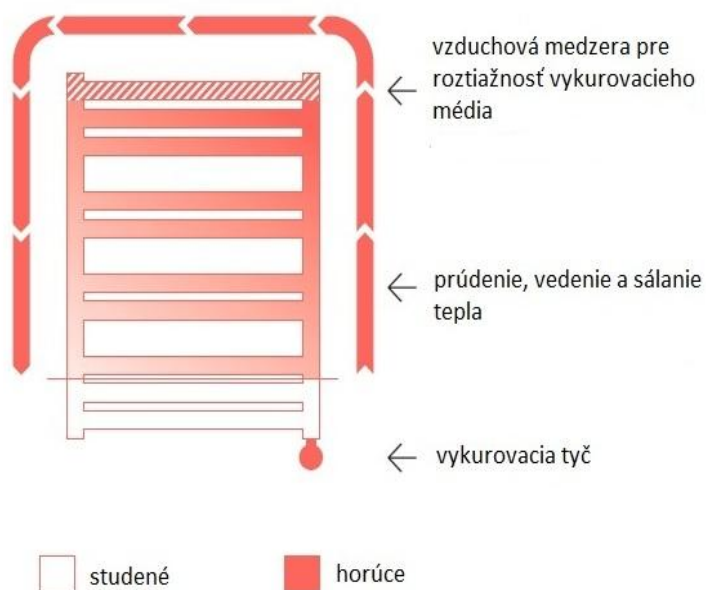


Rozloženie teplôt v sušiaku uterákov s vykurovacou tyčou:

V sušiaku uterákov s vykurovacím médiom je zdrojom tepla vykurovacia tyč, umiestnená v jednom z kolektorov.

Vykurovacia tyč v sušiaku zohrieva vykurovacie médium, čím ho núti cirkulovať v sušiaku. Molekuly zohriateho média stúpajú nahor a vďaka vlastným pohybom sa miešajú s chladnými kvapalinovými molekulami (tzv. difúznym javom), pohybujú sa a ďalej predávajú teplo vo vodorovných trubkách sušiaka. O odovzdané teplo ochladená kvapalina klesá do spodných častí sušiaka tak, aby mohla po zahriatí znovu stúpať a predávať teplo v sušiaku (obrázok napravo).



Záver: kolektor, v ktorom je umiestnená vykurovacia tyč, bude vždy najteplejším prvkom sušiaka (hlavne jeho horná časť), zatiaľ čo spodné trubky zostanú chladnejšie. Tento jav je normálny.

V elektrických sušiakoch, ktoré nie sú pripojené k vodným rozvodom ÚK, môže vďaka vzduchovej medzere ponechanej pre tepelnú rozťažnosť kvapalného média a bezpečnosť sušiaka, zostať horný profil chladný, hlavne pri nižších teplotných nastaveniach zariadenia. Preto ani u iných sušiakov na trhu, ktoré nie sú z výroby uzavreté a vyžaduje sa u vodných napr. doplnenie destilovanej vody pri úbytku vykurovacieho média, neplňte až po napúšťajúce otvory so zátkou. Radiátory vyrobené ako elektrické sušiaky sú naplnené olejom a uzavreté, preto nevyžadujú pravidelné dopĺňanie.