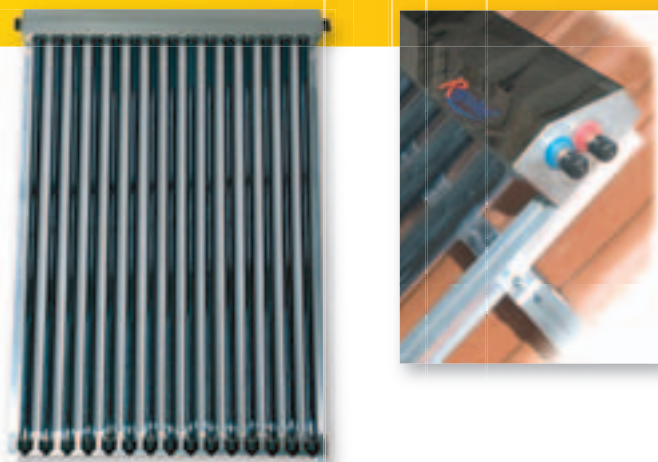


Nabízíme dvě modelové řady vakuových kolektorů Regulus s "U" trubicemi.

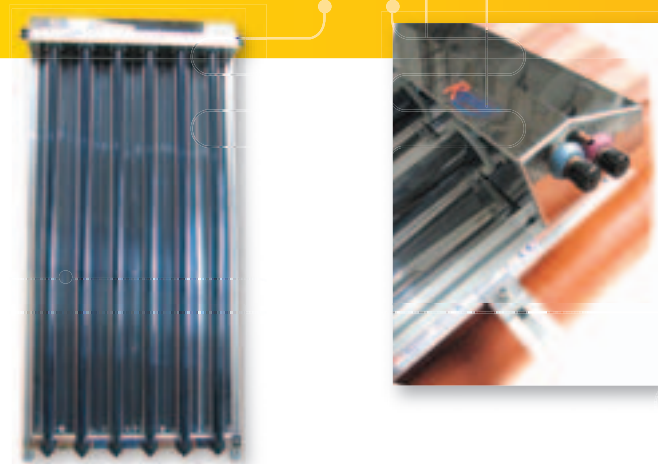
KTU

Kolektory typu KTU jsou bez reflexního plechu, ale s větším počtem trubic, které využívají plnou absorpční plochu v širokém úhlu slunečního záření 110°. Kolektory KTU mají vyrovnanější výkon během roku.



KTU R2

Kolektory typu KTU R2 mají velký tvarovaný reflektor, který koncentruje sluneční záření z velké plochy na absorpční plochu trubic. Kolektory KTU R2 podávají vyšší špičkový výkon.



Model	KTU 6R2	KTU 9R2	KTU 10	KTU 15
Hrubá plocha kolektoru	1,81 m ²	2,66 m ²	1,81 m ²	2,66 m ²
Plocha apertury	1,43 m ²	2,15 m ²	0,93 m ²	1,41 m ²
Rozměry š × d × v	1000 × 1970 × 141 mm	1430 × 1970 × 141 mm	1000 × 1970 × 140 mm	1430 × 1970 × 140 mm
Připojovací rozměry	4 × trubka Cu 22	4 × trubka Cu 22	4 × Cu 22	4 × Cu 22
Max. provozní tlak	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Objem kapaliny	0,92 l	1,37 l	1,7 l	2,4 l
Hmotnost	32 kg	44 kg	41 kg	60 kg
Počet trubic	6	9	10	15
Doporučená cena kolektoru	17 900 Kč	23 990 Kč	14 990 Kč	19 990 Kč

Naši technici Vám nezávazně připraví návrh řešení na míru pro Vaše potřeby na základě dotazníku na našich webových stránkách. Jsme schopni dodat řešení jak pro malý rodinný dům, tak i pro velké komerční objekty. Na našich webových stránkách naleznete aktuální informace o státní podpoře fyzických osob i dotacích pro nepodnikatelské subjekty v rámci operačních programů EU.

Na solární systémy lze získat státní nebo evropské dotace. Aktuální vypsání dotačních titulů najdete na našich webových stránkách. Při montáži do obytných domů v ČR je možno využít 10% sazbu DPH.

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

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Vakuové trubicové kolektory KTU



Úsporné řešení pro vaše topení

Trubicové sluneční kolektory řady KTU

Vakuové trubicové sluneční kolektory KTU využívají jako tepelnou izolaci vakuum, vytvořené mezi dvěma skleněnými trubkami. Na vnitřní trubici je nanese na vysoce selektivní absorpční vrstva. Získané teplo se odvádí speciálními hliníkovými lamelami do měděných trubiček, ve kterých proudí ohříváná kapalina. Tepelné ztráty trubicových kolektorů jsou díky tomu velmi malé a kolektory mohou získávat teplo i při velmi slabém slunečním záření (slunce za mrakem - difúzní záření) a nebo při extrémních teplotách (nízká teplota vzduchu a vysoká teplota ohříváné kapaliny).



Trubicové sluneční kolektory umožňují efektivně získávat teplo ze slunečního záření s vysokou účinností i za extrémních podmínek.

Jejich přednosti vyniknou zejména:

- » při nízkých venkovních teplotách «
- » při ohřevu vody na vysokou teplotu «
- » při nízké intenzitě slunečního záření «
- » při difúzním záření, kdy je slunce za mrakem «

Pro tyto vlastnosti se trubicové kolektory hodí pro:

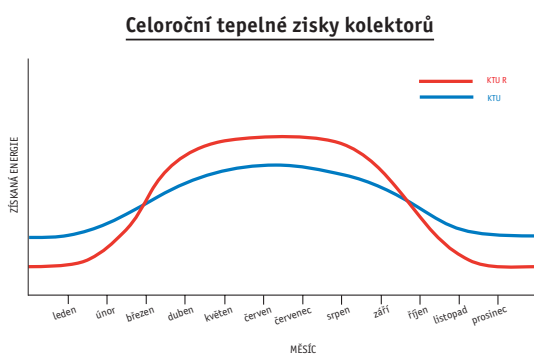
- » přitápění s ohřevem vody pro domácnost «
- » celoroční ohřev bazénu a vody pro domácnost «
- » ohřev vody na vysokou teplotu «



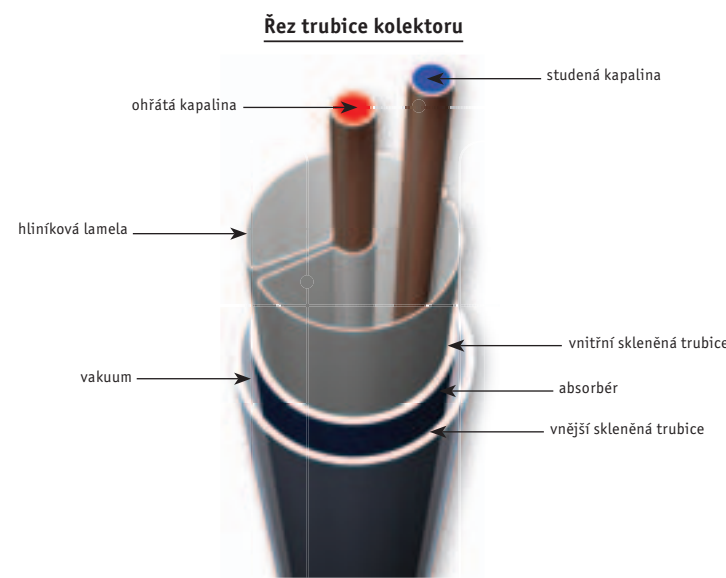
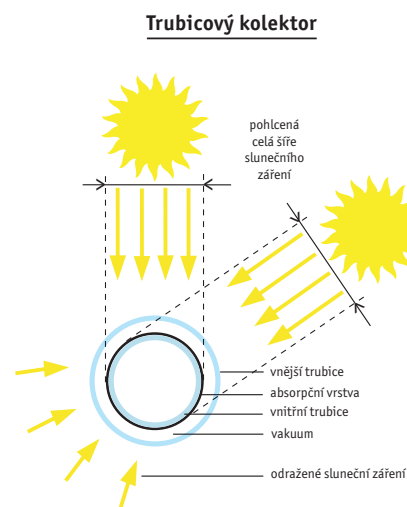
Proč trubicové kolektory KTU dosahují tak výtečných parametrů?

Vakuová izolace skleněných trubic. Trubice je tvořena dvěma skleněnými souosými trubkami, mezi kterými je vakuum. Konce trubek jsou zataveny do sebe, takže stabilita vakua je garantována po dlouhou dobu. Absorbér kolektoru je tedy obklopen vakuem, které je ideální izolací a minimalizuje tepelné ztráty stejně, jako je tomu například u termosky. Díky tomu se i minimální tepelné zisky za nepříznivého počasí neztrácejí a ohřívají kapalinu v kolektoru.

Trubicové kolektory Regulus vyvíjíme a vyrábíme v České republice. Jejich výborné parametry a mechanická odolnost jsou ověřeny certifikací v autorizované zkušebně podle nejnovější evropské normy EN 12975-2. Tato norma zahrnuje mimo jiné měření výkonu a účinnosti, měření mechanické odolnosti včetně odolnosti proti kroupám a dlouhodobou odolnost povětrnostním vlivům.

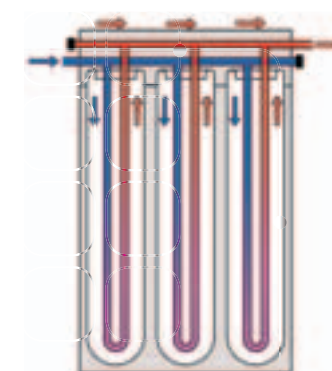


Absorpční plocha, která dopadající záření přeměňuje na teplo, je válcová. Kolektor vystavuje stejnou plochu dopadajícímu slunci ráno, v poledne i večer. Jeho výkon se nesnižuje kvůli malému úhlu dopadu slunečního záření jako u plochých kolektorů. Válcová absorpční plocha umožňuje výhodně získávat teplo z nepřímého difúzního slunečního záření. Absorpční plocha pro difúzní záření je více než třikrát větší než pro přímé sluneční záření. Díky tomu mají kolektory KTU tepelné zisky i za nepříznivého počasí.



Solární kapalina prochází měděnou trubičkou tvaru „U“ dolů do trubice a ohřátá se vrací zpět nahoru do rozdělovače kolektoru. Hliníková lamela sbírá teplo z celého vnitřního povrchu vakuové trubice a předává ho do solární kapaliny v měděné trubičce. Lamela přesně přiléhá ke skleněné trubici a pevně svírá měděnou trubičku se solární kapalinou. Díky tomu a velmi krátké vzdálenosti mezi absorbérem a solární kapalinou je přenos tepla vysoce efektivní.

Hydraulické schéma kolektoru



Rozdělovač kolektoru tvoří dvě měděné trubky. Spodní trubka přivádí kapalinu do kolektoru, horní trubka odvádí ohřátou kapalinu z kolektoru. Kolektory lze výhodně spojit i do velkých kolektorových polí. Do všech kolektorů v poli je přiváděna solární kapalina o stejné teplotě a proto kolektory dosahují vyšší účinnosti. Hydraulický odpor kolektorového pole je malý díky dvoutrubkovému zapojení s velkým průměrem trubek rozdělovače. Takové zapojení zaručuje vysokou účinnost kolektorů a nízkou spotřebu oběhového čerpadla solárního systému.

Tepelnou izolaci rozdělovače kolektoru tvoří 3 cm vrstva minerální vlny s vlákny napříč a hliníkovou reflexní fólií pro minimalizaci tepelných ztrát rozdělovače.



Zapojení kolektorového pole

