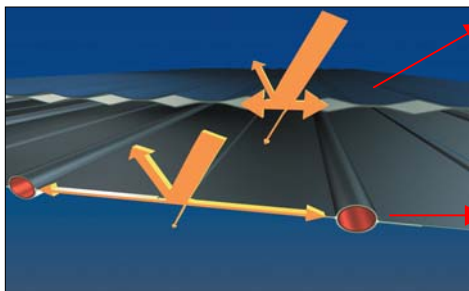


Spoločnosť **SOLAHART Industries** bola založená v Perthe (Západná Austrália) v roku 1901 ako SW Hart & Co. Pôvodná činnosť bola výroba nádrží, kúrenia, spracovanie plechu a galvanizovanie. Produktová paleta sa zmenila koncom 40-tych rokov a začiatkom 50-tych sa ďalej rozšírila. Sériová výroba solárnych vodoohrevných systémov začala v roku 1953.

Firma **SLOVECO**, s.r.o. je výhradným zástupcom austrálskej fy. SOLAHART pre Slovensko od roku 1998. Fy. SOLAHART, ako svetový líder v oblasti prípravy teplej vody v slnečných kolektoroch, už vyše 100 rokov od svojich začiatkov až po dnešnú vysokú technickú úroveň neustále zbiera poznatky a skúsenosti. Slnečné kolektory SOLAHARTsú vyvinuté, vyrábané a dodávané už 50 rokov ako kompletne solárne gravitačné systémy, ktoré nepotrebujú na svoju prevádzku čerpadlá ani reguláciu. Ich kvalita je neustále zdokonaľovaná podľa najnovších poznatkov vedy a techniky. Pracujú nezávisle od elektrického prúdu a nemajú žiadne opotrebitelné pohyblivé časti. Krátke vedenia medzi kolektormi a zásobníkom umožňujú rýchly, vysokoúčinný prenos tepla k ohrievanej vode (TÚV, kúrenie, bazény a pod.) Dopusiaľ bolo celosvetovo nainštalovaných vyše milióna zariadení a to aj vo výškach nad 2000 m.



**Unikátny „Multi-Flow“ absorbér Solahart typu „K“:** 35 stúpajúcich vedení (vlnkový tvar umožňuje o.i. expanziu solárnej kvapaliny) dáva kolektoru nadštandardne vysoký výkon. Povrch - vysokoselektívny čierny chróm.

Konvenčný absorbér kolektora typu IE - 6 až 9 stúpajúcich rúrok („M“ kolektor)



### Unikátne technologické riešenie absorbéra kolektora Solahart, typ „K“

Porovnanie tepelných strát medzi konštrukciou „Multi-flow“ kolektora s povrchovou úpravou čierny chróm s modernými medenými rúrkovými kolektormi typu „M“.

**Solárne sklo kolektora** - termálne (teplo vpúšťa iba dnu, von nie), antireflexné, kalené (ako autosklo), prizmatické (prizma zospodu láme slnečné žiarenie vždy smerom do kolektora). Odolné proti krupobitiu.

**Korózna ochrana** - 2-ojvrstvová sklenená glazúra a ochranná anóda tvoria trojitú ochranu zásobníka. Antikorózna solárna kvapalina chráni spoľahlivo celý solárny systém.

**Tepelná izolácia** - PUR pena v zásobníku, polyesterová vlna (príp. PUR) v kolektoroch.

**Tepelný výmenník** - dvojplášťový obal zásobníka TÚV

**Použitie** - Prípojiteľné k ľubovoľnému ohrevu vody či kúreniu pre domácnosť, kancelárie, priemysel, zariadenia pre voľný čas, záhrady, komunálne zariadenia, detské záhrady a pod. Podpora vykurovania, ohrevu vody v bazénoch. Montáž na šikmú i plochú strechu, terasy, balkóny a pod... Svoju konštrukciou umožňujú

**použitie po celý rok, teda aj v zime!** Vďaka tomu **úspora nákladov** na prípravu teplej vody je **vyše 60%** a návratnosť (aj kvôli výhodným cenám) sa z desaťročí mení na niekoľko rokov! Použitie na temperovanie domu či ohrev bazéna tento údaj ešte zlepšuje.

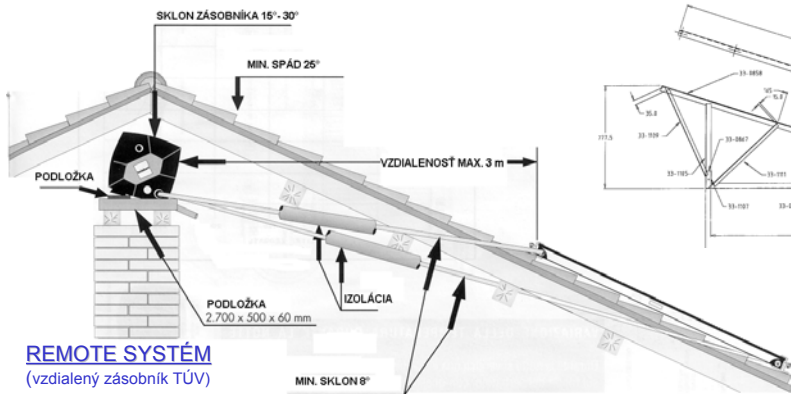
**Montáž gravitačného systému** - Najjednoduchší spôsob je umiestniť kolektory spolu so zásobníkom na šikmú strechu, resp. zásobník umiestniť na povale pod strechou. Pomocou podporného rámu je montáž možná aj na plochých strechách, strechách s malým spádom, na zemi, na balkónoch a pod. Optimálna poloha je smer JUH a sklon pre našu zemepisnú šírku okolo 38°.

Prizmatické sklo kolektorov eliminuje prípadné odchýlky. Vzhľadom na nízky bod mokrej tepelnej stagnácie 110°C (bod degradácie glykolu je 145°C), nedochádza k degradácii nemrznúcej solárnej glykolo-vodnej zmesi a tým, na rozdiel od konkurenčných výrobkov, nie je potrebné ju pravidelne meniť. Ako jediný solárny vodoohrevný systém **nepotrebuje pravidelný servis a údržbu - aj takto šetrí náklady na teplo.**

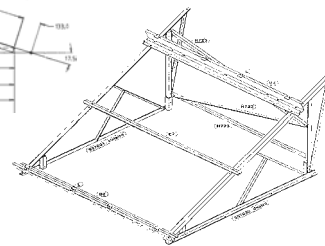


**Čerpadlové systémy: PowerPak a EnergyPak**  
**Komerčné systémy: 2.500 l, 3.500 l, 6.500 l.**

**Ďalšie systémy dodávané fy. SOLAHART:**



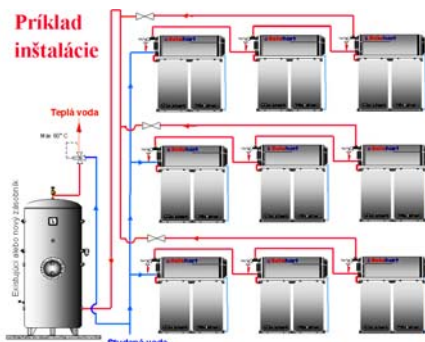
### POMOCNÁ KONŠTRUKCIA



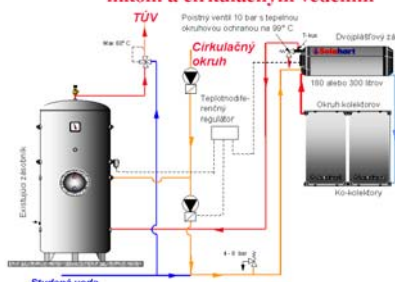
### REMOTE SYSTÉM (vzdialený zásobník TUV)

### PRÍKLADY INŠTALÍCÍ

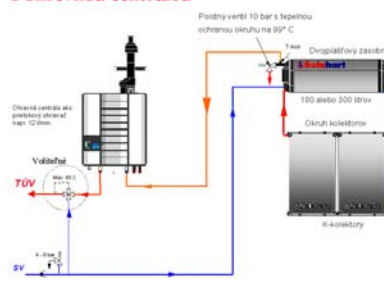
#### Príklad inštalácie



#### Samot'ah - schéma s existujúcim zásobníkom a cirkulačným vedením



#### Samot'ah ako predohrev s ohrevnou centrálou



#### Dáta kolektora typu "K"

Rozmery, š x d x v  
Brutto plocha  
Vrchná plocha absorbéra  
Pracovný tlak  
Skúšobný tlak  
Max. tepelný výkon  
Materiál absorbéra  
Povrchové vrstvy absorbéra  
Teleso  
Izolácie  
Zakrytie  
  
Povolenie stavebného použitia  
Atesty/povolenia

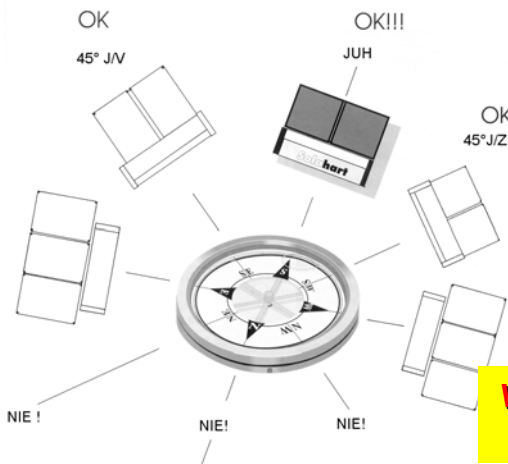
1937 x 1022 x 77 mm  
1,97 m<sup>2</sup>  
2,03 m<sup>2</sup>  
0,80 bar  
4,50 bar  
1,47 kW  
Ni - oceľ, odolná kyselinám a luhom  
vysokoselektívny čierny chróm  
hliníková váňa, odolná voči morskej vode  
polyesterová vlna 55 mm  
solárne prizmatické sklo 3 mm  
odolné voči krupobitiu, termálne  
TUV Bayern 03-328-023  
Rapperswil (CH), ATISAE (E), BT (A), JIS (J),  
SRCC (USA), TNO (NL), ISO 9001 (International)



**SYSTÉM MÁ AUTOMATICKÚ OCHRANU PROTI PREHRIATIU - max. teplota je 99 °C !**

TYP SYSTÉMU	Zásobník/objem	Zásobník/veľkosť d/š/v (mm)	Kolektor/počet (ks)	Váha zásobníka prázdny/plný (kg)	Veľkosť kolektora d / š / h (mm)	Veľkosť systému d / š / v (mm)	Váha kolektora prázdny/plný (kg)	Testovací/ pracovný tlak (kPa)	TUV
S 151 K	150 l	1290 / 510 / 510	K / 1	62 / 212	1937 / 1022 / 77	2430 / 1290 / 510	43 / 46	10	6
S 182 K	180 l	1595 / 510 / 510	K / 2	66 / 246	1937 / 1022 / 77	2430 / 2090 / 510	43 / 46	10	6
S 182 K, remote	180 l	1595 / 510 / 510	K / 2	66 / 246	1937 / 1022 / 77	max. 5.430 / 2090	43 / 46	10	6
S 222 K	220 l	1760 / 510 / 510	K / 2	72 / 290	1937 / 1022 / 77	2430 / 2090 / 510	43 / 46	10	6
S 303 K	300 l	2310 / 510 / 510	K / 3	84 / 384	1937 / 1022 / 77	2430 / 3160 / 510	43 / 46	10	6
S 303 K, remote	300 l	2310 / 510 / 510	K / 3	84 / 384	1937 / 1022 / 77	max. 5.430 / 3.160	43 / 46	10	6

### SPRÁVNÁ ORIENTÁCIA SYSTÉMU



#### Dáta zásobníka typu J:

Vnútrné ochranné vrstvy  
Izolácia  
Solárny výmenník tepla  
Elektrický doohrev  
Pracovný tlak  
Skúšobný tlak  
Max. teplota  
Korózna ochrana  
Povolenie stavebného použitia  
Atesty/povolenia

dvojitý sklenený email  
PUR, 50 – 70 mm, bez FCKW  
veľkoplášňový, dvojitý plášť  
prípravené  
6 bar  
10 bar  
99°C  
zabudovaná magnéziová anóda  
TUV Bayern 03-328-023  
Rapperswil (CH) ATISAE (E)  
BT (A), JIS (J), SRCC (USA)  
TNO (NL), ISO 9001 (International)



**VYUŽITE 30% ŠTÁTNU DOTÁCIU**



Rez zásobníka

DISTRIBÚCIA: