

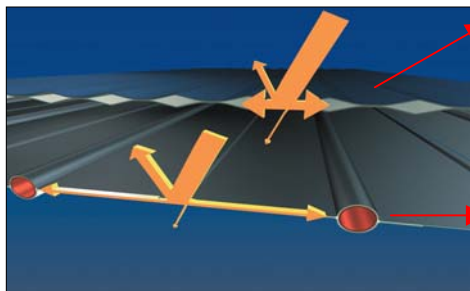
Spoločnosť **SOLAHART Industries** bola založená v Perthe (Západná Austrália) v roku 1901 ako SW Hart & Co. Pôvodná činnosť bola výroba nádrží, kúrenia, spracovanie plechu a galvanizovanie. Produktová paleta sa zmenila koncom 40-tych rokov a začiatkom 50-tych sa ďalej rozšírila. Sériová výroba solárnych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

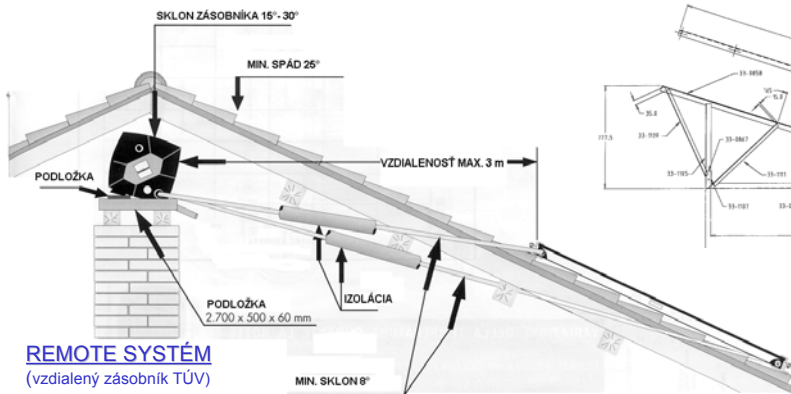
Montáž gravitačného systému - Najjednoduchší spôsob je umiestniť kolektory spolu so zásobníkom na šikmú strechu, resp. zásobník umiestniť na povale pod strechou. Pomocou podporného rámu je montáž možná aj na plochých strechách, strechách s malým spádom, na zemi, na balkónoch a pod. Optimálna poloha je 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 glykoloovo-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.**

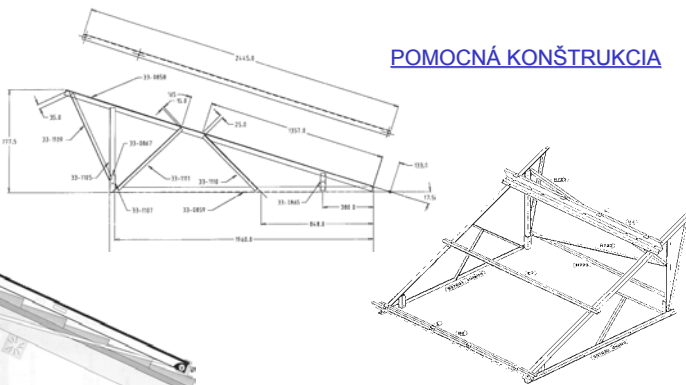


Čerpadlové systémy: PowerPak a EnergyPak
Komerčné systémy: 2.500 l, 3.500 l, 6.500 l.

Ďalšie systémy dodávané fy. SOLAHART:



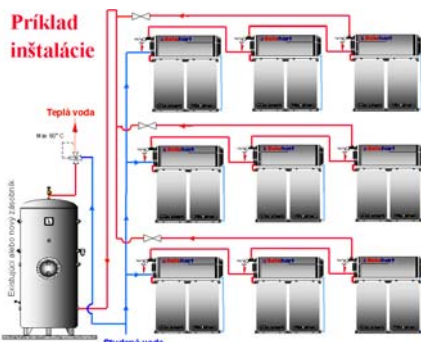
POMOCNÁ KONŠTRUKCIA



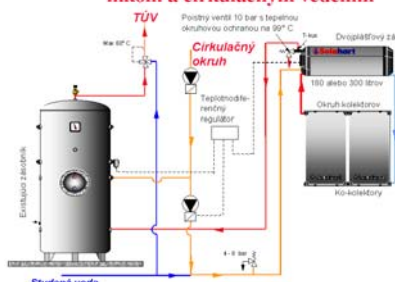
REMOTE SYSTÉM
(vzdialený zásobník TUV)

PRÍKLADY INŠTALÁCIÍ

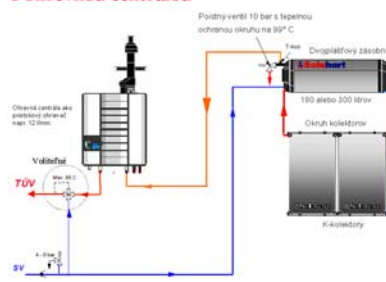
Príklad inštalácie



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

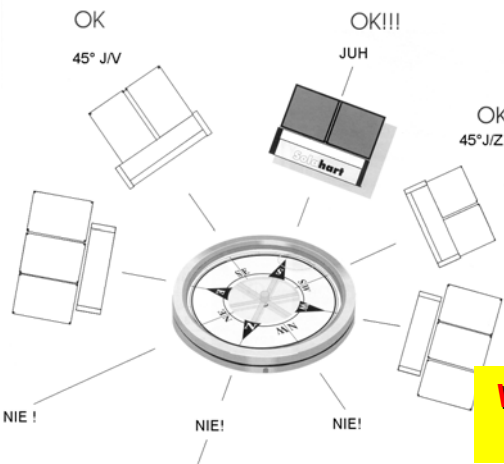
1937 x 1022 x 77 mm
 1,97 m²
 2,03 m²
 0,80 bar
 4,50 bar
 1,47 kW
 Ni - oceľ, odolná kyselinám a luhom
 vysokoselektívny čierny chróm
 hliníková váňa, odolná voči morskej vode
 polyesterová vlna 55 mm
 solárne prizmatické sklo 3 mm
 odolné voči krupobitiu, termálne
 TUV Bayern 03-328-023
 Rapperswil (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
 veľkoplášň, dvojitý plášť
 pripravené
 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: