

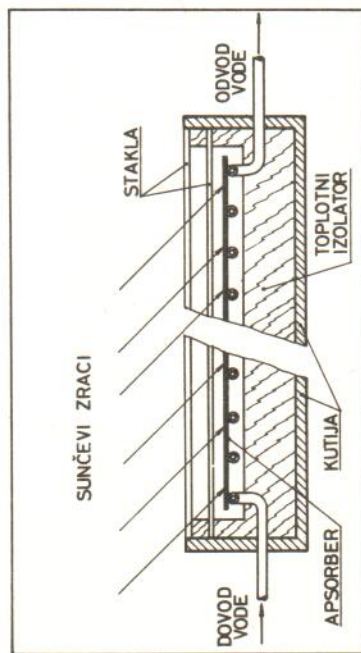
Prema konstrukciji i načinu rada razlikujemo dve osnovne vrste prijemnika – ravne i fokusirajuće. Obe imaju više desetina idejnih i konstruktivnih rešenja. Ovde ćemo opisati ona koja su do sada našla širu praktičnu primenu ili koja imaju znatnije potencijalne prednosti.

## RAVNI PRIJEMNICI

*Videću opet one Lesvice Sunčane,  
Po kojima se sva sunca dižu i spuštaju.*

*Rastko Petrović*

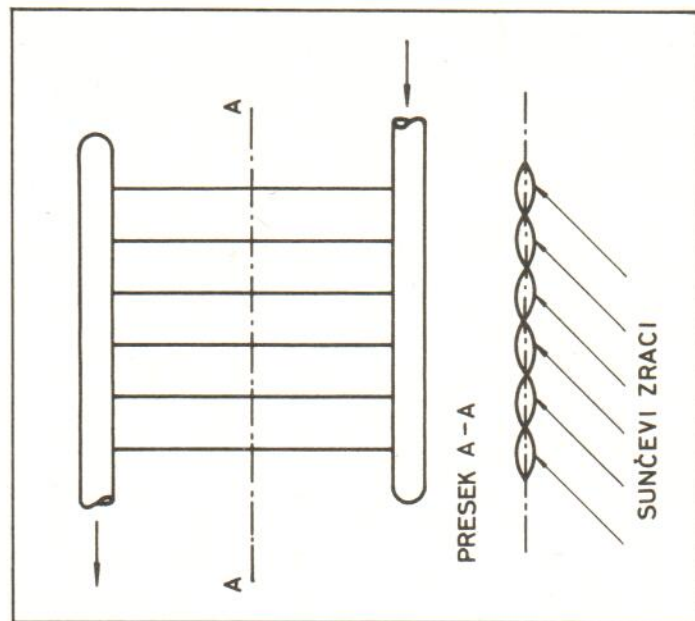
Ravni prijemnici imaju dve velike prednosti nad onima s koncentradorima svetlosti. Prvo, ne moraju se stalno okretati prema Suncu; i, drugo, prikupljaju ne samo direktno Sunčevo zračenje nego i difuzno zračenje iz svih pravaca. Zato se za dobijanje tople vode i zagrevanje zgrada gotovo isključivo koriste oni.



Sl. 9. Poprečni presek vodenog prijemnika.

Glavni delovi ovog tipa prijemnika prikazani su šematski na sl. 9. Ovde ćemo razmotriti osnovna svojstva i funkcije pojedinih njegovih delova.

*Apsorber prijemnika.* Kod ravnih prijemnika Sunčevo zračenje se apsorbira na ravnoj ploči. To je crno telo koje upija najveći deo sunca, više od 95 odsto. Apsorber je u isto vreme razmenjivač toplote, jer primijenu energiju predaje u obliku toplote radnom fluidu, koji je odvodi do potrošača ili u toplotno skladište, radi kasnije upotrebe. Kao radni fluid upotrebljava se tečnost, najčešće voda, čista ili



Sl. 10. Apsorber vodenog prijemnika.

pomešana sa sredstvom protiv zamrzavanja (antifrizom), ili vazduh. U vezi s ovim, razlikujemo vodene i vazdušne prijemnike. Pojedini tipovi prijemnika razlikuju se najviše po konstrukciji apsorbira. Prikazaćemo najuspešnija rešenja.

Apsorberi se prave od bakra, mesinga, gvožđa, aluminijuma, nekih plastika, a i od raznih kombinacija ovih