

■ montáž

Plug & play

max. účinnost rekuperace

Technické parametry

■ Skříň

je z odolného EPP s vysokou hustotou. Čelní kovový panel a bočnice jsou opatřeny bílou práškovou barvou. Připojovací kruhová hrdla Ø 125 mm jsou osazena na bočních stranách skříňe. Hrdla jsou opatřena dvoubřížným těsněním. Revizní přístup je z čelní strany jednotky.

■ Ventilátory

Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami s EC motorem.

■ Motory

jsou jednofázové EC s nízkou spotřebou, 230 V/50 Hz. Krytí IP21.

■ Rekuperace

Jednotka NEMBUS je vybavena protiproudým tepelným výměníkem s účinností zpětného zisku tepla až 93%. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem (bypass).

■ Filtry

V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry třídy G4 (ISO coarse 65%) na sání i odvodu. Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtry třídy F7.

■ Elektrické připojení

Jednotka je určena pro přímé napojení vidlicí. Napájení 230 V/50 Hz.

■ Regulace

Jednotka je vybavena plně automatickým řídicím systémem, který v kombinaci se čtyřmi senzory teploty a relativní vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci otáček dle aktuálního požadavku, bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládání jednotky. Ve výkonných charakteristikách jsou vyznačeny křivky pro jednotlivé otáčky (podrobnosti viz návod k obsluze). Designový drátový

ovladač umožňuje manuální přepínání otáček ventilátorů, ovládní bypassu, zapnutí funkce intenzivní větrání (boost), aktivaci automatického provozu, nočního vychlazení a signalizaci zanesení filtrů. Další nastavení jednotky se provádí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu). Jednotka má čtyři přednastavené týdenní programy, z nichž jeden umožňuje automatický provoz od čidla vlhkosti, vestavného senzoru VOC (volitelné příslušenství) nebo nadřazeného analogového signálu 0–10 V. Jednotka zajišťuje provoz až do venkovní teploty -15 °C s vestavným předehřevem. Jednotku je možné doplnit o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Pomocí externího modulu SPCM je umožněn přístup k platformě ConnectAir (cloud S&P).

■ Montáž

Jednotka je určena k horizontální montáži pod strop nebo vertikální montáži na stěnu do vnitřních prostor. Požadovaná teplota okolí je v rozmezí 10 až 50 °C. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro sejmutí čela jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem SF-P 138 a pro provádění periodických revizí elektroinstalace. V případě montáže jednotky nad podhled je nutný revizní otvor pro obsluhu.

■ Příslušenství

- NEMBUS-VOC vestavné čidlo VOC
- NEMBUS-PH vestavný předehřev
- SABIK-NEMBUS-SF modul pro konstantní průtok vzduchu
- SPCM Lite M komunikační modul

■ Pokyny

Jednotka není standardně vybavena vlastním ohřivačem. V případě požadavku na předehřev lze použít integrovatelný modul NEMBUS-PH nebo externí potrubní ohřivače MBE-AFP 125/0,4 či 125/0,8 dle požadovaného výkonu ohřivače. Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavování. Výměna filtrů se doporučuje minimálně jednou ročně.

■ Informace

Větrací jednotka určená pro bytové nebo rodinné domy. Vyznačuje se minimálními nároky na ovládání, údržbu a velice úsporným provozem. Velikou výhodou je možnost instalace ve vertikální i horizontální poloze bez předcházejících konstrukčních úprav. Jednotka je certifikována systémem „Passive House“.



NEMBUS-VOC – vestavné čidlo VOC

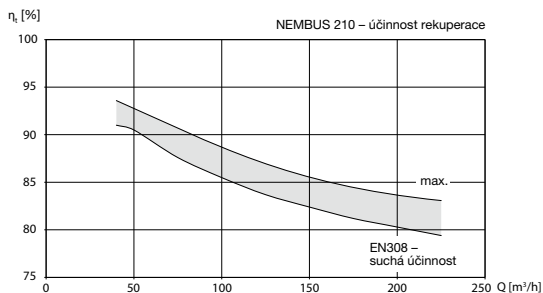
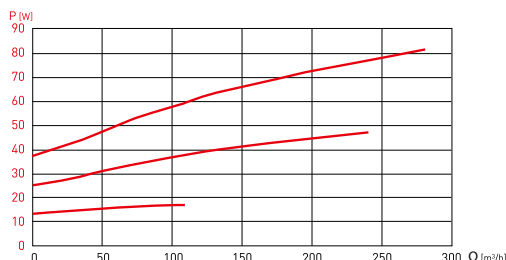
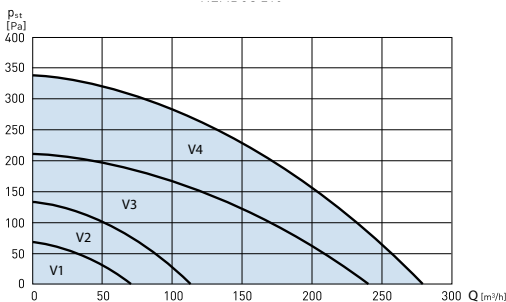


NEMBUS-PH – vestavný předehřev

Typ	max. průtok (100 Pa) [m ³ /h]	napětí [V]	max. příkon [W]	příkon předehřev NEMBUS-PH [W]	hladina akustic. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT [%]	hmotnost [kg]
NEMBUS 210	230	230	83	750	46	93	33

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 P příkon ve W

Účinnost rekuperace

Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost rekuperace v %

- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
- V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
- V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
- V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastavovaného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1 – 30 %, V2 – 70 %, V4 – 130 %)
 ** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzivní větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.

EASY VENT
selekční program

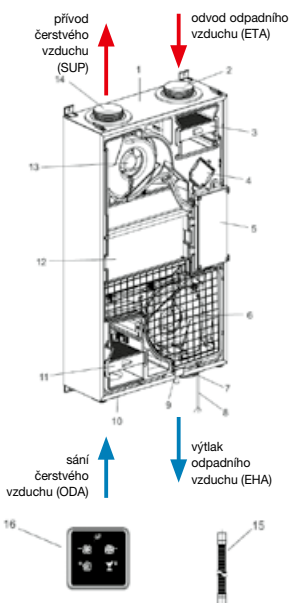
Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a pláštích v požadovaném pracovním bodě, prosím, použijte náš webový návrhový program EASYVENT.



SVT30864

VZT jednotky se zpětným získáváním tepla

Doplňující vyobrazení a příslušenství



Obsah balení jednotky NEMBUS 210

1. větrací jednotka NEMBUS 210
2. odvod odpadního vzduchu z interiéru (ETA)
3. filtr G4 (ISO coarse 65%) na sání
4. motor bypassu
5. svorkovnice
6. ventilátor na sání
7. výtlak odpadního vzduchu
8. napájecí kabel
9. odvod kondenzátu
10. sání čerstvého vzduchu z exteriéru (ODA)
11. filtr G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku
12. rekuperační výměník
13. ventilátor na výtlaku
14. přívod čerstvého vzduchu do interiéru (SUP)
15. hadice odvodu kondenzátu (150 mm)
16. ovladač jednotky (včetně 5 m kabelu)



filtry řady G4/G4, F7/G4



SABIK-NEMBUS-SF – modul pro konstantní průtok vzduchu



ovladač jednotky 90 × 90 × 20 mm



SPCM Lite M – komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní Connectair