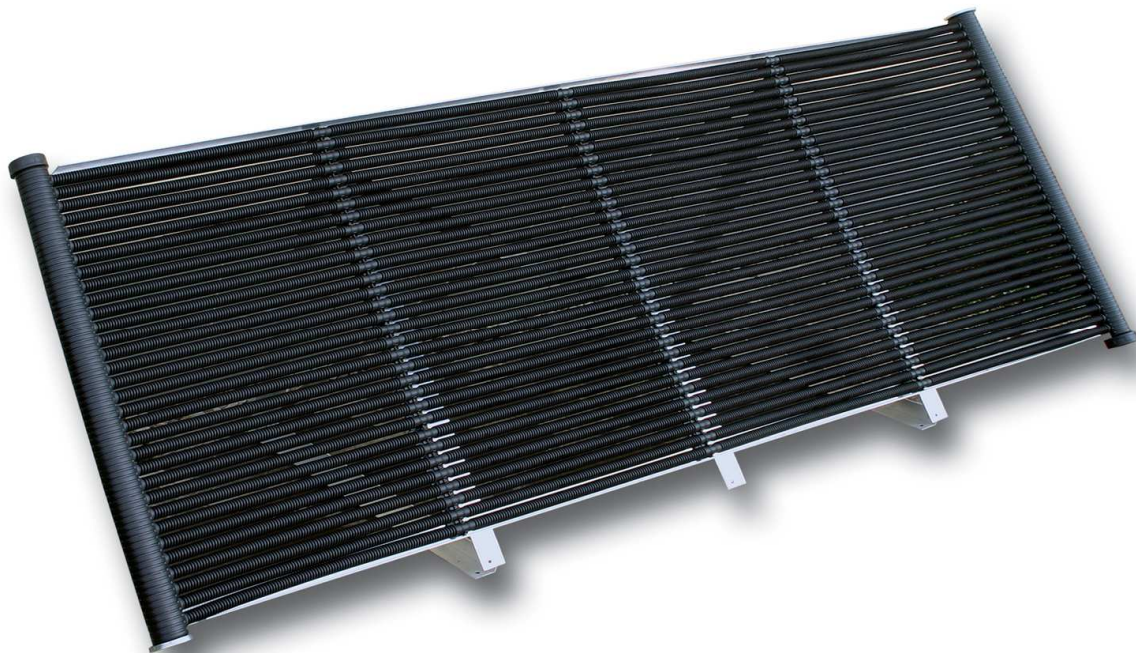


Solární absorbér - popis funkce

Jak pracuje solární absorbér?

Princip je velice jednoduchý: pomocí čerpadla filtračního zařízení (event. samostatného oběhového čerpadla) je bazénová voda čerpána a protéká trubkami solárního absorbérů. Tyto jsou ohřívány slunečním zářením a tuto energii předávají protékající vodě. Ta se pak vrací ohřátá zpět do bazénu.



Jak velkou plochu absorbérů potřebujete?

Naše doporučení osvědčené praxí je následující. Na rozdíl od konkurence nedimenzujeme podle plochy hladiny bazénu, ale podle skutečného objemu vody, kterou je třeba ohřát. Vezměte počet kubíků vody ve vašem bazénu a z tohoto počtu spočítejte 20-40%. Výsledek odpovídá doporučeným metrům čtverečním našeho absorbérů.

Názorný příklad: Bazén o rozměrech 2x4m a hloubce vody 1,25m. V takovémto bazénu je 10 kubíků vody, 20-40% je rovno 2-4 kubíků a tedy dle doporučení je možné pořídit náš trubkový absorbér o celkové ploše 2-4m².

Co instalace?

Solární panely jsou vhodné k upevnění na šikmé i ploché střechy, volné prostranství na zahradě, plot, podpurnou konstrukci atd. Montáž je velice jednoduchá a v mnoha případech

ani nevyžaduje odbornou pomoc. Doporučený průtok vody je 100-250 l/hod na 1 m² plochy absorberu.

Údržba?

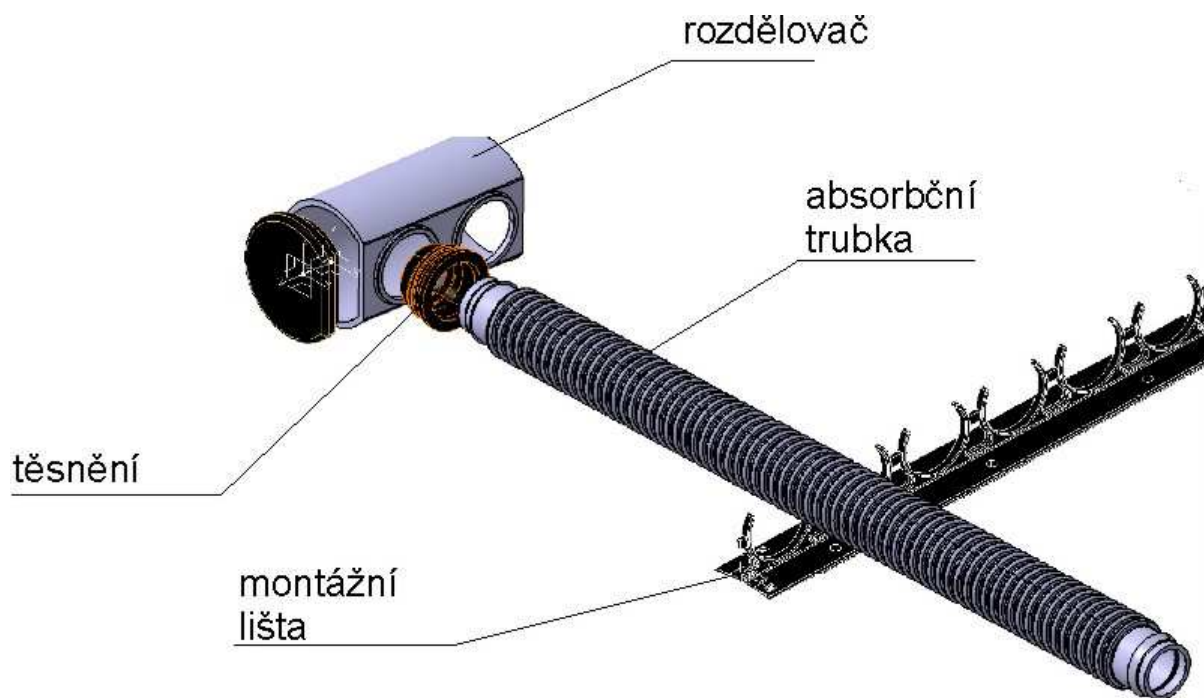
Solární absorber nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Při silném znečištění mohou být jednotlivé části očištěny běžnými čistícími prostředky.

Užití a charakteristika:

Solární absorbery slouží pro ohřev vody v bazénech, jako samostatný volně průtokový, beztlakový, otevřený systém. Systém je třeba před zimním obdobím vypustit z důvodu možného zamrznutí - není určen pro celoroční provoz.

Postup instalace solárního absorberu NEO-FIP absorberu krok za krokem:

1. Vyjměte NEO-FIP solární absorber z obalu a nechte ho roztažený a na koncích vhodně zatížený 1-2 hodiny na sluníčku, aby se mohl dostatečně nahřát a narovnat.
2. Na otvory NEO-FIP absorberu opatřené závitem našroubujte kolenové spojky – studená voda vchází do NEO-FIP absorberu vždy spodním vstupem a teplá vychází horním vývodem na protilehlé straně dle schematického obrázku (úvodní strana návodu). Pro utěsnění závitového spoje doporučujeme použít teflonovou pásku (nejlépe šíře 19mm a tloušťky 0,2mm) + sanitární silikon.
3. Zbylé dva protilehlé otvory uzavřete zásepkami, opět doporučujeme použít teflonovou pásku a silikon
4. Nainstalujte panel na předem vybrané místo (panely se velmi často instalují na střechy budov, pokud nemáte dostatečné vybavení či zkušenosti, pověřte instalací odborníka). Dostatečně připevněte NEO-FIP absorber k podkladu tak, aby nemohlo dojít k jeho poškození pádem a stržení větrem.
5. Na kolenové spojky vybavené samosvorným šroubením připojte dostatečně dlouhé bazénové trubky 40 SOLAR a propojte s bazénovým systémem.
6. Zkontrolujte a dotáhněte všechny hadicové spoje.
- 7 Po spuštění filtračního čerpadla zkontrolujte, zda panelem protéká bazénová voda – panel je rovnoměrně chlazen vodou a jeho povrch je chladný.
8. Pokud horní část absorberu není ochlazována, je nutné absorber odvědušnit stejně jako např. radiátor. Povolte nejvýše umístěnou kolenovou spojku nebo zásepku, pusťte čerpadlo, a jakmile vzduch unikne a začne téci voda, spoj dotáhněte.



Opravy a údržba absorberu

Kromě doporučeného zimního uskladnění nepotřebuje absorber žádnou další péči. Výhodou plastového trubkového absorberu je možná výměna jakékoliv mechanicky poškozené části. Lze tedy vyměnit absorpční vlnkované trubice, rozdělovač, do kterého jsou pomocí těsnění absorpční trubice zavedené, kolenové spojky i montážní lišty. Pokud je součástí dílu těsnění, proveďte i jeho výměnu.

Před výměnou jakékoliv části absorberu je nutné vypnout filtrační čerpadlo, odpojit ho od elektrického proudu a vypustit bazénovou vodu z absorberu.

Zdroj: http://www.ohrev-vody.cz/solarni_absorber