

Větrací jednotky

Rekuperační jednotky



VENUS Recover



Charakteristika

- Nástěnná nebo podstropní instalace
- Vzduchový výkon až 300 m³/h
- Diagonální rekuperátor s účinností až 90 %
- Deskové filtry třídy G4
- Integrovaná protitímrazová ochrana
- Jednoduchá regulace
- Záruka 36 měsíců

VENUS Recover je rekuperační jednotka určená k dopravě vzduchu a rekuperaci tepla z odsávaného vzduchu (z interiéru) do čerstvého přiváděného vzduchu (do interiéru) bez jejich promísení. Musí být provozována ve vnitřních krytých a suchých prostorách s okolní teplotou od 0 °C do +40 °C s relativní vlhkostí do 80 %. Teplota dopravovaného vzduchu musí být v rozsahu -20 °C do +40 °C. Je určena pro provoz v základním prostředí pro dopravu vzduchu bez hrubého prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších znečištění.

Jednotka **VENUS Recover** je vhodná pro použití v domech, kancelářích a dalších zařízeních, kde zajišťuje úsporu energie. Jednotka je osazena účinným deskovým protiproudým rekuperátorem z hliníku s účinností až 90 %. Skříň jednotky je vyrobena z expandovaného polypropylenu o tloušťce stěny 40 mm.

Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky.

Doporučené příslušenství

HRV-CP-SM-V-4 – ovládací panel

- Připojení se provádí běžným kabelem (viz schéma zapojení)

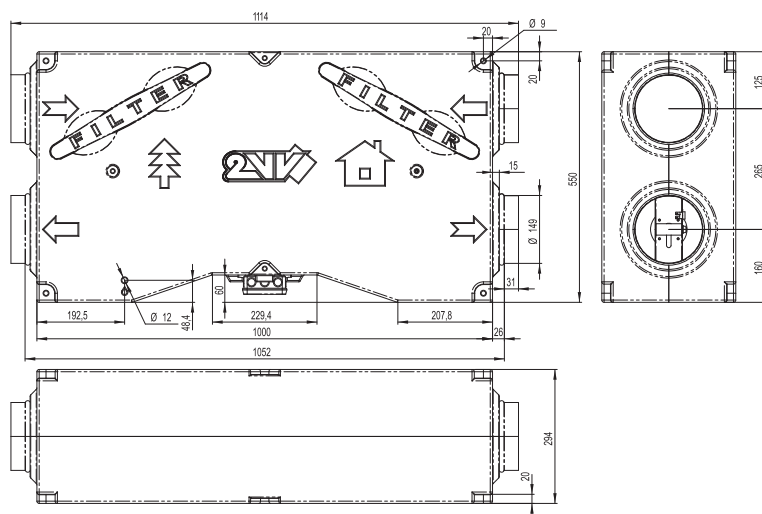


HRV-30-G4 – sada náhradních deskových filtrů

- Třída filtrace G4

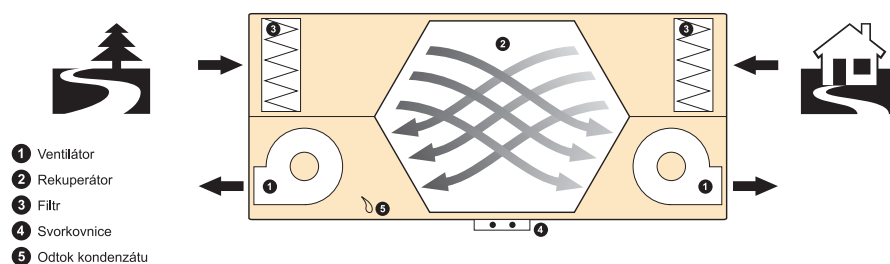


Rozměry

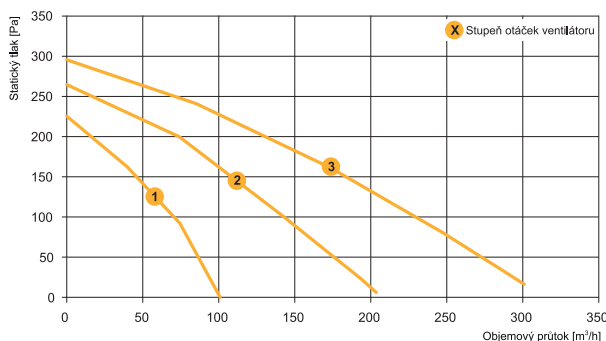


| Typ | Napájení [V/Hz] | Příkon [kW] | Proud [A] | El. krytí [IP] | Otáčky [min ⁻¹] | Průtok vzduchu [m ³ /h] | Hmotnost [kg] |
|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| HRV-30 | 230/50 | 0,13 | 0,6 | 20 | 2450 | 300 | 18 |

Funkční schéma



Graf vzduchového výkonu



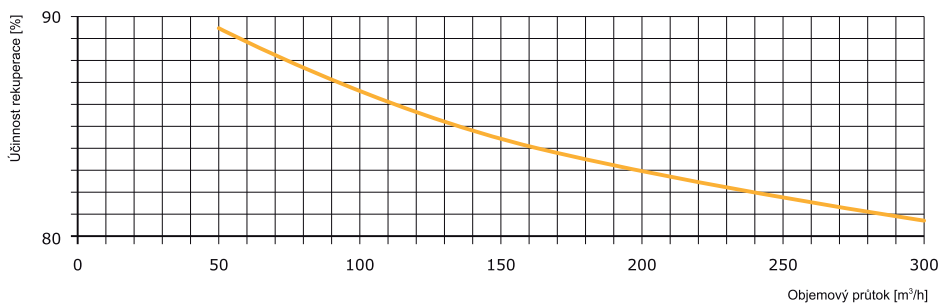
VENUS Recover

Hlukové údaje

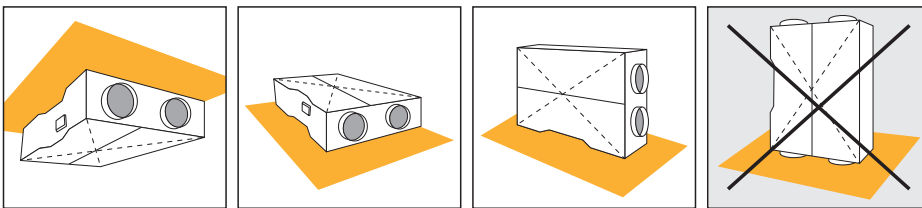
| Frekvenční pásmo | | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L_{WA} [dB] |
|------------------|------------------|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| akustický výkon | sání [dB] | 46,6 | 53,1 | 61,4 | 55,1 | 51,0 | 44,5 | 34,5 | 4,7 | 63,2 |
| | výfuk [dB] | 51,8 | 59,5 | 70,3 | 62,1 | 62,6 | 59,5 | 54,1 | 43,8 | 72,2 |
| | do okolí [dB] | 36,4 | 44,0 | 58,8 | 54,8 | 59,1 | 51,9 | 43,9 | 31,0 | 63,4 |
| akustický tlak * | | L_{pA} [dB(A)] | | | | | | | | |
| | do okolí [dB(A)] | 15,1 | 22,7 | 37,5 | 33,5 | 37,8 | 30,6 | 22,6 | 9,7 | 42,1 |

* hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m

Graf účinnosti rekuperace



Instalace a montáž



- Jednotka se upevňuje ke stropu pomocí závitových tyčí (M8)
- Napojení vzduchovodu se provádí nasunutím potrubí na kruhová hrdla s gumovým těsnícím kroužkem
- Při instalaci musí být správně umístěn odvod kondenzátu
- Jednotka musí být upevněna tak, aby nemohlo dojít k jejímu pádu
- Instalace jednotky musí umožnit dostatečný přístup pro údržbu, servis a případnou demontáž
- Žádný jiný způsob instalace není povolen

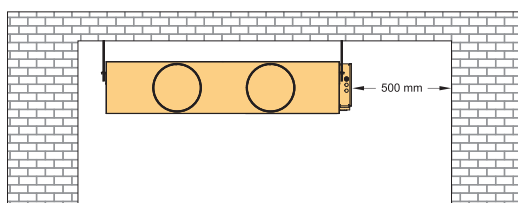
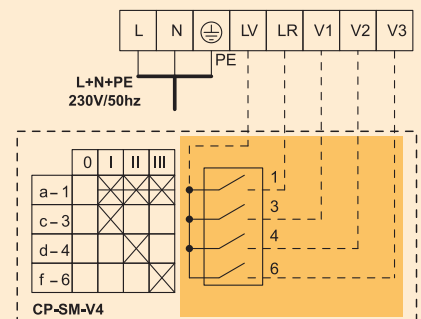
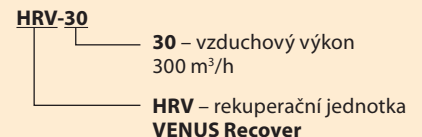


Schéma zapojení

Jednotka je vybavena svorkovnicí pro připojení napájení a ovládacího panelu HRV-CP-SM-V4. **Ovládací panel není součástí dodávky!**



Příklad značení



Doporučené minimální dimenzování vodičů hlavního přívodu elektrické energie je uvedeno v návodu. Veškerá schémata zapojení uvedená v technickém katalogu jsou pouze informativní. Při montáži výrobku se řiďte výhradně štičkovými hodnotami, pokyny a schémata umístěnými přímo na výrobku a nebo přiloženými k výrobku.