Připojení výměníku od solárního systému - solární kolektory

Vložil Pavel Dostál - 18/04/2008 09:07

Z mailové komunikace:

Dobry den,
Mam v RD solarni panely a k nim pripojeny vymenik pro bazen. Tim to ale konci, protože solaristi mi nechteli pripojit bazen ze to mají udelat bazenari a bazenari mi zase rekli, ze to neumi a ze se mam obratit na solaristy. Kdybych to vedel predem tak si vyberu jiné dodavatele ale ted to bohuzel musim pripojit nejak sam.

Takze mam vymenik BOWMAN SOLAR 68 typ 4825-5
Ten je pripojeny do solarniho systemu a obsahuje cidlo na mereni teploty, a ja ted potrebuju tento vymenik dopojit do bazenove filtrace.
Tusim ze potrebuji T kus s cidlem na signalizaci prutoku vody (pravdepodobne tedy Elektricka prtokova klapka v T-kusu 50mm) a pak asi nejake fitinky nebo jak se to jmenuje, abych mohl pripojit potrubi na vymenik /je tam nejake sroubeni/.

Muzete mi s tim prosim nejak pomoci?

Dekuji za odpoved
S pozdravem
TV

> Dobrý den,
>
> ještě pár dotazů:
>
> 1)co je to za solární systém? celoroční, nebo takové ty černé plastové rohože (absorbéry) ?
> 2)to čidlo měří kterou vodu? v solárním okruhu nebo v bazénovém okruhu?
> 3)máte k tomu nějakou regulaci? k soláru? k filtraci? Rozvodnu?

Dobry den,
Jedna se o celorocni solarni systém pripojeny do akumulacni 600litrove nadrze. Systém ma 3 cestny ventil a v pripade nahrati vody v akumulaci se prepne a tepla solarni voda jde do batenoveho vymeniku umisteneho u filtrace. Celkem mam 6 kolektorovych poli.
Cidel mam několik, merim jednak teplotu v nadrzi, potom merim teplotu solarni vody u cerpadla v solrani jednotce, dále merim teplotu vody na kolektorech a nakonec mam jedno cidlo, které je strceno do toho bowman bazenoveho vymeniku, a meri mi teplotu vody zde.
Regulaci mam od REGULUSU – ta mi ridi nabijeni akumulacni nadrze a prepinani do bazenove filtrace a jeji spousteni. Elektroniku jsem si u bazenove casti navrhoval sam na zaklade kontroly, ze jede bazenova filtrace (to prave potrebuji sledovat vasim prutokovym cidlem) a pokud jede filtrace a je prutok, potom teprve prepne solarni regulace 3cestny ventil a pusti horkou vodu do bazenoveho vymeniku.
Muj nejvetsi problem je, ze mam bazenovy vymenik, který je namontovan na zdi, ale je k nemu pripojena jen cas ze solaru, ale ne k bazenu. Nevim tedy, jak pripojit ty 50plastove trubky do toho vymeniku, vim co tam mam privest, ale nevim jak.
Dekuji za odpoved

> Pokud není problém s přehřátím solárů, ak. mádrže atd. ikdyž je
> filtrace odstavena, tak v tom problém není.
> (podle nás by se naopak měla filtrace zapnout ve chvíli, kdy se

> začne přehřívat solár a pak by to šlo do filtrace, tak je to děláno
> i u el. průtokových ohřívačů a plyn. výměníků.)
>
> Každopádně myslím že u bowmana je připojení na solár shora a z boku
> je přívod a odvod. Připojení bývá většinou proti proudu toho
> pripojeného soláru, resp. ze vzdálenější strany, kam je připojen solár.
>
> Používají se mosazné demont. šroubení, např.:
> http://www.abc-bazeny-sauny.cz/obchod/sroub ... p-882.html
>
> ale vhodného průměru. tzn. 2x požadovaný průměr. Na to se napojí
> pak trubka od filtrace a vracečka do bazénu (tj. zapojení mezi
> filtraci a bazén, resp. kulový ventil od vracečky do bazénu. (nutné
> je dát pozor na desinfekční přístroje, ty se většinou montují ještě
> za výměník, aby jej neničily vysokou koncentrací (především chlor a solenizace).
>
> Výměník je také vhodné namontovat na boční větev, tzv. bypass, aby
> se dal odstavit, ev. regulovat jeho průtok.
>
> Co se týká čidla pro snímání bazénové vody, tak to se dovede do
> rozvodny filtrace, kde je termostat
> např.
> http://www.abc-bazeny-sauny.cz/obchod/teplo ... -1138.html
>
> na kterém se nastavuje jakou teplotu chcete mít jako spínací, tj.
> kdy sepne filtrace mimo svůj běžný provoz, ale bývá to osazeno ještě
> s různými regulačními prvky blokace, časovacími hodinami atd.
> Čidlo byste teoreticky tímto způsobem mohl vytáhnout do regulace
> solárů a v případě nutnosti topení by to seplo 3cestný ventil,
> pustilo teplo do výměníku a současně by to mělo pustit i filtraci.
>
>
>
> Fyzické propojení vypadá následovně:
>
> var. 1) filtrace - trubka (hadice) - mosazné šroubení - výměník -
> mosazné šroubení - trubka (hadice) - kulový ventil - trubka k bazénu
> var. 2) tzv. bypass:
>
> filtrace - trubka (hadice) - T kus kulový ventil - mosazné
> šroubení - výměník - mosazné šroubení - T kus kulový ventil - trubka (hadice) - trubka k bazénu.
> Tam kde je volno v T kusech se Tkusy propojí a mezi ně se dá ještě kulový ventil.
>
> Pro další informace jsme k dispozici.
>
> S pozdravem Dostál
> Alias profi, s.r.o.

==========