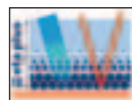


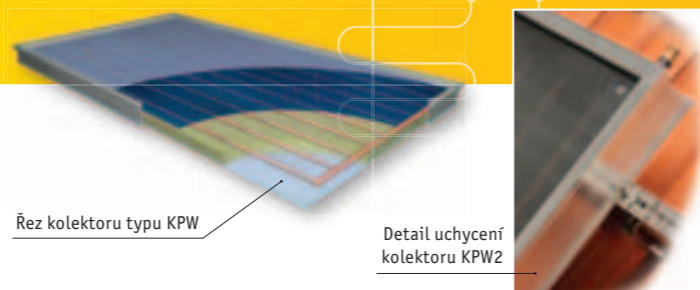
KPW2 - C32 HTF

- » Instalace kolektorů těsně vedle sebe bez mezer
- » Instalace možná na výšku i na šířku
- » Celoměděný dvojlyrový absorbér s vysoce selektivním Eta plus
- » Solární prizmatické sklo



Vysoce selektivní modrý povrch absorbérů je tvořen sloučeninou keramiky a kovu (CERMET) a představuje špičku v současnosti vyráběných selektivních materiálech. Směrem k povrchu koncentrace kovových částic klesá. 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 měděný plech nevznikají žádné škodlivé plyny nebo jiné chemikálie, celý proces je bez škodlivých emisí. Při výrobě povrchu se spotřebuje pouze 1 kWh energie na m², a právě 1 kWh v budoucnu vyrobí každý m² kolektoru přibližně za první hodinu svého provozu. Během své životnosti je pak Eta plus schopen vyrobit asi 20 000 kWh/m² čisté energie získané přímo ze slunečního záření bez emisí CO₂.



Model	KPW1 - C20AR	KPW2 - C32HTF
Rozměry š × d × v	1215 × 2140 × 110 mm	1160 × 1930 × 90 mm
Plocha kolektoru	2,61 m ²	2,24 m ²
Připojovací rozměry	2× vnější závit G 1/2"	2× vnější závit G 1/2"
Absorbér	měděný / dvojlyrový	měděný / dvojlyrový
Povrch absorbéru	Eta plus	Eta plus
Tloušťka izolace	6 cm	4 cm
Maximální pracovní tlak	10 bar	10 bar
Objem kapaliny	1,3 l	1,1 l
Hmotnost	48 kg	39 kg
Sklo	4 mm	4 mm
	solární antireflexní	solární prizmatické
Doporučená cena kolektoru	19 990 Kč	14 990 Kč

KPW1 - C20 AR

- » Instalace kolektorů těsně vedle sebe bez mezer
- » Instalace možná na výšku i na šířku
- » Celoměděný dvojlyrový absorbér s vysoce selektivním Eta plus
- » Antireflexní solární sklo
- » Roční zisk 546 kWh/m² naměřen zkušebnou ve Würzburgu
- » Vítěz srovnávacího testu - 03/2009 o solární systém s nejlepší účinností na německém trhu



Antireflexní solární sklo představuje naprostý vrchol v současnosti vyráběných solárních sklech. Na obrázku je vidět omezení odrazů dopadajícího slunečního záření mimo kolektor díky oboustranné antireflexní vrstvě. Propustnost slunečního záření je 96 %.



v1.6-03/2011

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

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Ploché sluneční kolektory

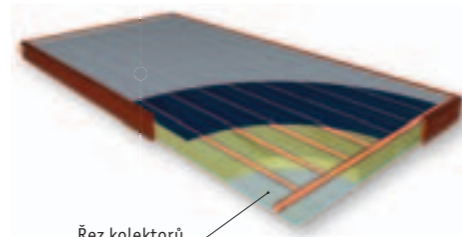
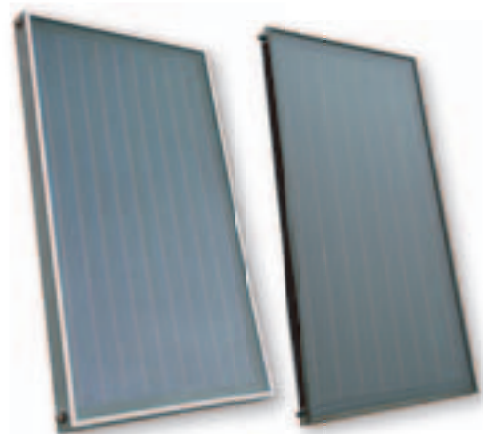


Regulus

Úsporné řešení pro vaše topení

KPA1 ALP, KPS11 ALP a KPC1 BP

- » Instalace možná pouze na výšku
- » Vynikající poměr ceny/výkon
- » Lyrový absorber z měděných trubek s laserově přivařeným hliníkovým plechem s vysoce selektivním povrchem Tinox (KPA1)
- » Celoměděný lyrový absorber s vysoce selektivním černým chromem (KPC1)
- » Celoměděný lyrový absorber s vysoce selektivním povrchem Eta plus (KPS11)
- » Lyrový absorber umožňuje paralelní propojení kolektorů do velkých sérií
- » Malý hydraulický odpor a tím nízký příkon oběhového čerpadla

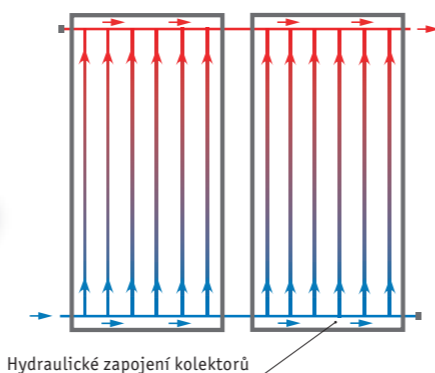


Řez kolektorů



KPA1 a KPS11

KPC1



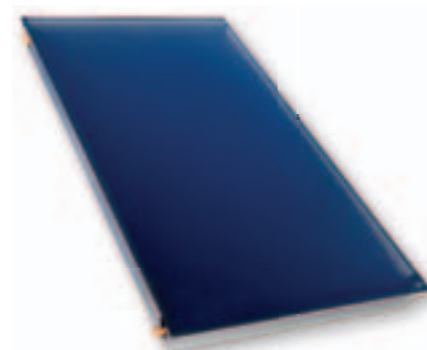
Hydraulické zapojení kolektorů

Model	KPA1 - ALP	KPC1 - BP	KPS11 - ALP
Rozměry š × d × v	1000 × 2000 × 80 mm	1000 × 2000 × 96 mm	1247 × 2000 × 95 mm
Plocha kolektoru	2 m ²	2 m ²	2,49 m ²
Připojovací rozměry	4 × trubka Cu 22	4 × trubka Cu 22	4 × trubka Cu 22
Absorbér	měď-hliník / lyrový	měď / lyrový	měď / lyrový
Povrch absorberu	Tinox	černý chrom	Eta plus
Tloušťka izolace	3,5 cm	4 cm	5 cm
Maximální pracovní tlak	6 bar	6 bar	6 bar
Objem kapaliny	1,6 l	2,0 l	2,2 l
Hmotnost	34 kg	37 kg	45 kg
Sklo	3,2 mm	4 mm	4 mm
	solární prizmatické	solární prizmatické	solární prizmatické
Doporučená cena kolektoru	8 890 Kč	8 890 Kč	11 900 Kč

U kolektoru KPA1 je použita při výrobě absorberu nejnovější technologie laserového svařování hliníkového plechu na měděnou trubku. Lepší přenos tepla díky dvojitě linii sváru s větší styčnou plochou. Kolektor KPA1 je certifikován dle Solar Keymark.

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 vzhled i velkou plochu pro příjem sluneční energie.

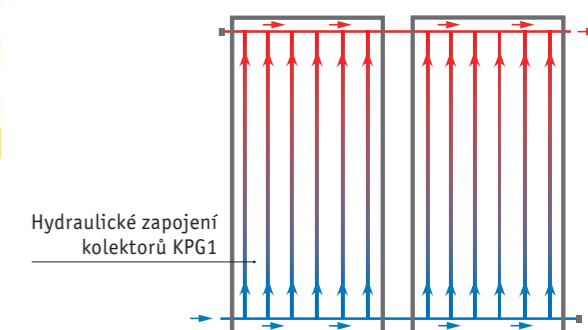


- » Instalace je možná na výšku i na šířku
- » Příznivý poměr výkon/cena díky robotizované výrobě
- » Lyrový absorber z měděných trubek s laserově přivařeným hliníkovým plechem s vysoce selektivním povrchem Eta plus
- » Velká plocha apertury i absorberu vzhledem k celkové ploše kolektoru
- » Malý hydraulický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



Detail uchycení kolektoru KPG1

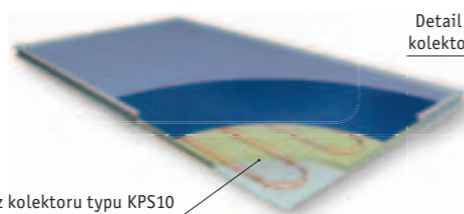
Model	KPG1-ALC
Rozměry š × d × v	1170 × 2150 × 83 mm
Plocha kolektoru	2,52 m ²
Plocha apertury	2,39 m ²
Připojovací rozměry	4 × trubka Cu 22
Absorbér	měď - hliník / lyrový
Povrch absorberu	Blue Tec Eta Plus
Tloušťka izolace	4 cm
Maximální pracovní tlak	6 bar
Objem kapaliny	1,7 l
Hmotnost	47 kg
Sklo	solární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



Hydraulické zapojení kolektorů KPG1

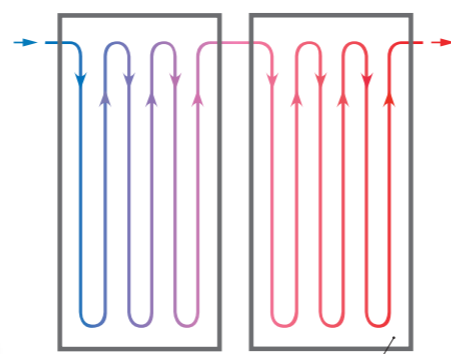
KPS10 ALP

- » Instalace možná na výšku i na šířku
- » Celoměděný meandrový absorber s vysoce selektivním povrchem Sunselect
- » Jednoduché spojování kolektorů jedním šroubením
- » Solární prizmatické sklo
- » Integrované jímky pro čidlo regulátoru



Řez kolektoru typu KPS10

Detail uchycení kolektoru KPS10



Hydraulické zapojení kolektorů typu KPS10

Model	KPS10 - ALP
Rozměry š × d × v	1144 × 2044 × 80 mm
Plocha kolektoru	2,34 m ²
Připojovací rozměry	2 × trubka Cu 12
Absorbér	měď / meandrový
Povrch absorberu	Sunselect
Tloušťka izolace	4 cm
Maximální pracovní tlak	10 bar
Objem kapaliny	1,6 l
Hmotnost	44 kg
Sklo	4 mm
	solární prizmatické
Doporučená cena kolektoru	13 490 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH.

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



Vysoce selektivní modrý povrch absorberu 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 absorberu.

Povrch Eta plus je vyráběn v renomované německé firmě BlueTec, která klade velký důraz na ochranu životního prostředí. Při nanášení povrchu Eta plus na absorber nevnikají žádné škodlivé plyny nebo jiné chemikálie, celý proces je bez škodlivých emisí. Při výrobě povrchu se spotřebuje pouze 1 kWh energie na m², a právě 1 kWh v budoucnu vyrobí každý m² kolektoru přibližně za první hodinu svého provozu. Během své životnosti je pak Eta plus schopen vyrobít asi 20 000 kWh/m² čisté energie získané přímo ze slunečního záření bez emisí CO₂.

Uvedené ceny jsou bez DPH.