

# Uponor

## Uponor Varicool Carbon

Vysokovýkonný panel s chladiacim výkonom  
až 128W/m<sup>2</sup> a o 60% nižšou hmotnosťou

**Novinka**



- ✓ Konštrukcia panela zabezpečuje o 45% vyšší chladiaci a vykurovací výkon
- ✓ Veľká variabilita aplikácií a zjednodušený systém kotvenia vďaka odľahčenej konštrukcii až o 60%
- ✓ Možnosť voľby medzi kazetovými oceľovými panelmi ako aj plnými podhl'admi bez spojov a špár

# Nová technológia pre maximálny výkon: Chladiace stropy s grafitovou výplňou

Nové sáľavé panely rady Varicool Carbon využívajú grafit vďaka ktorému dosahujú až o 45% vyšší výkon a zároveň odľahčuje konštrukciu panela o 60% z pôvodnej hmotnosti.

Uponor Varicool S bol špeciálne vyvinutý pre priestory s vysokou tepelnou záťažou a najnáročnejšími architektonickými požiadavkami. Vďaka konštrukcii panela - dvoch grafitových dosiek medzi ktorými prechádza register medených rúrok je dosiahnutý maximálny výkon a zároveň sa predchádza viditeľným spojom a drážkam po finálnej úprave. Chladiaci výkon takéhoto panela dosahuje pri  $\Delta\theta = 10\text{ K}$  až  $128\text{ W/m}^2$  a vykurovací výkon až  $145\text{ W/m}^2$  pri  $\Delta\theta = 15\text{ K}$ .

Sáľavé panely Uponor Varicool Carbon A sú určené pre pohľadové oceľové stropy. Konštrukcia panela je podobná ako pri Carbon S - grafitová výplň s medenou rúrkou. Výhodou takéhoto kazetového stropu je jednoduché uloženie svietidiel do stropnej konštrukcie.

- Architektonicky nerušivá konštrukcia stropu
- Maximálne vykurovacie a chladiace výkony vďaka použitému prírodnému grafitu ako tepelne vodivému materiálu
- Možnosť kombinácie tepelne aktívnych a pasívnych plôch
- Vhodný najmä pre pokrytie vysokých strát alebo záťaží
- Bezproblémové zabudovanie svietidiel, sprinklerov a iných zariadení
- Až do 45% menšia potreba aktivácie plochy stropnej konštrukcie ako pri bežných sáľavých systémoch

Ukladanie panelov je možné do roštov alebo na závesný systém s hmotnosťou len cca  $10\text{ kg/m}^2$ . Po pripojení na rozvod chladiaceho/vykurovacieho média a následnom hydraulickom vyregulovaní dosahujú stropy v chladiacom režime až  $120\text{ W/m}^2$  ( $\Delta\theta = 8\text{ K}$ ) a vo vykurovacom režime až  $133\text{ W/m}^2$  ( $\Delta\theta = 15\text{ K}$ ).



Uponor Varicool Carbon A - pohľadové oceľové sáľavé panely vhodné do administratívnych objektov



Uponor Varicool S - sáľavé panely bez priznaných spojov pre architektonicky čistý priestor

