

## Napkollektorok összehasonlítása

### 7. hátrány-típus: beázás:

#### **Van olyan síkkollektor, amely „valószínűleg be fog ázni típusú” napkollektor.**

Tapasztalataim szerint ilyen szinte az összes kb. 1m x 2m-es modul síkkollektor, mint pl. itt a bal oldali képen:



„valószínűleg be fog ázni típusú” napkollektor

#### **és van olyan síkkollektor, amely „soha nem fog beázni típusú” napkollektor.**

Ilyenek általában a nagyfelületű, pl. 5m x 2m-es kollektorok, mint pl. itt a jobb oldali képen:



„soha nem fog beázni típusú” napkollektor

A „valószínűleg be fog ázni típusú” napkollektor olyan,

- hogy az üveg alsó-szélső 2 cm-es sávja előtt is van (sajnos) gumiprofil és azelőtt még fémpofil is.

Lásd a bal oldali fotón a napkollektor alsó szélét!

(Javaslom, hogy nagyítson rá a napkollektor alsó-szélső 2 cm-es sávjára) És mivel a gumi az évek múltával öregszik, beszűrkül, tele lesz hajszálrepedésekkel, így előbb-utóbb (nagyon gyakran sajnos már 5...8 éven belül) bejut a víz (pára, hólé) a gumi hajszálrepedéseibe, illetve az üveg-és-a-gumi közé tud kerülni egy vékony víz-film.

Aztán mivel néha még tél is van, jönnek a mínuszok, a víz-film megfagy és így 10%-kal nagyobb lesz a térfogata, emiatt megemeli a gumit. (Miközben a jég kristályszerkezete a repedésekben roncsolja a gumit.)

Így a napkollektor alsó pereme beázik, majd egyre gyakrabban beázik. (Tapasztalatom szerint szinte mindegyik kb. 1m x 2m-es síkkollektor beázik bizonyos idő után, a germán területen gyártottak sem kivételek!)

Majd a belülré bejutott víz belepárolog a napkollektor belsejébe, de mivel a víz viszont nem tiszta, hiszen van benne por, pollen, kosz, nyáka, stb, emiatt a napkollektor üvegének belső felülete és az abszorber-lemeze is lekoszosodik annyira, hogy a napkollektor hatásfoka az eredeti hatásfokának kb. a felére csökken!!! A kollektor alsó-belső része pedig lassan „rohadni” kezd!

A „soha nem fog beázni típusú” napkollektor olyan, hogy  
- az üveg alsó-szélső 2 cm-es sávja előtt  
nincs gumiprofil+fémprofil!

Azaz az üveg továbbfut lefelé a napkollektor aljáig és egy speciális tömítő rendszer van az üveg mögött (az üvegnek az alsó pár cm-es sávja mögött), lásd a jobb oldali fotón a napkollektor alsó szélét. Így az üvegen minden pára, víz-film, hó, stb, le tud folyni úgy, hogy soha nem tud beázni a napkollektor!

A Szolár I. nevű képzéseken még 9 fontos különbséget mutatok meg a napkollektorok között.