Zařízení je schopno samostatně pokrýt potřebu tepla pro vytápění i ohřev vody pomocí zemního tepelného čerpadla, solárního systému a integrovaného elektrického topného tělesa. Energie získaná slunečními kolektory je v letním období využita k ohřevu vody a v topné sezoně k přitápění.

- Tepelné čerpadlo EcoHeat EU 7,5 V3
- Zemní kolektor včetně kapaliny
- Sluneční kolektor KPG1 - 5 m<sup>2</sup>
- Uchytení a propojení na šikmou střechu
- Odvzdušnění s kulovým kohoutem
- Separátor vzduchu
- Čerpadlová skupina + regulace SRS3 s časovačem
- Solární expanzní nádoba
- Solární kapalina
- Solární modul pro Eco Heat Solar
- Nerezové potrubí v izolaci - 30 m
- Termostatický směšovací ventil TV

<b>EcoHeat 7,5 Solar KPG1 - 5 m<sup>2</sup> přitápění</b> (obj. kód NW16) vhodné pro domy s tepelnou ztrátou 7 až 10 kW	cena bez DPH
Tepelné čerpadlo EcoHeat 7,5 kW	179 000 Kč
Materiál pro zemní kolektor, včetně teplotnosné kapaliny	23 000 Kč
Solární systém KPG1 - 5 m <sup>2</sup> , šikmá střecha, celkem 30 m potrubí	57 900 Kč
Celkem systém	259 900 Kč

V ceně sestavy nejsou zahrnuty zemní práce a montáž zemního kolektoru pro tepelné čerpadlo. V ceně sestavy není zahrnuto připojení tepelného čerpadla k elektrické síti. V ceně sestavy není zahrnuto napojení solárního systému na rozvod teplé a studené vody, doprava materiálu a případné stavební úpravy. Sníženou sazbu DPH 14 % je možné využít pouze v případě instalace systémů do obytných domů v ČR.



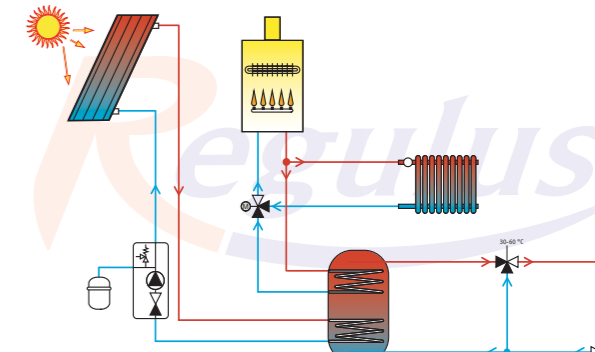
## Akční sestava Regulus SOL 300 R2DC - solar KPG1 - 5 m<sup>2</sup>

Sestava je určena k celoročnímu solárnímu ohřevu vody pro domácnost. V případě nedostatku slunečního svitu je solární zásobník dohříván kotlem (na schématu plynový kotel) na požadovanou teplotu. Dohřívání lze blokovat nastavením týdenního časového programu. To umožňuje, hlavně při pravidelných ranních odběrech teplé vody, zvýšit podíl solární energie na celoročním ohřevu vody a tím ještě více snížit Váš účet za energie.

- Sluneční kolektor KPG1 - 5 m<sup>2</sup>
- Uchytení a propojení na šikmou střechu
- Odvzdušnění s kulovým kohoutem
- Separátor vzduchu
- Čerpadlová skupina + regulace STDC
- Solární expanzní nádoba
- Zásobník 300 l
- Topné těleso 2 kW
- Expanzní nádoba na pitnou vodu
- Termostatický směšovací ventil TV
- Trubka dvojitá nerez vč. izolace, vodiče a matic - 15 m

<b>SOL 300 R2DC ZU</b> (obj. kód NW50) vhodné pro 3 až 5 osob	cena bez DPH
Solární systém KPG1 - 5 m <sup>2</sup> , zásobník R2DC SOL S2SR53	65 900 Kč

Sníženou sazbu DPH 14 % je možné využít pouze v případě instalace systémů do obytných domů v ČR. V ceně sestavy není zahrnuta montáž a napojení solárního systému na rozvod teplé, studené vody, doprava materiálu a případné stavební úpravy. V ceně sestavy není zahrnuto připojení elektrického topného tělesa k elektrické síti.



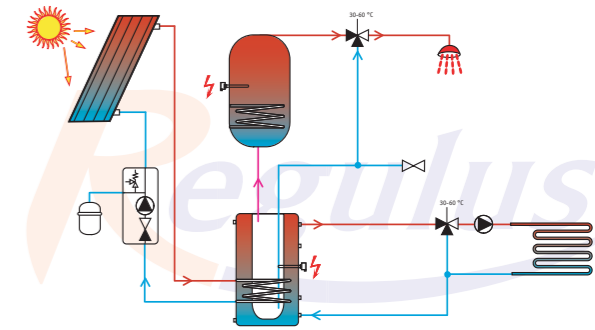
## Akční solární sestava pro přitápění SOL 380 EL 4,5 kW ZU - solar KPG1 - 7,5 m<sup>2</sup>

Tato sestava je určena především pro nízkoenergetické novostavby s malou tepelnou ztrátou a nízkoteplotní otopnou soustavou (např. podlahové topení). Akumulační nádrž s vestavěným zásobníkem teplé vody slouží celoročně k solárnímu předehřevu vody pro elektrický bojler. V zimním období pak slouží k vytápění objektu. K tomu prioritně využívá energii získanou ze slunce a v případě jejího nedostatku inteligentní regulátor dohřívá pomocí elektrického topného tělesa nádrž tak, aby udržel teplotu potřebnou k vytápění objektu, kterou vypočítal na základě venkovní teploty. Tento systém doporučujeme kombinovat s centrálním systémem větrání s rekuperací.

- Sluneční kolektor KPG1 - 7,5 m<sup>2</sup>
- Uchytení a propojení na šikmou střechu
- Odvzdušnění s kulovým kohoutem
- Separátor vzduchu
- Solární čerpadlová skupina
- Solární expanzní nádoba
- Solární kapalina
- Nerezové potrubí v izolaci - 30 m
- Vložka krbová KV 075W s teplovodním výměníkem
- Akumulační nádrž se zásobníkem TV
- Expanzní nádoba na pitnou vodu
- Termostatický směšovací ventil TV
- Elektrické topné těleso 4,5kW
- Regulátor celého systému včetně čidel
- Směšovací ventil s pohonem
- Trubka dvojitá nerez vč. izolace, vodiče a matic - 10 m

<b>SOL 380 EL 4,5 kW ZU - solar KPG1 - 7,5 m<sup>2</sup></b> (obj. kód:10619 NW24) vhodné pro domy s tepelnou ztrátou do 4 kW	cena bez DPH
Solární systém KPG1 - 7,5 m <sup>2</sup> a akumulační nádrž pro vytápění včetně el. tělesa 4,5 kW, inteligentní regulace, bez el. bojleru	99 990 Kč

V ceně sestavy není zahrnuto připojení k elektrické síti a zapojení regulace. V ceně není zahrnuto napojení solárního systému na rozvod teplé a studené vody, doprava materiálu a případné stavební úpravy. Sníženou sazbu DPH 14 % je možné využít pouze v případě instalace systémů do obytných domů v ČR.



## Tepelné čerpadlo EcoAir 107 EcoEL - solar KPG1 - 5 m<sup>2</sup>

Jde o promyšlený kompaktní systém, který je navržen pro efektivní využití tepelného čerpadla vzduch/voda a slunečních kolektorů. Kompaktní vnitřní jednotka EcoEl Solar v sobě skrývá prakticky celou kotelnu, zajišťuje vytápění i přípravu teplé vody a pomocí inteligentního regulátoru optimálně řídí otopný systém celého domu s maximálním využitím tepelného čerpadla a solárního systému. Zařízení je schopno samostatně pokrýt potřebu tepla pro vytápění i ohřev vody pomocí vzduchového tepelného čerpadla, solárního systému a integrovaných elektrických topných těles. Energie získaná slunečními kolektory je v letním období využita k ohřevu vody a v topné sezoně k přitápění.

- Tepelné čerpadlo Eco Air 107 s aku nádrží EcoElSol
- Sluneční kolektor KPG1 - 5 m<sup>2</sup>
- Uchytení a propojení na šikmou střechu
- Odvzdušnění s kulovým kohoutem
- Separátor vzduchu
- Čerpadlová skupina + regulace SRS3 s časovačem
- Solární expanzní nádoba
- Solární kapalina
- Nerezové potrubí v izolaci - 30 m
- Termostatický směšovací ventil TV

<b>EcoAir107-EcoEl Solar KPG1 - 5 m<sup>2</sup></b> (obj. kód NW35) vhodné pro domy s tepelnou ztrátou 5 až 9 kW	cena bez DPH
Tepelné čerpadlo EcoAir 107 s aku nádrží EcoEl solar	209 000 Kč
Solární systém KPG1 - 5 m <sup>2</sup> , šikmá střecha, celkem 30 m potrubí	55 900 Kč
Celkem systém	264 900 Kč

V ceně sestavy není zahrnuto připojení tepelného čerpadla k elektrické síti. V ceně sestavy není zahrnuto napojení solárního systému na rozvod teplé a studené vody, doprava materiálu a případné stavební úpravy. Sníženou sazbu DPH 14 % je možné využít pouze v případě instalace systémů do obytných domů v ČR.

