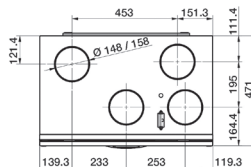
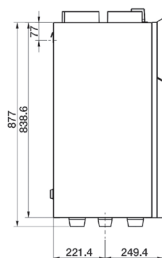
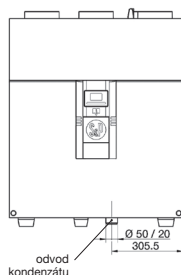


A



konzultace
a návrh jednotky
tel. 724 071 506



montáž

Technické parametry

Skříň

je z bílé lakovaného, pozinkovaného ocelového plechu. Vnitřní konstrukce je z vysoce kvalitního pěnového PP, což zajišťuje mimořádně nízké tepelné ztráty skříňe. Hrdla jsou umístěna na horní části skříňe. Ze spodní části skříňe je vyveden odvod kondenzátu. Obtok výměníku ovládaný servopohonem je standardně součástí jednotky. Jednotka je vybavena zabudovaným přijímačem pro bezdrátové ovládání jednotky, takže nejsou nutné kabelové elektroinstalační rozvody. Přijímací anténa je namontována na horní části skříňe, dosah 150 m na volné ploše.

Ventilátory

Na sání odpadního vzduchu a sání čerstvého vzduchu je jednotka vybavena radiálními ventilátory s oběžnými koly s vysokou účinností.

Motor

Motory jsou stejnosměrné s vysokou účinností a nízkou spotřebou, cca o 50 až 60 % nižší ve srovnání se střídavým motorem.

Rekuperace

Protiproudý deskový výměník je z plastu s účinností 92 %. Je přístupný po demontáži čelní stěny jednotky. Pro letní provoz je jednotka vybavena automatickým obtokem výměníku.

Filtr

Na sání odpadního vzduchu je deskový filtr třídy G4 (ISO coarse 65%), na sání čerstvého vzduchu je předfiltr G4 (ISO coarse 65%) a filtr M5 (ISO ePM10 50%), alternativně F7. Přístup k nim je po zvednutí servisního víka na čelní straně jednotky, k vyjmutí nejsou třeba žádné nástroje.

Náhradní filtry:

- AFR-EHR 325 M5 (ISO ePM10 50%)/G4 (ISO coarse 65%) sada náhr. filtrů (sání čerstvého vzduchu)
- AFR-EHR 325 F7/G4 (ISO coarse 65%) sada náhr. filtrů (sání čerstvého vzduchu)
- AFR-EHR 325 G4 (ISO coarse 65%) náhradní filtr (sání odpadního vzduchu)
- AFR-EHR 325 uhlíková kazeta (sání čerstvého vzduchu)

El. připojení

Z jednotky je vyveden pětižilový 1,5 m dlouhý kabel.

Regulace konstantního průtoku

Jednotka je vybavena regulátorem konstantního průtoku. Hodnoty požadovaného průtoku se nastavují na ovladači s displejem. Tento druh regulace zajišťuje potřebný průtok i při změně tlakové ztráty vzduchových rozvodů (např. připojení a odpojení zemního výměníku nebo zvětšení tlakové ztráty znečištěných filtrů). Regulace je vybavena možností přepnutí do režimu zvýšeného větrání (BOOST) pomocí až 20 ks malých dálkových radiových ovladačů. Po stisknutí tlačítka BOOST dojde na dobu cca 10 minut ke zvýšení průtoku vzduchu na maximální hodnotu. Tlačítka BOOST lze s výhodou použít na WC, v koupelnách, kuchyních a společenských místnostech. Režimy nízkého a plného větrání lze naprogramovat libovolně pro každý den v týdnu, včetně víkendových programů sníženého větrání na cca 45 m³/h.

Regulace teploty

Jednotka je vybavena automatickým obtokem výměníku (Bypass). V letním období je vzduch v jednotce veden obtokem mimo výměník, čímž dochází k úspoře energie.

Montáž

ve svislé nebo s použitím IDEO 325 setu i v horizontální poloze. Montuje se na stěnu, minimálně 235 mm nad podlahou nebo na stojan. Při montáži na podlahu je nutné dodržet naklonění jednotky min. 10 %. Montáž vyžaduje volný prostor před jednotkou, aby bylo možné vyjmout filtry nebo otevřít víko a čistit výměník. Součástí dodávky je ocelový pozední rám. Připojení odvodu kondenzátu se provede přes sifonový pachový uzávěr na odpadní vedení nebo dešťový svod.

Hluk

Jednotka je díky speciální konstrukci a použití plochých ventilátorů s EC motory mimořádně tichá.

Varianty

K dispozici také rekuperační jednotka s tepelným čerpadlem IDEO 325 Ekonovet® HP 5

Příslušenství

- ED Flex System® kruhové vzduchové rozvody
- ED Plano System® čtyřhranné vzduchové rozvody
- IDEO 325 programovatelný radiový dálkový ovladač s displejem
- IDEO 325 radiový dálkový ovladač BOOST
- Kit ANT. 200 přídavná anténa pro dosah 200 m na otevřenou plochu
- IDEO 325 SET set pro horizontální montáž

Pokyny

Díky vysoké účinnosti výměníku není většinou nutný dohřev. V oblastech, kde jsou teploty často pod -5 °C, se doporučuje na sání čerstvého vzduchu instalovat teplovodní výměník nebo elektrický předehřev vzduchu o odpovídajícím výkonu (např. MBE-AFP 160/0,7). Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Nároky na uživatele jsou minimální. Výměna filtru se doporučuje minimálně jednou ročně. Při projekci rekuperačních jednotek a jejich použití v objektech s plynovými spotřebiči kat. B (plynové kotle a ohřevče vody s otevřeným komorou) a nebo se zařízeními s otevřeným topeništěm na pevná či kapalná paliva s odtahem spalin do komína je nutno dbát příslušných odborných norem a zákonných ustanovení. Větrání musí také odpovídat normativním předpisům požární bezpečnosti staveb a nesmí být v rozporu s požárními předpisy. Tlakové ztráty systému nesmí překročit hodnotu, kontrolovanou vnitřní řídicí jednotkou při zpuštění interního testu maximálně povolených tlakových ztrát. Překročení tlakových ztrát vede k poruchám jednotky.

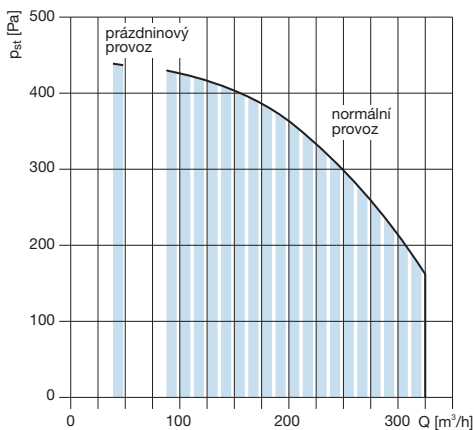
Informace

Plná elektronická regulace umožňuje přizpůsobení výkonu přesně požadavkům objektu. Jednotka je určena pro trvalý provoz.

Typ	příkon [W] min / max	napětí [V]	proud [A]	akustický tlak* [dB(A)]	průtok [m ³ /h] min / max	hmotnost [kg]
IDEO 325 Ecowatt	21 / 198	230	0,1 / 0,7	22,9 / 35,5	90 (45**) / 325	45

* hodnota akustického tlaku do okolí, potrubí připojeno, vzdálenost 3 m, pro minimální a maximální průtok, ** při nepřítomnosti osob

Charakteristiky



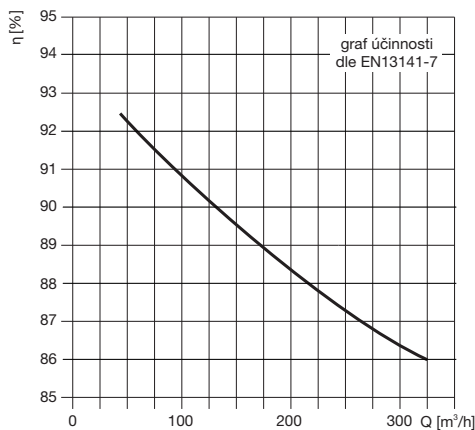
Plug & play



92%
max. účinnost
rekuperace



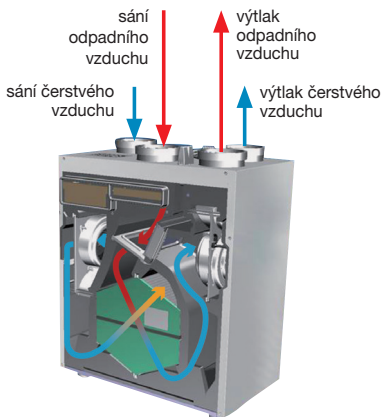
Radio control



Orientační hodnoty průtoků a účinností

Průtok [m³/h]	90	200	325
Účinnost [%]	91	88,5	86

Doplňující vyobrazení



Vnitřní uspořádání jednotky
s protiproudovým výměníkem



Kit ANT. 200
přídavná anténa



programovatelný
ovladač (umístění
na stěně)



radiový
ovladač BOOST
(1 ks součástí
dodávky)



Filtry

na sání odpadního vzduchu je deskový
filtr třídy G4 (ISO coarse 65%), na sání
čerstvého vzduchu je předfiltr G4
(ISO coarse 65%) a filtr M5 (ISO ePM10 50%)



Servisní viko

přístup k filtrům je po zvednutí ser-
visního víka na čelní straně jednotky,
k vyjmutí nejsou třeba žádné nástroje.

Príslušenství



MBE-AFP aktivní protimra-
zová ochrana



CONTROL-CO2 čidlo CO₂



CONTROL-VOC čidlo
kvality vzduchu



CONTROL-HR čidlo relativ-
ní vlhkosti

ED FLEX System®



ED PLANO System®

