



CYFAN ODTAHOVÉ VENTILÁTORY

Domácí ventilátory pro napětí 230V/24 V stejnosměrného napětí a montáž na rovném povrchu (na omítku) nebo montáž s částečným zapuštěním

MONTÁŽ A ÚDRŽBA

KAPITOLA 1.0 ÚVOD ODTAHOVÉ VENTILÁTORY CYFAN

Odstředivý odtahový ventilátor CYFAN s Nuaire je stěžejním moderním výrobkem společnosti a byl navržen tak, aby splňoval požadavky na průtok pro všechna použití ve vlhkém prostředí jako je koupelna, kuchyně, sanitární zařízení a toalety, atd.

Vzduch z jednotky vystupuje trubkovým hrdlem o průměru 100 mm nebo 125 mm, které je umístěno na zadní straně jednotek pro montáž na omítku nebo montáž s částečným zapuštěním. Pomocná sestava výstupního trubkového hrdla umožňuje odtahovat vzduch z boku ventilátoru přes trubkové hrdlo o průměru 50 mm.

Motor na 24 V stejnosměrného napětí je zapouzdřený bez průchodky. Ložiska jsou kuličková, zapouzdřená a samomazná s integrovanou ochranou zabrzdněného rotoru.

Jednotky jsou dodávány s oddělenou krabicí na transformátor, jestliže jsou ventilátory používány pro provoz s bezpečným nízkým napětím SELV.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Výstraha : Před demontáží jakéhokoliv krytu odpojte jednotku od elektrického napájení. Během montáže/údržby zajistěte, aby byly všechny kryty připevněny před zapnutím k elektrické síti.

Tento přístroj může být používán dětmi od 8 let a výše, a osobami se sníženými fyzickými, smyslovými a duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, jestliže jim byl poskytnut dozor nebo pokyny týkající se bezpečného použití zařízení, a jestliže pochopily související nebezpečí. Čištění a uživatelská údržba nesmějí být prováděny dětmi bez dozoru.

Musí být provedena opatření, aby se zabránilo zpětnému toku plynů do místnosti od otevřeného plamene nebo jiných spalovacích zařízení.

Do pevného kabelového připojení musí být začleněny prostředky pro odpojení (vypnutí) tak, jak je uvedeno na schématu elektrického zapojení v souladu s národními normami nebo normami IEE pro elektrická zapojení.

UPOZORNĚNÍ : Aby se zabránilo ohrožení a nebezpečí v důsledku neúmyslného vyřazení jističů s tepelnou ochranou, nesmí být toto zařízení napájeno přes externí spínací zařízení, jako je časovač, nebo připojeno na obvod, který je pravidelně zapínán nebo vypínán přes uživatelská zařízení.

* IPX4 podle EN 60335-2-80 s připevněným čelním krytem

1.1 Jednotka může být provozována s transformováním napětí z 230 V na 24 V, trvale nebo přerušovaně

Ventilátor může být převeden na provoz se stejnosměrným napětím 24 V – SELV (bezpečné malé napětí) pro použití v Zónách 1 a 2. Ventilátor má možnost volby trvalého nebo přerušovaného provozu až do instalovaného výkonu 60 l/s.

1.2 Možnosti připevnění jednotky

Ventilátory řady CYFAN mohou být :

Připevněny na omítku,

Připevněny s částečným zapuštěním, s použitím volitelné soupravy zvláštního montážního rámu „Pro částečné zapuštění“ vhodného pro vzduchotechnické potrubí 100 mm a 125 mm, skládající se z montážní desky a montážní příruby.

Připevněny na okně, s použitím volitelné soupravy.

Připevněny na omítku s bočním trubkovým hrdlem, s použitím volitelné soupravy (čísla součástek viz příslušenství a pomocné soupravy)

1.3 Příslušenství a pomocné soupravy určené pro výrobky CYFAN:

- Souprava pro montáž na omítku,

Kód výrobku

CYFAN-WALLKIT-WH

CYFAN-WALLKIT-BR

CYFAN-WALLKIT-COT

CYFAN-WALLKIT-TC

Barevné provedení

bílé

hnědé

běžový

terakota

- Volitelná souprava pro montáž na okně (číslo součástky : CYFAN-WKIT)

- Volitelná souprava pomocného trubkového hrdla pro větrání vedlejší koupelny/oddělené toalety (Číslo součástky : CYFAN_DKIT).

- Souprava pro připevnění s částečným zapuštěním (Číslo součástky : CYFAN-RKIT).

- Volitelný filtr (Číslo součástky : 7702017).

1.4 Jaký je obsah zásilkového obalu se zařízením ?

V obalu jsou obsaženy následující součástky.

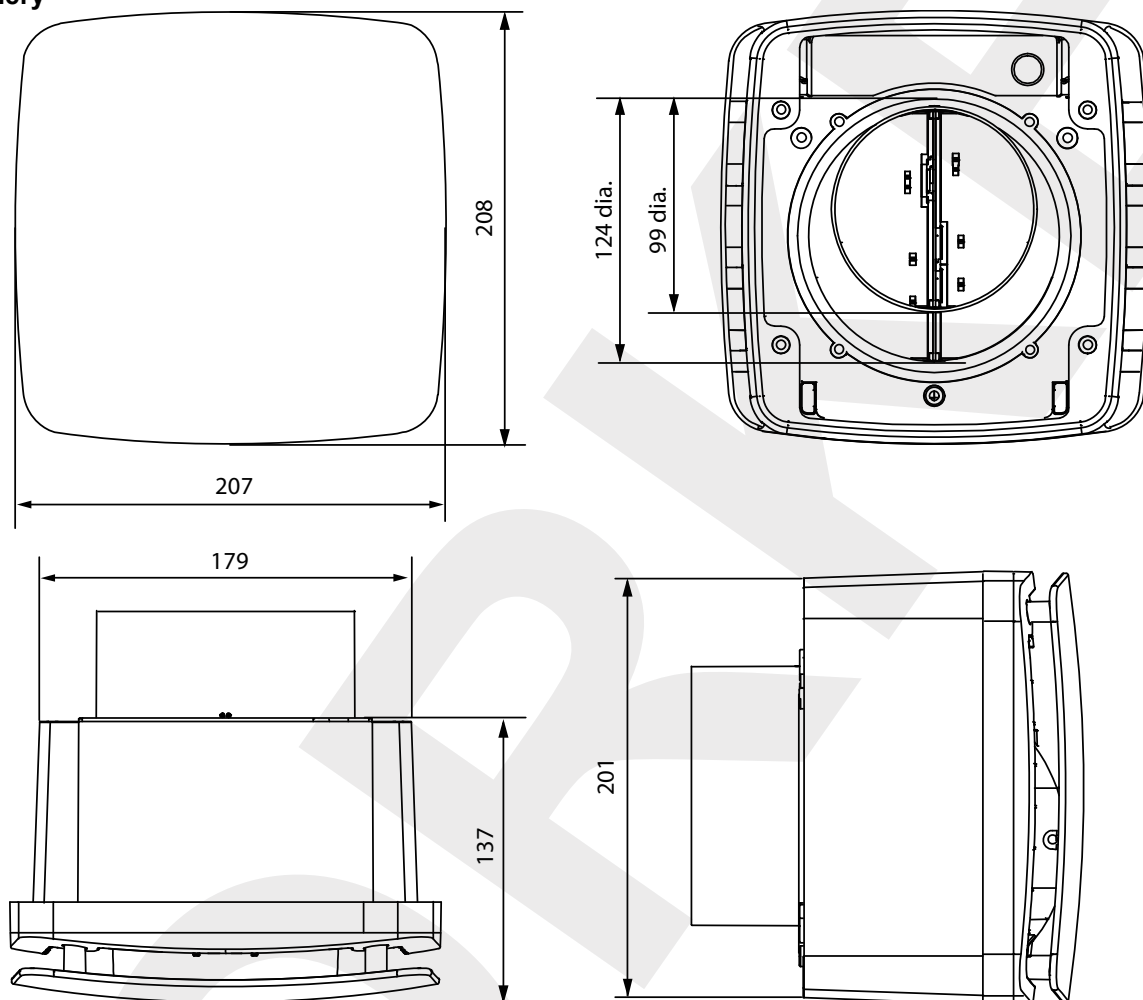
Těleso ventilátoru	Montážní souprava
Spirálová skříň ventilátoru včetně motoru a demontovatelného oběžného kola	8 šroubů s komolou kuželovou hlavou (Pozi) 6 x ¾ palce
Ovládání / PSU deska s tištěnými obvody, s rychlým tahacím spínačem	6 šroubů s komolou kuželovou hlavou (Pozi) 6 x ½ palce
Kryt desky s tištěnými obvody	2 šrouby s komolou kuželovou hlavou (Pozi) 6 x 3/8 palce
Přední mřížka	3 kabelové příchytky
Trubkové hrdlo 125 mm (namontované)	1 pružina zpětné klapky
Přídavné trubkové hrdlo s průměrem 100 mm	3 nylonové rozpěrky
2 trubková hrdla pro zpětný tah 100 mm	
2 trubková hrdla pro zpětný tah 125 mm	
Zapouzdřený transformátor 24 V	

OBSAH

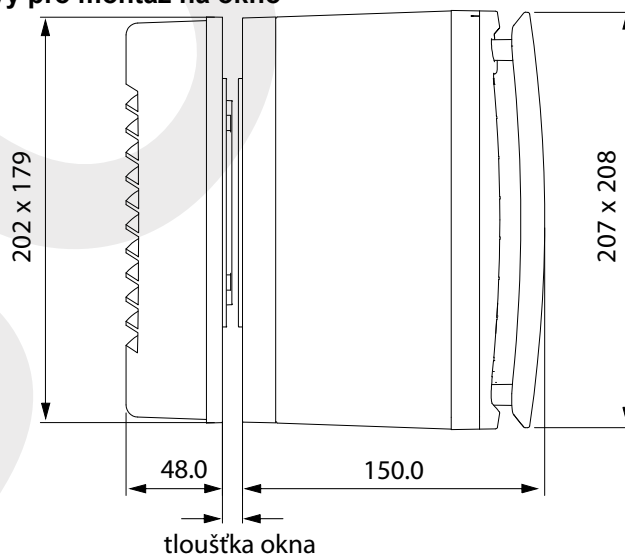
KAPITOLA 2.0 PŘÍPRAVA JEDNOTKY	4
2.1 Jak vyměnit trubkové hrdlo za jiný rozměr.....	4
2.2 Montáž zpětných klapek k trubkovému hrdlu	5
2.3 Transformace napětí z 230 V na 24 V	5
2.4 Montáž transformátorové krabice	6
2.5 Postup montáže transformátoru	7
2.6 Specifikace průřezu kabelů pro montáž transformátoru	7
2.7 Schéma elektrického zapojení.....	8
KAPITOLA 3.0 MONTÁŽ VÝROBKU	8
MONTÁŽ NA OMÍTKU	8
3.1 Montáž ventilátoru.....	8
3.2 Požadované nářadí	9
3.3 Postup montáže	9
MONTÁŽ S ČÁSTEČNÝM ZAPUŠTĚNÍM	10
3.4 Montáž ventilátoru.....	10
3.5 Požadované nářadí	10
3.6 Postup montáže	11
MONTÁŽ NA OKNĚ	12
3.7 Montáž ventilátoru.....	12
3.8 Požadované nářadí	12
3.9 Postup montáže	12
3.10 Montáž ventilátoru.....	12
3.11 Montáž okenní soupravy.....	13
MONTÁŽ NA OMÍTKU S BOČNÍM TRUBKOVÝM HRDLEM	15
3.10 Montáž ventilátoru.....	15
3.11 Požadované nářadí	15
3.12 Postup montáže	15
3.13 Nastavení ventilátoru	18
KAPITOLA 4.0 NASTAVENÍ A PŘIPRAVENÍ JEDNOTKY K PROVOZU	18
4.1 Standardní nastavení.....	18
4.2 Průtoky stanovené stavebními předpisy, Část F 2010	19
4.3 Přepínání kontinuálního/přerušovaného provozu	19

4.4 Přepínač snímání vlhkosti.....	19
4.5 Časový spínač chodu ventilátoru.....	19
4.6 Nastavení průtoku.....	19
KAPITOLA 5.0 OBCHODNÍ PODMÍNKY	19
5.1 Záruka.....	19
5.2 Služby poskytované po prodeji zařízení	19

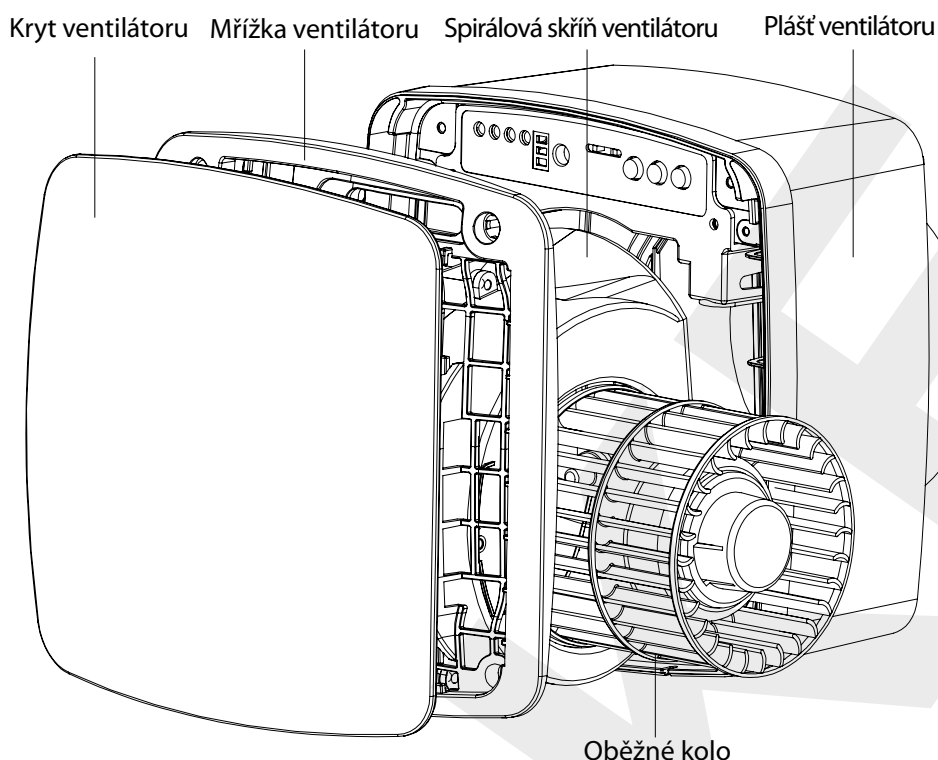
1.5 Rozměry



1.6 Rozměry volitelné soupravy pro montáž na okno



KAPITOLA 2.0 PŘÍPRAVA JEDNOTKY

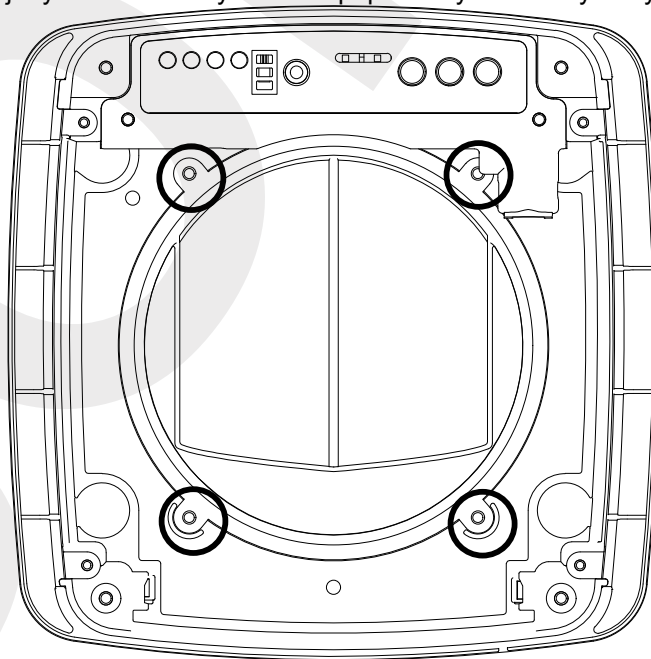


2.1 Jak vyměnit trubkové hrdlo za jiný rozměr

Ventilátor CYFAN je vybaven trubkovým hrdlem o průměru 125 mm, jestliže je požadováno trubkové hrdlo s průměrem 100 mm, postupujte následovně :

- Demontujte čelní kryt a mřížku.
- Vyndejte spirální skříň ventilátoru z pláště (nerozpojujte elektrické propojení)
- Použitím šroubováku na šrouby s komolou kuželové hlavou demontujte 4 šrouby 8 x ¼ palce.
- Demontujte trubkové hrdlo 125 mm.
- Dejte trubkové hrdlo s průměrem 100 mm do správné polohy (jak je uvedeno na Obrázku 3)
- Znovu namontujte č 4 šrouby 8 x ¼ palce
- Znovu namontujte spirálovou skříň ventilátoru do pláště ventilátoru
- Znovu namontujte čelní kryt a mřížku

Obrázek 1 : Šrouby, které mají být demontovány a znovu připevněny během výměny trubkového hrdla.



2.2 Montáž zpětných klapek k trubkovému hrdlu

Souprava ventilátoru CYFAN je dodávána se zpětnými klapkami pro trubková hrdla 100 mm a 125 mm. Tyto klapky však nejsou namontovány jako standard a neměly by být používány, když používáte svůj ventilátor CYFAN v kontinuálním provozu.

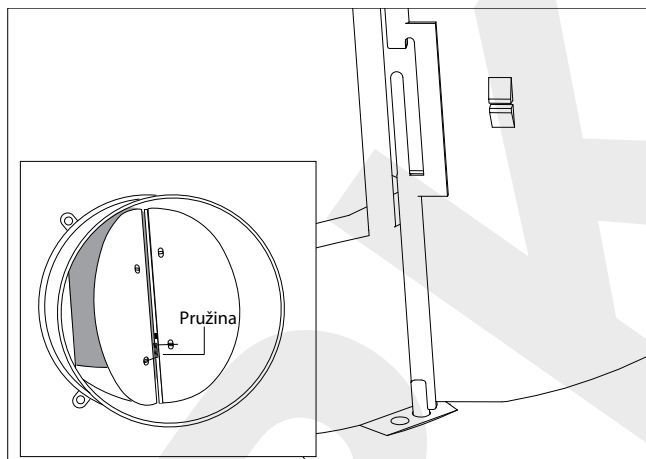
Doporučujeme také, abyste nemontovali zpětné klapky, jestliže je požadovaný výkon pro přerušovaný provoz pod 15 l/s a pro instalace jiné než přímý prostup stěnou, aby se zabránilo poruše při otevírání klapek.

Při montáži zpětných klapek dodržujte, prosím, následující jednoduché kroky, jestliže je jejich montáž požadována: **Doporučujeme namontovat zpětné klapky před montáží ventilátoru.**

- Vyberte všechny požadované součástky
- Klapky (clony) pro rozměr 125 mm (2 ks, číslo souč. 41285) nebo) pro rozměr 100 mm (2 ks, číslo souč. 41286)
- Pružina (součástka z montážní soupravy 770173)

Namontujte 1 klapku (clonu) s číslem součástky směřujícím dovnitř, umístěním spodního čepu do spodního otvoru, nepatrně vykleňte klapku a potom zasadte horní čep do horního otvoru. Tento postup opakujte pro druhou klapku.

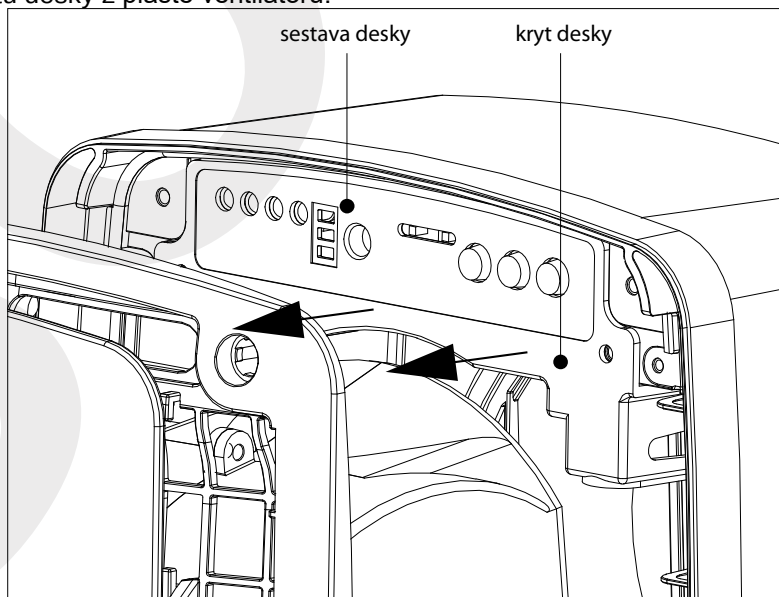
Obrázek 2 : Namontujte pružinu do spodní části těchto dvou klapek (clon).



2.3 Transformace napětí z 230 V na 24 V

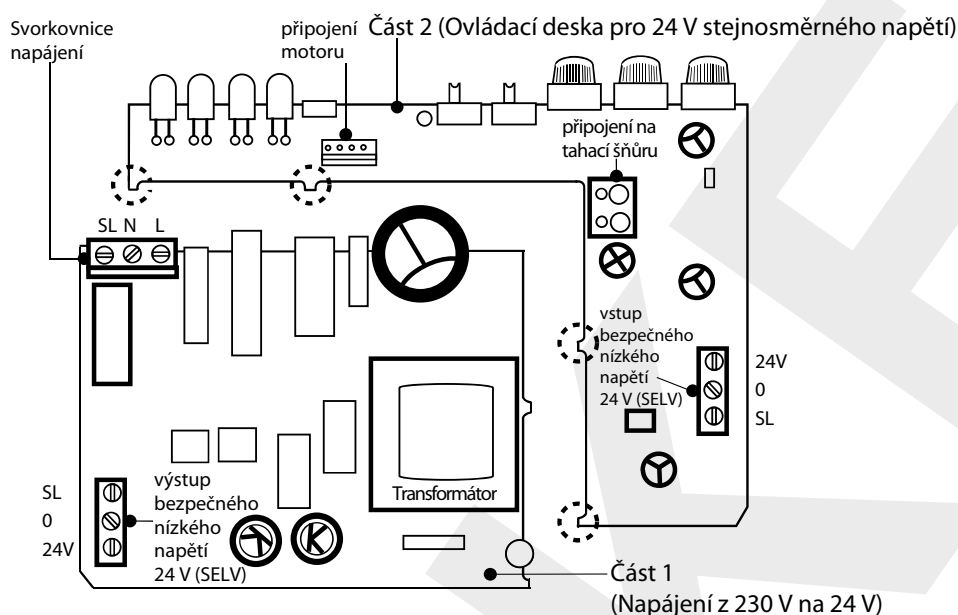
1. Vybalte ventilátorovou jednotku, další součástky a transformátor. Přesvědčte se, že jsou dodány všechny součástky uvedené na straně 1. Jestliže není dodávka úplná, spojte se s výrobcem, aby provedl výměnu nebo dodal chybějící součástky.
2. Namontujte čelní kryt a vstupní mřížku na jednu stranu.
3. Demontujte kryt desky vyjmutím 2 šroubů 6 x 1/2 palce.
4. Částečně demontujte sestavu desky z pláště ventilátoru položením konečků prstů za přepínače a vytažením desky z pláště ventilátoru (viz Obrázek 3).

Obrázek 3 : Vyjmutí krytu desky z pláště ventilátoru.

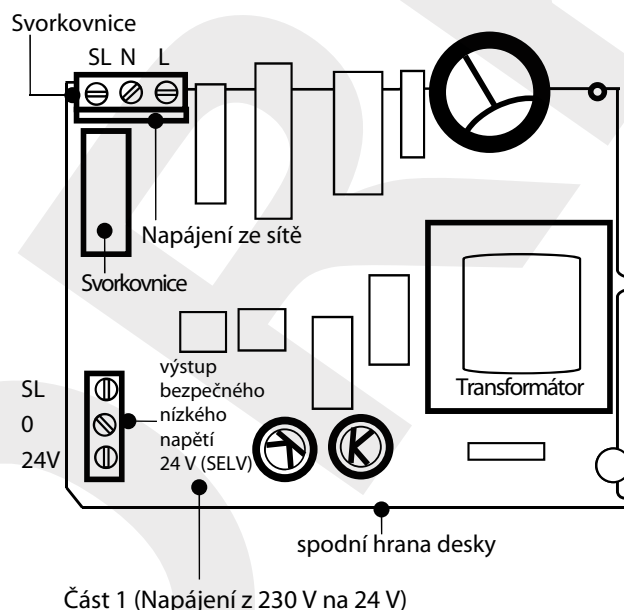


5. Oddělte část (díl) 2 desky od části (dílu) 1 rozpojením jazýčkových spojů v místech uvedených na obrázku (viz Obrázek 4). Část (díl) 2 desky namontujte zpět do ventilátorové jednotky.

Obrázek 4 : Oddělte část 1 od desky (napájení 230 V/ 24 V) od části 2 (ovládací deska pro 24 V stejnosměrného napětí) rozpojením jazýčkových spojů v místech označených čárkovanými kružnicemi.



Obrázek 5 : Část (díl) 1 desky (PCB) bude instalován do transformátorového pouzdra potom, co bude dokončeno zapojení systému na 24 V.



Důležité upozornění :

Ventilátorové jednotky na 24 V musí být instalovány v souladu s těmito pokyny a předpisy pro elektrická zapojení IEE BS7671 pro instalace s bezpečným nízkým napětím (SELV).

Z hlediska správných profesních postupů EMC, by neměly být žádné kabely snímačů nebo zapojené kabely pod napětím umístěny do vzdálenosti 50 mm od jiných kabelů nebo na téže kabelové lávce (žlabu) jako ostatní kabely.

2.4 Montáž transformátorového krabice

Toto pouzdro obsahující transformátor je určeno pro montáž mimo dohled (například v podkroví, komoře, pod podlahovou krytinou, atd.). Jestliže to však není možné, měl by být tento zapouzdřený transformátor namontován co možná nejblíže ke stropu, nebo co nejdále pásma, kde dochází k postřiku vodou (viz specifikace pásma postřiku uvedená níže).

Jak je patrné z tabulky specifikace velikosti kabelů, doporučuje se umístit tento zapouzdřený transformátor co možná nejblíže k ventilátoru, aby se snížily náklady za kabeláž a technické pomoci při montáži.

„Pásmo postřiku vodou“

Za toto „pásmo postřiku vodou“ lez považovat prostor v koupelně nebo sprše, kam až může osoba používající vanu nebo sprchu prakticky dosáhnout.

Dosah paží je definován jako 0,6 metru od hrany vany nebo sprchy až do výšky 2,25 m.

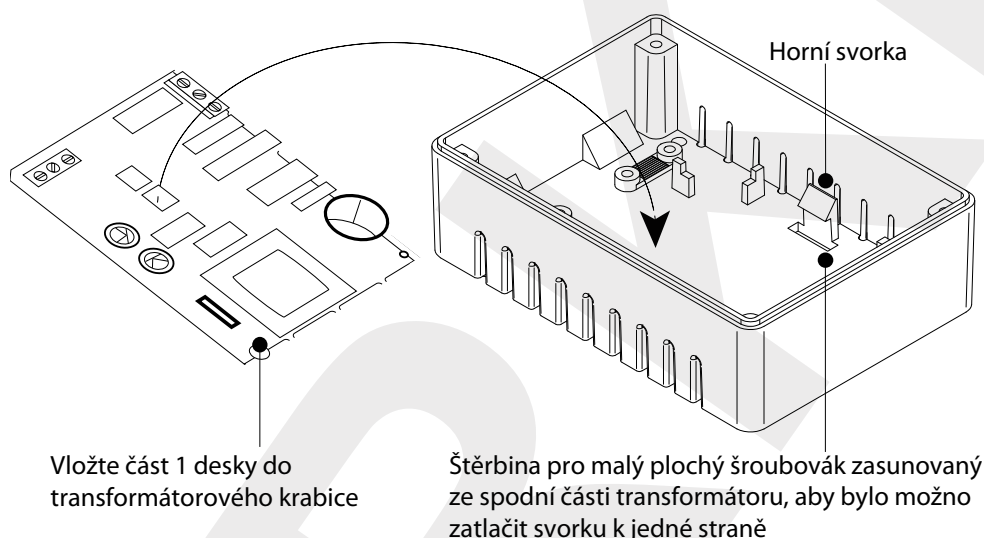
2.5 Postup montáže transformátoru

1. Sundejte kryt transformátoru.
2. Položte základní pouzdro transformátoru na montážní plochu a ved'te kabel skrz vytlačovací vstupy. Na montážní ploše vyznačte místa připevnění. Pouzdro zajistěte vhodnými úchyty (nezajišťuje dodavatel).
3. Před montáží čistí (díl) 1 desky do pouzdra transformátoru, proved'te elektrické zapojení tak, jak je uvedeno na schématu (možnosti elektrického zapojení systému 24 V). Část (díl) 1 desky namontujte nejprve tak, že zasunete sodní hranu (viz Obrázek 6) do upevňovací svorky uvnitř podstavy pouzdra transformátoru, potom zatlačíte na transformátor a svorkovnici, dokud deska nezapadne do správné polohy. Montáž dokončete vrácením krytu transformátoru na místo použitím poskytnutých šroubů.
4. Větrací otvory ponechte volné bez překážek.

Montáž jednotlivých součástí dokončete připevněním krytu desky k ventilátoru.

Poznámka : Mezi transformátorem a ventilátorem nemusí být připojeno žádné uzemnění.

Obrázek 6 : Vložte část 1 desky do transformátorového pouzdra, dodávaného s ventilátorem.



2.6 Specifikace průřezu kabelů pro montáž transformátoru

Je nutno upozornit na to, že rozměr kabelu používaného pro propojení mezi transformátorem a ventilátorem může mít nepříznivý vliv na výkon jednotky, jestliže se nevezme v úvahu následující tabulka.

Síťové napájení : (230 V)	0,5 mm ²
Z transformátoru do ventilátoru (pouze jednotky na 24 V)	
Délka kabelu (maximálně 10 metrů)	Průřez kabelu
do 2 m	0,75 mm ²
do 4 m	1,0 mm ²
do 6 m	1,5 mm ²
do 10 m	2,5 mm ²

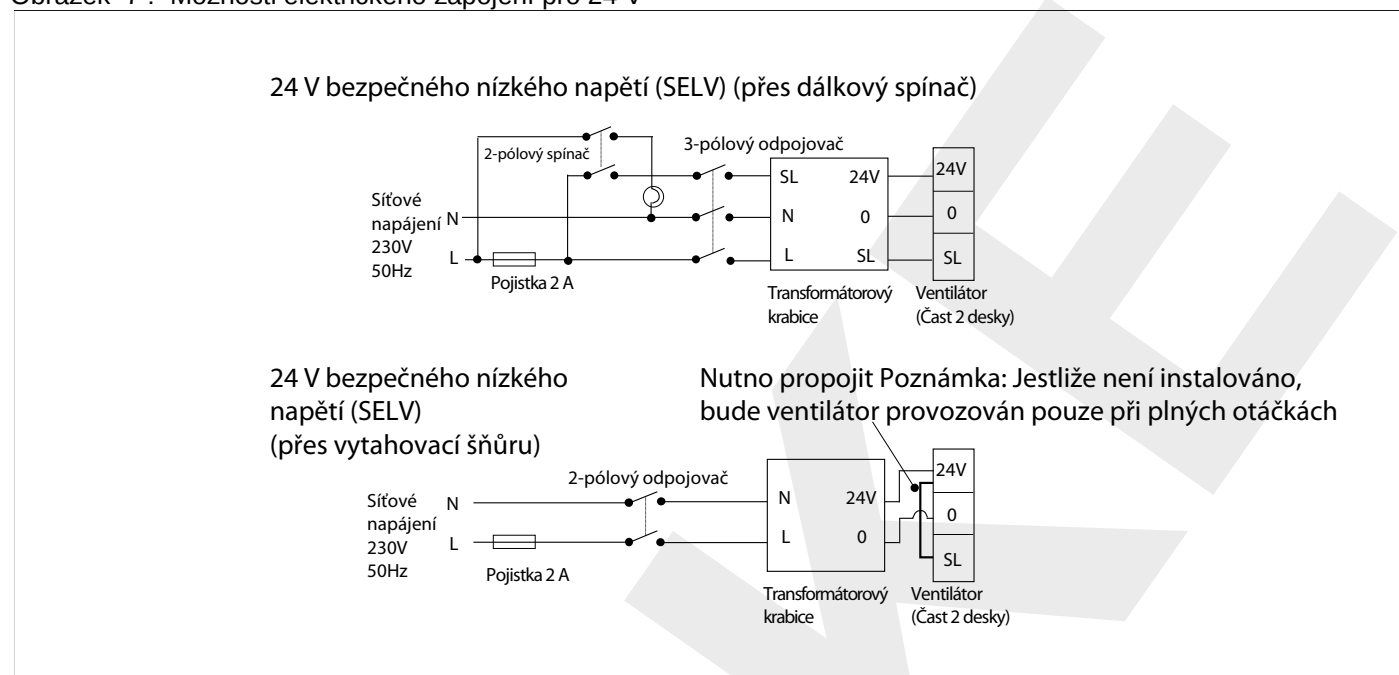
Upozornění pro elektrikáře zajišťujícího montáž : Aby se zabránilo dotyku izolace kabelu s horkým transformátorem, používejte vždy vytlačovací vstupy na straně desky.

2.7 Schéma elektrického zapojení

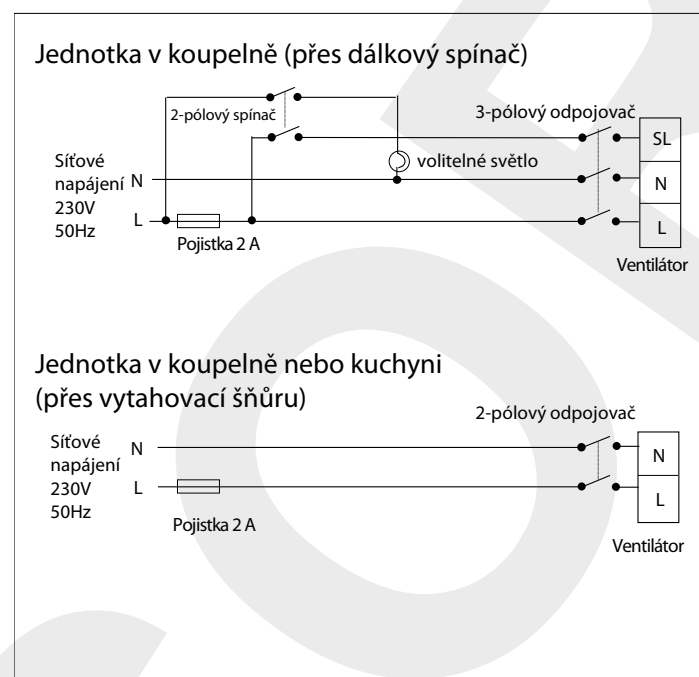
Důležité upozornění :

Elektrické odpojení – Před zahájením prací zajistěte, aby byla jednotka a ovládací systém Nuaire elektricky odpojen od sítě.

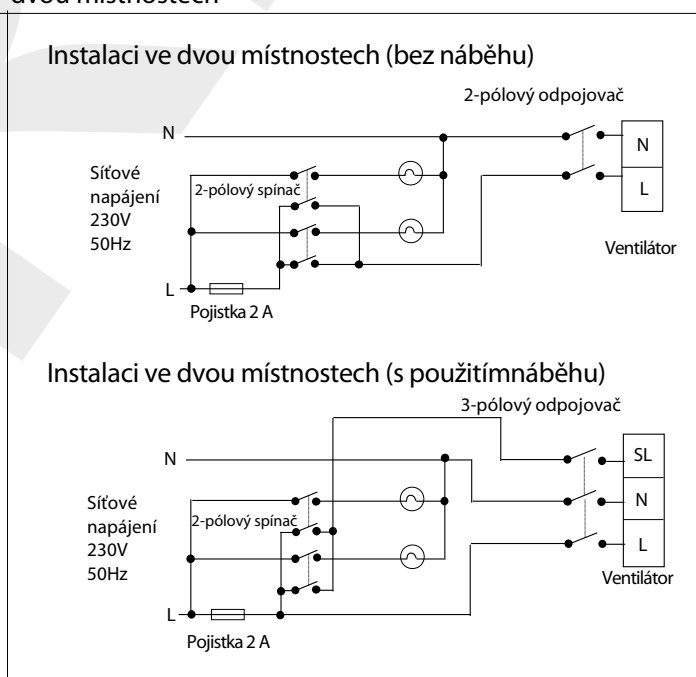
Obrázek 7 : Možnosti elektrického zapojení pro 24 V



Obrázek 8
Možnosti elektrického zapojení pro 230 V



Obrázek 9
Možnosti elektrického zapojení pro 230 V pro instalaci ve dvou místnostech



KAPITOLA 3.0 MONTÁŽ VÝROBKU

MONTÁŽ NA OMÍTKU

3.1 Montáž ventilátoru

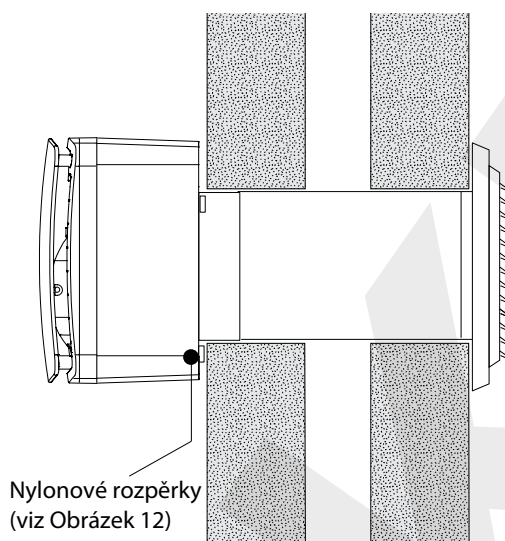
Montáž musí být prováděna kvalifikovaným personálem. Musí být vybrána pevná montážní poloha bez jakýchkoliv odrazů, a připraveny vhodné průchody pro vzduchotechnické potrubí z výstupního trubkového hrdla a elektrické připojení. Mělo by již být instalováno odpovídající vzduchotechnické potrubí.

3.2 Požadované nářadí

Vrtačka, šroubovák PH2, šroubovák pro svorkovnici, a měřické pásmo.

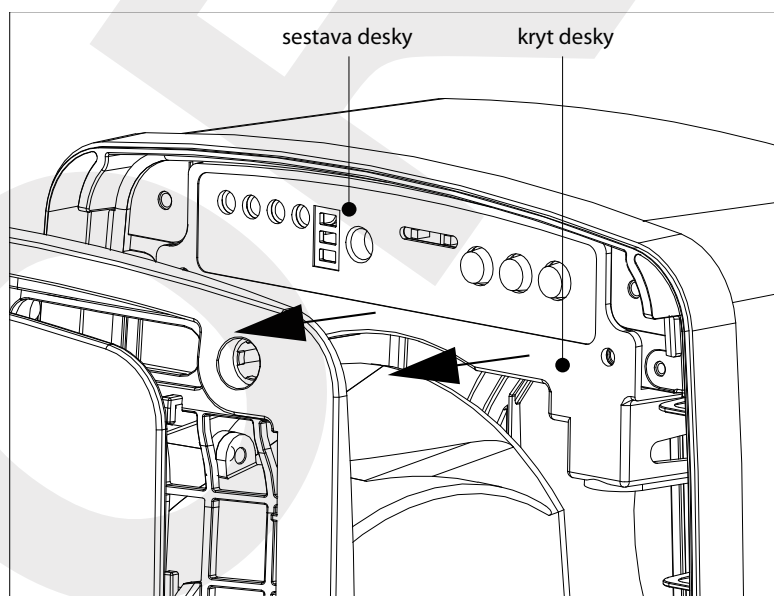
3.3 Postup montáže

Obrázek 10 – Montáž na omítku duté zdi (dvojité zdi).



1. Vybalte ventilátor a ostatní součástky, a přesvědčte se, že jsou dodány všechny součástky uvedené na straně 1. Jestliže není dodávka úplná, spojte se s výrobcem, aby provedl výměnu nebo dodal chybějící součástky.
2. Položte čelní kryt a vstupní mřížku na jednu stranu.
3. Demontujte kryt desky vyjmutím 2 šroubů 6 x 1/2 palce.
4. Částečně demontujte sestavu desky z pláště ventilátoru položením konečků prstů za přepínače a vytažením desky z pláště ventilátoru (viz Obrázek 11).

Obrázek 11 : Vyjmutí krytu desky z pláště ventilátoru.

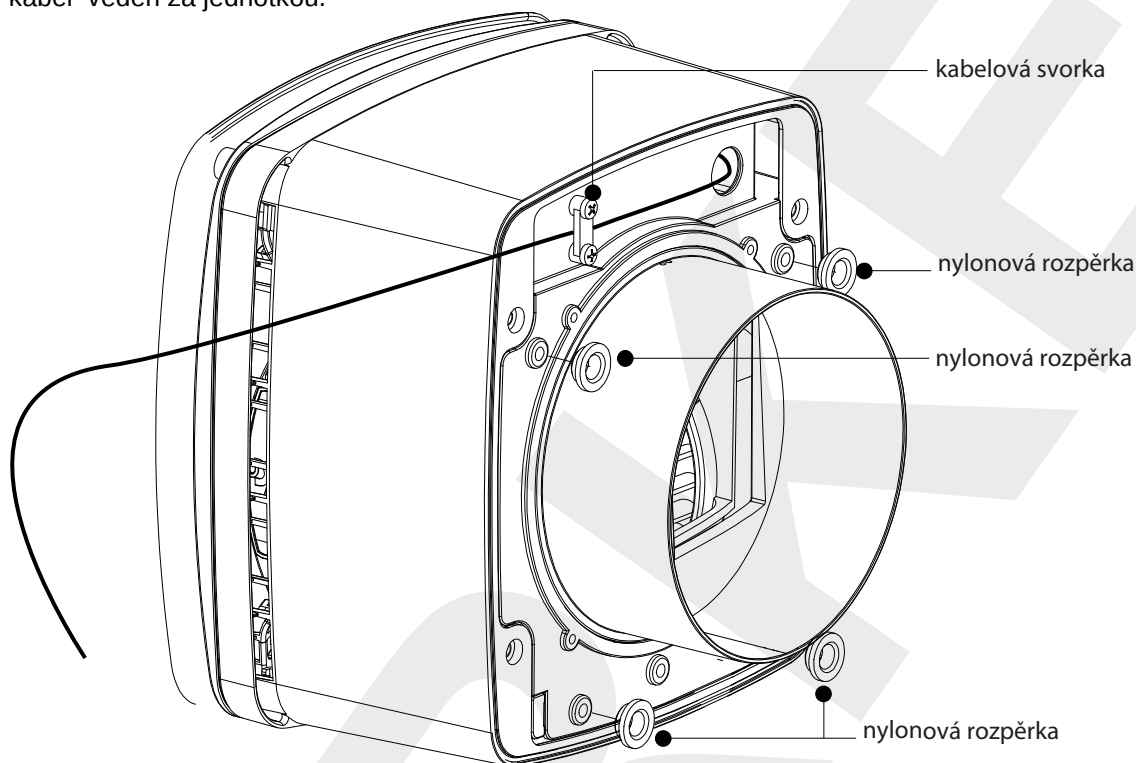


5. Odpojte a vyjměte spirální skříň ventilátoru ze sestavy a zcela demontujte sestavu desky s tištěnými obvody. Poznámka : Jestliže není požadována vytahovací šňůra, celou ji demontujte.
6. Provrtajte otvor skrz montážní plochu v požadované montážní poloze tak, aby odpovídal velikosti požadovaného výstupního trubkového hrdla, průměr 100 mm nebo 125 mm.
7. Dejte skříň ventilátoru do montážní polohy (trubkové hrdlo vloženo do otvoru skrz zeď) a použijte úložnou nosnou stranu jako šablonu k označení poloh otvorů pro montážní šrouby (x3), a když je označení provedeno, sundejte plášť ventilátoru.
8. Vyvrtejte a případně zatmelte montážní plochu.
9. Protáhněte elektrickou šňůru skrz zadní stranu skříně ventilátoru a zajistěte ji ve správné poloze použitím kabelových svorek a šroubů dodávaných v montážní soupravě CYFAN.

10. Připevněte skříň k montážnímu povrchu (prvky pro uchycení dodává objednatel). Poznámka : Je nutno věnovat pozornost tomu, aby při montáži nedošlo ke zkroucení nebo prohnutí skříně. Zajistěte, aby byly použity 3 rozpěrky z montážní soupravy (viz Obrázek 12).

11. Po částech znovu namontujte desku do skříně ventilátoru a elektrickou šňůru do svorkovnice. (viz možnosti elektrického zapojení na straně)

Obrázek 12 : K zajištění elektrického kabelu použijte kabelovou svorku na zadní straně skříně, a 3 nylonové rozpěrky z montážní soupravy k připevnění jednotky, která není zapuštěná do stěny. Tímto je umožněno, že je napájecí kabel veden za jednotkou.



12. Znovu namontujte sestavu spirálové skříně ventilátoru a zapojte motor do desky s tištěným obvodem, znovu namontujte celou desku do správné polohy stisknutím přepínačů.

13. Znovu namontujte kryt desky vložím 2 šroubů 6No x 1/2 palce (viz bod 2 tohoto postupu).

14. Namontujte čelní vstupní mřížku použitím 4 šroubů No6x3/4 palce z montážní soupravy.

15. Sundejte gumové těsnění a nastavte ovládání na požadovanou hodnotu (uvedeno v Kapitole 4). Když je požadované nastavení dokončeno a je dosaženo požadovaného průtoku vzduchu, namontujte gumové těsnění zpět.

16. Dokončete montáž ventilátoru namontováním (zatlačením) čelního krytu.

MONTÁŽ S ČÁSTEČNÝM ZAPUŠTĚNÍM

3.4 Montáž ventilátoru

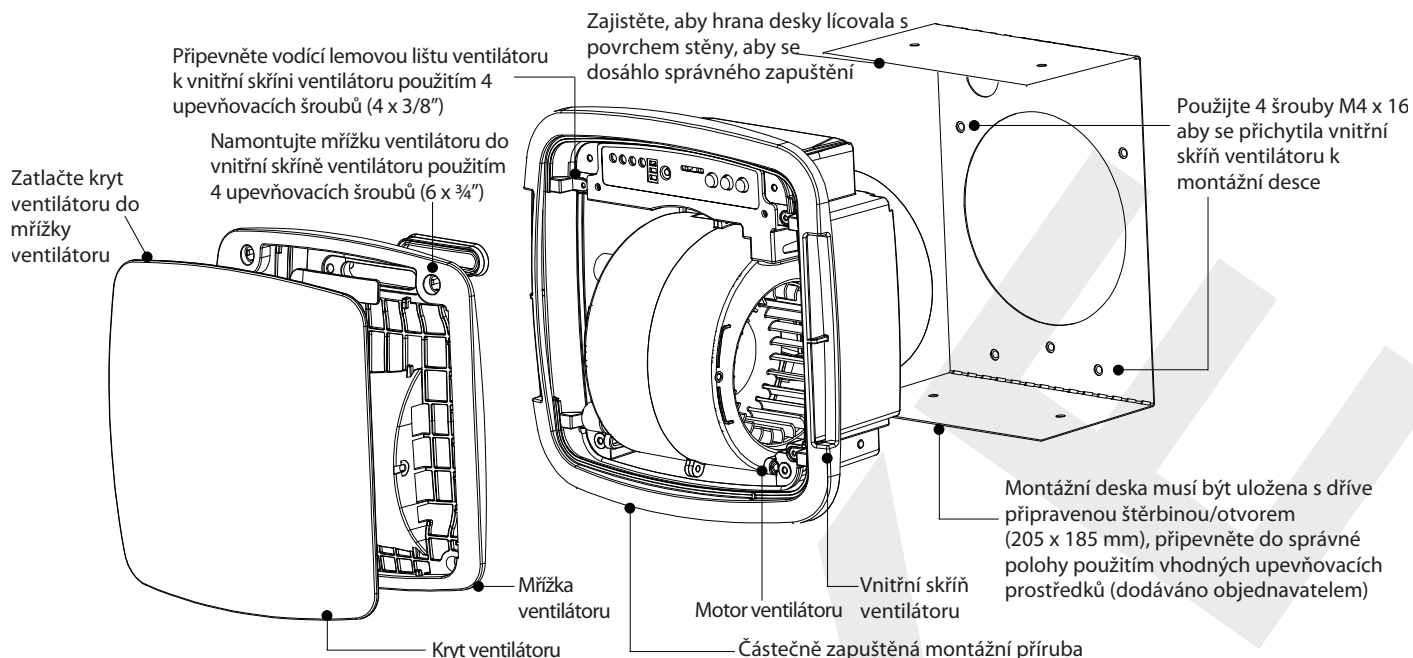
Poznámka : Montáž s částečným zapuštěním vyžaduje volitelnou montážní soupravu : (číslo součástky : CYFAN-RKIT).

Montáž musí být prováděna kvalifikovaným personálem. Musí být vybrána pevná montážní poloha bez jakýchkoliv odrazů, a připraveny vhodné průchody pro vzduchotechnické potrubí z výstupního trubkového hrdla a elektrické připojení. Mělo by již být instalováno odpovídající vzduchotechnické potrubí.

3.5 Požadované nářadí

Vrtačka, šroubovák PH2, šroubovák pro svorkovnici, a měřické pásmo.

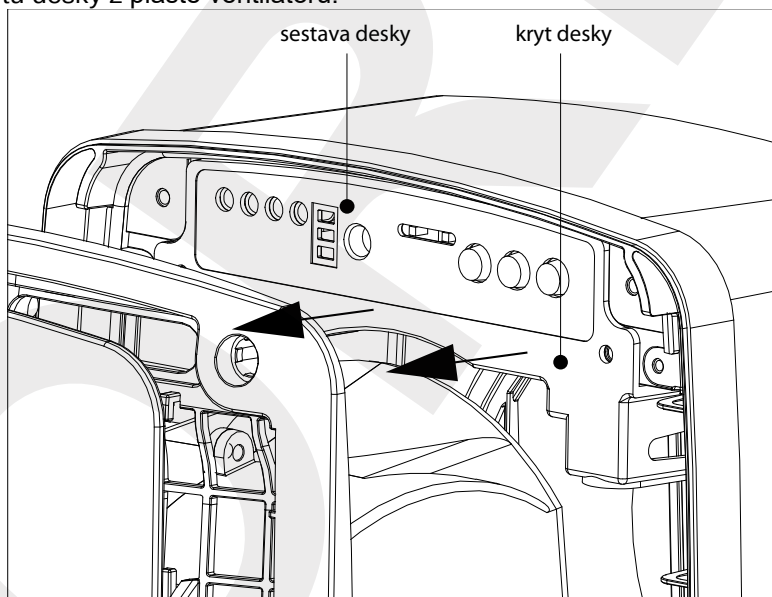
Obrázek 13. Souprava montážního rámu pro montáž s částečným zapuštěním vhodná pro vzduchotechnické potrubí o průměru 100 mm a 125 mm, sestávající z montážní desky a montážní příruby.



3.6 Postup montáže

1. Vybalte ventilátor a ostatní součástky, a přesvědčte se, že jsou dodány všechny součástky uvedené na straně 1. Jestliže není dodávka úplná, spojte se s výrobcem, aby provedl výměnu nebo dodal chybějící součástky.
2. Položte čelní kryt a vstupní mřížku na jednu stranu.
3. Demontujte 4 šrouby „Pozi“ No.8 x 3/8 palce ze zadní strany jednotky. Tím je umožněna demontáž vnější skříň a tak může být dána k likvidaci.
4. Demontujte kryt desky vyjmutím 2 šroubů No.6 x 1/2 palce.

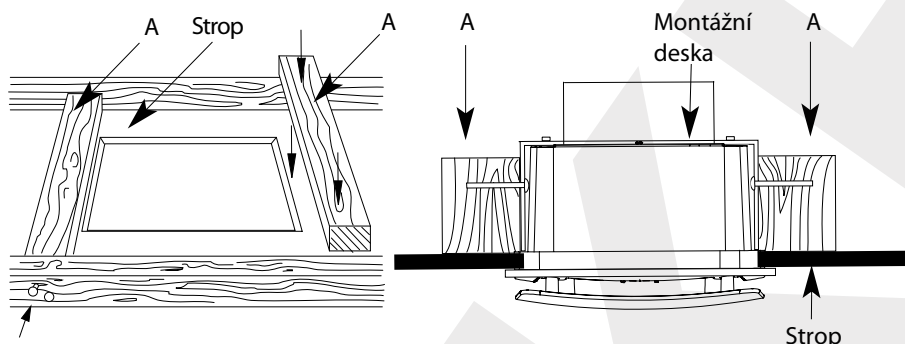
Obrázek 14. Vyjmutí krytu desky z pláště ventilátoru.



5. Částečně demontujte sestavu desky z pláště ventilátoru položením konečků prstů za přepínače a vytažením desky z pláště ventilátoru (viz Obrázek 14).
6. Odpojte a vyjměte spirální skříň ventilátoru ze sestavy a zcela demontujte sestavu desky s tištěnými obvody. Poznámka : Jestliže není požadována vytahovací šňůra, celou ji demontujte.
7. V místě montáž připravte otvor o rozměrech 205 mm x 185 mm .
8. Dejte montážní konzolu do předem připraveného otvoru tak, aby konce konzuly lícovaly s povrchem stěny. Zajistěte horní a dolní část konzoly vhodnými upevňovacími prostředky (zjišťuje odběratel).
9. Vyvrtejte a případně zatměte montážní plochu.
10. Protáhněte elektrickou šňůru skrz zadní stranu skříň ventilátoru a montážní desku.
11. Připevněte skříň k montážnímu povrchu (prvky pro uchycení dodává objednatel). Poznámka : Je nutno věnovat pozornost tomu, aby při montáži nedošlo ke zkroucení nebo prohnutí skříň.
12. Po částech znovu namontujte desku do skříň ventilátoru a elektrickou šňůru do svorkovnice. (viz možnosti elektrického zapojení na straně)
13. Znovu namontujte sestavu spirálové skříň ventilátoru a zapojte motor do desky s tištěným obvody, znovu namontujte celou desku do správné polohy stisknutím přepínačů.

14. Znovu namontujte kryt desky vložením 2 šroubů No6 x 1/2 palce (viz bod 2 tohoto postupu).
15. Namontujte částečně zapaštěnou montážní přírubu do skříně použitím 4 šroubů No4 x 3/8 palce.
16. Namontujte čelní vstupní mřížku použitím 4 šroubů No6x3/4 palce z montážní soupravy.
17. Sundejte gumové těsnění a nastavte ovládání na požadovanou hodnotu (uvedeno v Kapitole 4). Když je požadované nastavení dokončeno a je dosaženo požadovaného průtoku vzduchu, namontujte gumové těsnění zpět.
18. Dokončete montáž ventilátoru namontováním (zatlačením) čelního krytu.

Obrázek 15. Montáž na strop použitím montážní soupravy pro částečné napuštění. Nejprve vyřízněte ve stropě otvor pro ventilátor, nařezejte a namontujte dřevěné podpěry (A) (nejsou předmětem dodávky) a namontujte ventilátor tak, jak je uvedeno na obrázku. Poznámka : Jestliže budete montovat jednotku CYFAN na strop, vyndejte zpětné klapky (clony) z trubkového hrdla. Poznámka : vytahovací elektrická šňůra musí být demontována.



MONTÁŽ NA OKNĚ

3.7 Montáž ventilátoru

Poznámka : Montáž na okně vyžaduje volitelnou montážní soupravu : (číslo součástky : CYFAN-WKIT). Montáž musí být prováděna kvalifikovaným personálem.

3.8 Požadované nářadí

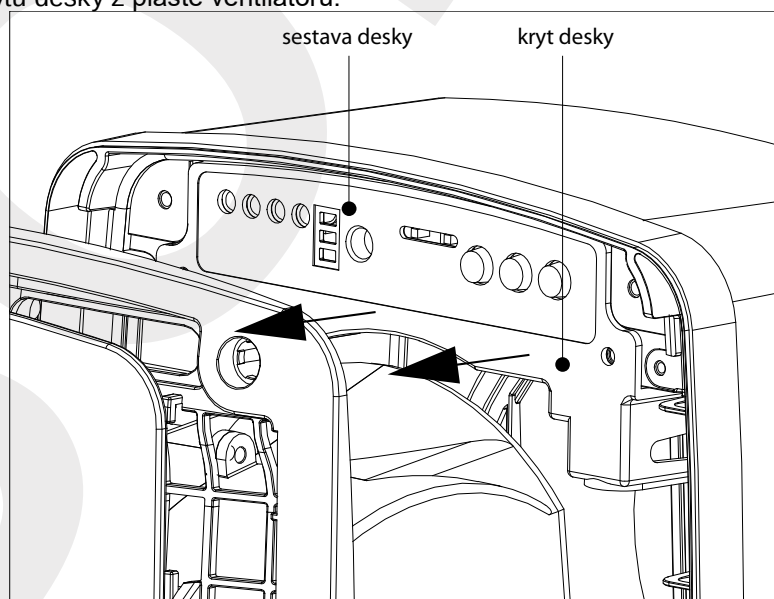
Vrtačka, šroubovák PH2, šroubovák pro svorkovnici, a měřické pásmo.

3.9 Postup montáže

3.10 Montáž ventilátoru

1. Vybalte ventilátor a ostatní součástky, a přesvědčte se, že jsou dodány všechny uvedené součástky (součástky pro montáž na okně viz stran 1 a kapitola 3.11 této dokumentace. Jestliže není dodávka úplná, spojte se s výrobcem, aby provedl výměnu nebo dodal chybějící součástky.
2. Polote čelní kryt a vstupní mřížku na jednu stranu.
3. Demontujte kryt desky vyjmutím 2 šroubů No.6 x 1/2 palce.

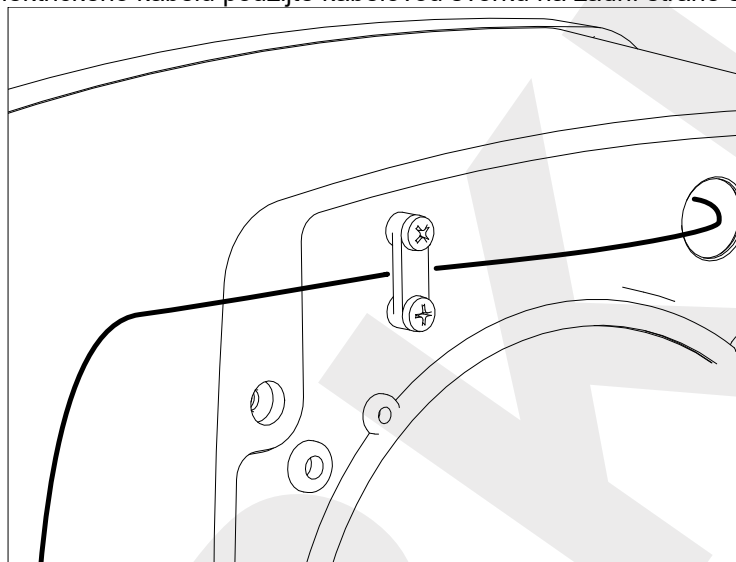
Obrázek 16. Vyjmutí krytu desky z pláště ventilátoru.



4. Částečně demontujte sestavu desky z pláště ventilátoru položením konečků prstů za přepínače a vytažením desky z pláště ventilátoru (viz Obrázek 16).

5. Odpojte a vyjměte spirální skříň ventilátoru ze sestavy a zcela demontujte sestavu desky s tištěnými obvody.
Poznámka : Jestliže není požadována vytahovací šňůra, celou ji demontujte.
6. Protáhněte elektrickou šňůru skrz zadní stranu skříně ventilátoru a zajistěte ji ve správné poloze použitím kabelových svorek a šroubů dodávaných v montážní soupravě CYFAN.
7. Připevněte skříň k soupravě pro montáž na okno. Poznámka : Je nutno věnovat pozornost tomu, aby při montáži nedošlo ke zkroucení nebo prohnutí skříně.
8. Po částech znovu namontujte desku do skříně ventilátoru a elektrickou šňůru do svorkovnice.
9. Znovu namontujte sestavu spirálové skříně ventilátoru a zapojte motor do desky s tištěným obvody, znovu namontujte celou desku do správné polohy stisknutím přepínačů.
10. Znovu namontujte kryt desky vložení 2 šroubů No6 x 1/2 palce (viz bod 2 tohoto postupu).

Obrázek 17. K zajištění elektrického kabelu použijte kabelovou svorku na zadní straně skříně.



11. Namontujte čelní vstupní mřížku použitím 4 šroubů No6x3/4 palce z montážní soupravy.
12. Sundejte gumové těsnění a nastavte ovládání na požadovanou hodnotu (uvedeno v Kapitole 4). Když je požadované nastavení dokončeno a je dosaženo požadovaného průtoku vzduchu, namontujte gumové těsnění zpět.
13. Dokončete montáž ventilátoru namontováním (zatlačením) čelního krytu.

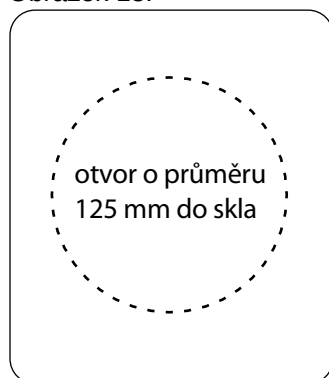
3.11 Montáž okenní soupravy

Okenní souprava je určena pro montáž jednotky do oken s tloušťkou od 4 mm do 32 mm s využitím otvoru o průměru 125 mm ve skle (viz Obrázek 18).

Seznam součástek soupravy CYFAN-WKIT		Číslo součástky
1 ks	Okenní kryt	041351
1 ks	Venkovní svorka	041350
1 ks	Vnitřní svorka	041349
2 ks	Zpětná klapka (clona proti zpětnému tahu)	04186
1 ks	Souprava šroubů obsahující pružinu zpětné klapky	772285

Seznam součástek soupravy šroubů číslo - 772285		Číslo součástky
2 ks	Šroub No8 x 1 palce, CSK HD Supascrew	601645
4 ks	Šroub No8 x 1-1/2 palce, CSK HD Supascrew	680193
4 ks	Šroub No8 x 1-3/4 palce, CSK HD Supascrew	691647
2 ks	Šroub No8 x 1-1/4 palce, CSK HD Supascrew	691648
3 ks	Šroub No8 x 3/4 palce „Pozi“ s komolou hlavou (Hlavní skříň k vnitřní svorce)	180394
1 ks	Pružina	580069

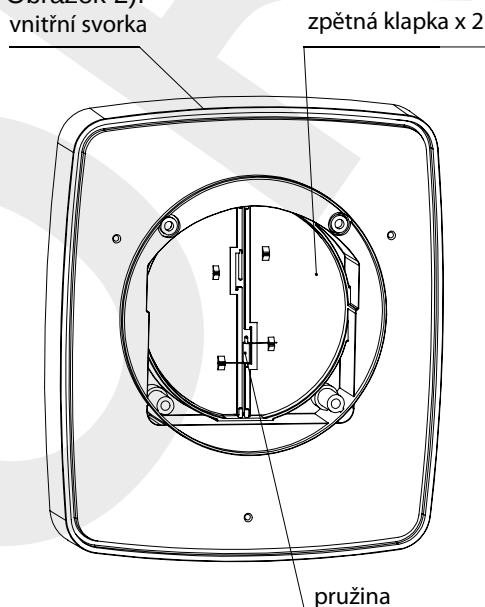
Obrázek 18.



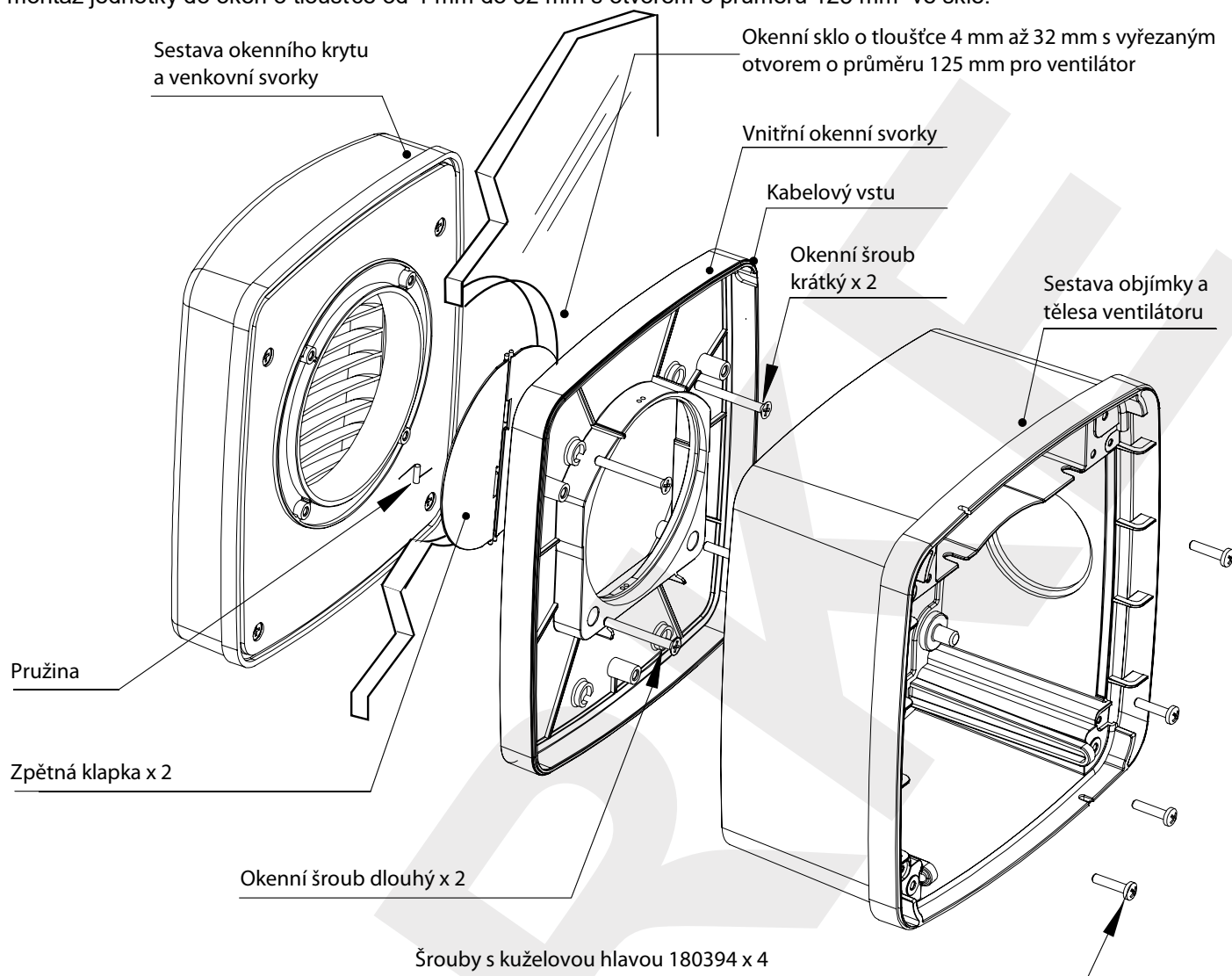
1. K vyřezání otvoru o průměru 125 mm do skla zajistěte kvalifikovaného sklenáře, nebo případně vyměňte své okno s novým sklem s předem vyřezaným otvorem.
 2. Venkovní sestava se skládá celá z příchytne desky ucpávky s těsnícím „O“-kroužkem. Příchytne deska má v sobě lisované trubkové hrdlo, které je navrženo tak, aby s ním lícoval otvor ve skle o průměru 125 mm.
 3. Zpětné klapky (clony proti zpětnému tahu (viz obrázek 2 a obrázek 19) jsou zavěšeny do vnitřní svorky a pružina je přimontována do spodní části.
 4. Umístěte sestavu do správné polohy na venkovní sklo. Jestliže ventilátor instaluje pouze jeden pracovník, pravděpodobně bude užitečné v tomto stupni montáže přilepit sestavu páskou k venkovnímu sklu, protože všechny úchyty a sestava jsou v konečné fázi montovány zevnitř.
 5. S upínací svorkou pracujte zevnitř místnosti. Tuto vnitřní svorku instalujte do správné polohy přes otvor ve skle a vyrovnejte do správné polohy se 4 montážními otvory.
 6. Ze soupravy šroubů vyberte správné šrouby dodávané pro montáž pro různé tloušťky skla, viz níže uvedená tabulka. Kdyby šrouby během montáže narážely na zadní část mřížky, vyměňte je za další nižší rozměr. Pro každou tloušťku skla jsou k dispozici 2 dlouhé a 2 krátké šrouby, kratší šrouby jsou nahoře.
 7. Použitím čtyř šroubů vyrovnejte (slícujte) náboje pro šrouby venkovní sestavy do správné polohy a stáhněte vnitřní a venkovní sestavy k sobě.
- Odstraňte lepicí pásku přidržující venkovní sestavu a pokračujte v jejich stahování k sobě, dokud nedojde ke stisknutí těsnícího „O“-kroužku k oknu. Poznámka : upevňovací šrouby nepřetahujte, protože by mohlo dojít k deformaci montážní sestavy.
8. Provedte elektrické zapojení jednotky podle příslušného schéma zapojení. Uvnitř skříně je kabelová svorka .
- Poznámka : zbývající kroky montážního postupu pro montáž na okně jsou stejné jako je uvedeno v popisu z kapitoly 3.10.

Seznam šroubů pro montáž na okně		
Tloušťka okna		Rozměr šroubu
2 ks	4 mm – 11 mm	No8 x 1" CSK HD
2 ks		No8 x 1-1/2" CSK HD
2 ks	12 mm – 21 mm	No8 x 1-1/2" CSK HD
2 ks		No8 x 1-3/4" CSK HD
2 ks	22 mm – 32 mm	No8 x 1-3/4" CSK HD
2 ks		No8 x 2-1/4" CSK HD

Obrázek 19. Sestava pružiny (viz také Obrázek 2).



Obrázek 20. Montáž jednotky na okně použitím volitelné okenní montážní soupravy. Okenní souprava je určena pro montáž jednotky do oken o tloušťce od 4 mm do 32 mm s otvorem o průměru 125 mm ve skle.



MONTÁŽ NA OMÍTKU S BOČNÍM TRUBKOVÝM HRDLEM

Souprava DKIT je doporučena pouze pro přerušovaný odtah.

3.10 Montáž ventilátoru

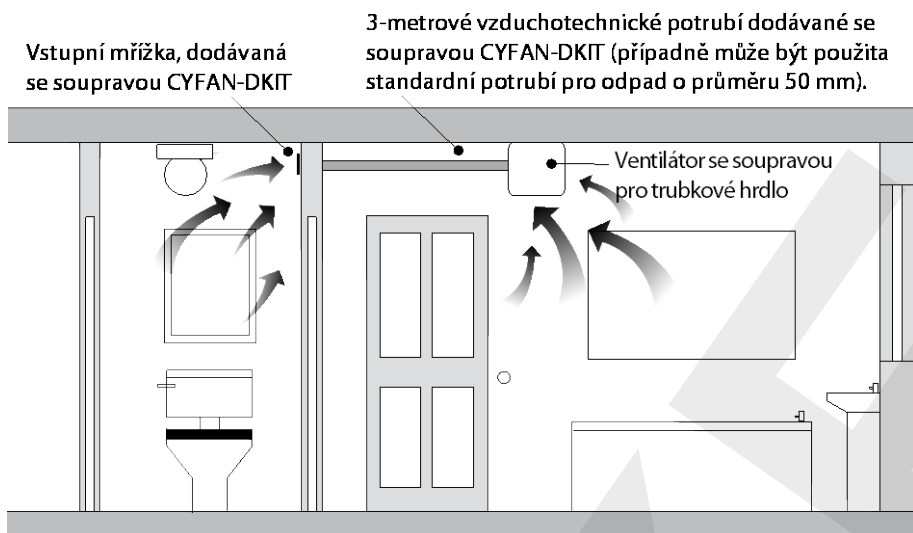
Montáž musí být prováděna kvalifikovaným personálem. Musí být vybrána pevná montážní poloha bez jakýchkoliv odrazů, a připraveny vhodné průchody pro vzduchotechnické potrubí z výstupního trubkového hrdla a také elektrické připojení. Mělo by již být instalováno odpovídající vzduchotechnické potrubí.

3.11 Požadované nářadí

Vrtačka, šroubovák PH2, šroubovák pro svorkovnici, a měřické pásmo.

3.12 Postup montáže

Obrázek 21. Typický příklad montáže ventilátorové jednotky se sestavou bočního trubkového hrdla pro aplikaci v koupelně a na přilehlé toaletě.

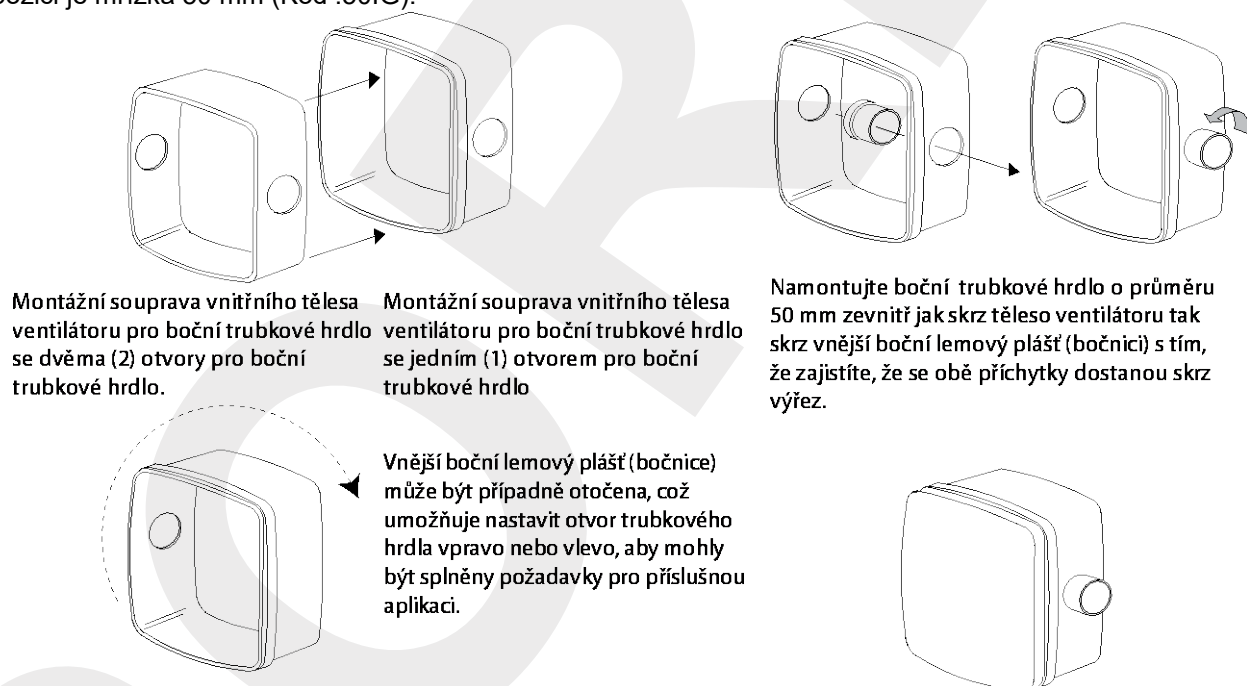


1. Vybalte ventilátor a ostatní součástky, a soupravu bočního trubkového hrdla. Přesvědčte se, že jsou dodány všechny součástky. Jestliže není dodávka úplná, spojte se s výrobcem, aby provedl výměnu nebo dodal chybějící součástky.

Souprava bočního trubkového hrdla obsahuje :

- Nový vnější boční lemový plášť (bočnice) s jedním bočním otvorem o průměru 50 mm.
- Nové těleso ventilátoru s otvorem o průměru 55 mm na každé straně.
- Podružné trubkové hrdlo o průměru 50 mm.
- Vzduchotechnické potrubí o průměru 50 mm a délce 3 m.
- Vstupní mřížka s filtrem.
- Redukční filtr.

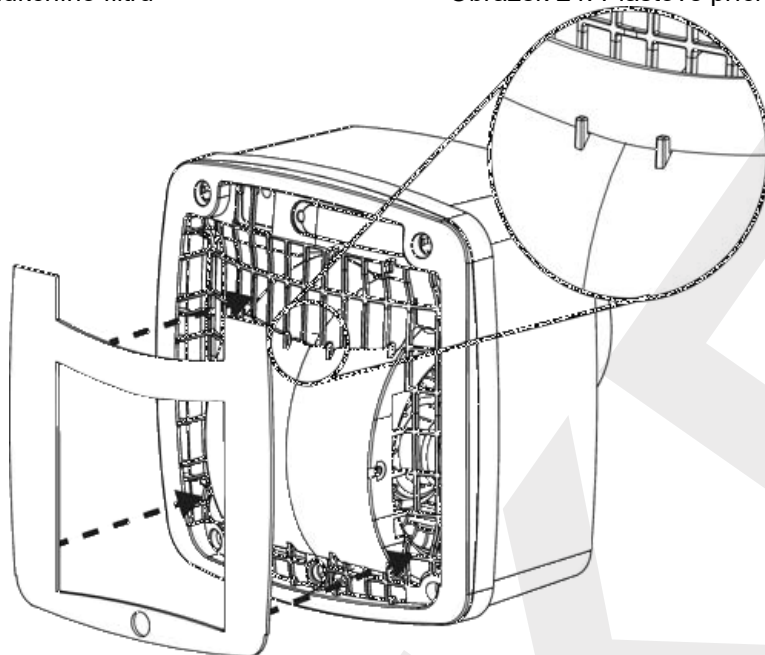
Obrázek 22. Příklad montážní soupravy pro boční trubkové hrdlo. (Kód : CYFAN-DKIT). Poznámka : K dispozici je mřížka 50 mm (Kód :50IG).



2. Položte čelní kryt a vstupní mřížku na jednu stranu.

3. Dejte redukční filtr přes mřížku. Zajistěte filtr stlačením pod příchytky umístěné kolem mřížky (viz Obrázky 23 a 24).

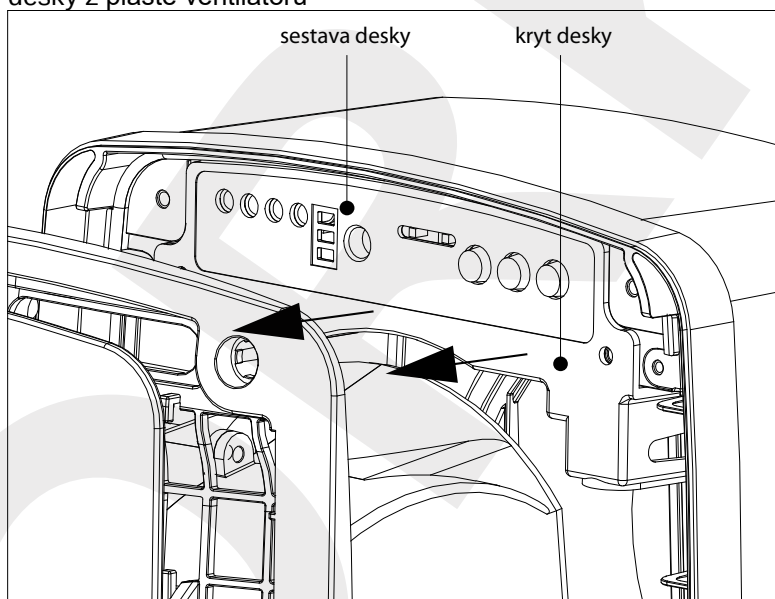
Obrázek 23. Vestavba redukčního filtru



Obrázek 24. Plastové přichytky.

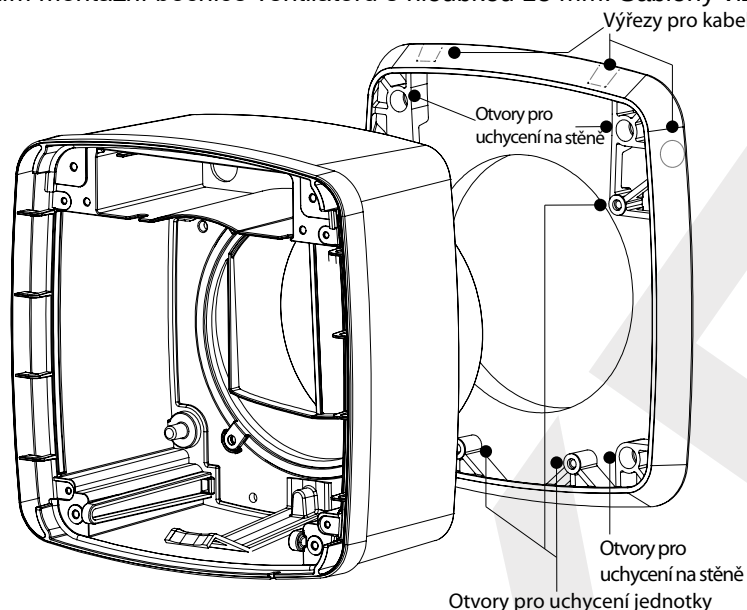
4. Demontujte kryt desky vyjmutím 2 šroubů No.6 x ½ palce.
5. Částečně demontujte sestavu desky z pláště ventilátoru položením konečků prstů za přepínače a vytažením desky z pláště ventilátoru (viz Obrázek 25).

Obrázek 25. Vyjmutí krytu desky z pláště ventilátoru



6. Odpojte a vyjměte spirální skříň ventilátoru ze sestavy a zcela demontujte sestavu desky s tištěnými obvody.
Poznámka : Jestliže není požadována vytahovací šňůra, celou ji demontujte.
7. Jestliže používáte kabeláž instalovanou na povrchu, může být použita bočnice ventilátoru 15 mm, viz bod 13 dále.
8. Provrtajte otvor skrz montážní plochu v požadované montážní poloze tak, aby odpovídal velikosti požadovaného výstupního trubkového hrdla, průměr 100 mm nebo 125 mm.
9. Dejte skříň ventilátoru do montážní polohy (trubkové hrdlo vloženo do otvoru skrz zeď) a použijte úložnou nosnou stranu jako šablonu k označení poloh otvorů pro montážní šrouby (x4), a když je označení provedeno, sundejte plášť ventilátoru.
10. Vyvrtejte a případně zatmelte montážní plochu.
11. Protáhněte elektrickou šňůru skrz zadní stranu skříně ventilátoru a zajistěte ji ve správné poloze použitím kabelových svorek a šroubů dodávaných v montážní soupravě CYFAN.
12. Připevněte skříň k montážnímu povrchu (prvky pro uchycení dodává objednatel). Poznámka : Je nutno věnovat pozornost tomu, aby při montáži nedošlo ke zkroucení nebo prohnutí skříně.
13. Po částech znovu namontujte desku do skříně ventilátoru a elektrickou šňůru do svorkovnice. (viz možnosti elektrického zapojení). (Přejděte na bod 19).
14. Využití bočnice ventilátoru – Použitím šablony na stran – 12 – vyznačte polohu otvoru trubkového hrdla (podle zvolené velikosti trubkového hrdla), a polohy 4 montážních otvorů.

Obrázek 26. Montáž použitím montážní bočnice ventilátoru s hloubkou 15 mm. Šablony viz strana – 12.



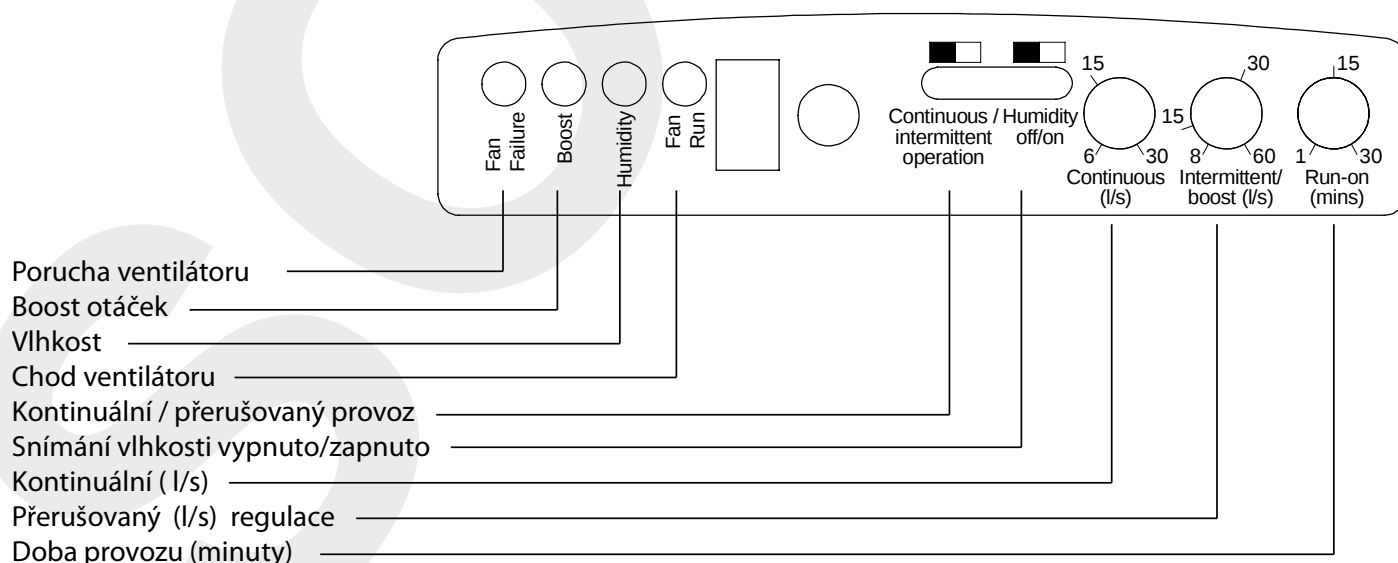
15. Vyřízněte středový otvor skrz a vyvrtejte a zatmelte montážní otvory.
16. Zvolte si jeden ze čtyř kabelových vstupů a pečlivě seřízněte jeho hrany.
17. Připevněte skříň ke stěně (upevňovací prvky v rozsahu dodávky objednatele). Poznámka : používejte šrouby do dřeva nikoliv zápusťné šrouby, aby se zabránilo zkroucení a poškození bočnice.
18. Protáhněte kabel bočnicí a vsuňte skříň ventilátoru do bočnice. Protáhněte kabel jednotkou a připevněte jednotku k bočnici použitím 4 dodaných šroubů NO.6 x 1/2“.
19. Znovu namontujte sestavu spirálové skříň ventilátoru a zapojte motor do desky s tištěným obvodem, znovu namontujte celou desku do správné polohy stisknutím přepínačů.
20. Znovu namontujte kryt desky vložením 2 šroubů No6 x 1/2 palce (viz bod 2 tohoto postupu).
21. Namontujte čelní vstupní mřížku s redukčním filtrem použitím 4 šroubů No6x3/4“ z montážní soupravy.
22. Sundejte gumové těsnění a nastavte ovládání na požadovanou hodnotu (uvedeno v Kapitole 4). Když je požadované nastavení dokončeno a je dosaženo požadovaného průtoku vzduchu, namontujte gumové těsnění zpět.
23. Dokončete montáž ventilátoru namontováním (zatlačením) čelního krytu.

3.13 Nastavení ventilátoru

Jednotka by měl být konfigurována na přerušovaný provoz. Aby bylo dosaženo průtoku 17 l/s čelní mřížkou jednotky CYFAN, a 6 l/s bočním trubkovým hrdlem, měl by být regulátor otáček nastaven přibližně do polohy „11 hodin“.

KAPITOLA 4.0 NASTAVENÍ A PŘIPRAVENÍ JEDNOTKY K PROVOZU

Obrázek 25. Pohled na ovládací panel desky a označení funkcí ovladače.



4.1 Standardní nastavení

Standardně jsou jednotky CAFAN-C nastaveny následovně :

- Nastavení přerušovaného provozu – ventilátor bude uváděn do provozu pouze použitím vytahovací šňůry nebo sepnutím napětí pro zvýšení průtoku
- Kontinuální provoz (doplňkové větrání) – VYPNUTO
- Snímání vlhkosti – VYPNUTO
- Průtok vzduchu (zesílený) – 15 l/s
- Časovač chodu (pouze z režimu pod napětím) – 1 minuta

4.2 Průtoky stanovené stavebními předpisy, Část F 2010

Místnost	Přerušovaný odtah	Trvalý odtah	
		Spodní hranice pro maximální průtok	Spodní hranice pro minimální průtok*
Kuchyň	30 l/s vedle plotny nebo 60 l/s kdekoli jinde	13 l/s	8 l/s
Komora/prádelna	30 l/s	8 l/s	6 l/s
Koupelna	15 l/s	8 l/s	6 l/s
Sociální zařízení	6 l/s	6 l/s	6 l/s

* Doporučené hodnoty, další informace viz Část F.

4.3 Přepínání kontinuálního/přerušovaného provozu

Ventilátor s kontinuálním provozem zajišťuje doplňkové větrání. Průtok může být nastaven mezi 6 až 30 l/s. Ovládání vytahovací šňůrou nebo dálkovým spínačem zajistí zvýšení výkonu ventilátoru na nastavitelné žádané hodnotě v rozsahu mezi 8 až 60 l/s.

Přerušovaný provoz – ventilátor nebude v chodu trvale, ale pouze tehdy, když je aktivováno ovládání pomocí vytahovací šňůry nebo dálkového spínače. Průtok je nastavitelný v rozsahu 8 až 60 l/s.

4.4 Přepínač snímání vlhkosti

Standardní nastavení je v režimu VYPNUTO (OFF). Přepnutí do polohy „ZAPNUTO“ (ON) umožní, aby jednotka snímala vlhkost v místnosti. Ventilátor se sám zapne, když vlhkost stoupne nad 60% a pomalu zvýší otáčky tak, jak vlhkost stoupá. Například :

Relativní vlhkost	Nastavení průtoku ventilátoru na 60 l/s pro přerušovaný posilovací provoz	Nastavení průtoku ventilátoru na 30 l/s pro přerušovaný posilovací provoz
60 %	20 l/s	10 l/s
70 %	30 l/s	15 l/s
80 %	40 l/s	20 l/s
90 %	50 l/s	25 l/s
100 %	60 l/s	30 l/s

4.5 Časový spínač chodu ventilátoru

Časový spínač chodu ventilátoru je nastavitelný od 1 do 30 minut a může být uveden do chodu dálkovým spínačem (například vypínačem světla v koupelně).

4.6 Nastavení průtoku

Regulátory pro nastavení jednotky byly nastaveny pro zařízení, které byly instalovány přímo skrz stěnu a s trubkovým hrdlem o průměru 125 mm. Jestliže je použito trubkové hrdlo o průměru 100 mm a do systému je vložen nějaký odpor (dlouhé vzduchotechnické potrubí), měl by být průtok zkontrolován pomocí vhodného měřicího přístroje.

KAPITOLA 5.0 OBCHODNÍ PODMÍNKY

5.1 Záruka

5-letá záruka začíná dnem dodávky a zahrnuje součástky a práce za první rok. Zbývajících období kryje pouze výměnné součástky.

Tato záruka pozbývá platnosti, jestliže je zařízení upravováno bez předchozího povolení, nesprávně používáno, demontováno, nebo není instalováno, řádně převzato a uvedeno do provozu, nebo udržováno v souladu s podrobnými informacemi uvedenými v této příručce a v souladu s obecnými profesními postupy.

5.2 Služby poskytované po prodeji zařízení

V případě požadavku na technickou pomoc nebo další informace o výrobku, včetně náhradních dílů a vyměnitelných součástí, se obraťte na Oddělení prodejných služeb.