

System sálavého stropního vytápění / chlazení IVARCLIMA

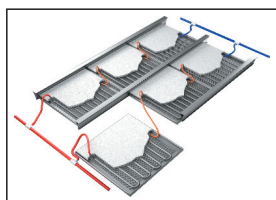
Miroslav Kotrouš, technický manažer, IVAR CS spol. s r. o.

Změnou klimatických podmínek v uplynulých letech a s nimi souvisejícími zvyšujícími se požadavky pro zajištění teplotního komfortu v administrativním, ale i bytovém sektoru, vzrůstá zájem o moderní suché systémy sálavého stropního chlazení, které lze alternativně v zimním období využívat i pro vytápění. System sálavého stropního vytápění / chlazení IVARCLIMA představující pokrokovou alternativu k podlahovým topným a chladicím systémům, je schopen splnit i ty nejvyšší požadavky provozní, zdravotní i ekonomické.



V provozním režimu se využívá sálavého přenosu tepla / chladu jako nejúčinnějšího přenosu energie. U systémů sálavého stropního chlazení teplý vzduch stoupá směrem vzhůru ke stropu, kde dochází k jeho ochlazení a následně dochází k jeho poklesu směrem do prostoru až k podlaze. Oproti klasickým klimatizačním jednotkám dochází k rovnoměrnému šíření chladu bez průvanového efektu, při němž dochází k proudění studeného vzduchu, který je příčinou nachlazení či jiných zdravotních problémů. Jednou z dalších výhod, kterou nelze opomenout, je nulová hlučnost oproti ventilátorovému principu chlazení, díky níž splňuje i vysoké požadavky na hlukové parametry.

Sádrokartonový systém sálavého stropního chlazení IVARCLIMA je odlišný nejen díky své extrémní všestrannosti a funkčnosti, ale představuje také moderní a praktické řešení používané k dosažení maximální kvality života v každém domácím či pracovním prostředí. Skrytá integrace systému do stropu nemá jakýkoliv negativní estetický dopad na interiér a kombinuje v sobě úsporu energie spojenou s lepším teplotním komfortem díky rovnoměrné a konstantní distribuci tepla / chladu v místnostech. Navíc je zamezeno riziku zanášení špínou či nečistotami v oblastech použití tohoto systému.



Sádrokartonový strop instalovaný ze sálavých stropních panelů IVARCLIMA s příslušnými lisovacími fitinky IVAR.PPSU IC a rozdělovači je v současné době nejlepším řešením z technického, ekonomického, zdravotního a praktického hlediska. Jedná se o sádrokartonové desky s izolační EPS vrstvou, v které je instalovaná

smyčka/y s jednoduchým hydraulickým rozložením plastových nebo hliníkových trubek, vhodných pro průtok teplé nebo studené vody. Pro jednoduchou instalaci (kotvení) panelů se používá systém rychloupínacích kovových prvků Knauf, které používají při běžných technikách pokládky za sucha montéři suchých sádrokartonových stropů.



Tento princip chlazení umožňuje dosáhnout až 75 % úspor energie se všemi obnovitelnými zdroji energie, s nízkým dopadem na životní prostředí a rychlou návratností investice v průběhu několika let. Všechny materiály jsou ekologicky nezávadné a recyklovatelné. System IVARCLIMA nahrazuje aplikaci mokrých omítkových směsí, zvyšuje tepelnou, protipožární a zvukovou izolaci, nemá vliv na oslabení statiky konstrukcí stěn, protože nepotřebuje sekání drážek ve stěnách.

Sálavé stropní vytápění / chlazení IVARCLIMA představuje inovativní systém splňující požadavky normy ČSN EN 12420 pro systémy chlazení a ČSN EN 14037 pro systémy vytápění a využívající jednu dostatečně velkou plochu pro výměnu tepla s teplotou média mnohem nižší (u vytápění v rozmezí +27 °C až +35 °C a u chlazení mezi +16 °C až +20 °C) ve srovnání s tradičními systémy.

Jednotlivé systémové komponenty IVARCLIMA jsou:

- 1) sádrokartonové panely IVAR.ECO-CLIMA
- 2) sádrokartonové panely IVAR.HYDROFIRE-CLIMA se zvýšenou teplotní a vlhkostní odolností
- 3) ocelové panely IVAR.EASY-TEC s hladkou nebo perforovanou pohledovou stranou
- 4) lisovací fitinky IVAR.PPSU IC s axiálním způsobem lisování
- 5) instalační potrubí pro páteřové rozvody IVAR.PE-X a RCR / RCB
- 6) instalační příslušenství – tepelná izolace trubek a fitinků

Obě varianty sálavých stropních panelů jsou dodávány v aktivním a pasivním provedení s finální povrchovou úpravou sádrokarton nebo ocelový plech.

Nový výpočtový software vytvořený společností PRO-TECH Nový Bor pak umožní a usnadní projekční návrh celého systému.

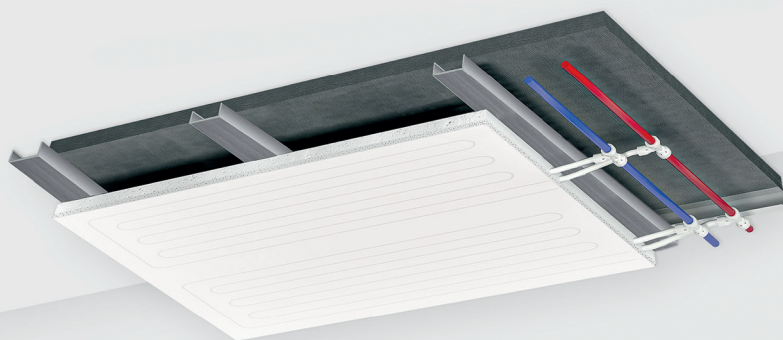
V případě jakýkoliv dotazů nás kontaktujte na: ivarcs@ivarcs.cz

☐ firemní

IVARCLIMA

SYSTÉM SÁLAVÉHO STROPNÍHO TOPENÍ / CHLAZENÍ

- Vysoký chladicí výkon s alternativou vytápění
- Zlepšení tepelných a zvukových vlastností konstrukcí
- Zvýšení protipožární ochrany
- Jednoduché, rychlé a čisté zpracování



Více informací o produktu IVARCLIMA
najdete na www.ivarcs.cz

