

# Regulace topných panelů

Topné panely GR i mramorové panely MR jsou vybaveny pouze tepelnou pojistkou, která brání přehřívání topného panelu např. při jeho zakrytí uživatelem. Na rozdíl od přímotopných konvektorů nemají vestavěný termostat, který by mohl ovládat provoz topidla na základě teploty prostoru. Pro dosažení maximálního komfortu a úsporného provozu je proto nezbytné ovládat panely nadřazenou regulací.

Sálavé topné panely předávají tepelnou energii sáláním i konvekcí, proto se jejich provoz řídí regulací, snímající teplotu prostoru ve kterém jsou topné panely umístěny. Elektrické vytápění již ze své podstaty nabízí regulaci každé jednotlivé místnosti nebo prostoru samostatně, proto by měl být tento způsob použit i pro sálavé topné panely. Regulace, při které je jen v jedné místnosti umístěn termostat, ovládající i topidla v jiných místnostech (princip plynového kotle s termostatem v obývacím pokoji), vede ke ztrátě výborné regulovatelnosti elektrického vytápění a k výraznému zvýšení provozních nákladů.

Vytápěný prostor (místnost) se dle velikosti a způsobu využívání může regulovat jako jeden celek nebo může být rozdělen do zón, ve kterých lze sálavé panely dle potřeby postupně zapínat. Nejběžnější je **regulace topných panelů prostorovými termostaty** (analogové, digitální, nebo bezdrátové), které měří teplotu a jsou nainstalovány přímo v místnosti s topnými panely. Regulaci je možné řešit i komplexně, s využitím **centrální regulace**.

Regulátory by měly být umístěny tak, aby pokud možno nebyly v sálavém poli topného panelu, neovlivňovalo je přímé sluneční záření, nebo jiný přímý zdroj tepla či chladu. Obvykle se umísťují na vnitřní stěnu do výšky cca 1,2 m nad podlahu. Z hlediska elektroinstalace musí být topné obvody v rozvaděči samostatně jištěny a musí být zajištěno jejich dvoupólové vypínání. Použitý regulační prvek musí odpovídat stupni krytí výrobku.