

Decentrální větrací jednotka SEVi 160U – pro nenápadné zabudování do ostění okna



Venkovní kryt větrací jednotky SEVi 160U (Undercover) je osazen v ostění okna a je tak při pohledu na fasádu domu zcela nenápadný. Výkon ventilace zůstává stejný jako u standardní jednotky SEVi 160. Použití této jednotky je ideální pro stavby, u kterých záleží na zachování původního vzhledu (před zateplením) nebo je nežádoucí umístění dalších prvků na fasádu z estetických důvodů. V závislosti na konfiguraci lze dosáhnout vyšších hodnot zvukové izolace.

SEVi 160U je tvořena vzduchotechnickým potrubím o průměru 160 mm z PPs (polypropylenu) s vyšší požární odolností pro zabudování do zdiva o minimální tloušťce 360 mm. Vlastní **větrací jednotka** je uložena v pouzdru z expandovaného polypropylenu (EPP). Tento materiál má výborné zvukově tlumící a tepelně izolační vlastnosti.

Ve vnitřním krytu je umístěn v EPP tichý obousměrný vysoce výkonný ventilátor německého výrobce EBM Papst. Jako **výměník tepla** je použit Hi-Tech keramický výměník (specifická tepelná kapacita 877 J/kgK). Venkovní kryt jednotky je speciálně konstruován tak, aby sloužil jako ochrana proti větru, aby zabránil vniknutí vody do **větracího systému** a současně zamezil zpětnému nasávání vyfouknutého odpadního vzduchu zpět do interiéru. Jednotka je vybavena prachovým filtrem. Výměna filtru je velmi jednoduchá, proveditelná v několika úkonech a není k ní zapotřebí žádné nářadí.

Pro ovládání větracích jednotek SEVi 160U slouží [řídící jednotka SEC 20 BF](#) nebo [řídící jednotka SEC Touch](#) s 3,5“ barevným dotykovým displejem.

Technická data

- **Stupeň tepelné účinnosti:** až 90 % *1
- **Provozní napětí:** 12 V DC
- **Typ ventilátoru:** obousměrný, axiální, elektronicky řízení, vlhku odolný
- **Výkon v režimu zpětného zisku tepla:** 17 m³/h / 21 m³/h / 29 m³/h / 41 m³/h *2
- **Výkon v režimu provětrávání:** až 90 m³/h *3
- **Příkon jednotky:** 0,20 – 0,25 W/(m³/h) *4
- **Hladina akustického tlaku:** ~ 13,4 dB při výkonovém stupni 1 (12m³/h) *5
- **Hladina akustického tlaku:** ~ 16,5 dB při výkonovém stupni 1 (16m³/h)
- **Normalizovaný rozdíl úrovně hluku SEVi 160U:** Dn,e,w až 42 dB *6
- **SEVi 160D Plus:** Dn,e,w až 46 dB *7
- **Filtr:** prachový filtr (G3), volitelně pylový nebo uhlíkový filtr
- **Vnitřní plochý kryty:** uzavíratelné se zvukovou izolací (200 mm x 200 mm x 35 mm v otevřeném stavu)
- **Venkovní kryt:** nerezový kryt V4A (42 mm x 305 mm)
- **Síla zdiva:** ab 360 mm
- **Průměr potrubí:** 160 mm
- **Průměr otvoru pro jádrové vrtání:** 165 mm -> 170 mm
- **Energetická třída:** A (A = při použití ovladače SEC-Touch a vlhkostního čidla, B= bez vlhkostního čidla)

- *1*2*4 (měřeno podle DIBt s SEC-20 BF, Univerzita Stuttgart IGE- Institut für Gebäudeenergetik)
- *3 (speciální funkce: oba ventilátory pracují v režimu odsávání.)
- *5 (speciální funkce: systém pracuje v módu redukovaného větrání)
- *6*7 (měřeno na technické univerzitě v Berlíně, IBAS Berlin podle normy DIN EN ISO 140-10)

Obecné informace:

Obrázky a ilustrace produktů na internetu a na brožurách či reklamních materiálech se mohou lišit od originálů. Důvodem jsou neustálé vývojové práce na našich produktech a spolupráce s několika dodavateli surovin a spotřebního materiálu. Barvy mohou různě působit v důsledku různých světelných efektů.