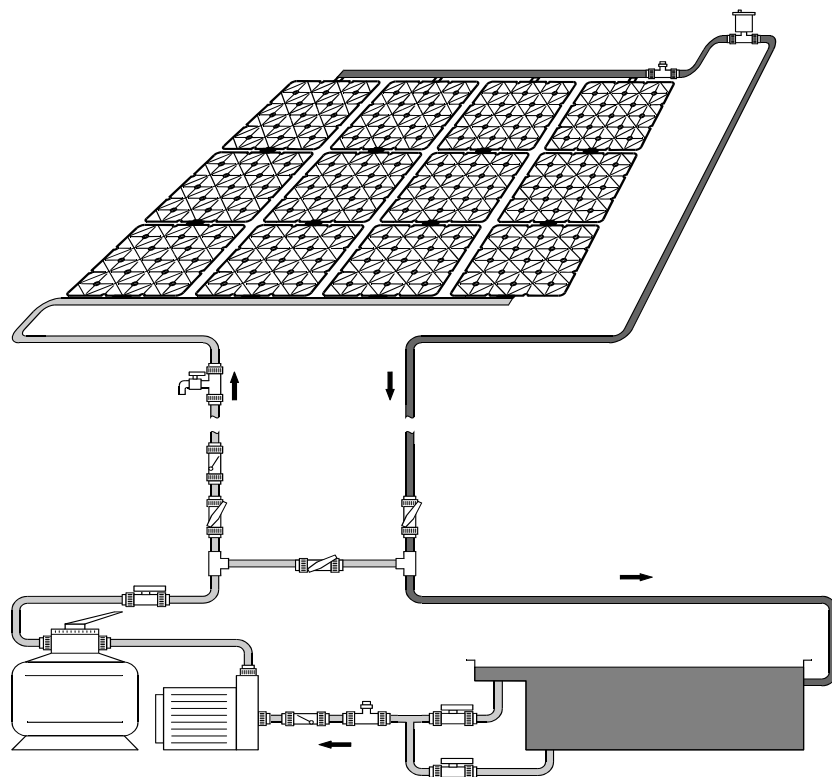


Klasické zapojenie



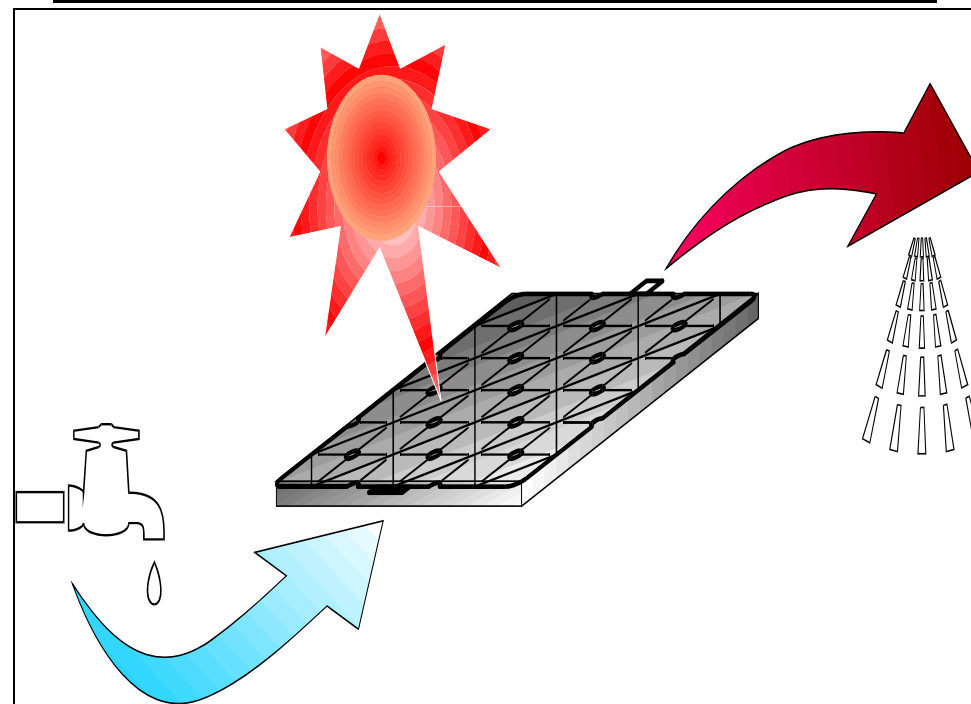
Záruka na kolektory je 1 rok pri dodržaní technických podmienok prevádzky.

Garantovaná životnosť je minimálne 10 rokov

Po dlhoročných skúsenostiach s prevádzkou kolektorov veríme že aj Vám budú slúžiť k Vašej pohode.

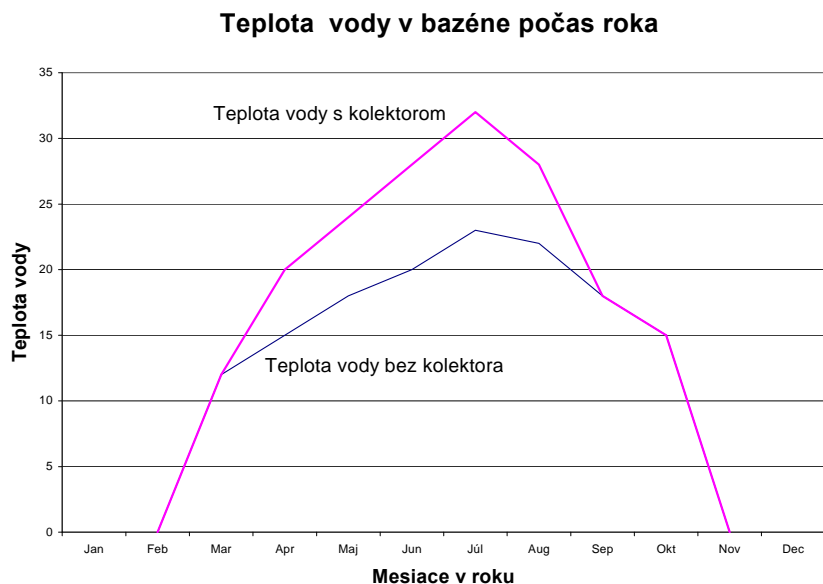
KM – SYSTÉM s.r.o. , Solivarská 70, 080 05 Prešov,
0517731344, info@km-system.sk

Slnéčné kolektory KM – SOLAR PLAST



Určené na sezónny ohrev
teplej úžitkovej vody
a vody v bazénoch
slnéčnou energiou.

Slnečný panelový systém reprezentuje cestu využívania ekologickej slnečnej energie na ohrev vody vo Vašich rodinných domoch, chatách, záhradkách a bazénoch. Vo veľkom množstve aplikácii Vám kolektory umožnia s minimálnymi finančnými nákladmi získať teplú vodu zadarmo, účinne a pritom bez škodlivého vplyvu na životné prostredie.



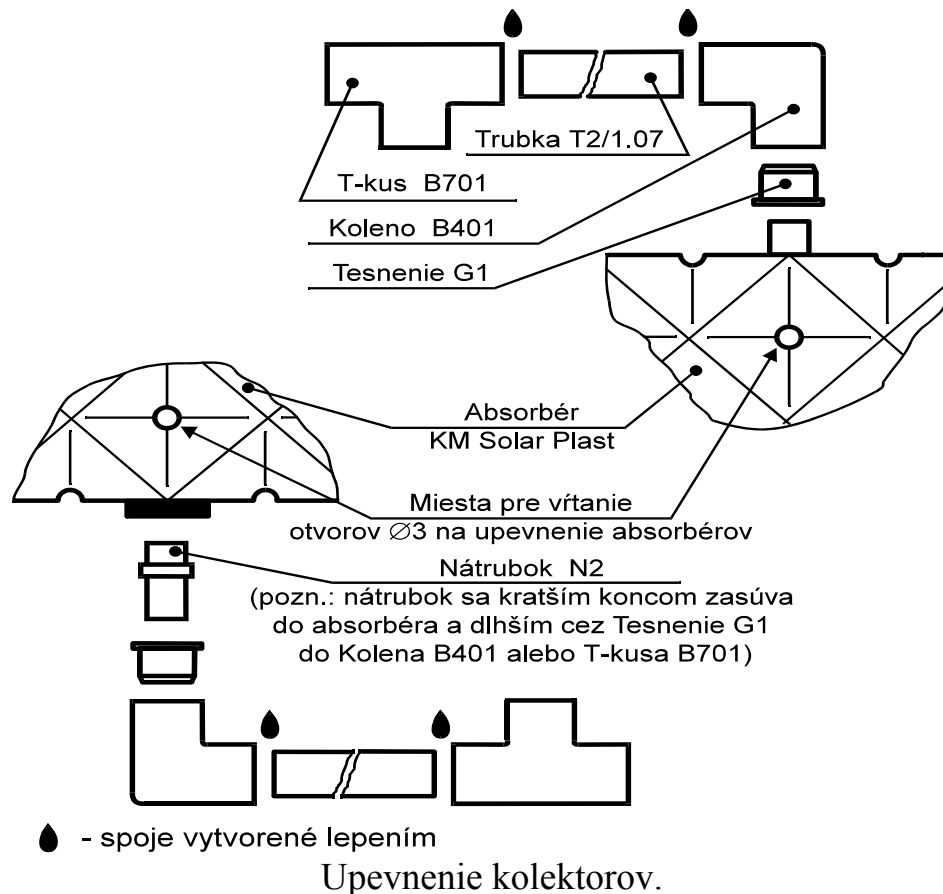
Obr.1 Teplota vody v bazéne bez ohrevu a s ohrevom kolektormi.

Značné využitie nájdú kolektory pri zvyšovaní teploty vody v bazénoch. Voda v bazénoch bude dostatočne teplá na plávanie od jari až do jesene. Máte takto možnosť využívať svoj bazén oveľa dlhšie.

Ekonomicky je veľmi výhodné nahradenie klasického ohrevu úžitkovej vody v teplejších mesiacoch ohrevom slnečnou energiou. Práve v týchto mesiacoch je najväčšia spotreba teplej vody.

Prepojenie kolektorových stĺpcov.

Na prepojenie kolektorových stĺpcov môžeme použiť materiál z PVC, ktorý je bežne dostupný. Trubka je 1" tenkostenná, T-kus je redukovaný 1" / 1/2"/1" a koleno sa robí z T-kusa pomocou záslepky.



Kolektory sa upevňujú priamo priskrutkovaním kolektorov na podkladovú konštrukciu. Pre spoľahlivé upevnenie stačí kolektor priskrutkovať cez technologickú priehlbeň v strede výrobku. Pre upevnenie použiť skrutky o priemere 3mm, dĺžky aspoň 35mm s pologuľatou hlavou a jednoduchou podložkou

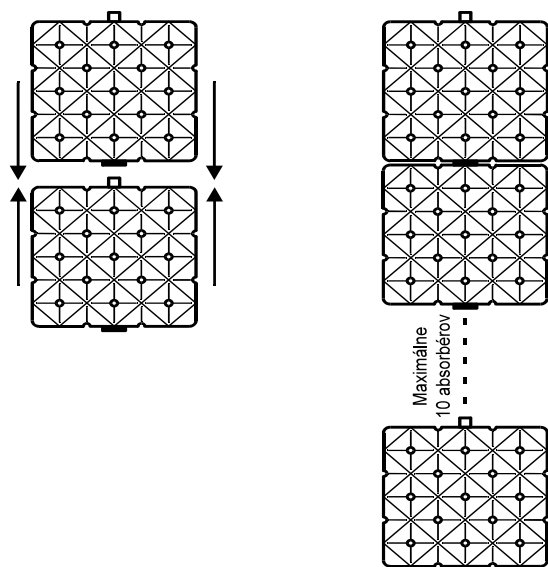
NÁVOD NA MONTÁŽ

Kolektor KM-Solar plast je navrhnutý tak, aby jeho montáž bola čo najjednoduchšia. Zohľadňuje individuálne požiadavky používateľov pre rôzne aplikácie.

POZOR !!!

Kolektory nie je možné pripojiť priamo na verejnú vodovodnú sieť. Kolektory sú navrhnuté na maximálny prevádzkový tlak 1,6 atm. V prípade potreby pripojenia na verejnú vodovodnú sieť je nutné zaradiť pred kolektory tlakový redukčný ventil.

Spájanie kolektorov, kolektorové stĺpce.



Kolektory sa spájajú zasúvaním do seba cez tesnenie, ktoré je výhodné navlhčiť mydlovou vodou alebo krémom na ruky. Tak vzniknú kolektorové stĺpce.

Maximálny počet kolektorov v jednom stĺpci je 20 kusov a minimálny je 6 kusov.

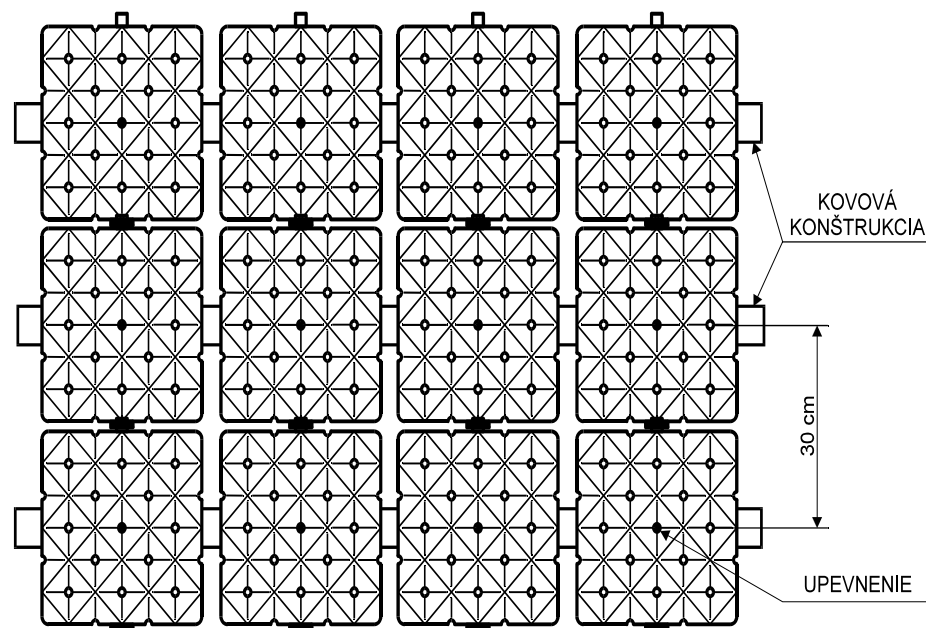
Kolektory treba nasunúť k sebe na doraz.

Garantujeme životnosť kolektorov minimálne 10 rokov.

Inštalácia kolektorov je veľmi jednoduchá. Stačí nasúvať jednotlivé kusy do seba cez tesnenie, čím vzniknú ľubovoľne dlhé stĺpce kolektorov { min. 6ks, max. 20ks}. Maximálny počet stĺpcov je 20 stĺpcov.

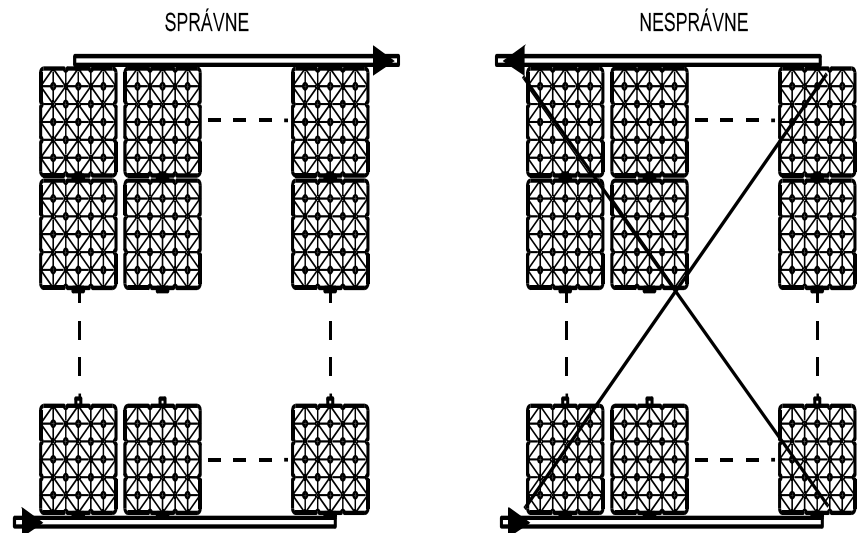
Kolektory sa snažíme umiestniť čo na najviac slnečné miesto a čo najbližšie k bazénu alebo k zásobníku vody.

Môže to byť strecha, svah, alebo zvlášť vytvorená konštrukcia pre tento účel.

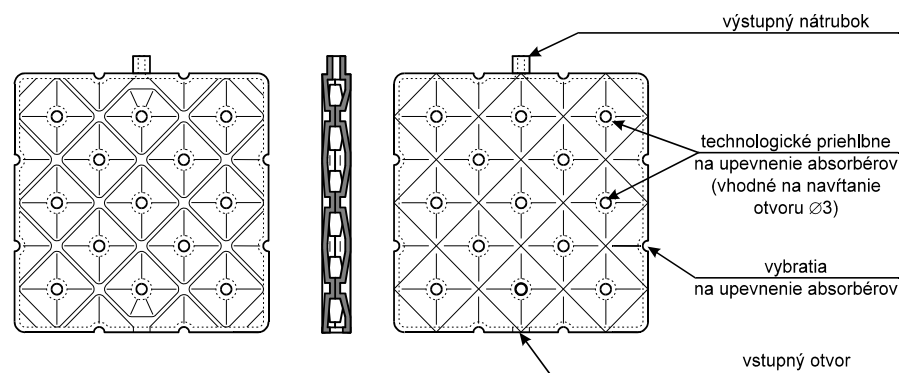


Podľa požadovanej funkcie a komfortu ohrevu môže voda cez kolektory cirkulovať alebo byť prečerpávaná čerpadlom. Pri použití kolektorov na ohrev TÚV je nutné zapojiť do systému poistný ventil / 1,8 atm. / alebo expanznú nádrž. Nedoporučujeme kolektory prikrývať sklom.

Zapojenie prívodného a zberného potrubia.



Popis kolektoru



Veľkosť plochy kolektorov

Pri návrhu vychádzame z účelu jeho použitia. Jedným z najdôležitejších údajov je jeho veľkosť.

Ohrev teplej úžitkovej vody

- 1m² ohreje 60l – 70l teplej úžitkovej vody
- požadovaná teplota vody je 40 – 45 °C
- optimálny uhol sklonu je 5 – 30 ° voči horizontu
- doba prevádzky je apríl až september

Ohrev vody v bazéne

- plocha kolektorov sa určuje podľa plochy bazénu, na 1m² vodnej hladiny doporučujeme 0,5m² kolektorov
- požadovaná teplota vody je 24 až 28°C
- optimálny uhol sklonu je 5 – 30° voči horizontu
- doba prevádzky je máj až september

Objednávanie kolektorov

Objednávka na kolektorové pole s prepojovacími prvkami / napr. 3 stĺpce a v každom stĺpci 6 kolektorov/

KM – SOLAR PLAST	18 ks
Nátrubok	3 ks
Tesnenie	6 ks
Koleno PVC	2 ks
T-kus PVC 1”/1/2”/1”	4 ks
Trubka PVC 1“	4 ks