

EN

DE

CS

Instalační manuál pro techniky:

DC 40

**Větracích jednotek se zpětným
ziskem tepla a vlhka.**

verze 3.21

RECUAIR
VENTILATION FLEXIBLE

O dokumentu	2
Použité symboly	2
Typové označení jednotky	3
Bezpečnostní pokyny	4
Předpokládané použití	4
Životní prostředí a likvidace obalů	5
DC40: Instalace	6
Příprava na instalaci	6
Stavební připravenost	7
Osazení jednotky	8
Příprava fasádní části	10
Vložení tubusu do zdi	11
Elektrické připojení	13
Finalizce instalace	15
DC40: Údržba	16
Demontáž ventilátorového dílu	16
Kontrola a čištění výměníku	17
Výměna ventilátorů	18
Výměna řídicí desky	18
Výměna serva	18
Výměna čidla čerstvého vzduchu	19
Notifikace a varování	19

Obsah balení

1. Ventilátorový díl
(EPP a kotvící plech)
2. Tubus
(včetně výměňkové části)
3. Fasádní mřížka
(vč. manžety, stahovacího a měřícího pásku a krytky s logem)
4. Dekorační kryt
(+ háček na zavěšení obrazu)
5. IR dálkový ovladač
(včetně baterie)
6. Montážní rukojeť
7. Uživatelský manuál
8. Štítek o spotřebě
9. Dýzy
(k směřování čerstvého vzduchu)
10. Filtry + náhradní sada filtrů M5

O dokumentu

Cílem DC40: Instalačního manuálu pro techniky (dále jen “manuál”) je poskytnout nezbytné informace nutné pro instalaci, montáž a technickou údržbu DC40 větrací jednotky (dále jen “jednotka”). Manuál je nadřazený dokumentu DC40: Stručný návod, který je součástí balení.

Manuál slouží jako detailní návod pro kvalifikované techniky. Postupy v něm obsažené nejsou určeny pro uživatele jednotky bez nutného vzdělání a akreditace.

Úspěšná instalace a montáž jednotky autorizovaným technikem a vyplnění příslušné dokumentace je předpokladem pro zodpovědné používání jednotky v mezích záruční smlouvy.

DC40: Manuál pro uživatele je součástí balení a je určen pro uživatele jednotky.

Manuál je určený pro jednotky Recuair DC40. V případě instalace a montáže jiných modelů z DC40 produktové řady (sekce Typové označení jednotky) použijte příslušný manuál nebo kontaktujte výrobce.

Konec manuálu tvoří přílohová sekce.

Použité symboly



Důležitá informace



Upozornění

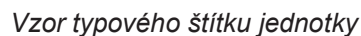


Hrozí riziko škody na jednotce nebo systému



Hrozí riziko zranění osoby

K přesné identifikaci modelu jednotky slouží typový štítek trvale umístěný na jednotce.



DC40 produktová linie a parametry.

Bezpečnostní pokyny



Užívání jednotky předpokládá seznámení se s níže uvedenými bezpečnostními pokyny. Jejich dodržování pomáhá předcházet poruchám a fyzickému poškození majetku či zranění osob. Za škody vzniklé nedodržováním uvedených pokynů nenese výrobce odpovědnost.

1. Rekuperační jednotka musí být instalována v souladu se všeobecnými a v daném místě platnými bezpečnostními předpisy.
2. Rekuperační jednotku smí instalovat, zapojovat, uvádět do provozu a opravovat pouze patřičně vyškolený servisní technik, což je osoba s odpovídajícím vzděláním, zkušenostmi a znalostmi příslušných předpisů, norem i případných rizik a možných nebezpečí.
3. Při kladení elektrických vodičů připojených k jednotce je třeba dbát na to, aby nebyly vystaveny mechanickému poškození, škodlivému působení prostředí a nepřekážely užívání prostoru, v němž je jednotka instalována.
4. Jestliže je napájecí přívod poškozen, musí být nahrazen servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobou

5. Děti a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, mohou jednotku používat výhradně pod dozorem, nebo pokud byly poučeny o používání jednotky bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím.

Nedodržování bezpečnostních pokynů může vést k poškození zařízení a ohrožení uživatele.

Nedodržování bezpečnostních pokynů a doporučení ruší jakýkoliv nárok na náhradu škody.

Předpokládané použití

Recuair DC40 je vzduchotechnické zařízení se zpětným ziskem tepla a vlhkosti (viz *tabulka strana 3 DC40 produktová linie a struktura modelového kódu jednotky*) určené pro menší obytné nebo např. administrativní prostory. Limitující parametry větraných prostor a plánování instalace musí být výsledkem konzultace s kvalifikovanou odbornou osobou. Více informací o instalaci naleznete v sekci DC40: Instalace.



Jednotku je možné používat pouze k účelům, pro které byla vyvinuta a vyrobena. Zařízení neslouží k odsávání páry!

Na zařízení není dovoleno provádět žádné změny či úpravy. Jakékoliv jiné použití jednotky v rozporu s předepsaným použitím není dovolené a může vést k ublížení na zdraví nebo poškození majetku, zařízení a ztrátě záruky.

Interiérový kryt je možné obarvit barvami vhodnými na ABS plasty.

Životní prostředí a likvidace obalů

Pomáhejte chránit naše životní prostředí.

Zařízení je z důvodu ochrany před poškozením během přepravy pečlivě zabaleno. Obaly jsou z recyklovatelných materiálů (krabice—papír, vnitřní výplň—plast). Po ukončení cyklu životnosti jednotky zajistěte její ekologickou likvidaci. Jednotka nepatří do běžného domovního odpadu! Jednotka byla označena podle Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). Směrnice stanovuje rámec procesů pro vracení a recyklaci vyřazených spotřebičů a platí v celé Evropě.

DC40: Instalace

Jednotka Recuair DC40 je určena výlučně pro závěsnou montáž do stěny se vzduchovým prostupem ve vodorovné poloze.

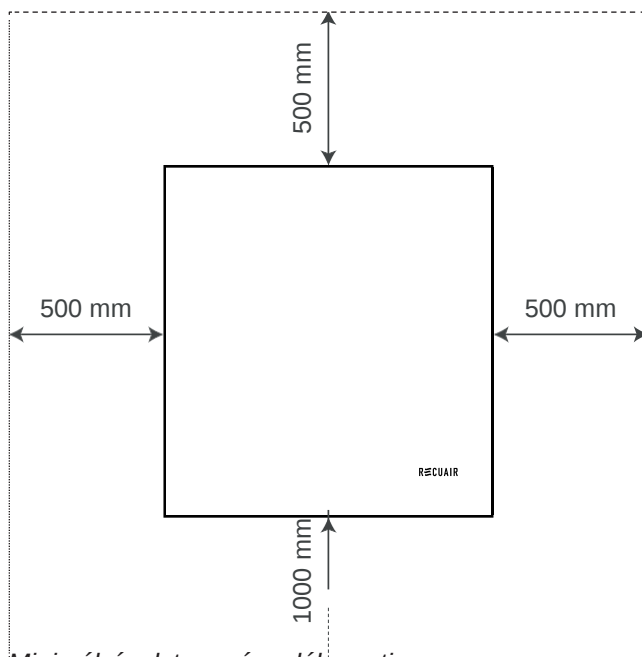
Příprava na instalaci

Stavební připravenost

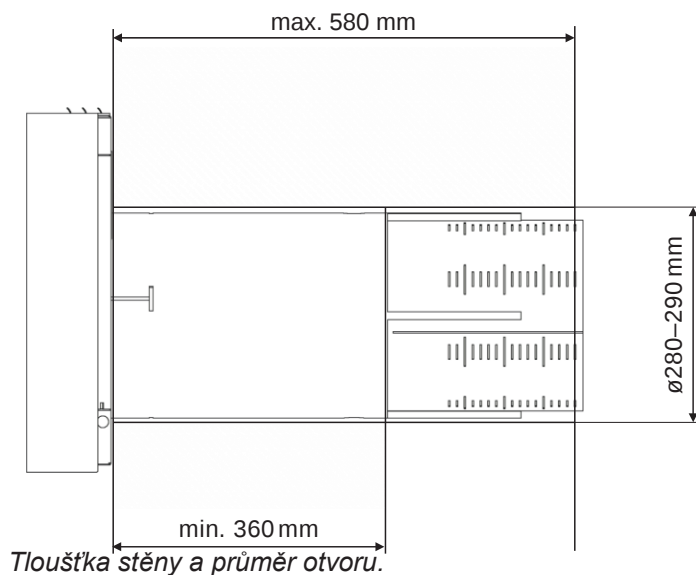
Jednotka se instaluje na interiérovou stranu venkovní obvodové zdi větrané místnosti. Ujistěte se, že místo instalace neohroží statiku budovy a splňuje všechny legislativní požadavky na bezpečnost. Místnost musí splňovat parametry specifikované v instalačním manuálu a musí být dodrženy provozní limity.

Pro zajištění správného větrání a servisního přístupu dbejte dodržení minimálních odstupových vzdáleností. (*viz nákres str. 5*)

Ujistěte se, že v případě odvodu kondenzátu přes fasádní mřížku nedojde k poškození stavby nebo styku se zařízeními pod elektrickým proudem. Jednotka se nesmí instalovat v prostředí, kde může dojít do styku s hořlavými plyny, žíravinami, aerosoly, mastnotami nebo vzduchem obsahujícím jiné škodlivé nečistoty.



Minimální odstupové vzdálenosti.



Tloušťka stěny a průměr otvoru.

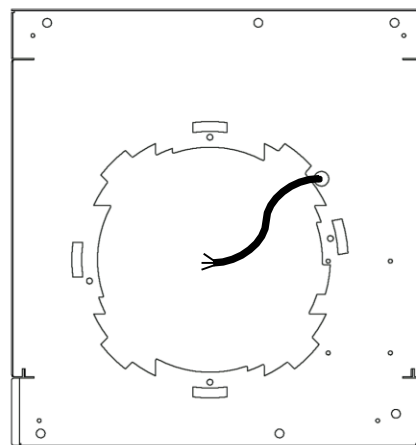
Minimální tloušťka zdi, do které může být jednotka instalována, je 360 mm; maximální tloušťka zdi je 580 mm. Průměr otvoru, do kterého bude jednotka zasazena, je od 280–290 mm.

Příprava otvoru

Tloušťka zdi a prostorové rozestupy kolem místa vrtu (dále jen “průchod”) musí počítat s umístěním jednotky a jejími odstupovými vzdálenostmi.

Přívod elektřiny

Montáž jednotky nezahrnuje přivedení elektrické energie k jednotce. Přívodní kabel musí být přiveden dle obrázku.



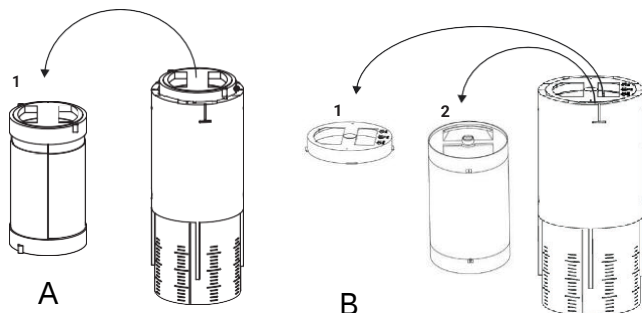
Jednotka pro svůj provoz potřebuje elektrické napájení 230 V / 50 Hz dle informací na štítku jednotky.



Osazení jednotky

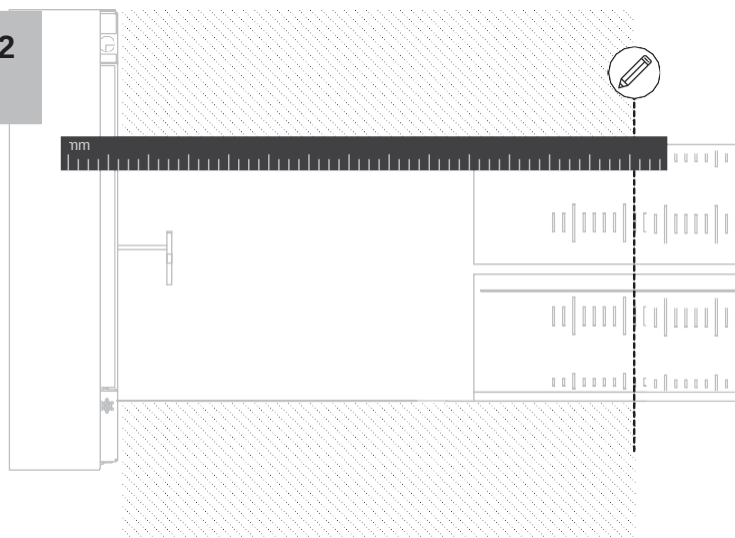
Úprava délky tubusu

1



Vyjmutí výměníku z EPP tubusu: (A) fixní (DC40H a DC40E) a (B) rotační výměník (DC40P).

2

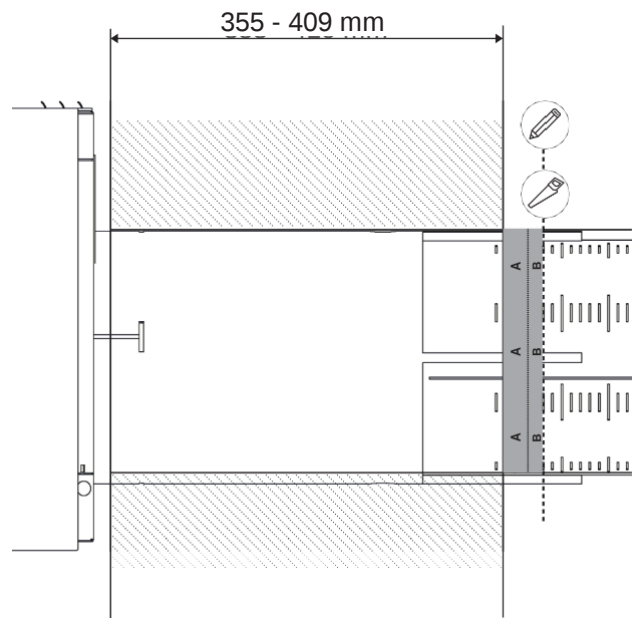


Zaznamenání tloušťky zdi na EPP tubusu jednotky.

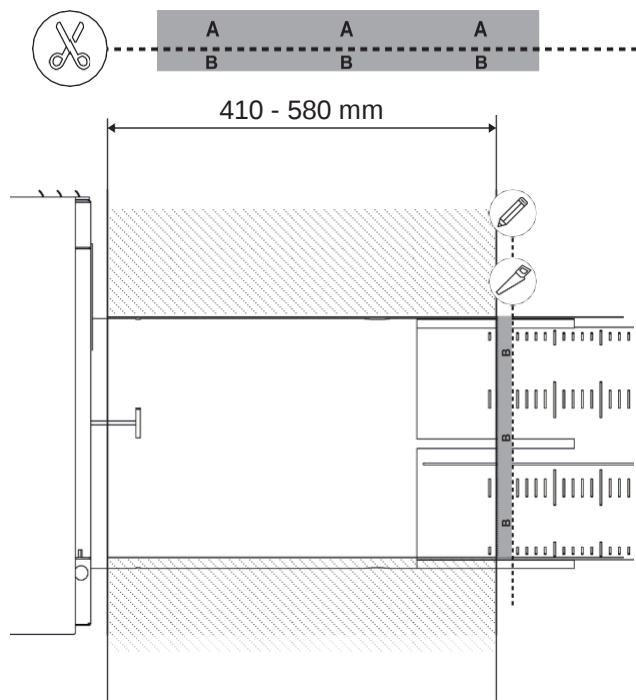
3

Měřicí pásek slouží k určení místa finálního řezu. Řez musí být plynulý, čistý a kolmý na osu tubusu.

Při instalaci do zdi o tloušťce <360 až 409> mm použijte celou šíři měřicího pásku (sekce A+B). Při instalaci do zdi o tloušťce <410 až 580> mm odstříhnete část A a použijte si jenom část B



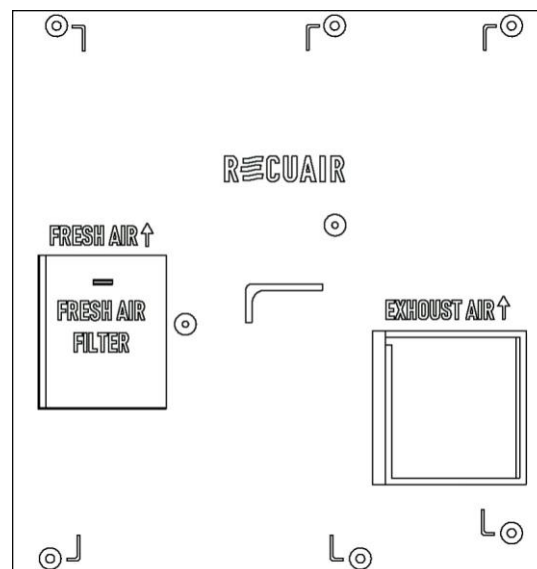
Řezání tubusu v případě instalace do zdi o tloušťce <360 až 409> mm.



Řezání tubusu v případě instalace do zdi o tloušťce <410 až 580> mm.

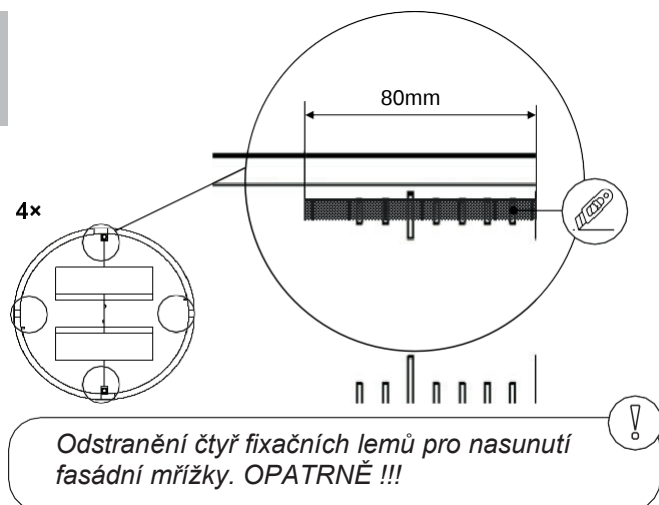
Osazení jednotky

5



Oddělení kotvícího plechu a EPP části ventilátorového dílu.

4



Odstranění čtyř fixačních lemů pro nasunutí fasádní mřížky. OPATRNĚ !!!

6

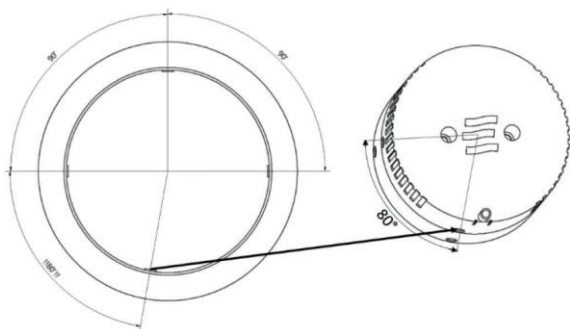
Kotvící plech spojte s tubusem (ø260 mm) a vložte do průchodu ve zdi (ø280–290 mm). Ujistěte se, že tubus a průchod jsou vycentrovány vodorovně a že po jejich obvodu je dostatek místa pro pozdější aplikaci fixační pěny.

V rozích kotvícího plechu označte místa pro ukotvení jednotky na zdi. Vyjměte kotvící plech a tubus z průchodu ve zdi, rozeberte je a odložte bokem. Do místa ukotvení osadte hmoždinky.

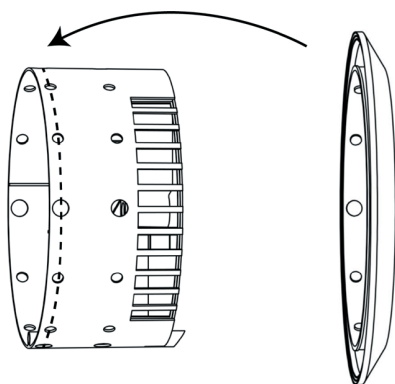
Příprava fasádní části

7

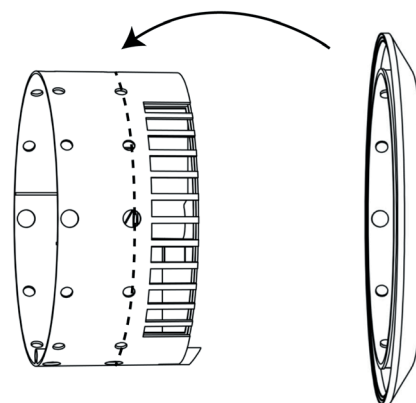
Navlečte gumovou manžetu přes mřížku tak, aby vystouplé body na manžetě zapadly do děr ve mřížce (Obrázek 11). Zafixujte stahovacím páskem na vnitřní straně manžety (Obrázek 12-13).



Poloha gumové manžety na instalační mřížce.



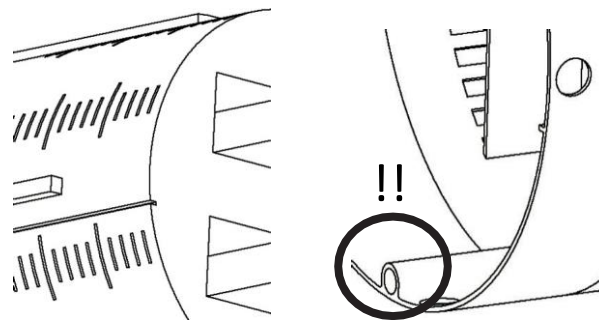
Osazení manžety na fasádní mřížku a fixace stahovacím páskem při instalaci do zdi o tloušťce <360 až 410> mm.



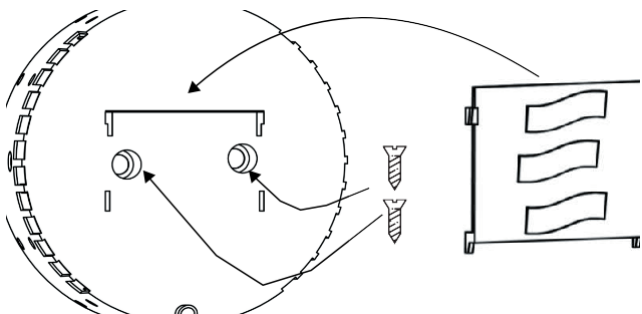
Osazení manžety na fasádní mřížku a fixace stahovacím páskem při instalaci do zdi o tloušťce <410 až 580> mm.

8

Umístěte odtokový kanálek na spodní straně fasádní mřížky. Osadte mřížku na tubus. Zafixujte šrouby a na mřížku zacvakněte ochrannou krytku s logem.



Osazení fasádní mřížky na tubus.



Fixace fasádní mřížky na tubus pomocí šroubů do EPP a zacvaknutí krytky s logem na mřížku.

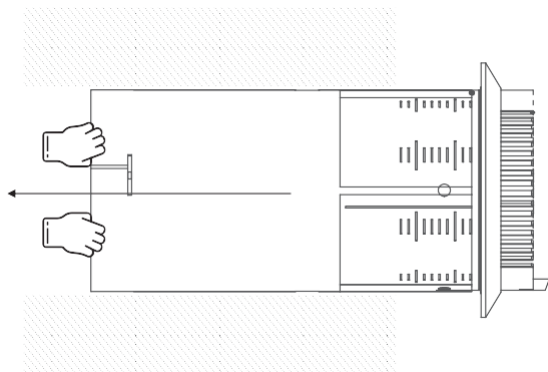
Vložení tubusu do zdi

9

Montážní rukojeť slouží pro jednoduchou manipulaci s tubusem uvnitř vrtu ve zdi. Vložte jí do přední části tubusu a otočením ve směru hodinových ručiček zafixujte.

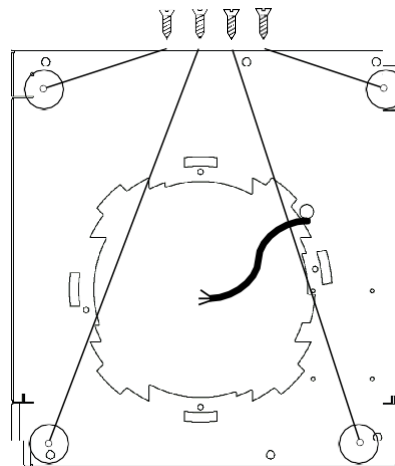
10

Tlačením na montážní rukojeť opatrně prostrčte tubus otvorem ve zdi tak, aby fasádní mřížka a manžety vylezly na venkovní straně zdi. Ujistěte se, že odtokový kanálek podél tubusu je na jeho spodní straně.

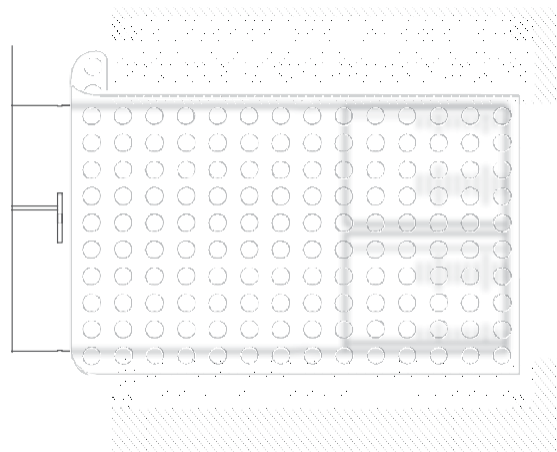


11

Kotvící plech přiložte k otvoru průchodu ve zdi, najděte kruhový otvor po jeho obvodu a provlečte přes něj přívod elektřiny. Ve čtyřech místech kotvení s hmoždinkami ho finálně zafixujte na zeď.



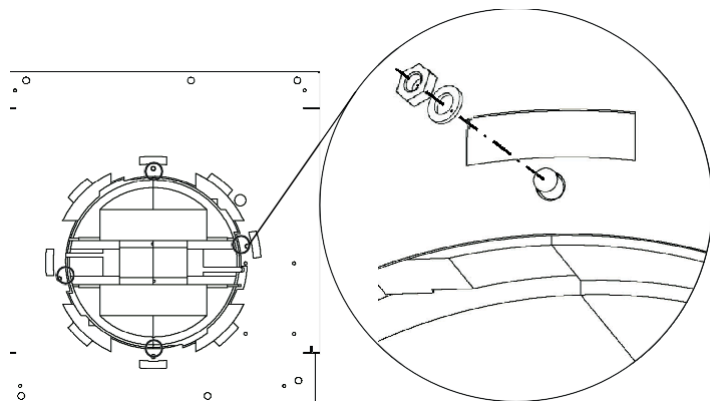
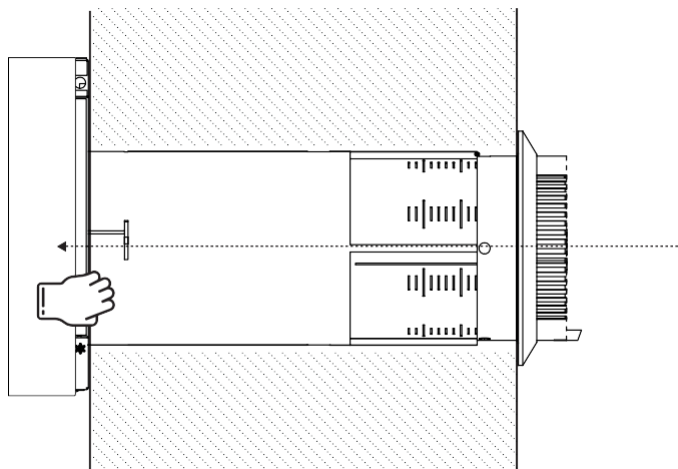
Finální fixace kotvícího plechu do zdi.



Pro ochranu manžety před poškrábáním obalte bublinkovou folií a tu po prostrčení snadno stáhněte.

12

Zpětným tahem za montážní rukojeť přitáhnete tubus k sobě tak, aby jeho čtyři šrouby prošly otvory v kotvicím plechu. Na druhé straně byste měli cítit jemný odpor gumové manžety tlačící na venkovní zeď instalace. Oba díly spojte matkami.



Spojení kotvicího plechu a tubusu uvnitř průchodu.

13

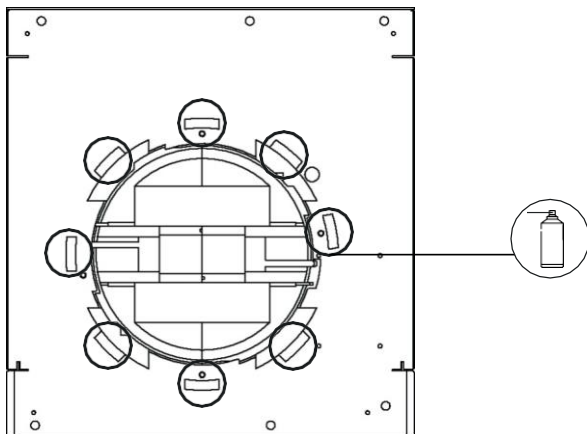
Naposled zkontrolujte celkové osazení jednotky ve zdi – vnitřní i venkovní část:

- ☐ Kotvicí plech je na čtyřech místech fixován do zdi.
- ☐ Přívod elektřiny je vyveden přes průchod kotvicího plechu do místnosti.
- ☐ Tubus je na čtyřech místech spojen s kotvicím plechem.
- ☐ Tubus a vrt jsou vycentrovány. Odtokový kanálek tubusu je na spodní straně.
- ☐ Fasádní mřížka a manžeta jsou pevně osazeny na konci tubusu; manžeta přiléhá na venkovní zeď instalace. Odtokový kanálek mřížky je na spodní straně.

Pokud je vše v pořádku, přes otvory v kotvicím plechu aplikujte do mezery mezi tubusem a vnitřním průchodem nízkoexpanzní fixační a těsnící pěnu. Nechte zaschnout.

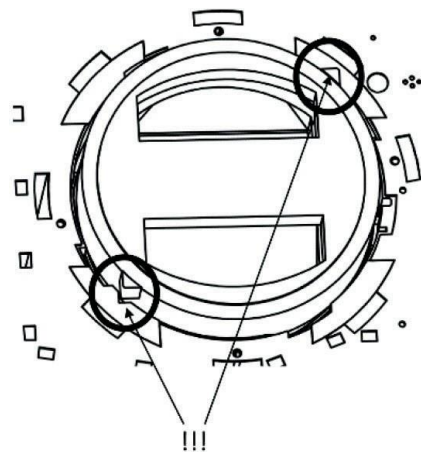
Chraňte elektroniku překrytím





Aplikace fixační pěny mezi tubus a stěnu průchodu ve zdi.

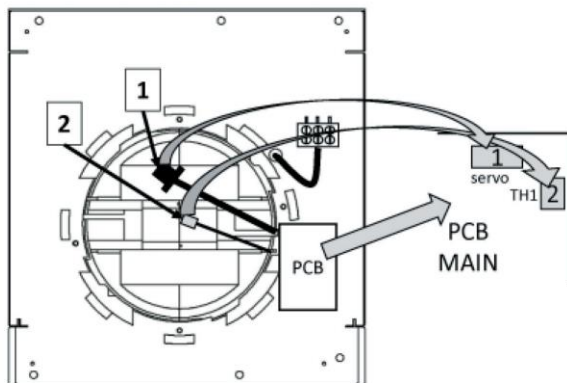
2



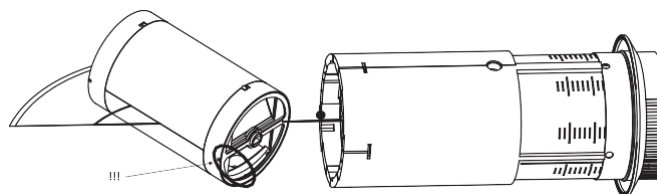
Vrácení fixního výměníku do tubusu jednotky (DC40H a DC40E).

1

Z řídicí desky opatrně odlepte ochrannou fólii. Připojte kontakty kabelů vedoucích z tubusu k řídicí desce

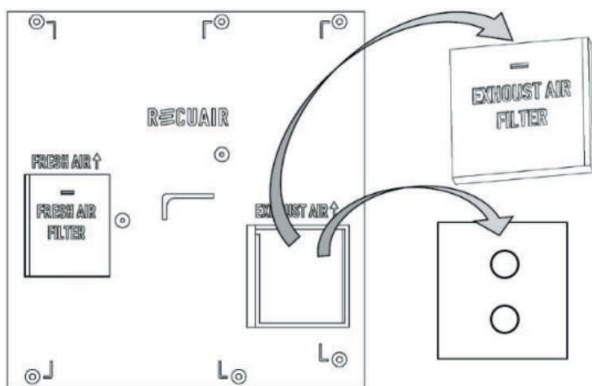


Připojení konektorů k řídicí desce jednotky (servo a TH1 konektor).



Vrácení otočného výměníku do tubusu jednotky (DC40P).

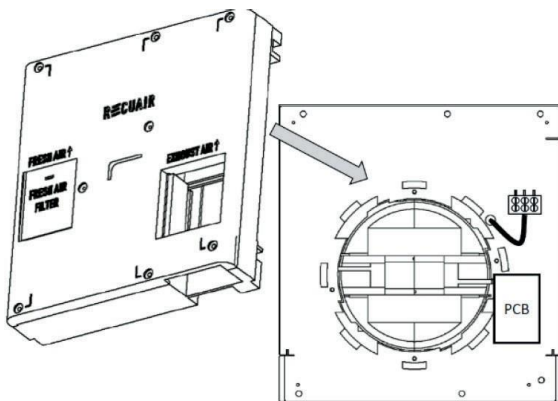
3



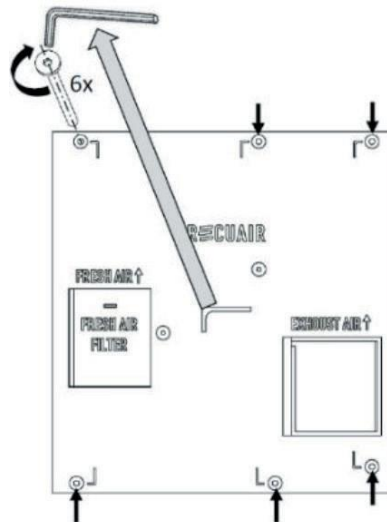
Vyjmutí EPP špuntu a filtru odpadového vzduchu a plastové krytky řídicí desky z EPP části ventilátorového dílu.

4

Vsuňte EPP část ventilátorového dílu na kotvící plech a ujistěte se, že dva ventilátorové kabely vycházející ze zadní strany EPP části jsou po přiložení dobře přístupné přes nově otevřený průchod po špuntu. Jemně dotáhněte fixační šrouby.

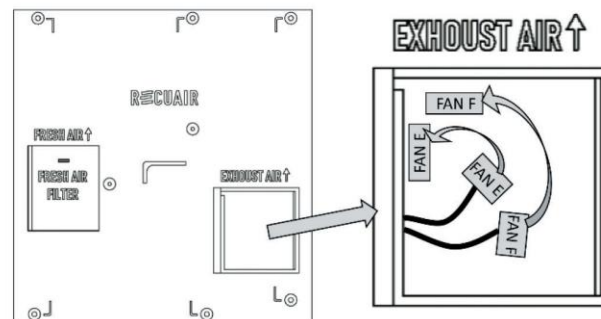


Vsunutí EPP části ventilátorového dílu do kotvícího plechu.

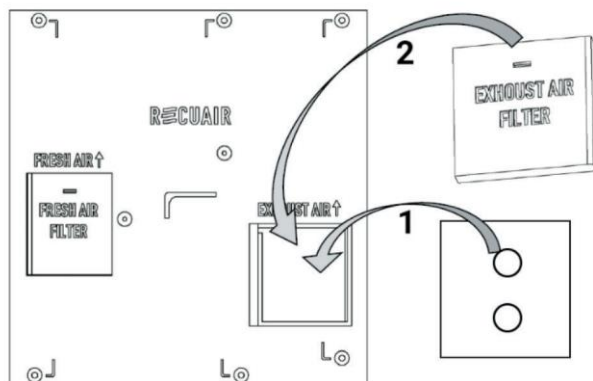


Spojení EPP a kotvícího plechu ventilátorového dílu.

5

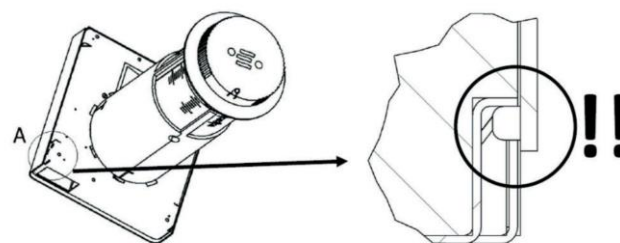
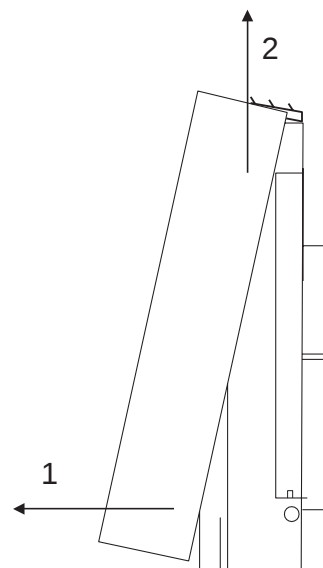


Připojení konektorů ventilátoru k řídicí desce jednotky.



Vrácení plastové krytky řídicí desky, EPP špuntu a filtru odpadového vzduchu do EPP části ventilátorového dílu.

Finalizace instalace

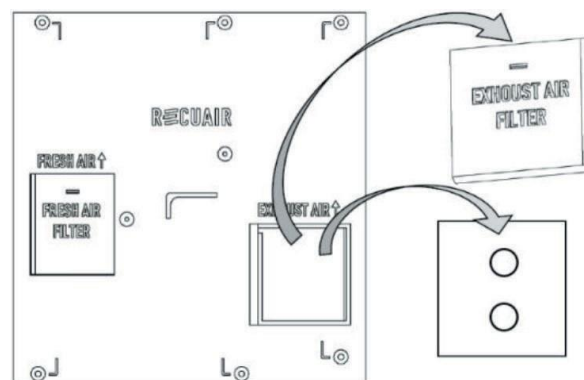


Nasazení dekorálního krytu na jednotku instalovanou na zeď.

DC40: Údržba

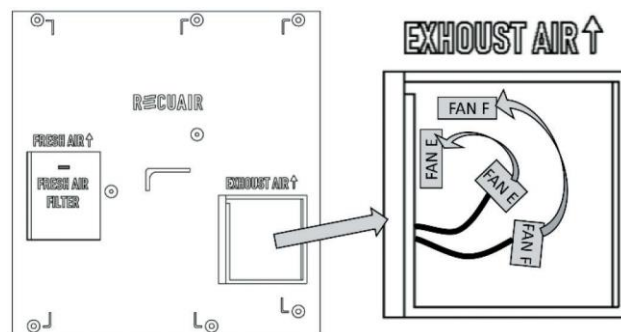
! Před provedením jakýchkoliv údržbových úkonů, odpojte jednotku z elektrické sítě!

2



Vyjmutí EPP špuntu a filtru odpadového vzduchu a plastové krytky řídicí desky z EPP části ventilátorového dílu.

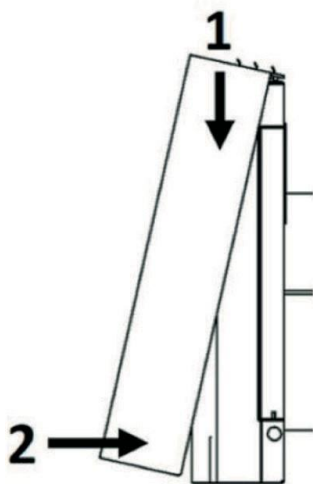
3



Rozpojení ventilátorových kabelů od řídicí desky jednotky.

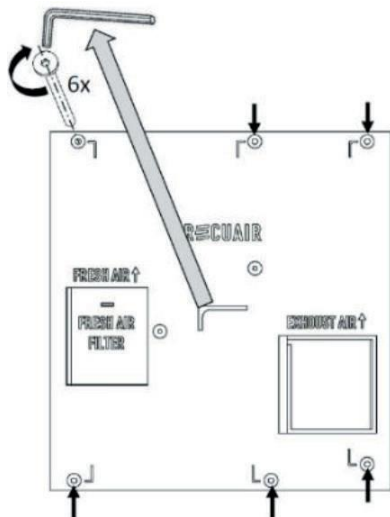
Demontáž ventilátorového dílu

1



Sundání dekoračního krytu.

4



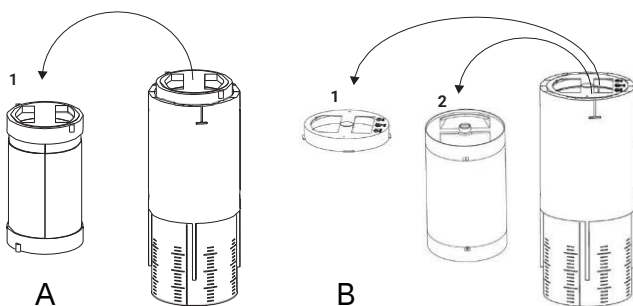
Demontáž EPP části ventilátorového dílu.

Kontrola a čištění výměníku

Vykonejte pokyny ze sekce DC40: Údržba /
Rozebrání ventilátorového dílu.

1

2

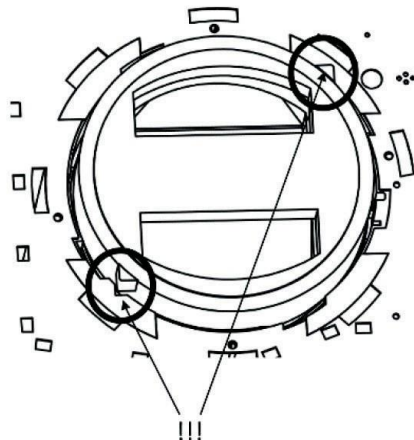


Vyjmutí výměníku z EPP tubusu: fixní (DC40H a
DC40E) a rotační výměník (DC40P).

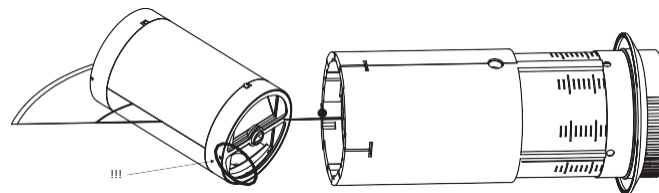
3

Výměník důkladně propláchnete pod vlažnou
vodou a nechte odkapat.

4



Vrácení fixního výměníku do tubusu jednotky (DC40H
a DC40E).



Vrácení rotačního výměníku do tubusu jednotky
(DC40P).

5

Všechny ostatní komponenty vraťte do
původního stavu dle předcházejících kroků.

Výměna ventilátorů

1. Vykonejte pokyny ze sekce DC40: Údržba / Demontáž ventilátorového dílu.
2. EPP část ventilátorového dílu položte na rovnou plochu, vyšroubujte šrouby a odejměte víko. Před výměnou správně identifikujte ventilátor na odpadní a čerstvý vzduch.
3. Všechny ostatní komponenty vraťte do původního stavu dle předcházejících kroků.

Výměna řídicí desky

1. Vykonejte pokyny ze sekce DC40: Údržba / Demontáž ventilátorového dílu.
2. Označte si místo konektorů nebo si ho vyfoťte.
3. Od řídicí desky odpojte všechny konektory, demontujte, vyměňte za novou a všechny konektory znovu připojte.
4. Všechny ostatní komponenty vraťte do původního stavu dle předcházejících kroků.

Výměna serva

1. Vykonejte pokyny ze sekce DC40: Údržba / Demontáž ventilátorového dílu.
2. Vyjměte výměník z tubusu jednotky dle pokynů v sekci DC40: Údržba / Kontrola a čištění výměníku.
3. Odpojte kabel serva z řídicí desky, odstraňte fixační šrouby kotvícího dílu a vyjměte kotvící díl se servem z tubusu.
4. Demontujte a vyměňte ho. Kabel serva zafixujte ve vodičích drážkách na zadní straně kotvení serva.
5. Očistěte zbytky silikonu na zadní straně tubusu. Aplikujte novou vrstvu po obvodu pro zajištění dokonalé těsnosti.
6. Vložte kotvení s novým servem do tubusu. Nechte se vést polohou kabelu – měl by pohodlně zapadnout do své drážky. Kabel pak do drážky vtlačte, aby nebránil protáčení výměníku!
7. Všechny ostatní komponenty vraťte do původního stavu dle předcházejících kroků.

Výměna čidla čerstvého vzduchu

Vykonejte pokyny ze sekce DC40: Údržba / Demontáž ventilátorového dílu.

Vyjměte výměník z tubusu jednotky dle pokynů v sekci DC40: Údržba / Výměna výměníku.

Vyjměte servo z tubusu jednotky dle pokynů v sekci DC40: Údržba / Výměna serva.

Poznamenejte si způsob, jakým je kabel s čidlem čerstvého vzduchu veden vnitřní stranou tubusu. Vyměňte ho za nový a vraťte do své drážky.

Ujistěte se, že čidlo na konci kabelu je v průchodu čerstvého vzduchu.

Všechny ostatní komponenty vraťte do původního stavu dle předcházejících kroků.

Notifikace a varování

LED osvětlení kromě estetické funkce slouží také jako upozornění na notifikace a chybová hlášení. Využívá na to kombinaci barvy světla a frekvence blikání.

Povinnost kontrolovat stav jednotky ze strany uživatele je součástí záruční smlouvy. Výměna filtrů může být vykonána uživatelem; v případě jakékoliv jiné závady nebo nestandardního chování jednotky ji vypněte a obraťte se na kvalifikovaného odborného pracovníka.

Opravy smí být prováděny pouze kvalifikovaným odborným pracovníkem a pouze za použití originálních náhradních dílů.



Barva	Frekvence	Notifikace	Požadovaná akce	Zrušení
Žlutá	1x bliknutí za 2 vteřiny	Přibližně dva týdny do konce životnosti filtrů.	Zabezpečte si náhradní filtry přes recuair.com nebo dodavatele.	Stisknutí tlačítka reset po dobu 3s.
Žlutá	2x bliknutí za 2 vteřiny	Přibližně týden do konce životnosti filtrů.		
Červená	2x bliknutí za 2 vteřiny	Konec životnosti filtrů. Interval životnosti a notifikací je závislý na používání větrací jednotky. Životnost filtrů je z důvodu hygienických limitů maximálně 1 rok.	Vyměňte použité a znečištěné filtry za nové (DC40: Údržba/výměna filtrů). Dodržujte nutnost včasné výměny filtrů. Předejdete tak problémům s nedostatečným větráním/poškozením větrací jednotky! Znečištěné filtry zvyšují tlakovou ztrátu jednotky a snižují intenzitu větrání.	Po výměně filtrů v režimu Vypnuto: 1. Stlačte a držte tlačítko Reset. 2. Zároveň zapněte jednotku hlavním vypínačem. Po 10 sekundách by měl zaznít potvrzující zvukový signál. 3. Pusťte tlačítko Reset.
Červená	Nepřerušovaně.	Jiná závada.	Kontaktujte kvalifikovaného odborného pracovníka.	Jednotka zruší sama po odstranění závady.

Notifikace a varování pomocí LED světél.

Přejeme mnoho úspěšných instalací.
A pro těch málo situací, kdy se něco nepodaří
kontaktujte nás přes svého obchodníka nebo
na Recuair.com

Vyhrazujeme si právo na změnu.
Informujte se na aktuální verzi u svého
prodejce, nebo přímo pracovníku
Recuair s.r.o..

