



STROPNÉ CHLADENIE

Chladienie miestnosti máme všetci spojené s klimatizáciou. No všetci vieme, aké je nepríjemné, keď prúd vzduchu smeruje rovno na vás.

Novým trendom je stropné chladienie. Princíp spočíva vo veľkoplošnom chladiení stropom pomocou chladiacej vody cirkulujúcej v zabudovaných rúrkach (ako podlahovka v strope). Ochladzovanie, na rozdiel od klimatizácie, prebieha sálaním.

JE ZDRAVŠIE A KOMFORTNEJŠIE

Spomeňte si, ako príjemne sa počas horúčav cítite v starých masívnych stavbách.

Takto komfortne chladí stropné chladienie. Ide o najkomfortnejší a najzdravší spôsob chladienia.

Stropné chladienie je prekvapivo dostupné. Môžete ho inštalovať aj do existujúcich bytov či domov. Pokiaľ je stropné chladienie riešené v štádiu projektu a výstavby, ďalšie investície sú v porovnaní s celým projektom zanedbateľné.

Všetko o stropnom chladiení nájdete na _____

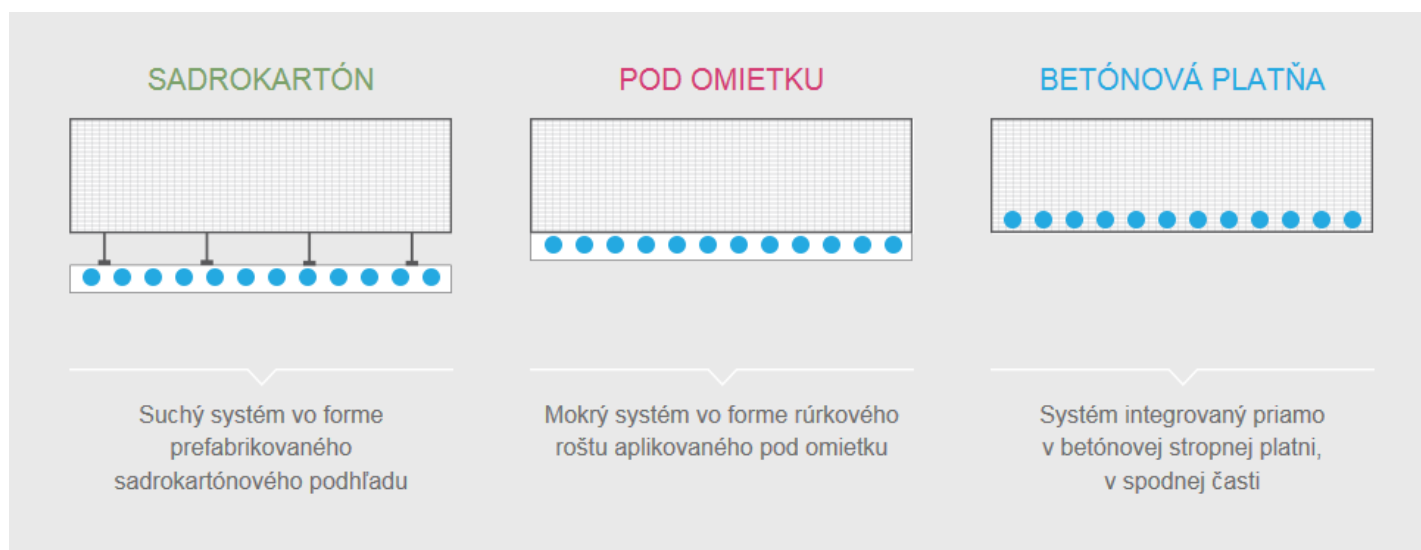
www.zdravechladienie.sk

STROPNÉ CHLADENIE

Možnosti inštalácie

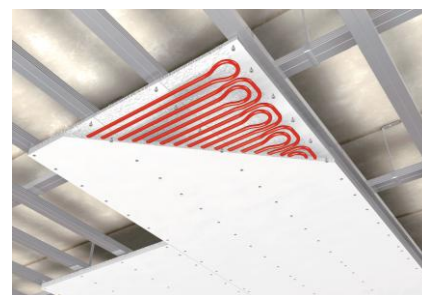
Inštalácia stropného systému má svoje špecifiká, preto je dôležité siahnuť po overených a certifikovaných systémoch, ktoré povedú k zelenému efektu pre montážnu organizáciu a tiež investora, či užívateľa budovy. Spoločnosť Rehau sa týmto pomerne mladým a moderným spôsobom chladenia a vykurovania zaoberá intenzívne už viac ako 15 rokov, len na Slovensku evidujeme viac ako 80.000 m² inštalovanej stropnej plochy v stovkách menších a väčších objektov. V úzkej kooperácii so zastúpeniami Rehau v Maďarsku a v Českej republike sa inštalovaná plocha vyšplhá na viac ako trojnásobok cez 250.000m² stropných chladiacich resp. vykurovacích systémov.

Stropné chladenie Rehau možno zrealizovať viacerými konštrukčnými spôsobmi. Základom stropných systémov je rozvodná rúrka z hitec materiálu PE-Xa s vynikajúcimi mechanickými vlastnosťami a odolnosťou. Podľa spôsobu je zabudovania do stropnej konštrukcie rozlišujeme tri základné druhy stropného chladenia a vykurovania:



Suchý spôsob pomocou chladiaceho sadrokartónu

Systém sa vytvorí pomocou prefabrikovaných sadrokartónových dosiek s integrovanými rúrkami RAUTHERM S 10,1 x 1 mm. Je to veľmi vhodná alternatíva pre miestnosti s podhľadmi, šikmé plochy a stavby postavené suchým procesom. Rovnako je veľmi výhodný pri rekonštrukciách a dodatočných inštaláciách v domoch alebo bytoch. Montáž sa uskutočňuje na raster z drevených alebo oceľových profilov. Pre dokonalejšie usmernenie výkonu sú dosky vybavené ďalšou izoláciou z PST v hrúbke 15 mm. Prázdne miesta možno vyplniť bežným sadrokartónom hrúbky 15 mm.



Podomietkový tzv. „mokrý“ spôsob

Rúrky RAUTHERM S 10,1 x 1 mm sú upevnené do húževnatých fixačných líšt a následne prekryté vrstvou omietky hrúbky 23mm. Pri omietaní je nutné dodržiavať jednoduché pokyny v technickom katalógu a odporučený postup výrobcu omietky. Podomietkový systém predstavuje ideálnu variantu pre plošné chladenie, ak nie je vyžadovaný podhľad. Ponúka maximálny výkon, výborné využitie dostupnej stropnej plochy a priaznivý pomer ceny a výkonu.



STROPNÉ CHLADENIE

Možnosti inštalácie



Stropné chladenie integrované v betóne

V prípade, že je sa pre stropné chladenie rozhodnete včas a Vaša stavba vybavená monolitickými betónovými stropmi, veľmi hospodárnym a zároveň komfortným riešením je integrovať stropné chladenie priamo do tejto masívnej konštrukcie. Rúrky RAUTHERM S priemerov 14 až 17mm z hitec odolného materiálu PE-Xa sú v tomto prípade umiestnené v okolí spodnej výstuže.

Odporúčame nechať aplikáciu posúdiť statikom. Výhodou tohto riešenia sú potom minimálne dodatočné investície, ktoré sú však vyvážené potrebou včasného plánovania osadenia stropov svietidlami a inými zariadeniami a vyššou zotrvačnosťou. Výborné skúsenosti užívateľov s týmto systémom však potvrdzujú jeho opodstatnenosť tak pri stredných a veľkých budovách, ako aj pri rodinných domoch.



Regulácia stropného chladenia

Nevyhnutným komponentom plošného chladenia je regulácia, ktorá popri zabezpečení komfortu zamedzí neželanému oroseniu, a tak znehodnoteniu chladených plôch a stavebných konštrukcií. REHAU ponúka ucelený systém inteligentnej regulácie pre vykurovanie / chladenie, ktorá zabezpečí priestorovú reguláciu, ovládanie zdroja tepla, zdroja chladu, ventilov a čerpadiel a samozrejme zabráni kondenzácii. V jednoduchšom prevedení regulácia pomocou čidiel rosného bodu odstaví pri hrozacej kondenzácii chladenie konkrétneho okruhu.



Zdroj chladiacej vody

Poslednou nutnou súčasťou systému je zdroj chladu, t.j. zariadenie, ktoré Vám vyrobí chladnú vodu o teplote 15 až 18°C. Veľmi častá aplikácia je systému dvoch studní, alebo tzv. suchý hĺbkový vrt vybavený sondou, kedy sa chlad získava zo spodnej vody alebo zeme takmer zadarmo v pasívnom režime. Vhodnými zdrojmi chladu sú aj tepelné čerpadlá alebo tzv. chillery.

Výhody stropného chladenia Vás presvedčia:

- Vysoký komfort v lete aj zime
- Výrazná úspora prevádzkových nákladov
- Neviditeľnosť = voľnosť pri zariadení interiéru
- Žiadne vírenie prachu
- Žiadne nepríjemné prúdenia studeného vzduchu pri chladení
- Úplne bezhlučná prevádzka
- 10 ročná záruka RehaU

Radi Vám poskytneme poradenstvo pred a počas realizácie.

Váš tím RehaU.

www.zdravechladenie.sk