

# Stropní chlazení

Se stále se zvyšujícími požadavky na kvalitu pracovního a životního prostředí jde ruku v ruce i vývoj nových systémů v oblasti tepelné a chladicí techniky. Dlouhodobým trendem v této oblasti je snaha snížit objem přiváděného vzduchu na množství zabezpečující hygienické požadavky prostředí a potřebný chladicí výkon dodat prostřednictvím efektivnějšího systému.

Plně v souladu s těmito trendy jsou systémy velkoplošného stropního chlazení. Přímo do povrchové vrstvy stropní konstrukce je komponován potrubní systém, kterým proudí chladicí voda. Ta rovnoměrně ochlazuje celou plochu stropu a odebírá přebytečné teplo z místnosti. Tato „bezprůvanová“ technologie vytváří příjemné a zdravé klima a výrazně snižuje negativní dopady na zdraví osob, jako jsou častá onemocnění

dýchacích cest, způsobené příliš nízkou teplotou, nízkou vlhkostí a vysokou rychlostí chladicího vzduchu proudícího z konvekčních klimatizací.

Stropní chlazení je vhodné do novostaveb i do rekonstruovaných budov a plně podporuje použití energie z obnovitelných zdrojů. K dispozici je široká škála konstrukčních variant uspokojujících nejnáročnější požadavky moderních interiérů.



## Konstrukční varianty systému stropního chlazení

### Sádrokartonové desky

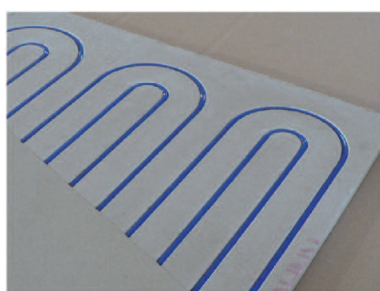
Chladicí trubky jsou komponovány přímo v sádrokartonových deskách standardních rozměrů. Jsou vhodné do novostaveb i rekonstrukcí a dokáží zohledňovat rozložení výdechů vzduchotechniky i zapuštěných světel.

### Sádrokartonové akustické desky

Chladicí trubky jsou uloženy přímo v děrovaných sádrokartonových deskách. Na výběr je široká škála děrování pro dosažení potřebných akustických vlastností a požadovaného vzhledu.

### Pod omítkový systém

Chladicí systém je uložen přímo ve finální vrstvě omítky stropní konstrukce. Dokonale se přizpůsobí dispozičnímu řešení i tvaru složitých stropních konstrukcí.



### Kazetové podhledy

Plně nebo děrované sádrokartonové kazety kompatibilní s nosnými konstrukcemi běžných minerálních podhledů. Uplatnění nacházejí zejména při rekonstrukcích původních kazetových stropů.

### Kovové kazetové podhledy

Na míru vyrobené rohože uložené v lehké kovové kazetě nabízející nepřeherné množství struktur i barev.



Bc. Pavel Andryšek, UNIVERSA

**UNIVERSA**<sup>®</sup>  
TEPELNÁ TECHNIKA

**UNIVERSA**  
tepelná technika spol. s r.o.

[www.universa.cz](http://www.universa.cz)

zastoupení v ČR  
Na Sezníku 309, Olomouc  
tel. +420 585 246 134  
email: [info@universa.cz](mailto:info@universa.cz)

- podlahové topení
- stěnové topení
- aktivace betonového jádra
- stropní chlazení
- podlahové konvektory

pobočka Praha  
Nad Vršovskou horou 88/4  
tel. +420 731 400 604  
e-mail: [paha@universa.cz](mailto:paha@universa.cz)