

# Topný panel

# STROPTERM

## POUŽITÍ

Topný panel STROPTERM je určen k vytápění nebo temperování obytných, průmyslových, obchodních, společenských místností nebo k lokální temperaci.

## POPIS VÝROBKU

V panelu je zabudován temperační článek NOMATERM, který je vsazen do dřevěného rámu a ze zadní strany kryt izolačním materiálem rotaflex a hliníkovou folií. Z panelu je vyveden kabel přesahující minimálně polovinu panelu. Je zařazen do spotřebičů II. Třídy.

Klasické systémy vytápění nejprve ohřívají vzduch v místnosti, který potom prouděním okolo stěn a předmětů tyto následně ohřívá. Dochází k pohybu vzduchu a člověk v místnosti může mít pocit průvanu. Sálavé panely naopak odevzdávají teplo do prostoru nejprve sáláním, tak jako slunce. Nejprve ohřívají osoby, stěny a předměty v místnosti a teprve následně od nich ohřívají vzduch.

## VOLBA PŘÍKONU A REGULACE

Při projektování je nutné dodržet několik podstatných zásad, jsou to tepelné ztráty objektu, spádové oblasti, ve kterých se objekty nacházejí, charakter místností a jejich výška. Tepelné ztráty se počítají pro jednotlivé místnosti a jsou uvedeny ve watech. Při výpočtu potřebného instalovaného příkonu na danou místnost bereme vždy hodnotu tepelných ztrát a násobíme je koeficientem 0,8. Orientačně je možno vycházet z příkonu 30 W/m<sup>3</sup>.

Požadavek na teplotu v jednotlivých místnostech dosaženou sálavým vytápěním se liší účelem místností. Jednoduchý přehled hodnot příkonu na m<sup>3</sup>:

příkon na m <sup>3</sup> (W)	charakter místností
10 - 15	sklady - temperování
20	chodby, garáže, suché sklepy
25	kuchyně, prodejny
30	obytné prostory, pokoje, kanceláře
35	obytné prostory - obývací pokoje
50	koupelny

Pro sálavé panely lze s úspěchem použít škálu regulační techniky. Výběr jednotlivé regulace se řídí podle požadavků zákazníka na komfort řízení, nároků na změny teplot v průběhu dne a v neposlední řadě úsporou el. energie potřebné na vytápění.

## PŘÍZNIVĚ PUSOBÍ NA VAŠE ZDRAVÍ

Sálavá tělesa přeměňují el. energii na teplo, které je rovnoměrně rozloženo po celém povrchu tělesa. Krystalky křemene maximalizují odevzdávání tepla sáláním celou plochou do okolního prostoru. Je to právě ten druh tepla, kterým ohřívá slunce naši zem a všechno živé ho absorbuje. Na rozdíl od ultrafialového záření (způsobuje opalování) a mikrovlnného (mikrovlnné trouby) je sálání těles dlouhovlnné (infračervené). Toto sálání má na lidský organismus blahodárný účinek a je pro člověka potřebnější než samotná teplota vzduchu. Kladně působí na psychiku dětí i novorozenců. Je vysoce účinný u lidí s omezeným pohybem, např. u studentů, pokladních a lidí se sedavým zaměstnáním.

## DRUHY

TYP	Rozměr v mm	Příkon Napětí		Krytí cena Kč bez DPH	
TPS 80	440 x 260 x 40	80 W	230 V	IP 20	1 600,-
TPS 150	840 x 260 x 40	150 W	230 V	IP 20	1 880,-
TPS 200	540 x 540 x 40	200 W	230 V	IP 20	2 260,-
TPS 300	640 x 640 x 40	300 W	230 V	IP 20	2 780,-
TPS 400	900 x 540 x 40	400 W	230 V	IP 20	3 140,-
TPS 500	980 x 640 x 40	500 W	230 V	IP 20	3 600,-
TPS 650	1240 x 640 x 40	650 W	230 V	IP 20	4 600,-

## MONTÁŽ

Panely se přímo připevňují ke stropu pomocí vrtů a hmoždinek, které jsou součástí dodávky. Po instalaci se vrtů zakryjí krycí čepičkou. Připojení proudu provedeme pomocí svorkovnic a kabelu CYKY odpovídajícího průřezu. Elektroinstalaci musí provádět osoba znalá.

## ÚDRŽBA A OPRAVY

Údržba spočívá pouze v očištění vnějšího povrchu od prachu vysavačem nebo vlhkou houbou. Těleso musí být odpojeno od el. proudu a ve studeném stavu. Veškeré opravy provádí pouze výrobce.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce poskytuje na výrobek záruku po dobu 24 měsíců ode dne prodeje, Na mechanické poškození a vady prokazatelně zaviněné nevhodným používáním se záruka nevztahuje.