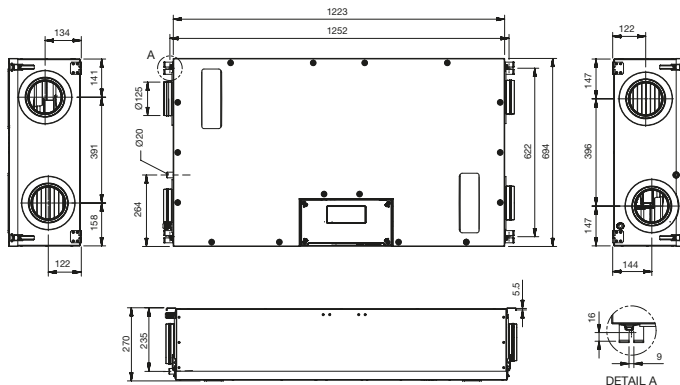




■ montáž



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 dvoubřítým 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

Protiproudý výměník s účinností až 93 %. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu.

■ Filtry

V jednotce jsou osazeny dva deskové filtry třídy G4 (ISO coarse 65%) na sání i odtahu.

■ Náhradní filtry:

- sada AFR-NEMBUS 210 G4/G4
- sada AFR-NEMBUS 210 F7/G4

■ Elektrické připojení

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

■ Regulace

Jednotka je vybavena plně automatickým řídicím systémem s regulací průtoku podle relativní vlhkosti bez nutnosti jakéhokoli dalšího zásahu do ovládání jednotky. Jednotka je osazena čtyřmi kombinovanými čidly teploty a relativní vlhkosti. Ve výkonových charakteristikách jsou vyznačeny charakteristiky pro jednotlivé otáčky. Desig-

nový drátový ovladač umožňuje nastavení otáček ventilátorů, manuální ovládání by-passu, zapnutí funkce BOOST, aktivaci automatického provozu a signalizaci zanesení filtrů. Další nastavení jednotky se provádějí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí desce jednotky po sejmutí předního krytu. Pro automatický režim je možno nastavit týdenní program. Systém protimrazové ochrany umožňuje provoz jednotky až do venkovní teploty -10 °C bez nutnosti dodatečného předehřevu či dohřevu. Jednotku NEMBUS 210 je možné doplnit o moduly NEMBUS-VOC a modul pro konstantní průtok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Možnost připojení ke 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

- ED Flex System® kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 prostorové čidlo CO₂
- NEMBUS-PH integrovaný předehřev
- NEMBUS-VOC integrované čidlo VOC
- SONOULTRA flexibilní tlumič hluku
- SABIK-NEMBUS-SF modul pro konstantní průtok vzduchu

■ Pokyny

Jednotka není standardně vybavena vlastním ohřívačem. V případě požadav-

ku na předehřev lze použít integrovatelný modul NEMBUS-PH nebo externí potrubní ohřívače MBE a MBW s odpovídajícími regulačními prvky. Po základním nastavení montážní firmou nevyžaduje jednotka žádné další nastavo-vání. Výměna filtrů se doporučuje minimálně jednou ročně. Projektování vzduchotech-nického systému a jeho použití v objektech s plynovými spotřebiči kategorie B (plynové kotle a ohřívače vody s otevřenou komorou) nebo se zařízeními s otevřeným topeništěm na pevná či kapalná paliva s odtahem spalin do komína se řídí platnými předpisy. Větrání musí odpovídat normativním předpisům požární bezpečnosti staveb.

■ Informace

Ucelený větrací systém s malou jednotkou určený pro větrání bytů, bytových domů a rodinných domů. Jednotka je konstruována pro trvalý provoz.



NEMBUS-VOC – integrované čidlo VOC

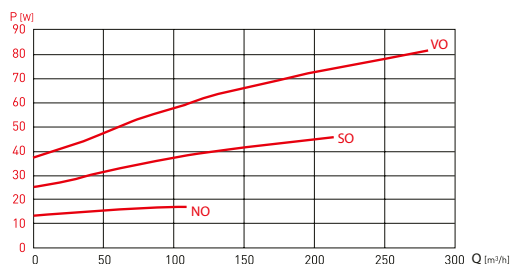
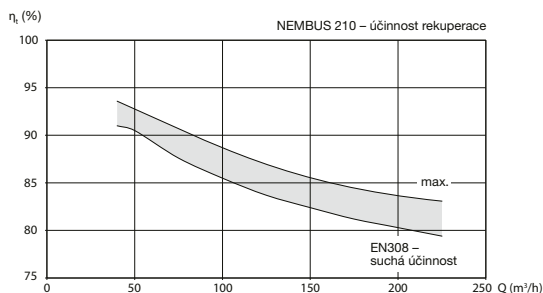
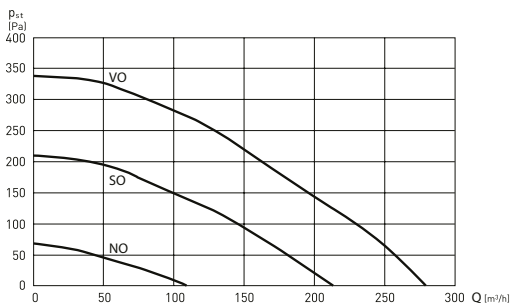


NEMBUS-PH – integrovaný předehřev

Typ	průtok (100 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon [W]	příkon předehřev NEMBUS-PH [W]	akustický tlak* [dB(A)]	max. účinnost [%]	hmotnost [kg]
NEMBUS 210	230	230	75	750	36	93	33

* akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m, při 160 m³/h a 100 Pa

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

P_{st}	statický tlak v Pa	VO	vysoké otáčky
Q	průtok v m^3/h	SO	střední otáčky
P	příkon v W	NO	nízké otáčky



Doplňující vybavení

Obsah balení jednotky NEMBUS 210

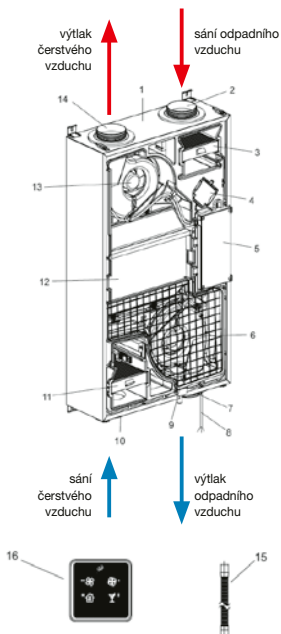
1. rekuperační jednotka NEMBUS 210
2. sání odpadního vzduchu (ETA)
3. filtr G4 (ISO coarse 65%) na sání
4. motor bypassu
5. svorkovnice
6. ventilátor na sání
7. výtlak odpadního vzduchu (EHA)
8. napájecí kabel
9. odvod kondenzátu
10. sání čerstvého vzduchu (ODA)
11. filtr G4 (ISO coarse 65%) na výtlaku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



ovladač jednotky 90 × 90 × 20 (mm)



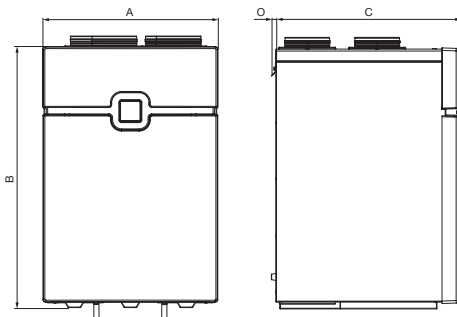
Connectair – vzdálená správa jednotky pomocí modulu SPCM (na dotaz)



SABIK-NEMBUS-SF – modul pro konstantní průtok vzduchu



modul SPCM (na dotaz)



■ montáž

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakována práškovou barvou v šedobílé kombinaci. Vnitřní konstrukce je z vysoce kvalitního EPP. Na horní straně jednotky jsou 4 hrdla o průměru dle velikosti jednotky. Jednotka SABIK má navíc hrdlo pro výtlačk čerstvého vzduchu na spodní straně skříň. Právě nebo levě provedení získáme přepnutím přepínače na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu).

■ Ventilátory

Na výtlačku a sání jsou radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

■ Motory

Jednofázové EC motory 230V/50Hz.

■ Rekuperace

Plastový protiproudý výměník s teplotní účinností až 94 %. Výměník je přístupný po demontáži čelní stěny jednotky. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem výměníku.

■ Filtry

Na sání čerstvého vzduchu je standardně deskový filtr G4 (ISO coarse 65%). Jako příslušenství lze dodat F7 (ISO ePM1 50%). Na sání odpadního vzduchu je standardně deskový filtr G4.

■ Náhradní filtry:

- AFR-SABIK 210 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 210 F7/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 350 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 350 F7/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 500 G4/G4, set 2 ks
- AFR-SABIK 500 F7/G4, set 2 ks

■ 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 výkonnových charakteristikách jsou vyznačeny křivky pro jednotlivé otáčky (podrobnosti viz návod k obsluze). Designový drátový ovladač umožňuje manuální přepínání otáček ventilátorů, ovládání by-passu, zapnutí funkce BOOST, aktivaci automatického provozu, nočního vychlazování 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 přehřevem. Jednotku SABIK je možné doplnit o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Přes externí modul SPCM existuje možnost připojení ke ConnectAir (cloud S&P).

■ Elektrické připojení

Jednotka je určena pro přímé napojení jednotky zástrčkou do zásuvky. Napájení je síťofázové 230V/50Hz.

■ Montáž

Jednotka je určena k vertikální montáži do vnitřních prostor s minimální teplotou 12 °C, montáž na stěnu (součástí dodávky jsou držáky pro upevnění na stěnu). Pro zajištění většího odsazení od stěny je k dispozici

volitelná montážní konzole SABIK-WMC. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro otevření víka jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu (DN20) na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace.

■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m.

■ Příslušenství VZT

- ED Flex System® kruhové rozvody
- AIRSENS-CO2 prostorové čidlo CO₂
- SABIK-WMC montážní konzole
- SABIK-PH vestavný přehřev
- SABIK-VOC vestavné čidlo VOC
- SABIK-NEMBUS-SF modul pro konstantní průtok vzduchu
- SPCM komunikační modul
- SONOULTRA flexibilní tlumič hluku
- SF-P 138 sifon s uzávěrem

■ Pokyny

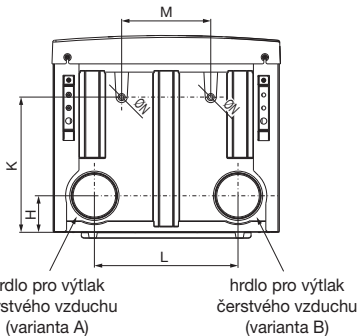
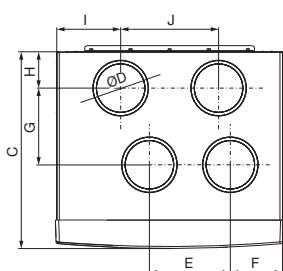
Jednotku lze vybavit vestavným přehřevem SABIK-PH. V případě požadavku na dohřev přírodního vzduchu můžete použít naše potrubní ohřivače MBE a MBW s odpovídajícími regulačními prvky.

■ Informace

Malá jednotka určená do bytové výstavby nebo do rodinných domů. Vyznačuje se jednoduchou montáží, minimálními nároky na ovládání a údržbu a velice úsporným provozem. Snadné přepnutí mezi levým a pravým provedením. Všechny jednotky jsou certifikovány systémem „Passive House“.

Typ	průtok (100 Pa) [m ³ /h]	napětí [V]	max. příkon jednotka [W]	max. proud jednotka [A]	max. příkon přehřev SABIK-PH [W]	akustický tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
SABIK 210	225	230	87	0,67	750	36,5	34
SABIK 350	375	230	145	0,98	1125	37,7	45
SABIK 500	550	230	265	2,10	1500	43,1	56

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m při 140/250/400 m³/h a 100/135/150 Pa



konzultace
a návrh jednotky
tel. 602 429 679



max. účinnost
rekuperace



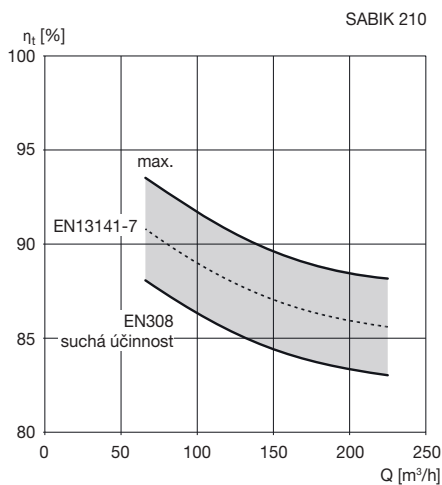
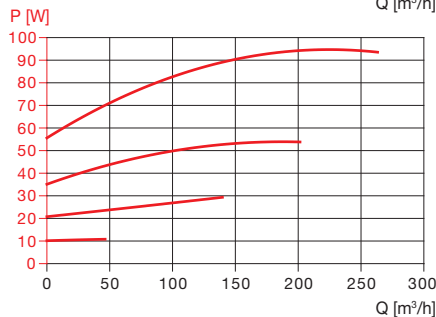
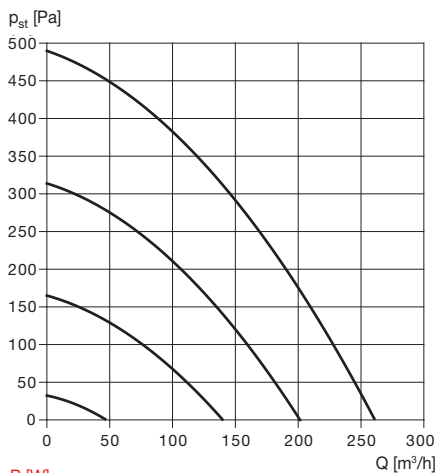
Plug & play



EC motor

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SABIK 210	600	995	460	125	215	125	180	94	161	215	313	392	267	21	19
SABIK 350	700	1046	603	150	248	160	235	111	196	300	414	440	273	21	19
SABIK 500	700	1046	753	180	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19

Charakteristiky

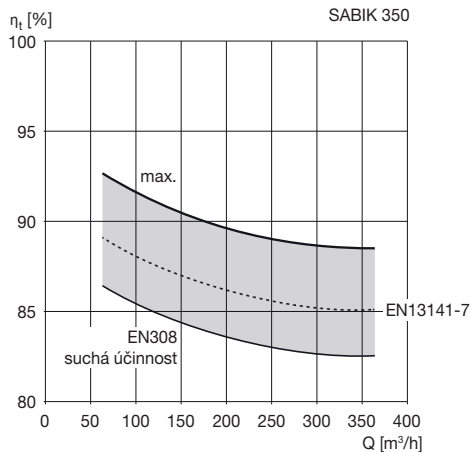
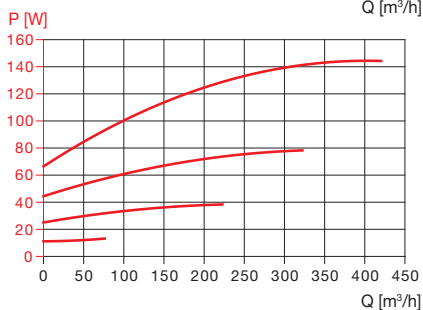
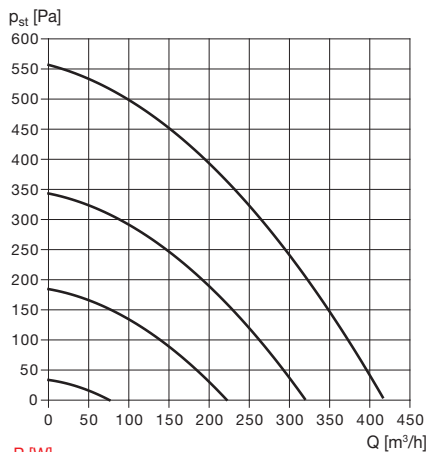


Výkonové charakteristiky

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

Účinnost rekuperace

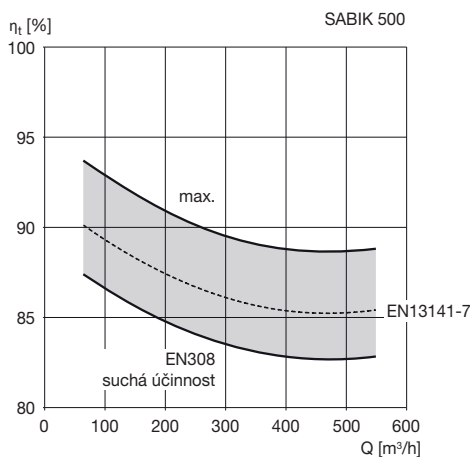
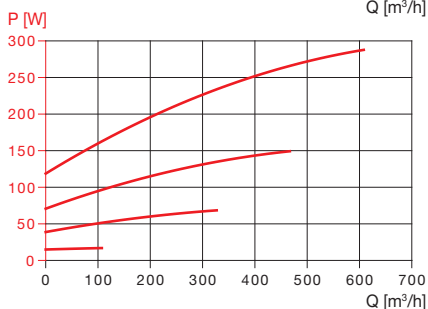
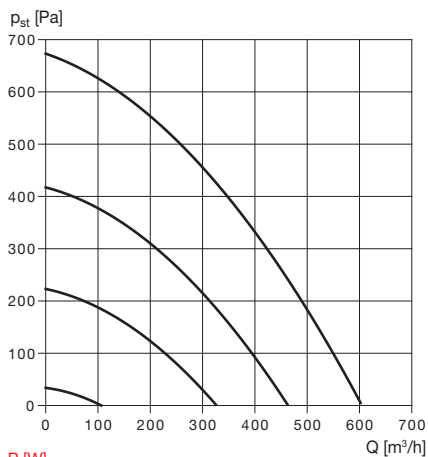
Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost rekuperace v %

**Výkonové charakteristiky**

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m³/h
 P příkon v W

Účinnost rekuperace

Q průtok v m³/h
 η_t účinnost rekuperace v %

**Výkonové charakteristiky**

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m³/h
 P příkon v W

Účinnost rekuperace

Q průtok v m³/h
 η_t účinnost rekuperace v %

Příslušenství



SABIK-VOC – vestavné čidlo VOC



SABIK-WMC – montážní konzole



modul SPCM (na dotaz)



SABIK-PH – vestavný předehřev

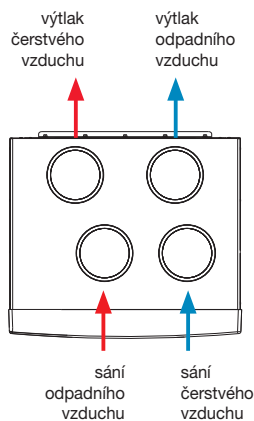


SABIK-NEMBUS-SF – modul pro konstantní průtok vzduchu

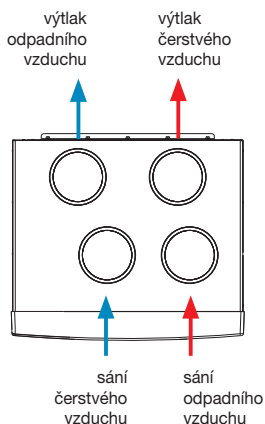


Connectair – vzdálená správa jednotky pomocí modulu SPCM (na dotaz)

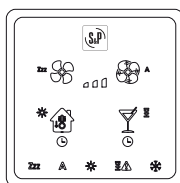
Doplňující vyobrazení



varianta A (standardní dodávka)



varianta B (přepnutí pomocí DIP přepínačů)



ovladač jednotky 90 x 90 x 20 (mm)



možnost vyvedení ovladače mimo jednotku (až 30 m)

31

tlačítko	stisknutí	indikace	
	1 s		
			maximální otáčky
			manuální otevření bypassu (po dobu 8 h)
	5 s	Zzz	vypnutí jednotky po dobu 1 h
		A	v automatickém režimu pracuje jednotka v závislosti na aktivovaném čidle nebo týdenním programu
			reset filtrů
			funkce odtahu, v provozu pouze odvodní ventilátor
			odmrazování

hlavní funkce ovladače