

Přítahový a odtahový systém s využitím tepla a vlhkosti

KOMFORT Ultra D105

Průtok vzduchu - až 106 m³/h

Účinnost rekuperace – až 68%

Popis:

- ❑ Ventilační jednotka je určena pro přívodní a odtahovou ventilaci bytů, domů, chat a v jiných budov.
- ❑ Minimalizace energetických ztrát a úspora energie.
- ❑ Ovladatelná vzduchová výměna zajišťuje nejlepší, vnitřní mikroklima.
- ❑ Kompatibilní s kruhovým vzduchovým potrubím Ø125.

Vzhled:

- ❑ Kompaktní kryt je vyroben z korozi-odolného aluzinku s 15 mm termální a hlukovou izolací z PE pěny.
- ❑ Pro snadnou instalaci je kryt vybaven instalačními oky.
- ❑ Otvory pro připojení vzduchového potrubí jsou umístěny na straně jednotky a jsou vybaveny gumovým těsněním, pro vzduchotěsné připojení potrubí.
- ❑ Sklopitelný panel krytu zajišťuje lehký přístup dovnitř jednotky pro snadnou údržbu a servis, včetně čištění, výměny filtru atd.

Ventilátor:

- ❑ Odtahový a přívodní ventilátory jsou řízeny asynchronním motorem s externím rotorem a jsou užívány k přívodu a odtahu vzduchu.
- ❑ Odstředivé oběžné kolo se zakřivenými čepelemi zajišťují vysoký tlak a nízkou úroveň hluku.
- ❑ Zabudovaná ochrana proti přehřátí.
- ❑ Dynamicky balancovaná turbína.
- ❑ Kuličková ložiska zajišťují motoru dlouhou životnost.

Rekuperace tepla a vlhkosti:

- ❑ Jednotka je vybavena papírovým cross-flow, tepelným výměníkem s velkou plochou.
- ❑ Papírový výměník tepla využívá tepelnou energii i vlhkost (až 65%) k vytvoření pohodlné a vyrovnané úrovně vlhkosti ve všech ročních obdobích.
- ❑ Vzduchové proudy jsou v tepelném výměníku plně odděleny. Pachy a nečistoty nejsou z odtahovaného vzduchu převáděny do vzduchu přiváděného.
- ❑ Tepelný výměník je založen na využití tepelné energie odtahovaného vzduchu pro ohřívání vzduchu přiváděného. Odtahovaný vzduch předává většinu tepla přiváděnému proudu vzduchu, to snižuje energetické ztráty během chladných období. V létě provádí tepelný výměník

reverzní operaci a přenáší chlad z chladného odtahového vzduchu na přiváděný vzduch. To přispívá lepšímu výkonu klimatizace ve větraných prostorech.

- ❑ Zabudovaná ochrana proti zamrznutí automaticky vypne přívodní ventilátor, aby se tepelný výměník mohl ohřát teplým odtahovaným vzduchem.

Filtrace vzduchu:

- ❑ Dva panelové filtry třídy G4 poskytují efektivní filtraci přiváděného i odtahového vzduchu.

Ovládání:

- ❑ Průtok vzduchu je regulován dálkovým spínačem rychlosti.



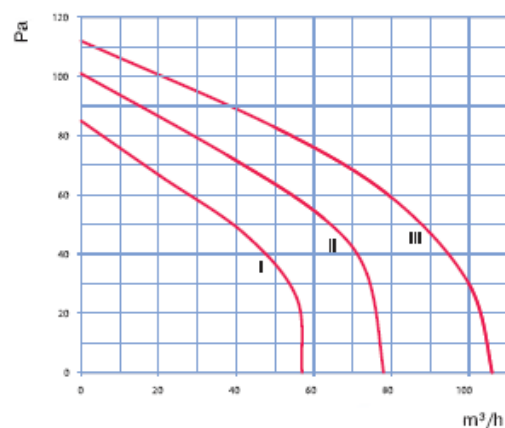
- ❑ Jednotka má tři rychlosti ventilátoru.
 - 1 rychlost – 57 m³/h, 24 dBA;
 - 2 rychlost – 78 m³/h, 32 dBA;
 - 3 rychlost – 106 m³/h, 41 dBA.
- ❑ Dálkové ovládání je možno instalovat v kterémkoliv místě, které odpovídá operačním a servisním požadavkům.

Instalace:

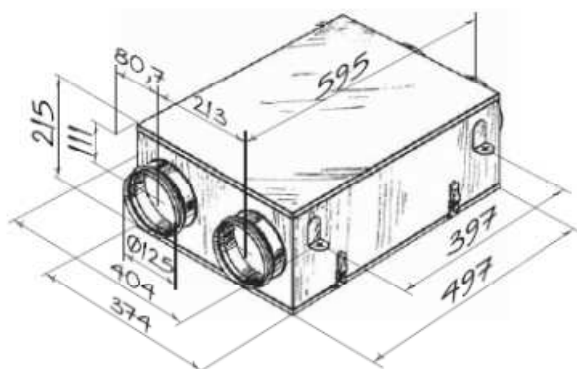
- ❑ Instalace uvnitř v horizontální pozici.
- ❑ Díky kompaktní velikosti krytu je možná instalace do falešného stropu.
- ❑ Ventilační systém několika místností založený na KOMFORT Ultra D105 vyžaduje malou síť distribuce vzduchu.
- ❑ Při správné instalaci poskytuje jednotka dostatek místa pro přístup ke sklopitelnému panelu, pro servis a údržbu jednotky.

Specifikace:

Technické parametry	KOMFORT Ultra D105		
Rychlost	I	II	III
Napětí [V / 50 Hz]	1~230		
Příkon [W]	30	38	56
Proud [A]	0,18	0,23	0,34
Průtok vzduchu [m³/h]	57	78	106
Otáčky [min⁻¹]	1300	1950	2500
Úroveň hluku [dBA 3m]	24	32	41
Maximální provozní teploty [°C]	- 25 +50		
Materiál krytu	aluzinek		
Materiál izolace	5 mm, penophole		
Odtahový filtr	G4		
Přívodní filtr	G4		
Průměr přípojitélného potrubí [mm]	4 ks x 125		
Váha [kg]	6,5		
Účinnost rekuperace tepla [%]	68		
Max. účinnost rekuperace vlhkosti [%]	65		
Typ tepelného výměníku	cross-flow		
Materiál tepelného výměníku	papír		



Rozměry:



Příklad instalace:

