

Větrací rekuperační jednotka //

KOMFORT EC U 330 KOMFORT EC UE 330 - 2

Větrací rekuperační jednotka určená
k instalaci na stěnu.

Průtočné množství vzduchu - do 331 m³/hod

Účinnost rekuperace - do 98 %



Hlavní výhody:

- + Vysoká účinnost
- + Inteligentní regulace
- + Dálkový ovladač
- + Vestavěný el. ohřívač

NATIVA

topné a větrací systémy

28. října č.2, 692 01 Mikulov, fax: 519 513 313
www.nativa.biz, info@nativa.biz

Použití

Větrací rekuperační jednotka zajišťuje účinné větrání v bytech, rodinných domech, chalupách a jiných typech budov. Minimalizace tepelných ztrát spojených s větráním. Komfortní výměna vzduchu vytváří příjemné vnitřní mikroklima.

Design

Vnější kovový plášť je opatřen polymerovým nátěrem, zevnitř je vyplněn 20 mm silnou minerální vlnou pro zabezpečení snížení tepelných ztrát a hlukového útlumu.

Součástí dodávky je i montážní rám pro zavěšení větrací jednotky na stěnu.

Naistalovaná jednotka umožňuje snadný přístup pro vlastní údržbu a ostatní úkony související s provozem jednotky. Příruby opatřené gumovým těsněním jsou umístěny pod úhlem pro snadné připojení vzduchotechnického potrubí průměru 150 mm.

Ventilátory

Vysoce účinné EC motory s tvarovými lopatkami přívodního i odtahového ventilátoru.

EC motory mají nejlepší poměr potřeby el. energie k dodávanému množství vzduchu a splňují nejnovější požadavky na energeticky úsporné ventilátory.

EC motory umožňují mimo jiné úsporný provoz, nízkou hladinu hluku a plynulou regulaci otáček ventilátorů.

Dynamicky vyvážené lopatky ventilátorů.

Zpětné získávání tepla

Větrací jednotka je vybavena proti-proudým polystyrenovým výměníkem tepla s velkou styčnou plochou a vysokou účinností zpětného získávání tepla.

Zpětné získávání tepla je založeno na využití tepelné energie obsažené v odtahovaném vzduchu a jejího předání vzduchu přiváděnému. Větrání se zpětným získáváním tepla snižuje tepelné ztráty v chladném ročním období.

V letním období má výměník opačnou funkci - naakumulovaný chlad z odtahovaného vnitřního vzduchu ochlazuje čerstvý přiváděný vzduch, což přispívá k lepším parametrům chladicího systému v místnostech.

Součástí jednotky je odpadní otvor, kterým se odvádí zkondenzovaná voda z výměníku do odpadního potrubí.

Elektronická ochrana zabraňuje zamrznutí výměníku v chladném období:

KOMFORT UE330-2: pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod hodnotu -7°C , obtoková klapka se otevírá periodicky každých 5 minut a přiváděný vzduch proudí vně výměníku. Současně je výměník ohříván odtahovaným vzduchem z místností.

KOMFORT U330: v případě nebezpečí zamrznutí výměníku teplotní snímač přiváděného vzduchu vypne ventilátor přívodního vzduchu. Výměník je ohříván odtahovaným vzduchem. Při dosažení požadované teploty je sepnut ventilátor přiváděného vzduchu. Tato činnost se při nízkých venkovních teplotách neustále opakuje.

Elektrický ohřívač

Větrací jednotka KOMFORT UE330-2 má vestavěný el. ohřívač pro neomezený provoz během nízkých teplot. Elektrický ohřívač je aktivován, pokud např. nastavená teplota přívodního vzduchu není dosažena pouze předáváním tepla ve výměníku.
Součástí el. ohřívače je spolehlivá ochrana proti přehřátí.

Filtrace

Dva filtry třídy G4, které zajišťují účinnou filtraci přiváděného a odtahovaného vzduchu, jsou standardní dodávkou zařízení.

Řízení

Součástí větrací jednotky je zabudovaný řídicí systém, ovládací LCD panel s displejem instalovaný na stěnu a dálkový ovladač.
Standardní délka propojovacího kabelu mezi větrací jednotkou a ovládacím LCD panelem instalovaným na stěně je 10 m.

Ovládací funkce

Spuštění / vypnutí větrací jednotky
Nastavení nízké, střední a vysoké rychlosti pro přívodní a odtahový ventilátor. Každou rychlost můžete nezávisle nastavit během zaregulování systému.

Zapnutí/vypnutí el. ohřívače, nastavení teploty přiváděného vzduchu u KOMFORT UE330-2
Vypnutí/zapnutí časovače, upravení časového režimu
Spuštění/zakázání větracího režimu, např. manuálním otevřením/zavřením obtokové klapky

Znázornění základních parametrů a provozních režimů na ovládacím LCD panelu (např. teplota uvnitř místnosti, čas apod.)

Chybová hlášení, indikace výměny filtru apod.

Nastavení času a data

Nastavení týdenního programu větrací jednotky

Spolehlivá a osvědčená ochrana výměníku proti zamrznutí a ochrana el ohřívače proti přehřátí

Instalace

Větrací jednotka je určena k instalaci na svislou stěnu.

Filtry jsou přístupné po sundání čelního panelu.

Součástí dodávky je speciální konzola a fixační šrouby k snadné a pohodlné instalaci.

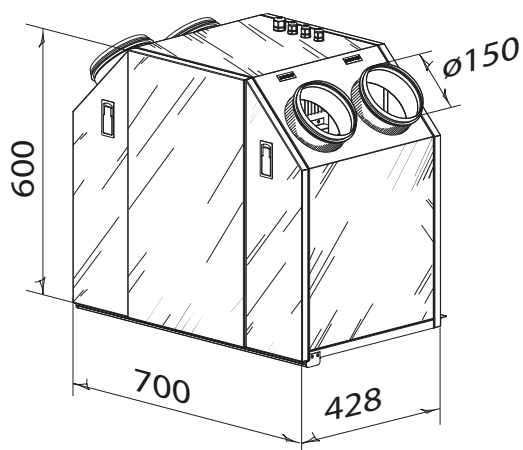
Instalační prostor musí zajistit dostatek místa pro připojení odtoku kondenzátu do odpadního potrubí.

Technické údaje

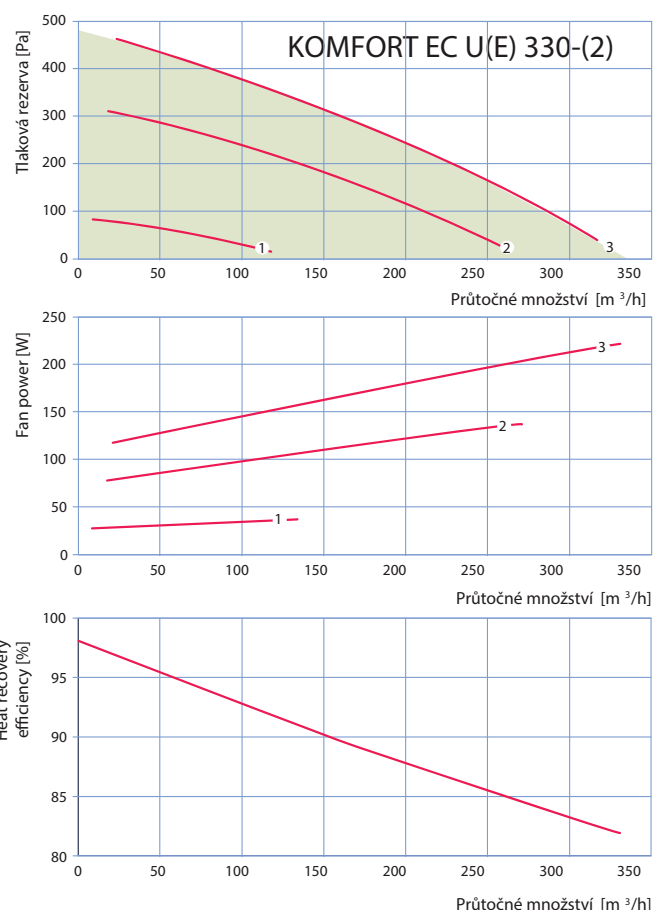
Parametry	KOMFORT EC U330			KOMFORT EC UE330-2		
Rychlost	1	2	3	1	2	3
Napětí [V / 50-60 Hz]	1 ~ 230					
Příkon ventilátoru [W]	36	138	220	36	138	220
Proud v motoru ventilátoru [A]	0.29	0.97	1.48	0.29	0.97	1.48
Elektrický příkon ohřívače [kW]	-			2.0		
Proud v el. ohřívači [A]	-			8.72		
Celkový příkon [kW]	0.22			2.22		
Maximální proud [A]	1.5			10.2		
Průtočné množství vzduchu [m³/h]	133	270	331	133	270	331
Otáčky ventilátoru	1440	2200	2900	1440	2200	2900
Hladina akustického tlaku ve vzdál. 3 m [dBA]	28	34	41	28	34	41
Skladovací a transportní teplota [°C]	-25 up to +60					
Šasi větrací jednotky	komaxitovaný ocelový plech					
Izolace	20 mm minerální vlny					
Odtahový/ přívodní filtr	kazeta G4					
Průměr připojovacího potrubí [mm]	150					
Hmotnost [kg]	43			44		
Účinnost rekuperace [%]*	83 do 98					
Typ teplotního výměníku	protiproudý					
Materiál teplotního výměníku	polystyrén					

* Účinnost větrací jednotky je specifikována v souladu s EN308 EU

Rozměry



Grafy



Příslušenství

Typ	Vyměnitelné filtry G4
KOMFORT EC U330	FP-EC UE330 G4
KOMFORT EC UE330-2	