



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

SABIK-NEMBUS-SF modul pro konstantní průtok vzduchu

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

Boleslavova 53/15, 140 00 Praha 4
IČO: 248 28 122
Česká Republika

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 53/15, 140 00 Praha 4
tel.: +420 241 00 10 10-11

CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
tel.: +420 326 90 90 20, 30

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka.....	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
2. Popis	4
3. Montáž	4
3.1 NEMBUS 210.....	4
3.1.1 Uvedení do provozu	6
3.2 SABIK	7
3.2.1 Zjištění použité varianty rozložení hrdel	7
3.2.2 Instalace modulu SABIK-NEMBUS-SF	9
3.1.3 Uvedení do provozu	10
4. Technická pomoc	13
5. Odstavení z provozu.....	13
6. Vyřazení z provozu a recyklace	13
7. Reklamační formulář	13

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro modul pro konstantní průtok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

1.2 ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely. Určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje se řídí platnými právními předpisy. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- nevhodným použitím v rozporu s pokyny výrobce, které jsou uvedeny v tomto návodu
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje
- demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelné pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující společnosti
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- hodnoty naměřené při uvedení zařízení do provozu
 - napětí
 - proud
 - teplota vzduchu

Záruční oprava se provádí výhradně na základě rozhodnutí společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. a to v servisu společnosti nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je plně v kompetenci servisu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou společností. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou společností. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. **Zařízení musí být zaregulováno na projektované vzduchotechnické parametry.** Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídít záznam potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam výše uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořízuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle Nařízení vlády č.190/2022 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních a ČSN 33 15 00 (Revize elektrických zařízení).

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednaním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Výrobce ani prodejce nenese odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástí
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržáním tohoto návodu jsou eliminována rizika týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi EU (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité ve vzduchotechnických jednotkách nebo při instalaci. Následující pokyny považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím EU, musí být připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených.
- Děti mladší 3 let by měly být drženy mimo dosah zařízení, pokud nejsou pod neustálým dohledem.
- Děti ve věku od 3 let do 8 let nesmějí spotřebič zapojovat, regulovat a čistit ani provádět uživatelskou údržbu.
- Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti.

2. POPIS

Modul SABIK-NEMBUS-SF měří tlak uvnitř ventilátoru a na jeho základě reguluje jeho otáčky tak, aby byl dosažen požadovaný objemový průtok vzduchu. Modul je určený k instalaci do rezidenčních vzduchotechnických jednotek NEMBUS 210, SABIK 210 (E, RF), SABIK 350 (E, RF), SABIK 500 (E, RF) a SABIK 600 (E, RF).



POZOR!

Aby se zabránilo zpětnému proudění plynů do místnosti při provozu krbů nebo jiných zařízení spalujících palivo, je nutné aktivovat režim pro provoz v přítomnosti zařízení spalujících palivo. Viz příslušná část v návodu k obsluze vzduchotechnických jednotek.



POZOR!

Před sejmutím krytu je třeba vzduchotechnickou jednotku odpojit od napájení, jinak hrozí nebezpečí úrazu!

3. MONTÁŽ

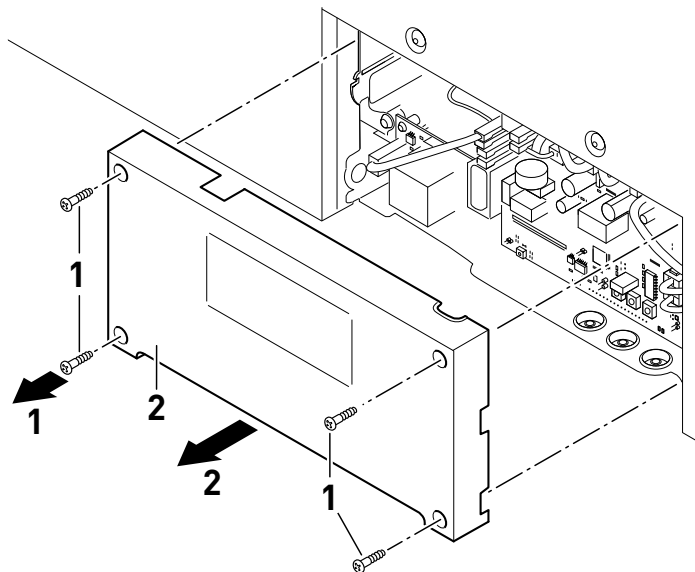
3.1 NEMBUS 210

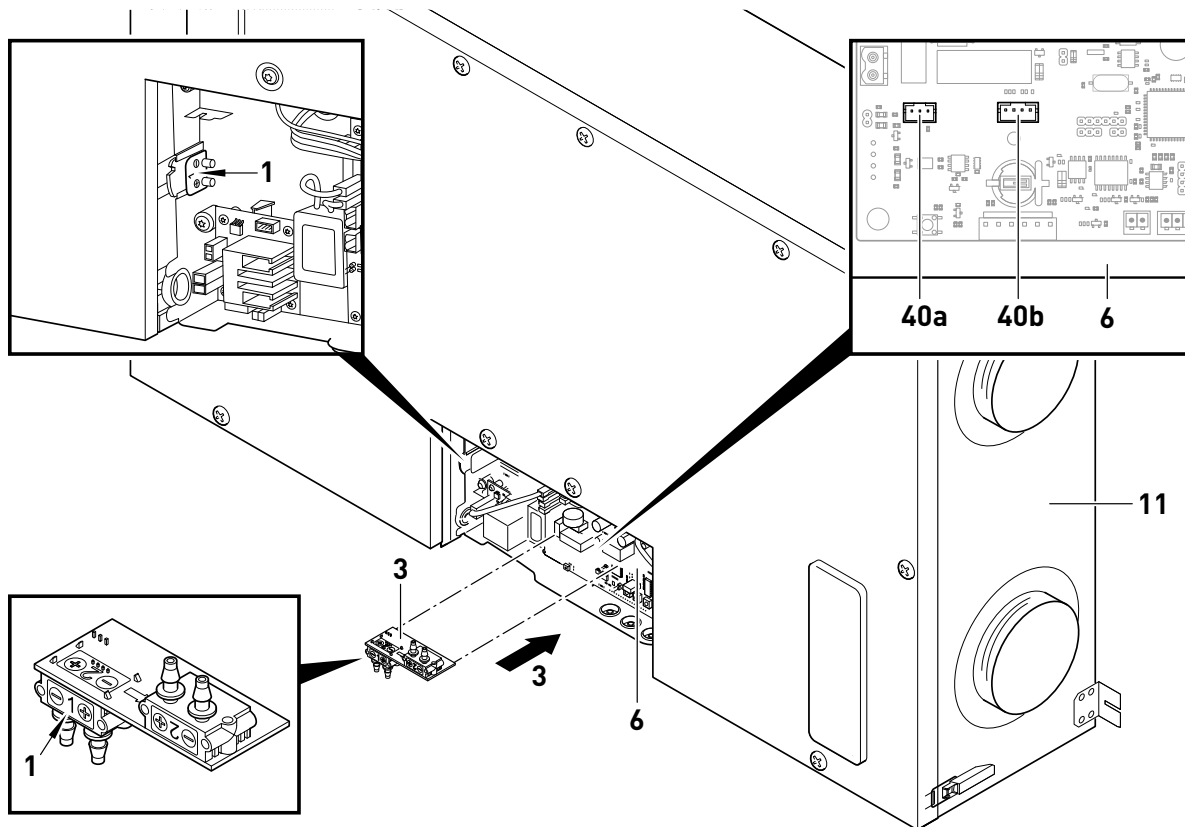


POZOR!

Následující znázornění rezidenční vzduchotechnické jednotky NEMBUS 210 jsou pouze schematické nákresy. Při montáži modulu SABIK-NEMBUS-F by jednotka měla být pevně upevněna ke stropu nebo ke zdi – viz návod k obsluze a montáži jednotky NEMBUS 210. Montážní poloha zobrazená na schematických nákresech není možná.

1. Odšroubujte šrouby Torx 10 (1) (šipka 1).
2. Sejměte kryt (2) (šipka 2).
3. Usadte hydraulické těsnění do odvodu kondenzátu.





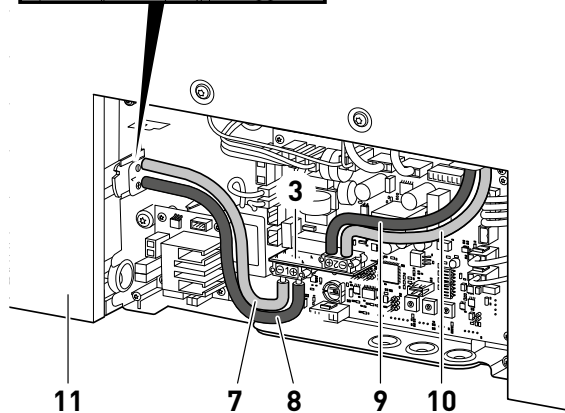
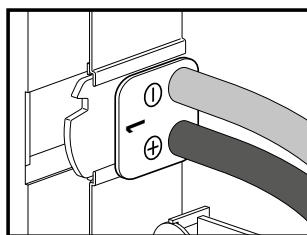
4. Zasuňte modul SABIK-NEMBUS-SF (3) do konektorů (40a) a (40b) na základní desce (6) (šipka 3)



POZNÁMKA

Dbejte na to, aby byl konektor pro diferenční tlak 1 na modulu SABIK-NEMBUS-SF (3) zarovnan s konektorem pro diferenční tlak 1 na jednotce NEMBUS 210 (11).

5. Připojte hadice (7) a (8) ke konektoru pro diferenční tlak 1 modulu SABIK-NEMBUS-SF (3), veďte je ke konektoru pro diferenční tlak 1 jednotky NEMBUS 210 (11) a připojte je v souladu s označením (+/+ a -/-). Hadice podle potřeby zkráťte.
6. Připojte hadice (9) a (10) ke konektoru diferenčního tlaku 2 modulu SABIK-NEMBUS-SF (3), veďte je ke konektoru diferenčního tlaku 2 jednotky NEMBUS 210 (11) a připojte je podle značení (+/+ a -/-). Hadice podle potřeby zkráťte.



3.1.1 UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Zjistěte si hodnotu průtoku vzduchu pro odvodní větev (ETA) pro vysoké provozní otáčky V3 dle navrženého řešení (např. 125 m³/h).
2. V následující tabulce vyhledejte tuto hodnotu ve sloupci „vysoká rychlost V3, odvod odpadního vzduchu“ a otočte potenciometr (27) na číslo uvedené ve sloupci „pozice potenciometru (27)“.

Příklad:

Vyhledejte hodnotu 125 v příslušném sloupci a otočte potenciometr (27) do pozice „7“. Aby byl zajištěn vyrovnaný průtok na přívodu a odvodu, nastavte potenciometr (28) do pozice „0“.

pozice potenciometru (27)	vysoká rychlost V3, odvod odpadního vzduchu [m ³ /h]	vyrovnání s/bez předehřevu – pozice potenciometru (28) vyrovnání průtoku vzduchu mezi přívodem a odvodem
0	98	0
1	102	0
2	106	0
3	109	0
4	113	0
5	117	0
6	121	0
7	125	0
8	128	0
9	132	0
A	136	0
B	140	0

3. K nastavení nevyrovnaného průtoku vzduchu použijte potenciometr (28). Ke snížení otáček přívodního ventilátoru (podtlak) nastavte polohu „8“ až „F“, ke zvýšení otáček přívodního ventilátoru (přetlak) nastavte polohu „1“ až „7“.

pozice potenciometru (28)	8	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7
změna otáček přívodního ventilátoru [%]	-32	-28	-24	-20	-16	-12	-8	-4	0	+4	+8	+12	+16	+20	+24	+28

4. Složte jednotku NEMBUS 210 zpět do původního stavu.
5. Znovu připojte napájení. Kalibrace se spustí automaticky. Během této doby svítí LED diody signalizující jednotlivé rychlosti ventilátorů.

**POZNÁMKA**

Kalibrace trvá několik minut. Po dokončení tohoto procesu poběží jednotka NEMBUS 210 v posledním nastaveném režimu před zahájením instalace modulu.

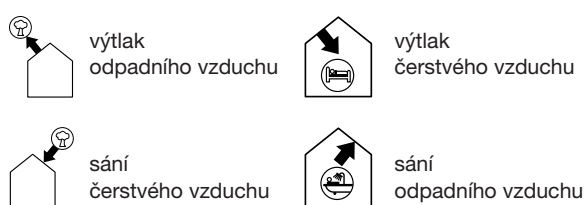
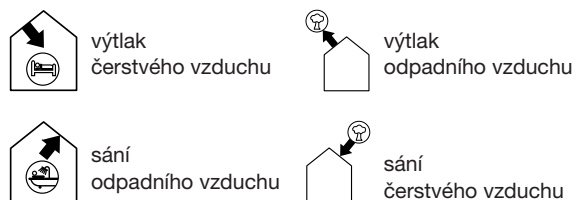
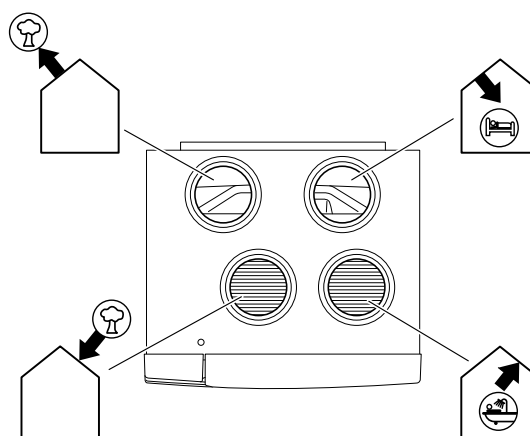
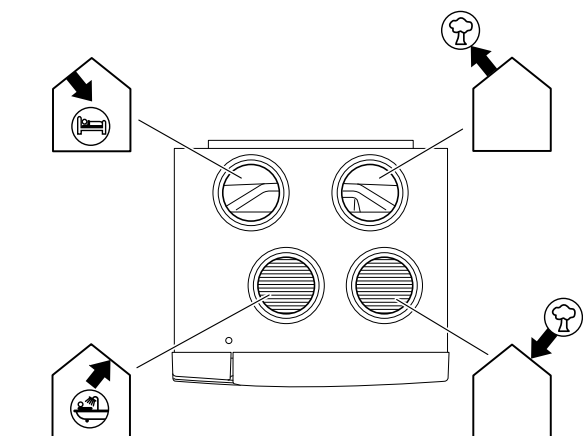
3.2 SABIK

Pro flexibilní integraci rezidenčních vzduchotechnických jednotek SABIK do každého prostředí lze zrcadlově prohodit umístění hrdel na jednotce. Před instalací modulu SABIK-NEMBUS-SF se nastavení jednotlivých variant změni pomocí DIP přepínače 5.

3.2.1 ZJIŠTĚNÍ POUŽITÉ VARIANTY ROZLOŽENÍ HRDEL

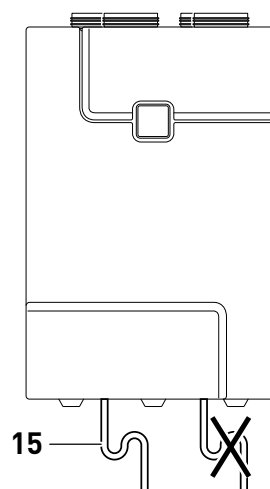
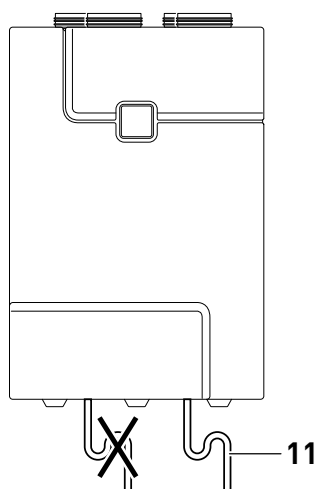
Varianta A (standardní dodávka)

varianta B (přepnutí pomocí DIP přepínačů)



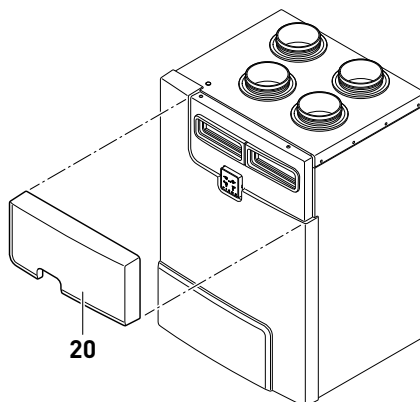
zapojení odvodu kondenzátu – použijte odvod kondenzátu (11)

zapojení odvodu kondenzátu – použijte odvod kondenzátu (15)

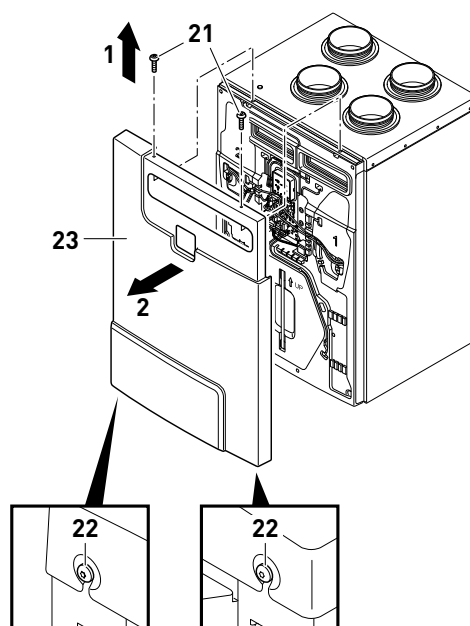


DIP přepínač

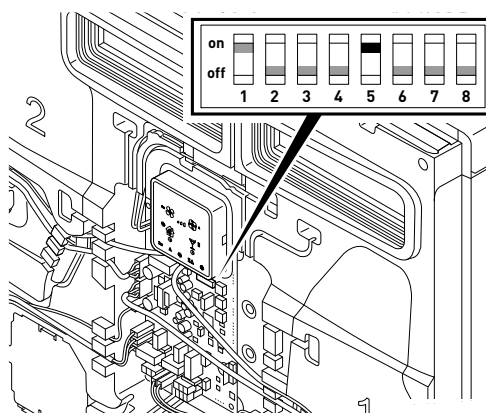
1. Sejměte kryt filtrů (20).



2. Povolte šrouby Torx 30 (22) ve spodní části jednotky
3. Odšroubujte šrouby Torx 30 (21) v horní části jednotky (šipka 1).
4. Sejměte přední kryt (23) (šipka 2).



5. Zkontrolujte nastavení na přepínači 5:
on = varianta A (standardní dodávka)
off = varianta B



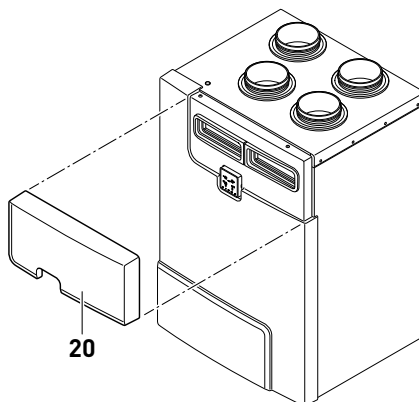
3.2.2 INSTALACE MODULU SABIK-NEMBUS-SF



POZNÁMKA

Všechna schémata jsou zobrazena pro jednotku SABIK ve variantě A na přípojovací straně 2. Při instalaci modulu SABIK-NEMBUS-SF do jednotky SABIK ve variantě B se instalace provádí na přípojovací straně 1. U varianty B je navíc třeba dbát na správnou polohu připojení ventilátoru, řídicího signálu a napájecího zdroje M2.

1. Sejměte kryt filtru (20).



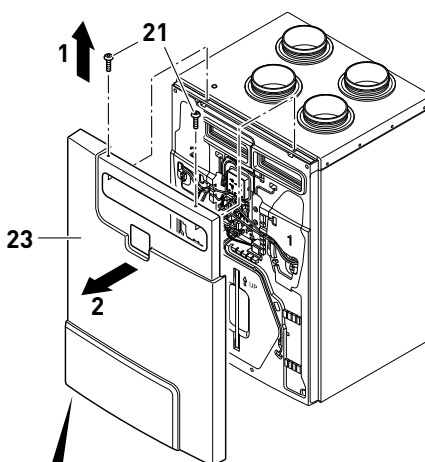
2. Povolte šrouby Torx 30 (22) ve spodní části jednotky.

3. Povolte šrouby Torx 30 (21) v horní části jednotky (šipka 1).

4. Sejměte kryt filtrů (20).

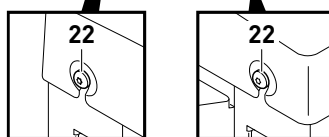
5. Sejměte přední kryt (23) (šipka 2).

6. Usadte hydraulické těsnění do odvodu kondenzátu.



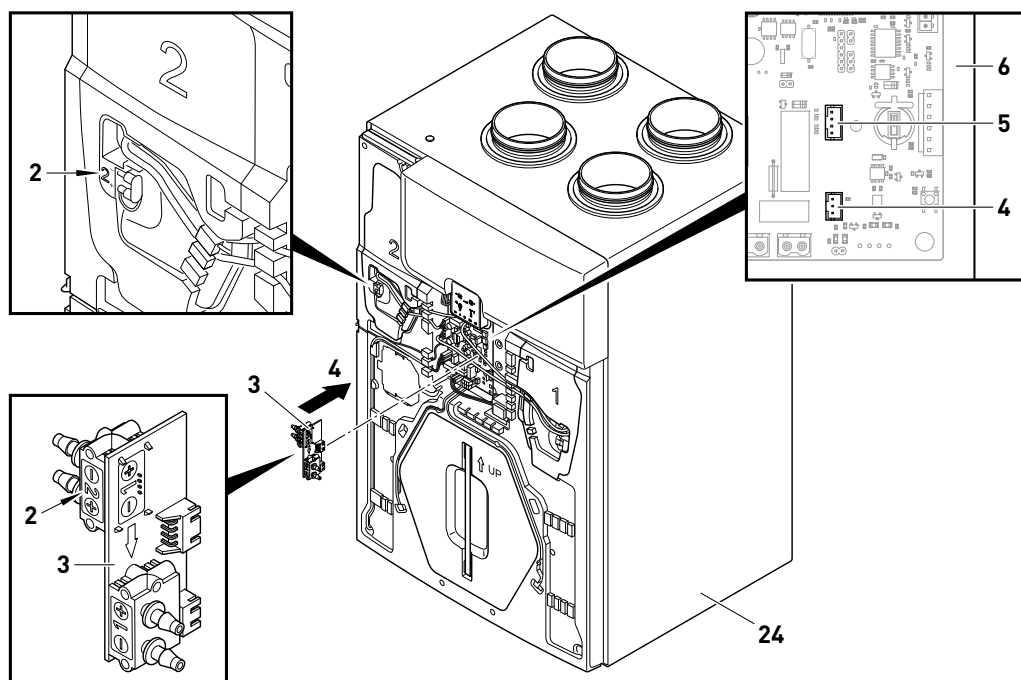
7. Zasuňte modul SABIK-NEMBUS-SF (3) do konektorů (4) a (5) na základní desce (6) (šipka 4)

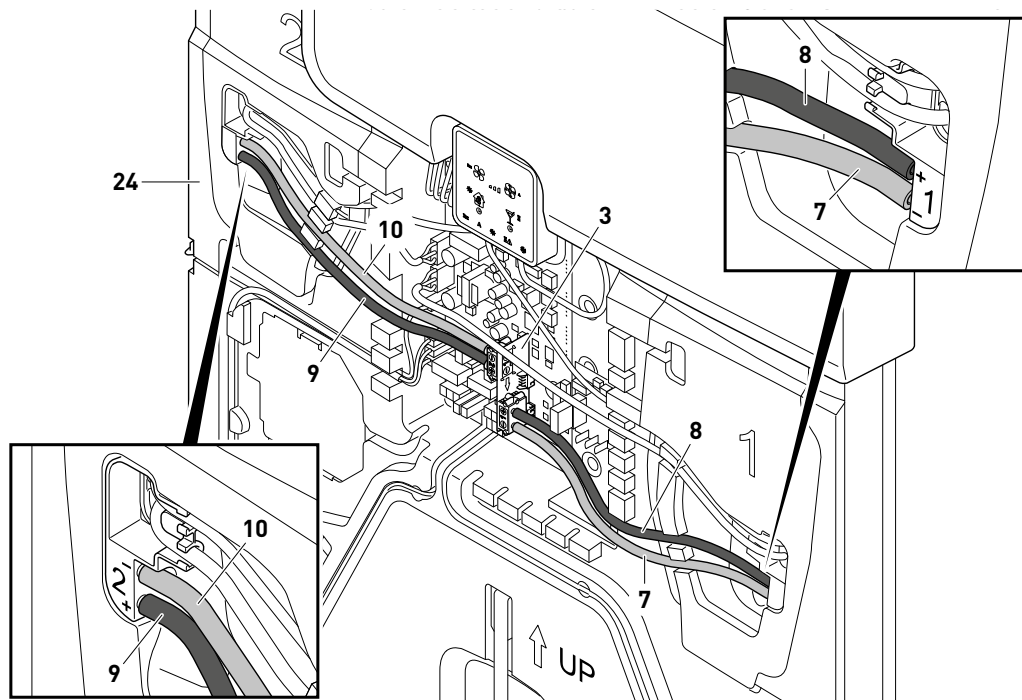
8. Sejměte krytky z konektorů diferenčního tlaku 1 a 2 na jednotce SABIK (24).



POZNÁMKA

Dbejte na to, aby byl konektor pro diferenční tlak 2 na modulu SABIK-NEMBUS-SF (3) zarovnan s terminálem pro diferenční tlak 2 na jednotce SABIK (24).





9. Připojte hadice (7) a (8) ke konektoru diferenčního tlaku 1 modulu SABIK-NEMBUS-SF (3), veďte je ke konektoru pro diferenční tlak 1 jednotky SABIK (24) a připojte je v souladu s označením (+/+ a -/-). Hadice podle potřeby zkratěte.

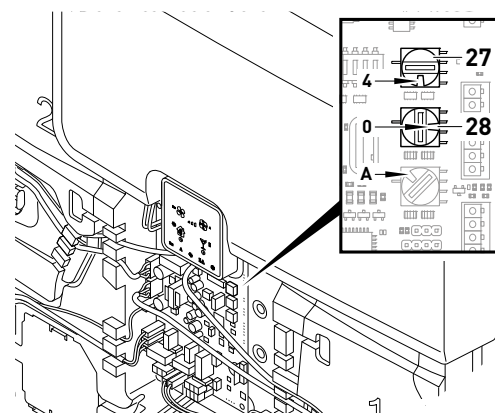
10. Připojte hadice (9) a (10) ke konektoru diferenčního tlaku 2 modulu SABIK-NEMBUS-SF (3), veďte je ke konektoru diferenčního tlaku 2 jednotky SABIK (24) a připojte je v souladu s označením (+/+ a -/-). Hadice podle potřeby zkratěte.

3.2.3 UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Zjistěte si hodnotu průtoku vzduchu pro odvodní větev (ETA) pro vysoké provozní otáčky V3 dle navrženého řešení (např. 171 m³/h pro SABIK 350).
2. V následujících tabulkách vyhledejte tuto hodnotu ve sloupci „vysoká rychlost V3, odvod odpadního vzduchu“ a otočte potenciometry (27) a (28) na čísla uvedená v příslušných sloupcích.

Příklad pro SABIK 350:

Vyhledejte hodnotu 171 v příslušném sloupci a otočte potenciometr (27) do pozice „4“ a potenciometr (28) do pozice „0“. Při provozu s vestavěným předehřevem SABIK-PH nastavte potenciometr (28) na hodnotu uvedenou v příslušném řádku, tedy „6“ pro variantu A nebo „7“ pro variantu B



SABIK 210

pozice potenciometru (27)	vysoká rychlost V3, odvod odpadního vzduchu [m ³ /h]	pozice potenciometru (28) vyrovnání průtoku vzduchu mezi přívodem a odvodem		
		vyrovnání bez předehřevu	vyrovnání s předehřevem	
		varianty A i B	varianta A	varianta B
0	98	0	7	7
1	102	0	7	7
2	106	0	7	7
3	110	0	7	7
4	113	0	7	7
5	117	0	7	7
6	121	0	7	7
7	125	0	7	7
8	128	0	7	7
9	132	0	7	7
A	136	0	7	7
B	140	0	7	7
C	145	0	7	7
D	150	0	7	7
E	155	0	7	7
F	160	0	7	7

SABIK 350

pozice potenciometru (27)	vysoká rychlost V3, odvod odpadního vzduchu [m ³ /h]	pozice potenciometru (28) vyrovnání průtoku vzduchu mezi přívodem a odvodem		
		vyrovnání bez předehřevu	vyrovnání s předehřevem	
		varianty A i B	varianta A	varianta B
0	140	0	6	7
1	148	0	6	7
2	156	0	6	7
3	164	0	6	7
4	171	0	6	7
5	179	0	6	7
6	187	0	6	7
7	195	0	6	7
8	203	0	6	7
9	211	0	6	7
A	219	0	6	7
B	226	0	6	7
C	234	0	6	7
D	242	0	6	7
E	250	0	6	7

SABIK 500

pozice potenciometru (27)	vysoká rychlost V3, odvod odpadního vzduchu [m ³ /h]	pozice potenciometru (28) vyrovnání průtoku vzduchu mezi přívodem a odvodem		
		vyrovnání bez předehřevu	vyrovnání s předehřevem	
		varianty A i B	varianta A	varianta B
0	210	0	E	0
1	222	0	E	0
2	234	0	E	0
3	246	0	E	0
4	259	0	E	0
5	271	0	E	0
6	283	0	E	0
7	295	0	E	0
8	307	0	E	0
9	319	0	E	0
A	331	0	E	0
B	344	0	E	0
C	356	0	E	0
D	368	0	E	0
E	380	0	E	0

SABIK 600

pozice potenciometru (27)	vysoká rychlost V3, odvod odpadního vzduchu [m ³ /h]	pozice potenciometru (28) vyrovnání průtoku vzduchu mezi přívodem a odvodem		
		vyrovnání bez předehřevu	vyrovnání s předehřevem	
		varianty A i B	varianta A	varianta B
0	310	0	E	0
1	320	0	E	0
2	330	0	E	0
3	340	0	E	0
4	350	0	E	0
5	360	0	E	0
6	370	0	E	0
7	380	0	E	0
8	390	0	E	0
9	400	0	E	0
A	410	0	E	0
B	420	0	E	0
C	430	0	E	0
D	440	0	E	0
E	450	0	E	0

3. K nastavení nevyrovnaného průtoku vzduchu použijte potenciometr (28). Ke snížení otáček přívodního ventilátoru (podtlak) nastavte polohu „8“ až „F“, ke zvýšení otáček přívodního ventilátoru (přetlak) nastavte polohu „1“ až „7“.

pozice potenciometru (28)	8	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7
změna otáček přívodního ventilátoru [%]	-32	-28	-24	-20	-16	-12	-8	-4	0	+4	+8	+12	+16	+20	+24	+28

4. Složte jednotku SABIK zpět do původního stavu.

5. Znovu připojte napájení. Kalibrace se spustí automaticky. Během této doby svítí LED diody signalizující jednotlivé rychlosti ventilátorů.


POZNÁMKA

Kalibrace trvá několik minut. Po dokončení tohoto procesu poběží jednotka SABIK v posledním nastaveném režimu před zahájením instalace modulu.

4. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť poboček společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

5. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí.

Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

6. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě dotazů se obraťte na pobočky společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít nejbližší pobočku, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

7. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici ke stažení na stránkách společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. www.elektrodesign.cz/servis.

