

ISAN představil inovovanou generaci podlahových konvektorů. Umí lépe chladit i topit

Od začátku tohoto roku nabízí ISAN upravenou řadu konvektorů pro vytápění i chlazení. Došlo k úpravám proudění vzduchu i k osazení novým typem ventilátoru. Výsledkem je výrazné navýšení chladicího i tepelného výkonu.



▲ Obr. 1 ● Podlahové konvektory ISAN s lamelovým výměníkem FRC a FRD se skvěle hodí do prostor s tepelnými ztrátami v zimním období a velkými tepelnými zisky v létě. Skvěle doplňují chladicí zařízení a klimatizace, jejichž účinek nedosahuje až k proskleným plochám. Zákazníci si pochvalují vysoký tepelný i chladicí výkon při nízké spotřebě. Velkou výhodou je podlahové řešení, které nenaruší design interiéru.

Podlahové konvektory s nucenou konvekcí pomocí ventilátoru vynikají vysokým tepelným a chladicím výkonem. Jsou vhodným doplňkem chladicích zařízení a klimatizací, jejichž účinek nedosahuje až k okenním plochám. Optimální řízení nucené konvekce zajišťují ventilátory s možností plynulého řízení otáček a nízkou spotřebou. Prostory s tepelnými ztrátami v zimním období a velkými tepelnými zisky v letním období jsou efektivně regulovány od země, aniž by narušovaly estetiku místnosti s velkoplošným prosklením. Konvektory jsou vybaveny Al-Cu lamelovým výměníkem, kterým proudí otopné/chladicí medium. Před výměníkem jsou po celé délce rozmístěny tangenciální ventilátory. Zaručují rovnoměrné pokrytí výměníku tepla a následně optimální rozložení teplot v místnosti. Podlahový konvektor FRC je dodáván ve dvou rozměrech pro 2trubkové (2 pipe) soustavy a podlahový konvektor FRD v jednom rozměru pro 4trubkové (4 pipe) soustavy.

Ventilátory jsou osazeny účinnými elektricky komutovanými (EC) motory, pracujícími s bezpečným napětím 24 V DC. Motory mají malou spotřebu elektrické energie. Otáčky ventilátorů jsou plynule ovládnány řídicím napětím 0...10 V DC.

Pokojový termostat nebo nadřazené BMS řízení zajišťuje správnou funkci všech instalovaných podlahových konvektorů FRC, srovnává nastavenou a skutečnou teplotu v místnosti, otevírá proudění otopného nebo chladicího média ve výměníku a řídí otáčky ventilátoru v závislosti na rozdílu teplot a nastaveného režimu provozu.

Použitím nových technologií je dosaženo optimálního vytápění interiéru, úspory energie, vysoké účinnosti a flexibility vytápění. Do konvektoru je přivedeno pouze bezpečné napětí, všechny prvky jsou napájeny stejnosměrným napětím 24 V DC. Konvektory lze osadit čerpadlem kondenzátu, který vzniká v režimu chlazení při nízkých teplotách vstupní vody a vysoké vzdušné vlhkosti.

Skvělý výkon a minimální spotřeba. To jsou nové podlahové konvektory ISAN pro rok 2022

Vývoji zdokonalených podlahových FRC / FRD konvektorů začal v ISANu simulacemi proudění vzduchu ve specializovaném softwaru. Upravena byla vana konvektoru i poloha výměníku. Díky tomu je nyní proudění vzduchu mnohem efektivnější. Ventilátor s novou konstrukcí nyní disponuje optimálními parametry, které zajišťují dostatečný výkon tělesa při zachování akustického komfortu. Výsledkem je tedy ve všech směrech dotažený konvektor, který využívá nejnovější dostupné technologie v oblasti vytápění a chlazení. Zákazník tak v praxi dostane úsporný výrobek s vysokou účinností a flexibilitou vytápění.

V čem jsou nové konvektory FRC a FRD výjimečné?

- Mají vyšší výkon vytápění i chlazení.
- Používají energeticky úsporné ventilátory 24V DC.
- Umí plynule řídit otáčky.
- Je možné je doplnit čerpadlem kondenzátu.