

Lokální rekuperační jednotka



SILENCE AIR PLUS

Montáž na stěnu s připojením na zadní nebo pravé straně

HEPA filtr s účinností 99 %

Bezdrátové dálkové ovládání nebo Wi-Fi připojení s mobilní aplikací nebo připojení k nadřazenému systému přes Modbus RTU

Izolační materiál zabraňuje kondenzaci

Entalpický výměník tepla získává zpět teplo a vlhkost

Nízká hlučnost

Bezkartáčové EC motory

Monitorování indexu kvality ovzduší (AQI) s automatickou regulací obsahu CO₂ v místnosti dle potřeby

SILENCE AIR PLUS je kompaktní, decentralizovaná rekuperační jednotka pro optimální kvalitu vnitřního vzduchu.

Integrovaný senzor poskytuje informace o skutečných podmínkách v místnosti. Standardní senzor CO₂ umožňuje automatické přizpůsobení průtoku vzduchu podmínkám v místnosti.

Otáčky ventilátoru v režimu AUTO (režim regulace CO₂) se nastavují následovně:

- 0 ÷ 450 ppm Úroveň 1
- > 450 ÷ 1000 ppm Úroveň 3
- > 1000 ÷ 1500 ppm Úroveň 5
- > 1500 ÷ 2000 ppm Úroveň 7
- > 2000 ppm Úroveň 8

Čerstvý vzduch prochází třemi stupni filtrace: omyvatelným primárním filtrem (G2), sekundárním filtrem (F7) a HEPA filtrem s aktivním uhlím. Odpadní vzduch je chráněn omyvatelným filtrem (G2).

Entalpický výměník tepla rekuperuje energii a zároveň umožňuje přenos vlhkosti, aby se zabránilo přílišnému vysušení vzduchu v zimě a snížila se vlhkost v létě. Díky tomuto řešení zařízení nevyžaduje připojení pro odvod kondenzátu.

Tři úrovně ručně volitelného režimu proplachování umožňují přívod většího množství filtrovaného čerstvého vzduchu, než kolik jednotka odsává, rychlé odstranění nekvalitního vzduchu a omezení průniku nefiltrovaného vzduchu dveřmi, okny a větracími otvory. Na každé úrovni je ventilátor čerstvého vzduchu nastaven na 100%. Odsávací ventilátor lze nastavit na 70%, 50% nebo 30%.

Zařízení je namontováno na kovové nástěnné desce a lze jej připojit buď zezadu nebo zprava. Pro obě uspořádání se doporučuje minimální výška 1,5 m nad zemí a světlý prostor alespoň 0,3 m na obou stranách.

Doporučuje se vyvrtat pro každý žlab otvor o průměru 100 mm s mírným sklonem ven, aby se zabránilo vniknutí dešťové vody.

Standardní montážní příslušenství je součástí dodávky.

Primární filtr a sekundární filtr venkovního přívodu vzduchu se nacházejí na boku rekuperační jednotky. Primární filtr pro odsávaný vzduch z vnitřního prostoru se nachází ve spodní části rekuperační jednotky.

F7 Sekundární filtr venkovního vzduchu není omyvatelný. Doporučuje se měnit filtr každé 1-2 měsíce.

G2 Primární filtry pro venkovní a odpadní vzduch jsou omyvatelné. Doporučuje se je čistit každé 3-4 měsíce.

Lokální rekuperační jednotka

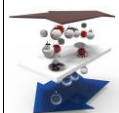
HEPA filtr se nachází na horní straně rekuperační jednotky.
Doporučuje se vyměňovat HEPA filtr každých 10–12 měsíců.

Doporučuje se vyměnit nebo vyčistit výměník tepla každé 3 roky.

SILENCE AIR PLUS



ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Entalpický
výměník
(přenos vlhkosti)



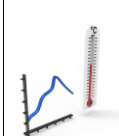
EC (elektronicky
komutovaný)
motor. Vyšší
účinnost než
standardní
indukční motor
a snadno
ovladatelný.



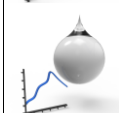
Deskový
rekuperační
výměník



Filtr snižuje
zatížení
vzduchu o
částice a
aerosoly



teplotní senzor



čidlo vlhkosti



Čidlo oxidu
uhličitého (CO₂)



SILENCE AIR
PLUS dálkový
ovladač



WiFi připojení



Modbus RTU
(RS485)



Aplikace pro
mobilní telefony

Montážní příslušenství dodávané s jednotkou včetně dvou 500mm PVC potrubí a venkovních mřížek.
DCV úroveň ventilace podle potřeby

Max. množství vzduchu: 50 / 64 / 78 / 92 / 106 / 120 / 134 / 150 m³/h při 0 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,16 / 0,18 / 0,19 / 0,21 / 0,24 / 0,27 / 0,31 / 0,37 A
Výkon motoru(ů): 12,6 / 16,9 / 18,1 / 22,9 / 25, 2 / 29,2 / 34,2 / 43,8W

Stupně rychlostí: 8

Krytí: IPX2

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82%

Maximální trvalá teplota vzduchu: -15 ÷ +40°C

Hladina hluku: 22,6 / 25,1 / 27,7 / 29,7 / 31,7 / 33,1 / 35,1 / 37,9 LpA 1,5m

Filtry: G2+F7+HEPA 99%+Aktivní uhlí / G2

Rozměry: 450mm x 155mm x 660mm

Váha: 10 kg

Připojení: Ø85mm

Číslo dílu výrobce: ACC300009

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b)
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -76,8 / -39,2 / -15,0 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 43,8W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 37,9 LwA

Referenční průtok: 0,0417 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 0 Pa

SPI: 0,292 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,65

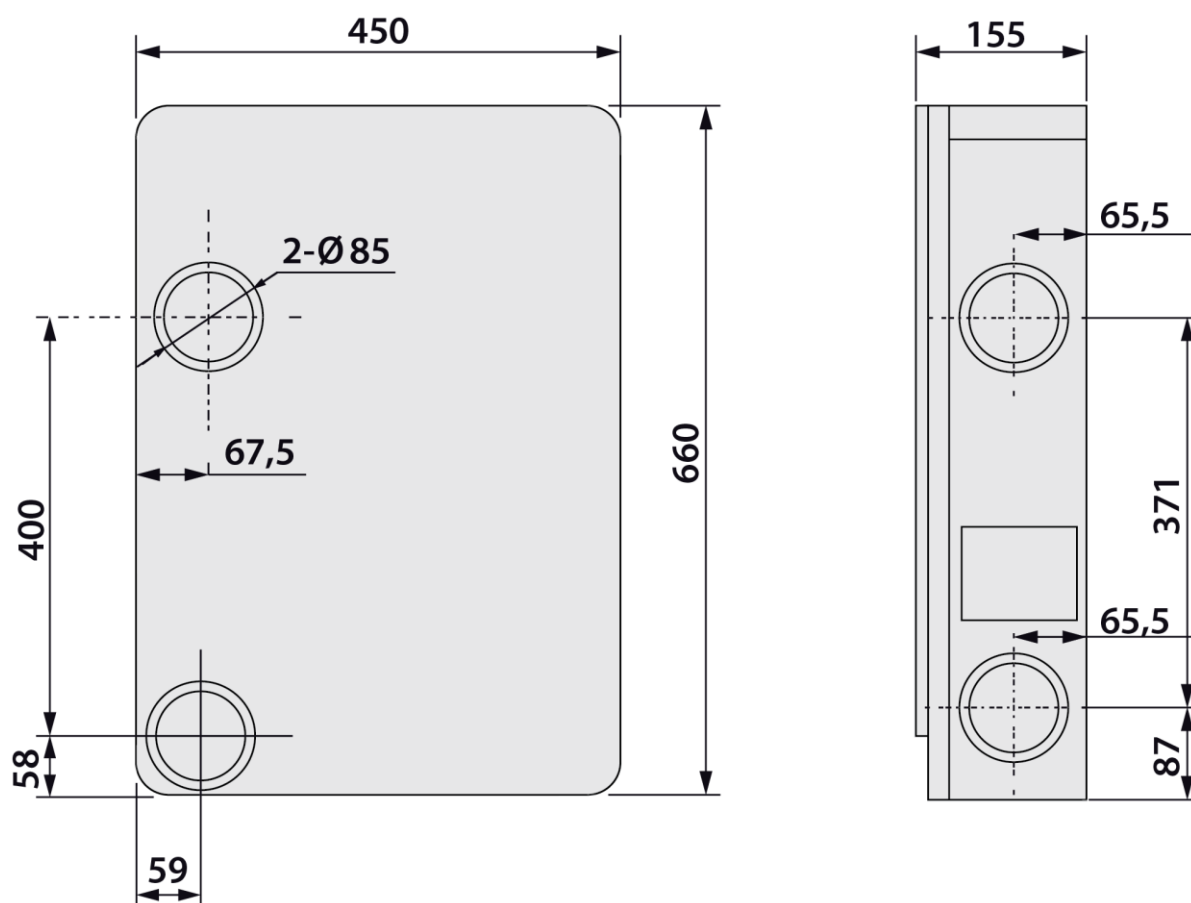
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 5 / 3,5

Směšovací poměr bezpotrubních obousměrných větracích jednotek (%): 20

Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku při + 20 Pa a - 20 Pa: 27 m³/h

Vnitřní / venkovní vzduchotěsnost: 7 m³/h

Přehled funkce: deskový výměník, entalpický výměník, regulace, bezdrátové dálkové ovládání, vest. čidlo vlhkosti, vest. teplotní senzor, vest. čidlo CO₂, EC motor, IPX2, filtr, Modbus RTU, mobilní app, WiFi

Lokální rekuperační jednotka

SILENCE AIR PLUS rozměry


1x instalační deska



1x napájecí kabel



1x dálkové ovládání



2x 500mm PVC potrubí



5x hmoždinky a šrouby



2x Krytky



2x hrdlo příruby


1x mřížka pro
přívod vzduchu

1x mřížka pro
odvod vzduchu

8x šrouby M3x12
a matice M3

2x ochrana proti
dešti


2x gumové těsnění



2x zadní těsnění



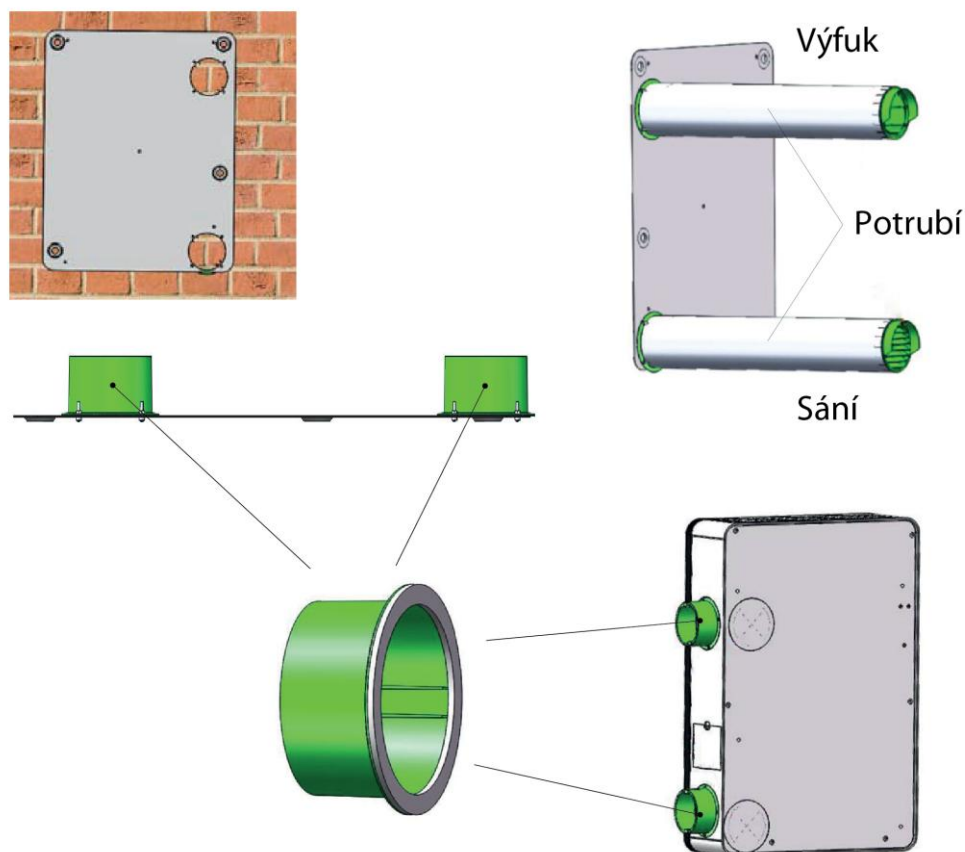
2x boční těsnění



4x samořezné šrouby

SILENCE AIR PLUS zahrnuté díly

Lokální rekuperační jednotka

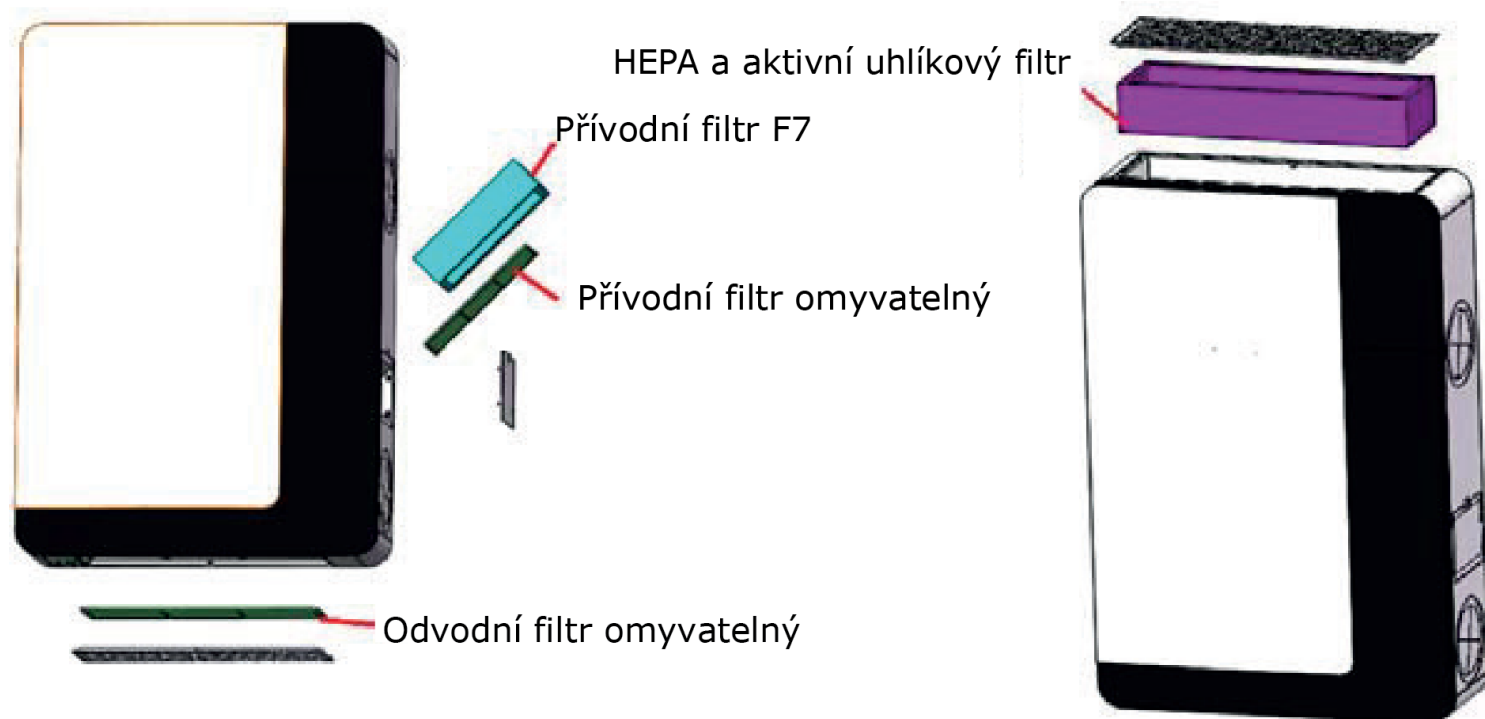


SILENCE AIR PLUS instalace

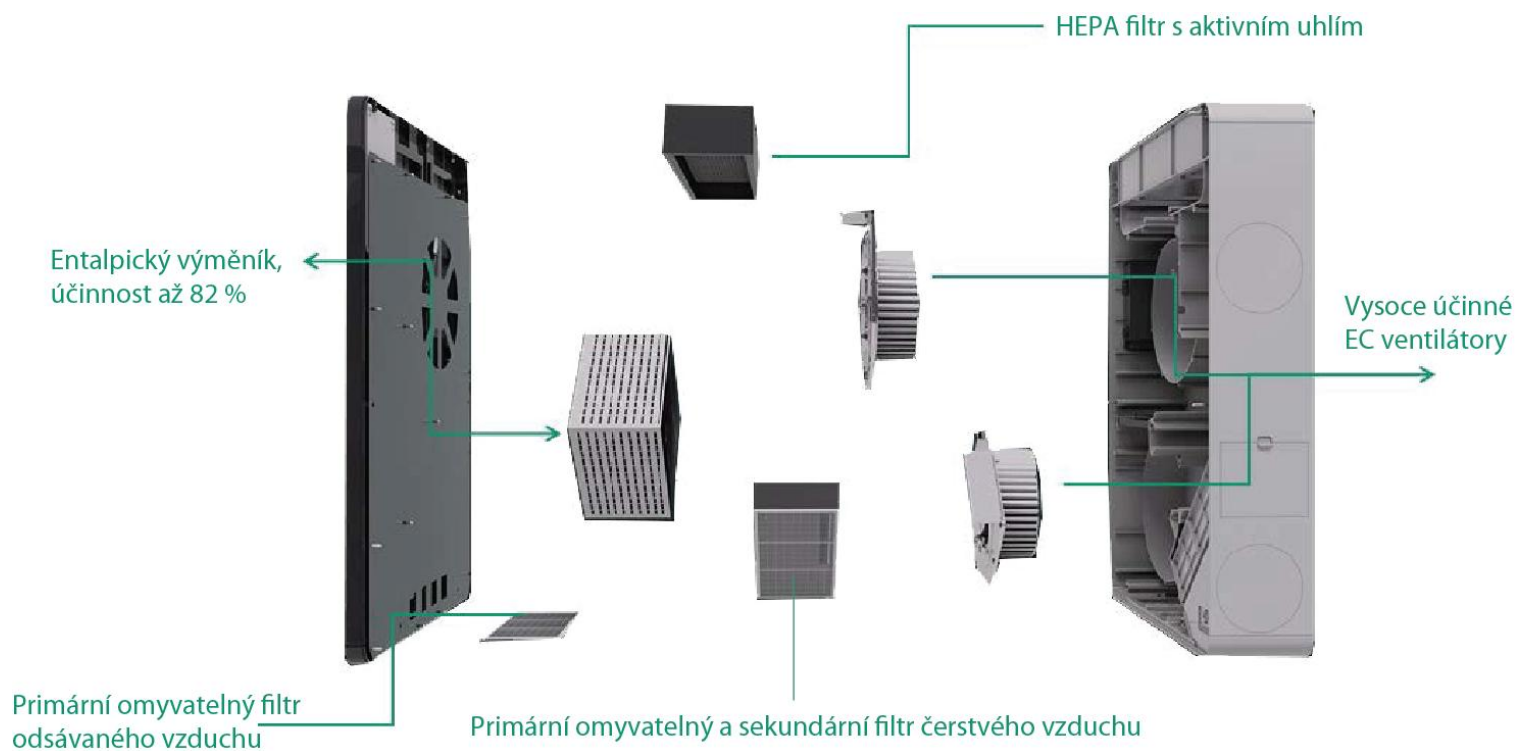


SILENCE AIR PLUS Displej

Lokální rekuperační jednotka



SILENCE AIR PLUS filtry



SILENCE AIR PLUS systém komponent

Lokální rekuperační jednotka



FILT F7 SILENCE AIR PLUS

Náhradní filtr - SILENCE AIR PLUS



SILENCE AIR PLUS VYM

Náhradní vyměňík



FILT HEPA UHLÍK SILENCE AIR PLUS

Náhradní filtr - SILENCE AIR PLUS



FILT G2 SILENCE AIR PLUS

Náhradní filtr - SILENCE AIR PLUS