

Lokálna (decentrálna) vetracia jednotka MELTELM M-WRG II

Investícia do komfortného vetrania s rekuperáciou tepla sa v každom prípade oplatí. Toto vetranie zaisťuje komfort snížením hluku, odvádzaním nadmernej vlhkosti spotrebovaného vzduchu z prostredia priaznivého pre alergikov. Štandard pre nízkoenergetické domy je ekonomicky dosiahnutý. Vyššia účinnosť rekuperácie vetracích jednotiek a rekuperácia vlhkosti pomocou entalpického výmenníku tepla predstavuje múdru voľbu pre fanúšikov čerstvého vzduchu a pre všetkých, ktorí chcú šetriť energiou a životným prostredím.



Účinnosť

- Stupeň zabezpečenia tepla až 94%
- Vysoký výkon vzduchu 10-100 m³ / h
- 5 stupňov vetrania
- Časovo obmedzené intenzívne vetranie

Domáce zdravie

- Enthalpy WÜT s možnosťou spätného získavania vlhkosti
- Trieda filtra ISO ePM1 60% (F7) ako štandard
- Hygienicky testované VDI 6022 Bl. 1 vyhovujúce
- Ochrana pred poškodením vlhkosťou a tvorbou plesní

Ochrana hluku

- Vnútorný hlup z LpA, 10 m² = 8,4 dB (A)
- Zvuková izolácia D n, e, w až 70 dB

Výhody oproti riešeniam centralizovaného vetrania sú

- Jednoduchá montáž (dva otvory a prívod električky)
- Minimálne rozvody (len cez obvodovú stenu)

Samotné motory a zariadenie sú riadené najmodernejšou elektronikou, ktorá zaisťuje, že zariadenie M-WRG-II je nielen mimoriadne hospodárne, ale aj výkonné. Decentralizovaný ventilačný systém funguje takmer nehlučne, aby ho bolo možné v spálni bez problémov používať. Jednotky M-WRG-II majú automatickú protimrazovú ochranu, ktorá spoľahlivo zabráni námraze výmenníka tepla pri vonkajších teplotách pod nulou a zaisťuje stabilnú prevádzku. Keď je prístroj vypnutý alebo dôjde k výpadku prúdu, klapky sa automaticky zatvoria, aby sa zabránilo prievanu a nekontrolovanému prenikaniu studeného vzduchu. Všetky komponenty sú navrhnuté tak, aby poskytovali dlhú životnosť, okrem iného použitím materiálov odolných voči korózii.

Oba výmenníky tepla pracujú na princípe krížového protiprúdu a vyznačujú sa vysokou úrovňou spätného získavania tepla (WBG až 91% alebo 94%). V tomto výmenníku tepla sú kanály navrhnuté tak, aby prúdenie vzduchu bolo presne opačné. To zaručuje najvyšší možný stupeň výmeny tepelnej energie. V zime vysoko tepelne vodivé platne prenášajú teplo z prúdu odpadného vzduchu do prúdu privádzaného vzduchu. Ochladený odpadový vzduch sa odvádza von ako odpadový vzduch. V lete je to naopak, teplejší prúdiaci vzduch sa ochladzuje. Vetracie jednotky série M-WRG-II E sú tiež vybavené funkciou spätného získavania vlhkosti (entalpie).

Ventilačnej jednotka je vybavená 5 úrovňami / programami vetrania, ktoré je možné nastaviť pomocou ovládacej membrány na ľavej strane jednotky. LED diódy integrované v tlačidlách indikujú prebiehajúcu výmenu vzduchového filtra alebo poruchu prístroja.

Montáž zariadenia:

Pre dodatočnú montáž zariadenia je vhodná povrchová montáž.

V novej budove je vhodná zapustená montáž, pretože zariadenie je z veľkej časti integrované do steny. Vtedy je vypustená len časť jednotky do priestoru a v stene je montážny box z tvrdého polystyrénu.

Fasádne ukončenie potrubia je z ušľachtilej ocele v bielej farbe.

