



NÁVOD NA POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

MICROBREEZE fotokatalytický sanitační modul

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4
tel.: 241 00 10 10-11, fax: 241 00 10 90

CENTRÁLNÍ SKLAD

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

MICROBREEZE

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
2. Technické informace	4
2.1 Rozměry	5
2.2 Technické parametry	5
3. Elektrická instalace a bezpečnost	5
4. Montáž	5
4.1 Montáž do kovového potrubí	6
4.2 Montáž do sendvičového (kompozitního) potrubí	8
5. Údržba	10
5.1 Výměna katalytického článku	10
6. Technická pomoc	12
7. Odstavení z provozu	12
8. Vyřazení z provozu a recyklace	12
9. Reklamační formulář	12
Příloha č. 1 - Montážní šablona	13

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento manuál je určen pro fotokatalytický sanitační modul MICROBREEZE. 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 je dle platných právních předpisů. 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 za vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- 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 živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- při spuštění zařízení naměřené hodnoty
 - napětí
 - proudu
 - teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy 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 montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. 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 pořídit záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pojižuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení. O údržbě a servisu zařízení je nutné vést „Knihu údržby a revizí“, za kterou zodpovídá provozovatel 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 objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Fotokatalytický sanitační modul MICROBREEZE je určen proti virům, bakteriím, alergenům, pachům a organickým a těkavým sloučeninám. Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za vady vzniklé:

- Nevhodným používáním.
- Běžným opotřebením součástí.
- Nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, instalace, uvedení do provozu a použití uvedených v tomto návodu.
- Použitím neoriginálních součástí výrobce.

MICROBREEZE

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi ES (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení nebo při instalaci. Následující upozornění 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 ES, musí být zařízení 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. Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

2. TECHNICKÉ INFORMACE

Moduly MICROBREEZE využívají principu fotokatalytické oxidace PCO. Speciální UV lampa je vložena do kovového voštinového katalyzátoru obsahujícího TiO_2 (oxid titaničitý). Paprsky lampy katalyzují kovovou strukturu a v případě průchodu proudu vzduchu vyvolávají fotokatalytickou reakci schopnou dezinfikovat vzduch.

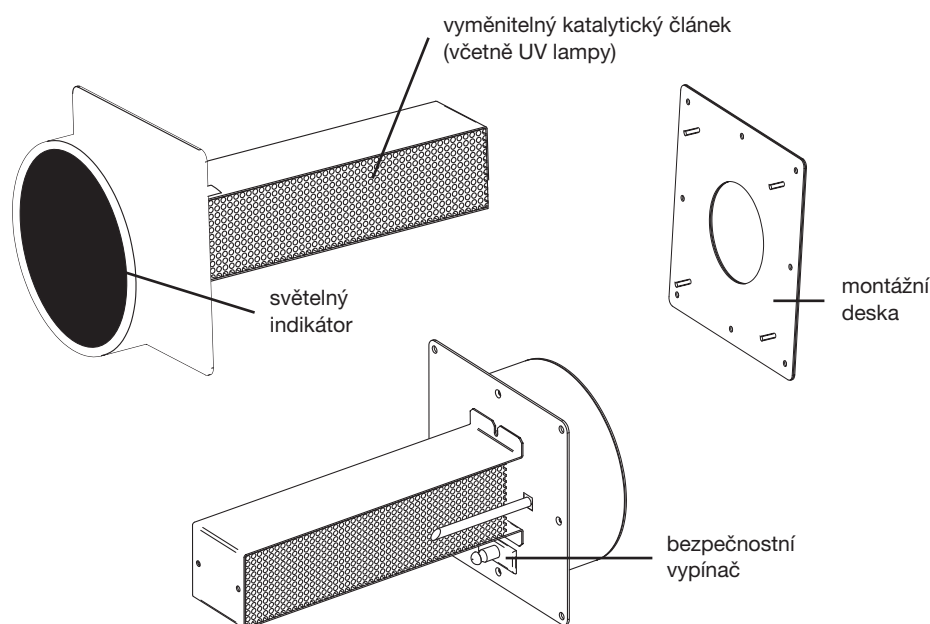
Tato technologie je velmi účinná proti virům, bakteriím, alergenům, pachům a organickým a těkavým sloučeninám. Modul je vybaven světelnou signalizací, která detekuje provozní stav.

Moduly MICROBREEZE lze instalovat do vzduchovodů, do vzduchotechnických jednotek a do distribučních přetlakových boxů v rámci ventilačních i klimatizačních systémů.



POZOR!

Součástí modulu je UV lampa. Před jakoukoliv údržbou odpojte přístroj od napájení, může dojít k vážnému poškození očí UV zářením!



Součástí balení je také následující montážní materiál:



8 ks samořezný šroub č. 1



4 ks matice č.2

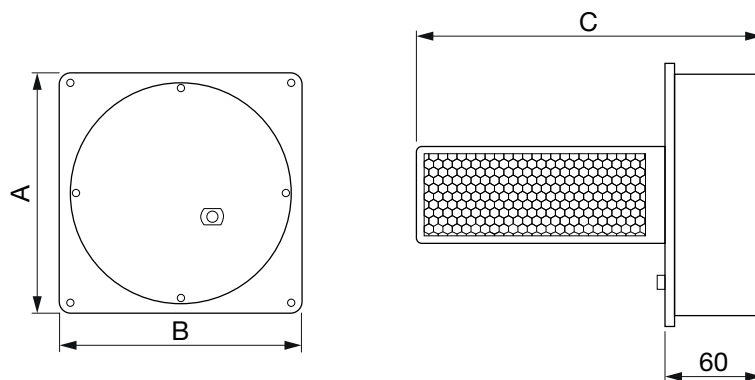


4 ks šroub se závitem č. 3



4 ks sklopná kotva č. 4

2.1 ROZMĚRY



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
MICROBREEZE 1500	200	200	209
MICROBREEZE 3000	200	200	289
MICROBREEZE 4500	200	200	434

2.2 TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	napájecí napětí	příkon [W]	průtok vzduchu [m ³ /h]	hmotnost [kg]
MICROBREEZE 1500	230 V, 50/60 Hz	13,3	1500	1,16
MICROBREEZE 3000	230 V, 50/60 Hz	13,3	3000	1,25
MICROBREEZE 4500	230 V, 50/60 Hz	19,2	4500	1,35

3. Elektrická instalace a bezpečnost

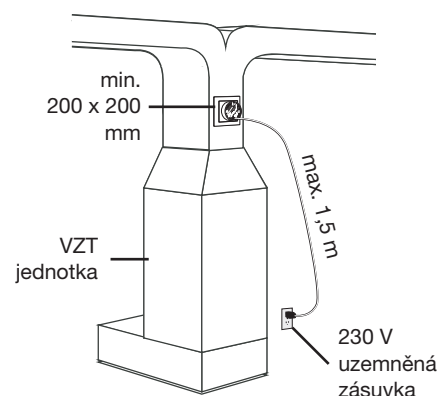
Při jakékoliv revizní či servisní činnosti je nutno zařízení odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2190 a ČSN 33 2000-5-51. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky ČÚPB a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50-51/1978 Sb.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500. Po dobu provozování je provozovatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500.

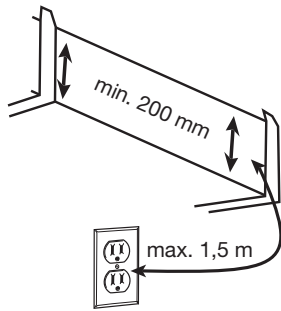
4. MONTÁŽ

Před započítím jakýchkoliv prací na zařízení se ujistěte, že je zařízení odpojeno od zdroje elektrického napětí. Montáž, opravy zařízení a elektrická instalace smí být prováděny pouze osobou k tomu způsobilou a řádně proškolenou. Před započítím instalace se ujistěte, že jsou splněny následující předpoklady:

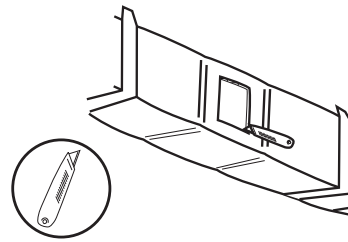
- jednotka by měla být nainstalována za vzduchotechnickým zařízením
- potrubí v okolí místa instalace by mělo být čisté a suché, aby byla zajištěna správná přilnavost těsnicích materiálů a případně použité pásky
- je třeba vyříznout ve stávajícím potrubí otvor o velikosti přibližně 8,9 cm, aby bylo možné jednotku správně nainstalovat



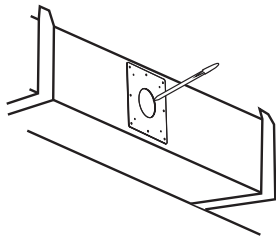
4.1 MONTÁŽ DO KOVOVÉHO POTRUBÍ



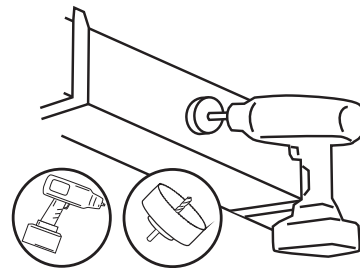
1. Lokalizujte vhodnou oblast pro instalaci modulu MICROBREEZE.



2. V případě potřeby odstaňte izolaci.

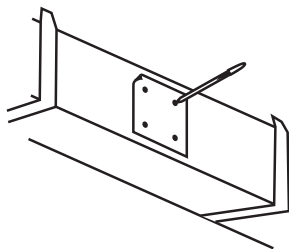


3. Označte si místo pro otvor (8,9 cm) pomocí montážní desky nebo přiložené šablony.

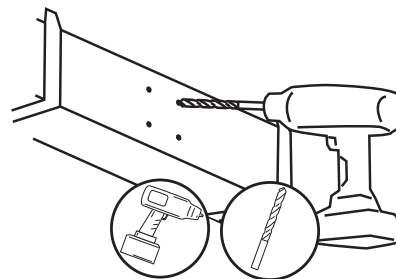


4. Vyřízněte do potrubí otvor pomocí vykrúžovacího vrtáku (8,9 cm / 3,5").

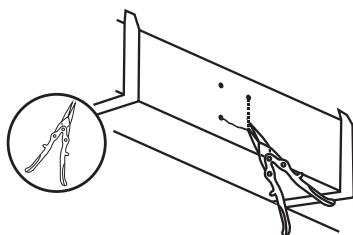
Alternativní postup:



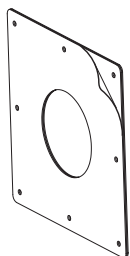
- 1a. Pomocí šablony vyznačte na potrubí 4 otvory.



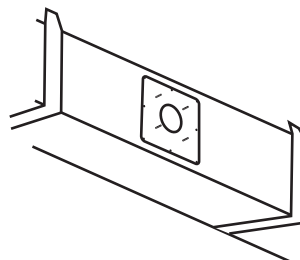
- 2a. Na vyznačených místech vyvrtejte otvory.



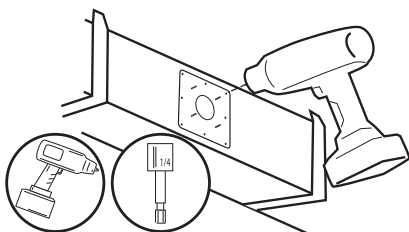
- 3a. Díru mezi otvory vystříhejte nůžkami na plech.



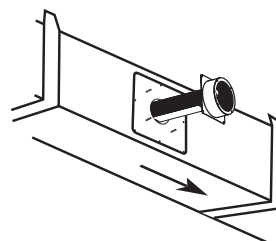
5. Odstraňte krytí z montážní desky.



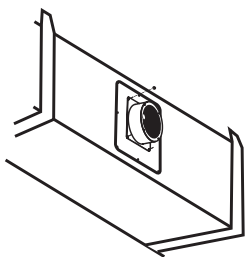
6. Vycentrujte otvory a přitlačte montážní desku na potrubí, lepidlo ji udrží na místě.



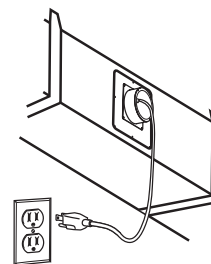
7. Připevněte montážní desku pomocí 8 ks samořezných šroubů č. 1.



8. Vložte modul do otvoru. Ujistěte se, že vzduch prochází přes katalytický článek.

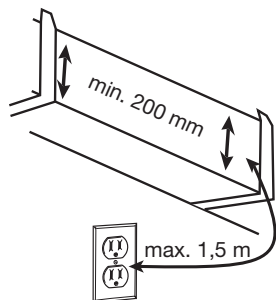


9. Připevněte modul k montážní desce pomocí 4 ks matic č. 2.

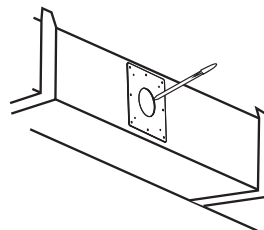


10. Připojte modul k napájení. Použijte pouze originální napájecí jednotku.

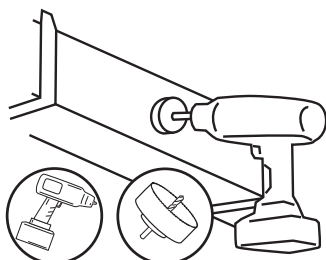
4.2 MONTÁŽ DO SENDVIČOVÉHO (KOMPOZITNÍHO) POTRUBÍ



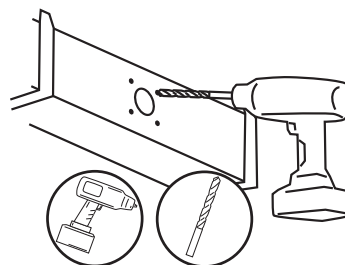
1. Lokalizujte vhodnou oblast pro instalaci modulu MICROBREEZE.



2. Označte místo pro otvor (8,9 cm) pomocí montážní desky nebo přiložené šablony a také umístění 4 otvorů pro šrouby v rozích (viz šablona).

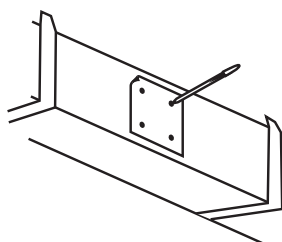


3. Vyřízněte do potrubí otvor pomocí vykrúžovacího vrtáku (8,9 cm / 3,5").

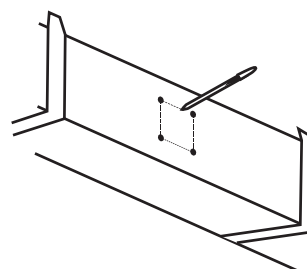


4. Vyrtejte 4 otvory (v místech rohových šroubů) pomocí vrtáku velikosti 3/8".

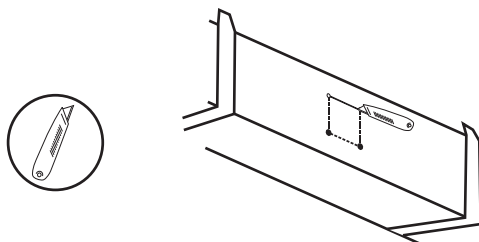
Alternativní postup:



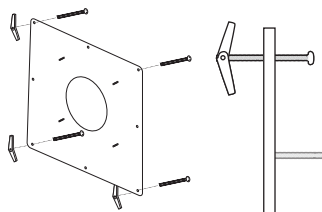
- 1a. Pomocí šablony vyznačte na potrubí 4 otvory.



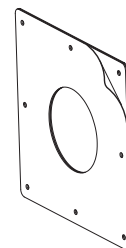
- 2a. Nakreslete čáru mezi jednotlivými značkami.



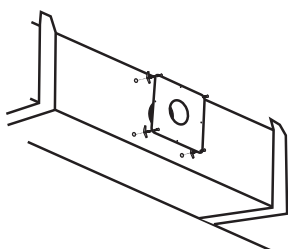
- 3a. Pomocí nože provedte řez mezi otvory.



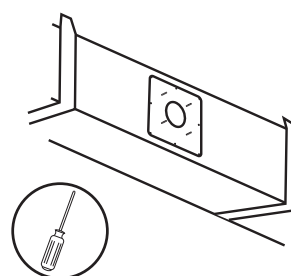
5. Vložte 4 ks šrouby se závitem č. 3 do otvorů pro v rozích montážní desky. Na konce šroubů připevněte sklopné kotvy č. 4.



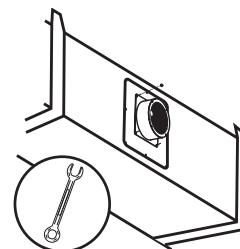
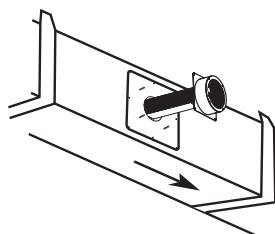
6. Odstraňte krytí z montážní desky.



7. Vložte 4 šrouby č. 3 do otvorů v potrubí. Ujistěte se, že se sklopné kotvy po zasunutí otevřou.

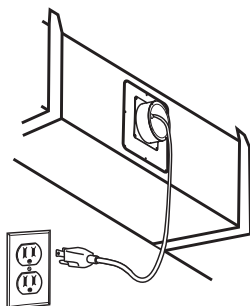


8. Vycentrujte otvory a přitlačte montážní desku na potrubí, lepidlo ji udrží na místě. Utáhněte šrouby bez strhnutí závitu!



9. Vložte modul do otvoru. Ujistěte se, že vzduch prochází přes katalytický článek.

10. Připevněte modul k montážní desce pomocí 4 ks matic č. 2.



11. Připojte modul k napájení. Použijte pouze originální napájecí jednotku.

MICROBREEZE

5. ÚDRŽBA

Modul MICROBREEZE nevyžaduje žádnou pravidelnou údržbu kromě běžné katalytického článku. Pro dosažení optimálního výkonu doporučujeme vyměnit článek každé 3 roky, i když se zdá, že UV lampy funguje normálně.

Indikátor provozu UV lampy na čelní straně jednotky svítí, je-li UV lampy v provozu. Pokud indikátor nesvítí a jednotka je napájena, je třeba vyměnit katalytický článek.

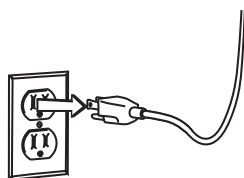


5.1 VÝMĚNA KATALYTICKÉHO ČLÁNKU

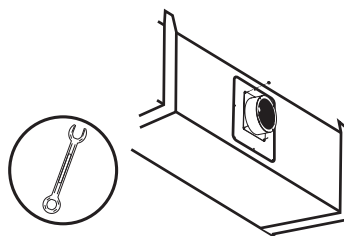


POZOR!

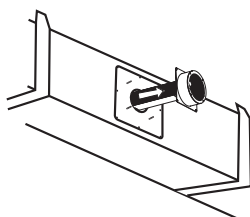
Součástí modulu je UV lampy. Před jakoukoliv údržbou odpojte přístroj od napájení, může dojít k vážnému poškození očí UV zářením!



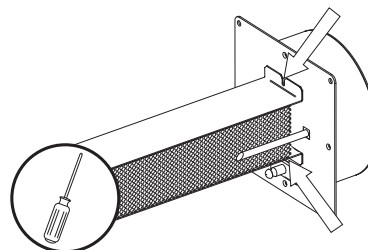
1. Odpojte jednotku od napájení.



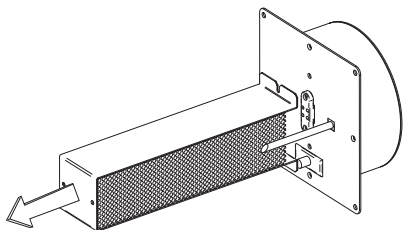
2. Odstraňte 4 matice.



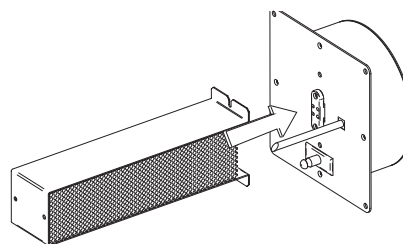
3. Vyměňte modul z montážní desky.



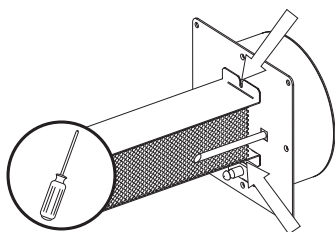
4. Vyšroubujte 2 šrouby, které drží katalytický článek.



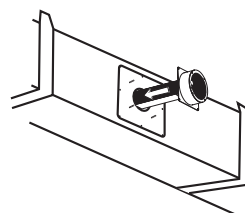
5. Odstraňte použitý katalytický článek a řádně ho zlikvidujte.



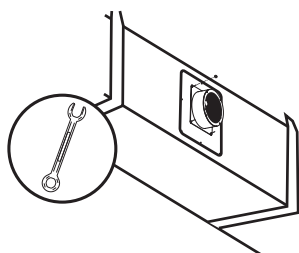
6. Připojte nový katalytický článek.



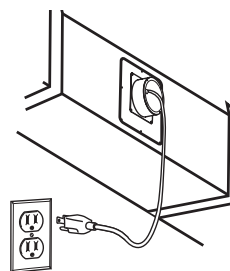
7. Zajistěte článek 2 šrouby.



8. Vložte modul do montážní desky.



9. Zajistěte modul 4 maticemi.



10. Připojte k napájení.

MICROBREEZE

6. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť technické pomoci společnosti S&P zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku technické pomoci. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti S&P způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka. V případě jakýchkoli dotazů týkajících se produktů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

7. ODTAVENÍ 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 nenesе žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí, společnost S&P si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

8. 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 jakýchkoli dotazů týkajících se našich produktů se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte naše webové stránky www.elektrodesign.cz.

9. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář je k dispozici [ke stažení](#) na stránkách naší společnosti www.elektrodesign.cz/servis.



PŘÍLOHA Č. 1 - MONTÁŽNÍ ŠABLONA

ŠABLONA PRO SENDVIČOVÉ / KOMPOZITNÍ POTRUBÍ

SENDVIČOVÉ / KOMPOZITNÍ POTRUBÍ
ALTERNATIVNÍ MÍSTO

ŠABLONA PRO VYKRUŽOVACÍ VRTÁK
3.5" / 8,9 CM

SENDVIČOVÉ / KOMPOZITNÍ POTRUBÍ
ALTERNATIVNÍ MÍSTO

ŠABLONA PRO SENDVIČOVÉ / KOMPOZITNÍ POTRUBÍ