

SAMOREGULAČNÉ VODIČE

Samoregulačné vykurovacie vodiče **menia svoj výkon v závislosti od teploty** prostredia.

Prioritne sú určené na **ochranu strešných rín, odkvapov, zvodov a potrubí**. Samoregulačné vodiče sú tiež vhodné na udržiavanie teploty v nádobách či potrubíach v priemyselných technológiach (technologický ohrev potrubia).

Samoregulačný vodič pozostáva z dvoch medených poniklovaných vodičov a samoregulačného polovodičového jadra. Ochranný vodič slúži zároveň na spevnenie- je buď z hliníka (samoreg. kábel je v tomto prípade ľahko ohybný), alebo z pozinkovaného medeného pletiva (samoreg. kábel je pevnejší a ťažšie ohybný)

Na jednotlivých úsekoch teda hrejú rozličnou intenzitou v závislosti od teploty prostredia v tom konkrétnom mieste. Na rozdiel od odporových vykurovacích vodičov pri nich nehrozí prehriatie a je možné ich krátiť podľa potreby. Znižovaním teploty prostredia stúpa ich výkon a naopak pri stúpajúcej teplote prostredia výkon vodiča klesá.

Samoregulačné vodiče menia výkon v závislosti od teploty prostredia, ale nikdy sa samé nevypínajú. Pri väčších výkonoch je preto z hľadiska šetrenia energií vhodné doplniť regulačnú techniku. Pri nižších výkonoch je postačujúci vypínač.