**FOX PANEL AIR – teplovodní topidlo s rekuperací**

**POPIS FUNKCE**

**FOX AIR - PANEL -** jeden systém pro topení, chlazení a větrání s rekuperací tepla

**Kvalitní vnitřní vzduch - FOX AIR - PANEL zajišťuje dokonalé větrání s optimální vlhkostí vzduchu a to bez jakékoliv kontaminace, prachu nebo domácích roztočů. Systém nepřetržitě měří kvalitu vzduchu pomocí čidel teploty a CO2. Kombinuje vytápění a větrání do jednoho systému, protože jejich vzájemné propojení nabízí významné výhody. Kromě toho lze FOX AIR použít i pro chlazení u dvoutrubkového zapojení, kdy v létě do teplovodního výměníku proudí chlazená voda.**



* Bez nutnosti narušení původní fasády
* Bez vzduchotechnických rozvodů
* Rekuperace a vytápění v jednom
* Vytápíme čerstvím vzduchem
* Možnost napojení na stávající otopnou soustavu
* Řízené větrání na základě koncentrace CO2
* Plošné větrání místností



**ČÁSTI ZAŘÍZENÍ**

**REKUPERÁTOR**

Fox Air využívá tepelného výměníku speciálně vyvinutého pro obměnu tepla ve ventilačních systémech. Tepelný výměník umožňuje efektivní využití vzduchové energie pro topení i chlazení a tím pádem optimalizuje ventilaci a zdravé vnitřní prostředí. Tento proces předehřívání přiváděného čerstvého vzduchu tak dosahuje značných úspor energie na vytápění.

**TEPLOVODNÍ TOPIDLO**

Jednotka je vybavena drátěným celoměděným výměníkem FOXIS. Jeho drátěný oplet zaručuje originální přestup tepla s turbulentním prouděním vzduchu.

**OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ**

Rekuperační výměník je vybaven ochranou proti zamrznutí. Během rekuperace v zimním období je tepelná energie předávána přiváděnému studenému vzduchu a může se tvořit kondenzát, který je shromažďován ve speciálně navržené vaně. Proud čerstvého přifukovaného vzduchu pomáhá k vypařování kondenzátu z vany a přivlhčuje vnitřní vzduch. Elektronická ochrana proti zamrznutí rekuperačního výměníku zabraňuje zamrzání kondenzátu při velmi nízkých teplotách ve vnějším prostředí.TECHNICKÉ PARAMETRY

|  |  |
| --- | --- |
| **TECHNICKÉ PARAMETRY** |  |
| **VNĚJŠÍ ROZMĚRY H X L X D[MM]** | **600 X 1535 X 230** |
| **MONTÁŽNÍ SADA:** | **2x plastové potrubí (O 100 mm, délka 500 mm);** |
| **TOPENÍ** |  |
| **TOPNÝ VÝKON W 75/65/20°C - bez ventilátoru** | **500 - 800** |
| **TOPNÝ VÝKON W 75/65/20°C - s ventilátorem** | **1100 - 1900** |
| **REKUPERACE** |  |
| **Min. a Max. provozní tlak vody MPa** | **0.1 – 1.2** |
| **Otáčky ventilátoru** | **1. - 8.** |
| **Napětí** | **230V/50 Hz** |
| **Příkon ventilátoru [W]** | **40** |
| **Vzduchový výkon m3/h** | **42 - 147** |
| **Akustický tlak [dB(A)]** | **24 - 44** |
| **Účinnost rekuperace [%]**  | **87 - 92** |
| **Maximální teplota vzduchu [°C]**  | **-20...+50** |
| **Průměr potrubí [mm]** | **100** |
| **Tloušťka izolační vrstvy [mm]**  | **15** |
| **Hmotnost [kg]** | **45** |
| **Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku při + 20 Pa a – 20 Pa**  | **: 5 mł /h** |

Výrobce:

ENERGITECH s.r.o.

Merhautova 118 613 00 Brno