



VĚTRACÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

- Plastový výměník tepla s účinností až 95 %
- Vhodné pro větrání bytů
- Stejnoseměrné komutované motory pro maximální elektrickou účinnost
- Zabudovaný řídicí systém s přímým řízením objemu vzduchu
- Možnost vestavěných filtrů G3 pro G4. Stav filtru sledovaný řídicím systémem
- Volby automatického rozmrazování

Použití

Jednotka Renovent HR S patří k systémům rekuperace tepla s nejvyššími užitečnými vlastnostmi. Plastový výměník zajišťuje extrémně vysokou rekuperaci, přičemž elektronické řízení ventilátorů zajišťuje přesné objemy vzduchu požadované ke splnění požadavků konkrétní budovy. Jednotka se může používat samostatně v aplikaci ventilace, ale může také tvořit část integrovaného topného a větracího systému.

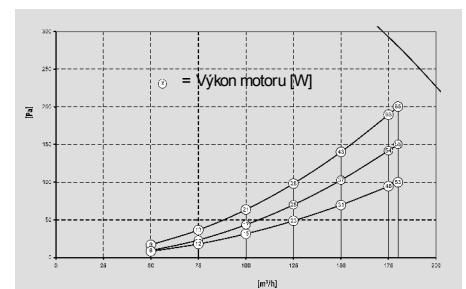
Produkt je navržen ke snadné instalaci, jednoduchému provozu ze strany zákazníka a dlouhé životnosti

Funkce

Konstantní rychlost DC motorů v jednotce zajišťuje, že množství vzduchu na přívodu i odtahu je vždy automaticky v rovnováze. Renovent HR má možnost nastavení stupně výkonu dle velikosti větraných prostor.

Renovent HR lze specifikovat ve třech výstupních konfiguracích. K dispozici je výrobně montovaný obtok ovládaný automaticky zabudovaným řídicím systémem. K dispozici je elektrický přehřev i dohřev a k plně automatickému ovládní ohřivačů se využívá vestavěná řídicí karta.

Provedení

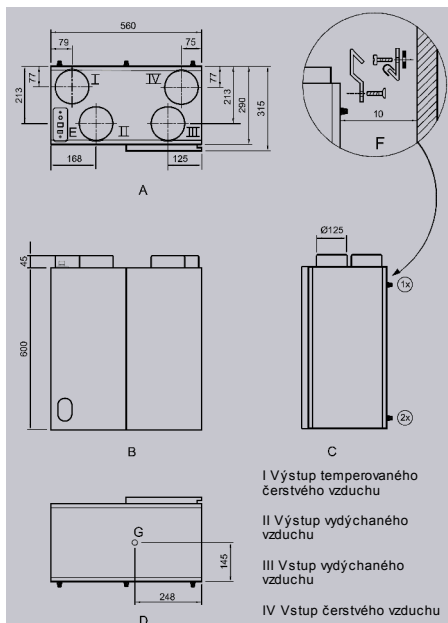


Výkon

Technické parametry	Impl. rychlost 1	Impl. rychlost 2	Impl. rychlost 3	Maximum
Objem vzduchu [m³/hod.]	75	100	150	180
Výkon motoru [W]	24-26	30-42	62-86	106-132
Provozní proud [A]	0,17-0,18	0,23-0,28	0,43-0,57	0,70-0,87
Průměr připojení potrubím [mm]	125			
Hmotnost [kg]	25			
Výkon [V~/Hz]	230/50			
Hodnota IP	31			
Účinnost [%]	95			

Hladiny zvuku

Parametry	Impl. rychlost 1	Impl. rychlost 2	Impl. rychlost 3
Statický tlak	40	80	160
Průraz hluku [dB(A)]	32	39	48
Hluk potrubí [dB(A)]	49	56	66



- A = pohled z vrchu
- B = pohled zepředu
- C = pohled ze strany
- D = pohled zezdola
- E = elektrické připojení
- F = detail uchycení na zeď
- G = připojení odvodu kondenzátu

Ovladače

Ovladač vestavěný v jednotce Renovent HR dovoluje nastavení ovládacích parametrů a displej výkonu jak pro uživatele, tak i pro instalující osobu

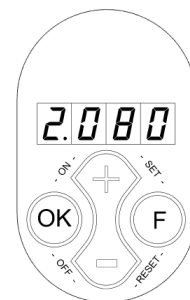
Ovládací parametry zahrnují následující :

- Objem vzduchu pro rychlost 1 v m³/hod.
- Objem vzduchu pro rychlost 2 v m³/hod.
- Objem vzduchu pro rychlost 3 v m³/hod.
- Minimální venkovní teplota pro obtok
- Minimální vnitřní teplota pro obtok
- Pevná nerovnováha mezi vstupem a výstupem v m³/hod.
- Rychlost, pokud není přítomen žádný volič rychlosti
- Pokud je povolena nerovnováha (pro zařízení s otevřeným odvodem spalin)

Jako závěrečný krok uvedení instalace do provozu může být řídicí systém jednotky Renovent uveden do inicializačního režimu. To by se mělo udělat, jakmile jsou provedeny všechny změny do potrubí a filtry jsou čisté. Jednotka pak stanoví výkonovou křivku pro instalaci a využije ji k příštímu určení, že je třeba vyměnit filtry nebo že je potrubí ucpané. Displej zobrazí toto:

- Zvolená aktuální rychlost a skutečný objem
- Stav obtoku
- Teplota vstupního čerstvého vzduchu
- Teplota vstupního vydýchaného vzduchu
- Současný vstupní objem
- Současný výstupní objem
- Současný vstupní tlak
- Současný výstupní tlak
- Stav ochrany proti mrazu

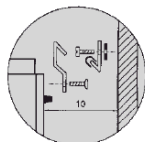
V případě závady displej naznačí problém a umožní uživateli opravu nebo zavolání servisu.



Instalace

Samostatně by se měl Renovent HR montovat svisle, standardně zavěšený na stěnu pomocí dodaných konzolí. V každém případě musí být připojena elektrická energie a v dosažitelné vzdálenosti i dálkové ovládání. Pokud není dálkové ovládání k dispozici, Renovent HR se může nakonfigurovat k provozu při konstantní rychlosti pomocí řídicího panelu na ohříváči.

Řešení pro montáž na stěnu



Údržba

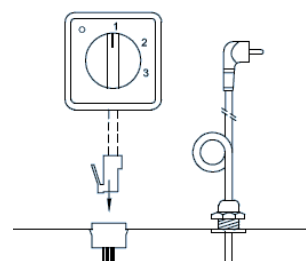
Interval údržby a čištění převážně závisí na prostředí a umístění rekuperační jednotky. Vzduchové filtry a nasávací a výfukové žaluzie by měly být obecně čištěny nejméně dvakrát až třikrát za rok a rekuperační výměník v Renoventu jedenkrát za rok. Oběžná kola ventilátorů mohou být kontrolována a čištěna pokud je potřeba a to nejlépe současně s výměníkem.

Komponenty Renovent HR

1. Filtry G3 (standardní) G4 nebo G6 jako alternativy
2. EC oběžná kola ventilátorů
3. Standardní modul řízení
4. Čidlo vstupní teploty (čerstvý a odsávaný vzduch)
5. Plastový tepelný výměník s účinností až 95%
6. Digitální ovládání a displej
7. Vstup kabelů

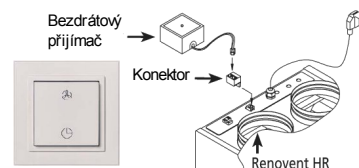
Elektrické připojení

Standardní zapojení



Bezdrátový vypínač

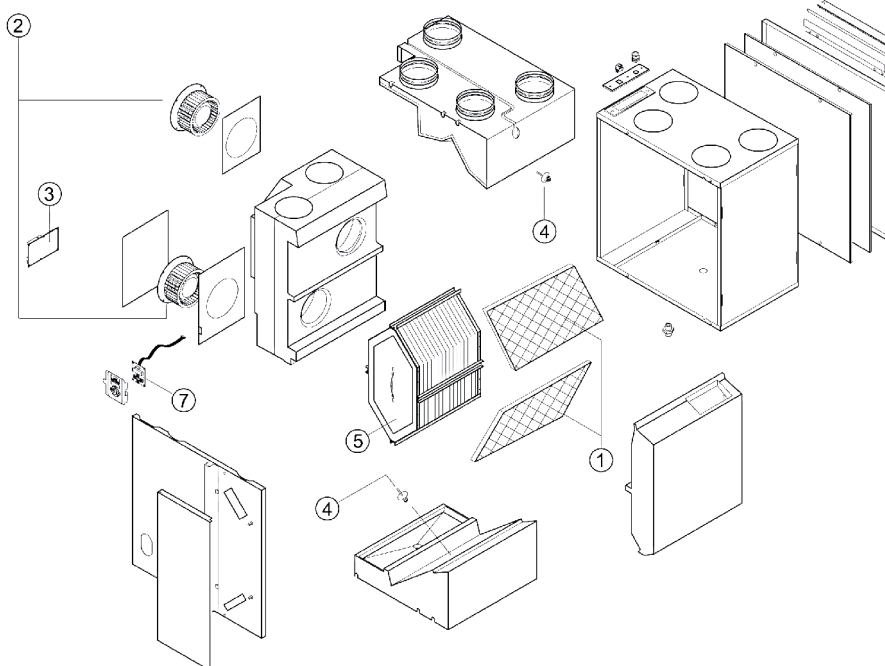
Připojením bezdrátového přijímače je možno použít bezdrátový vypínač zařízení.



2-polohový vypínač :- pro volbu dočasného zvýšeného nebo provozního výkonu. Je možno použít i více vypínačů, např. V kuchyni a koupelně.



4-polohový vypínač :- pro volbu funkcí jako třírychlostní standardní vypínač s volbou dočasného zvýšeného výkonu.



V3
Třírychlostní vypínač s filtr indikace

Příslušenství

Třírychlostní vypínač	V3
Filtry	FG4
Bezdrátový přijímač	RFR
Bezdrátový 2-polohový	RFS2
Bezdrátový 4-polohový	RFS4