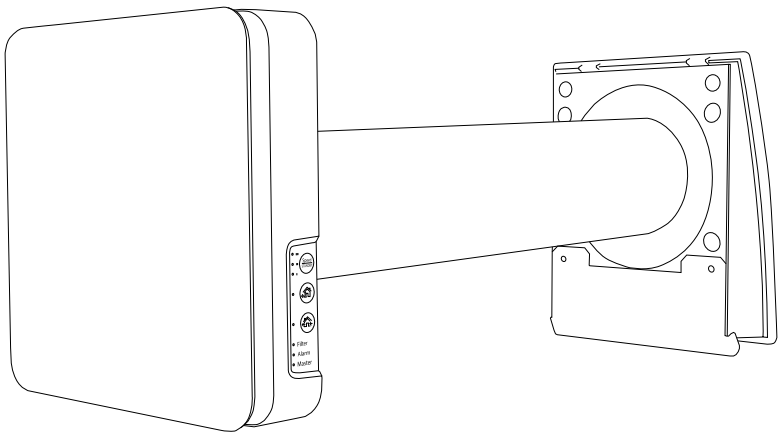


Uživatelský manuál

DUKA One Pro 25 B

Větrací jednotka s rekuperací tepla pro

koupelny, WC a technické místnosti.

Obsah

Informace a bezpečnost 3

Záruční podmínky 4

Obsah balení 4

Technické informace 5

- Konstrukce 5

Rozměry 6

Montáž 7

Elektrické připojení 11

- Schéma zapojení 11
- Propojení jednotek 11

Nastavení 12

- Nastavení ovládacího panelu 12
- Funkce předního krytu a ovládací panel 13

Údržba 15

Poruchy a jejich odstranění 17

DUKA VENTILATION

Informace a bezpečnost

Přeprava a skladování
- Jednotku chraňte během přepravy před nárazy, údery a povětrnostními vlivy.
- Jednotku skladujte v originálním obalu v suchém a větraném prostoru při teplotě od 5 °C do 40 °C.
- Ve skladovacím prostoru se nesmí vyskytovat agresivní nebo chemické výpary či plyny.
- Skladovanou jednotku nevystavujte tlaku ani jinému zatížení.

Použití
- Jednotku používejte pouze k větrání místností. Nepřipojujte k ní sušičku prádla ani podobná zařízení.
- Účelem jednotky je zajistit základní větrání obytných prostor.
- Jednotku je dovoleno vypnout pouze na základě požadavku úřadů nebo z bezpečnostních důvodů, například při požáru apod.
- Jednotku nelze používat jako zdroj tepla.
- Jednotku nelze používat jako odvlhčovač.
- Výbušný a/nebo snadno hořlavý prach, páry a kapaliny udržujte mimo dosah jednotky.
- Vzduch přiváděný do jednotky nesmí obsahovat chemické výpary, hrubý prach, saze, olej, lepivé látky, vláknité materiály, patogeny ani jiné škodlivé látky.
- Za provozu neblokujte vzduchový kanál jednotky.
- Nesměrujte proud vzduchu z jednotky na otevřený oheň apod.

Před montáží
- Před montáží a uvedením do provozu si přečtěte tento návod a ujistěte se, že mu rozumíte.
- Zkontrolujte, zda nejsou poškozeny ventilátor, výměník, přední kryt, elektronická část a venkovní kryt. V jednotce nesmí být cizí předměty, mohly by ji poškodit.
- Uschovejte Quick Guide, abyste měli pomocí QR kódu vždy rychlý přístup k nejnovější verzi návodu.
- Při změně majitele předejte Quick Guide novému majiteli.

Montáž
- Jednotka je určena k montáži do obvodové stěny.
- Jednotku opatrně vybalte.
- Při montáži a instalaci dodržujte všechny platné stavební, elektrotechnické a technické normy.
- Při instalaci dodržujte všechny předpisy pro bezpečnost elektrických zařízení, zejména soubor norem ČSN 33 2000.
- Poškozené přívodní vodiče jednotky musí být vyměněny v souladu s platnými předpisy.
- Jednotku nevystavujte tlaku. Deformace jednotky může způsobit zablokování motoru a nadměrný hluk.

Provoz
- Před montáží, servisem, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájení. Výjimkou je výměna filtrů – viz kapitola Údržba.
- Nepoužívejte jednotku mimo stanovený rozsah provozních teplot.
- Jednotku, ovládání ani dálkový ovladač neobsluhujte ani neopravujte mokrýma rukama nebo naboso – hrozí úraz elektrickým proudem.
- Nedovolte dětem jednotku obsluhovat. Děti musí být pod dohledem, aby si s jednotkou nehrály.
- Nesprávné použití jednotky a neautorizované úpravy nejsou dovoleny.
- Jednotku by neměly obsluhovat osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi či s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly o používání jednotky poučeny osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

Čištění
- Jednotku nemyjte vodou.
- Elektrické části chraňte před vodou.

Záruční podmínky

Na výrobek se vztahuje zákonná lhůta 24 měsíců pro uplatnění práv z vadného plnění ode dne převzetí podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Nad rámec této lhůty poskytuje DUKA Ventilation záruku dalších 12 měsíců, pokud byly dodrženy všechny uvedené požadavky na přepravu, skladování, použití, montáž, obsluhu, údržbu a záruční podmínky.

Pro zachování záruky musí být možné doložit, že filtry byly nejméně jednou ročně vyměněny za originální filtry DUKA Ventilation. Doklady o jejich nákupu proto uschovejte.
Poznámka: V závislosti na prostředí může být nutné měnit filtry častěji.

Účelem jednotky je zajistit základní větrání obytných prostor.
Jednotku je dovoleno vypnout pouze na základě požadavku úřadů nebo z bezpečnostních důvodů, například při požáru apod.

Je-li jednotka instalována v prostředí s rizikem výskytu plísní, musí být čištěna zvlášť důkladně, aby byl odstraněn prach a spory plísní. Může být nutné použít speciální čisticí prostředek. Při nedodržení tohoto požadavku záruka zaniká.

Záruka se NEVZTAHUJE na:
- Pravidelnou údržbu.
- Instalaci, nastavení a demontáž jednotky.

Záruka zaniká, pokud:
- Nebyly dodrženy pokyny týkající se přepravy, skladování, použití, montáže, obsluhy, údržby a záručních podmínek.
- Jednotka je používána nebo umístěna v prostředí, pro které není určena.
- Jednotka byla vypnuta, aniž by úřady požadovaly zamezení přívodu venkovního vzduchu.
- Došlo k poškození vlivem plísní.
- Jednotka je viditelně poškozena.
- Jednotka je připojena k jinému typu elektrické sítě, než je uvedeno v návodu.
- Došlo k poškození v důsledku kolísání napětí v elektrické síti.
- V jednotce byly použity neoriginální filtry.
- Do jednotky byly přidány nebo z ní odebrány technické součásti.
- Na jednotce byly provedeny neautorizované opravy.
- Závada vznikla v důsledku vyšší moci (úder blesku, požár, povodeň, zemětřesení apod.).
- Nelze předložit doklad o koupi.
- Uplynula záruční doba.

Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili, nebo u distributora SolarAir s.r.o. – www.solarair.cz

DUKA Ventilation nenese odpovědnost za záruční opravy provedené bez předchozí dohody s DUKA Ventilation.

V ostatních záležitostech platí Všeobecné obchodní podmínky distributora SolarAir s.r.o. Aktuální verze je vždy k dispozici na: www.solarair.cz

Obsah balení

- Přední kryt a elektronická část (sestavený díl)
- Venkovní kryt a odkapávací lišta
- Tlumič hluku
- Keramický výměník a motor (sestavený díl)
- Trubka 500 mm
- Montážní sada
- Montážní šablona
- Dálkový ovladač
- Quick Guide

Technické informace

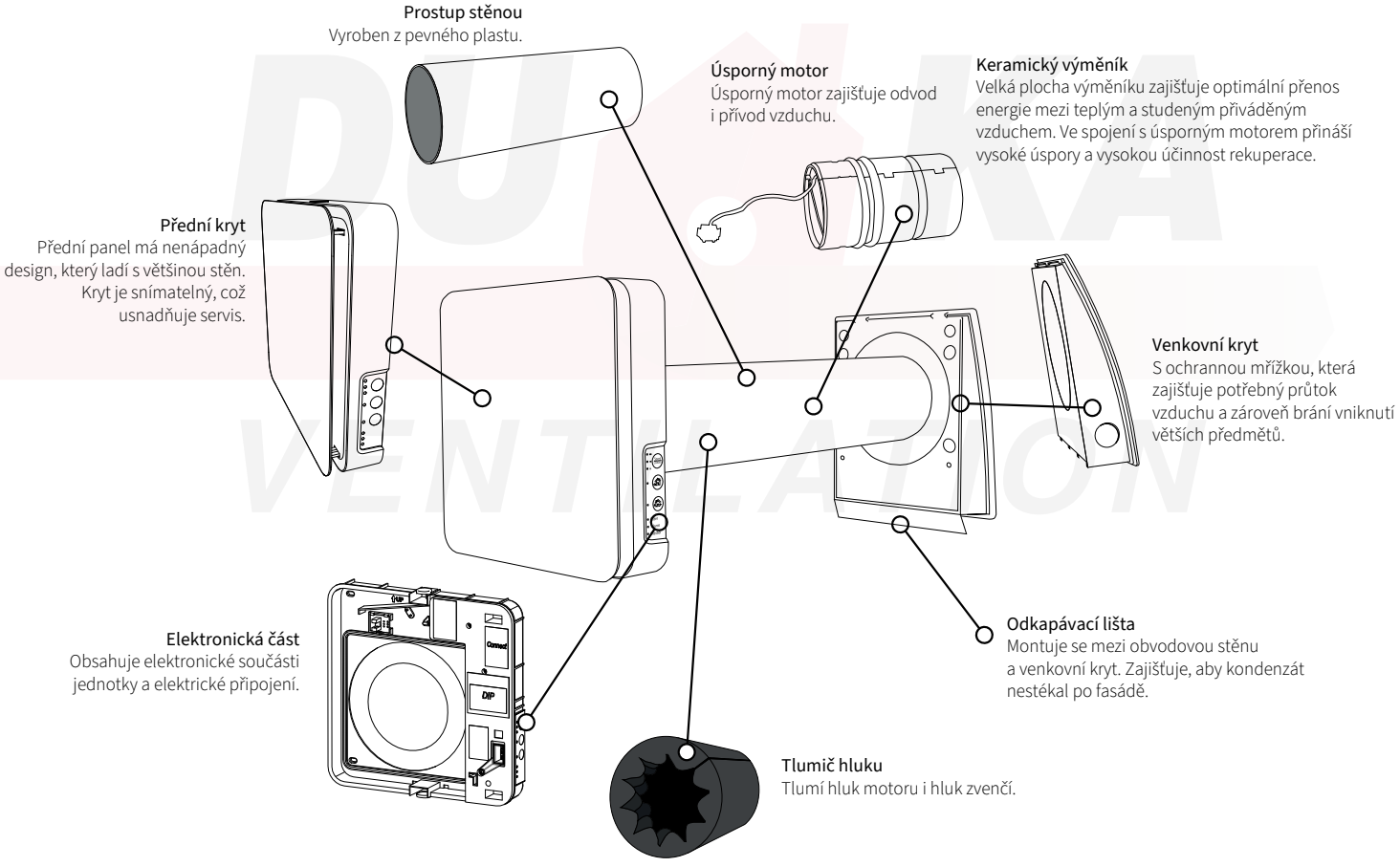
Jednotka je určena pro vnitřní použití při teplotách od 1 °C do 40 °C a relativní vlhkosti vzduchu do 80 %.
Teplota přiváděného a odváděného vzduchu musí být v rozmezí -15 °C až 40 °C.
Jednotka musí být v nepřetržitém provozu.

Třída ochrany elektrického spotřebiče: II
Stupeň krytí: IP24

Jednotka je průběžně vyvíjena, a proto se mohou technické údaje i tento návod mírně lišit. Nejnovější dokumentaci naleznete vždy pomocí QR kódu v přiloženém Quick Guide nebo na www.solarair.cz

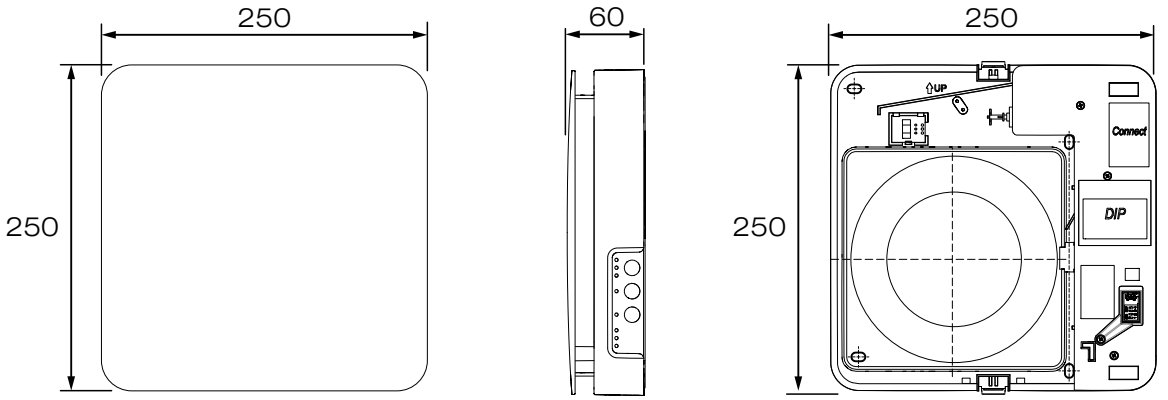
Konstrukce

Jednotka DUKA One se skládá z vnitřní části s elektronickými součástmi a předním panelem. Motor, keramický výměník, tlumič hluku a filtry jsou umístěny v prostupu stěnou. Z vnější strany se montuje venkovní kryt. Rekuperace tepla probíhá v keramickém výměníku, který je filtry chráněn před prachem a nečistotami. Vnitřní část spolu s motorem zajišťuje potřebný přívod a odvod vzduchu. Motor je umístěn na vnější straně výměníku a za ním následuje tlumič hluku, který tlumí hluk motoru i hluk zvenčí. Na vnější straně je venkovní kryt, který chrání jednotku před větrem a deštěm.

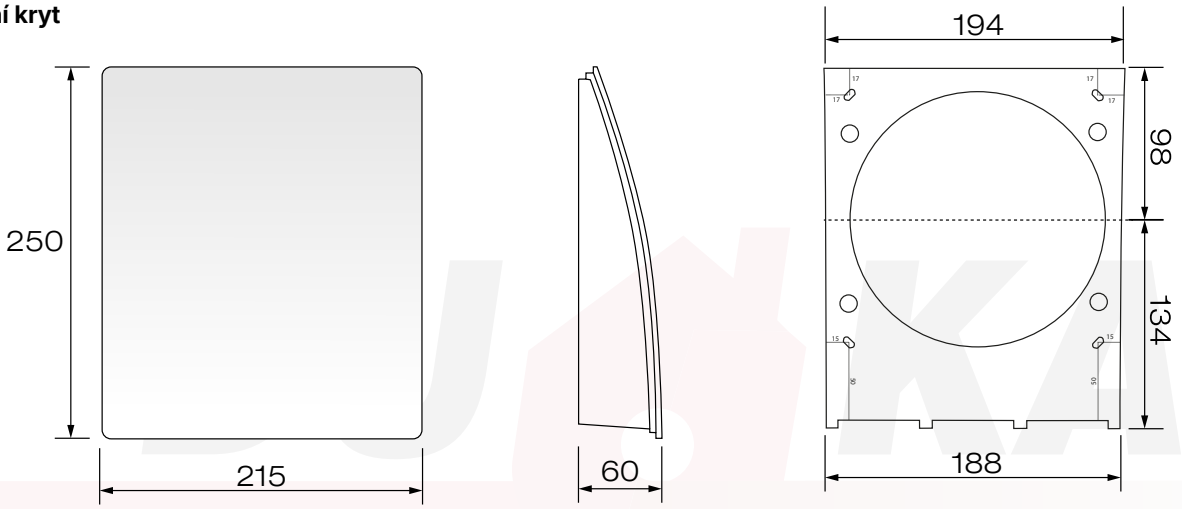


Rozměry

Vnitřní část



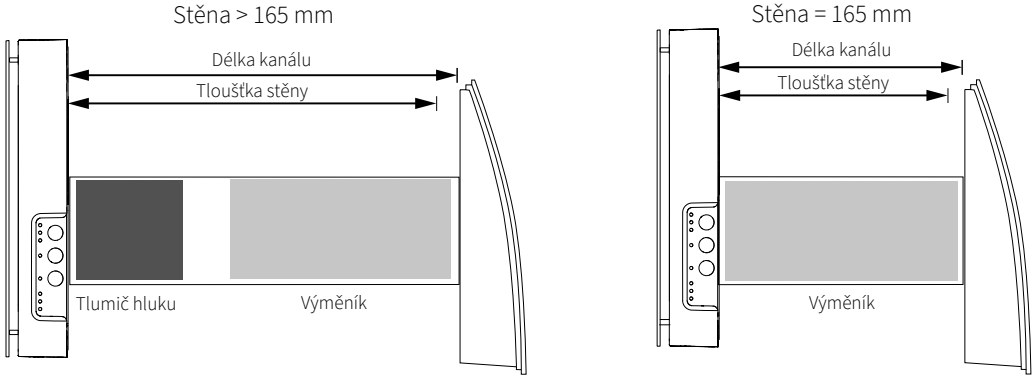
Venkovní kryt



Minimální tloušťka stěny pro montáž DUKA One Pro 25 B

Je-li tloušťka stěny menší než minimální požadavek, doporučujeme zakoupit distanční díl DUKA One.
Umístění výměníku v závislosti na tloušťce stěny:

	DUKA One Pro 25 B
Průměr otvoru (pro montáž)	110-125 mm
Délka keramického výměníku a motoru	165 mm
Nejmenší možná tloušťka stěny	165 mm



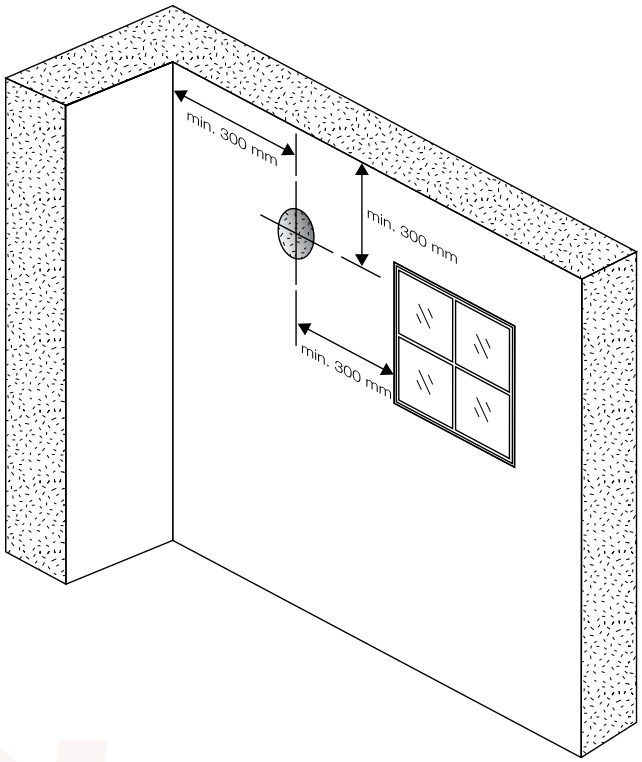
Montáž

1 - Určete umístění a vyvrtejte otvor do stěny.

Před umístěním jednotky je nutné dodržet minimální vzdálenosti od boční stěny, stropu a oken. Minimální vzdálenosti jsou uvedeny na obrázku.

Při volbě umístění pamatujte také na napájení jednotky. Elektrické připojení je nutné vyřešit ještě před montáží. Jednotka nesmí být umístěna v zóně 0, 1 nebo 2 koupelny či sprchy ani nad ní.

Při montáži ve sklepě doporučujeme umístit jednotku DUKA One tak, aby spodní hrana venkovního krytu byla alespoň 0,3–0,5 m nad terénem.

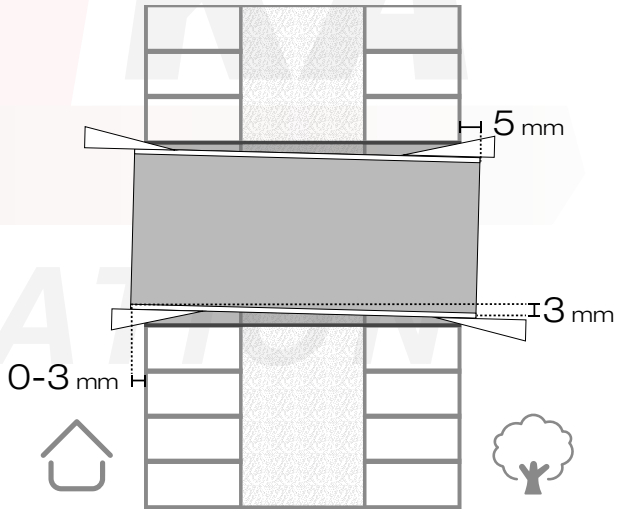


2 - Vložte trubku do otvoru a upravte její délku podle tloušťky stěny.

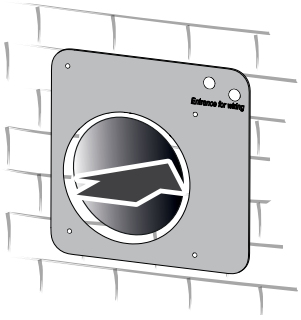
Trubku je důležité osadit s předepsaným spádem 3 mm, aby případný kondenzát odtékal od elektrických součástí jednotky ven k venkovnímu krytu.

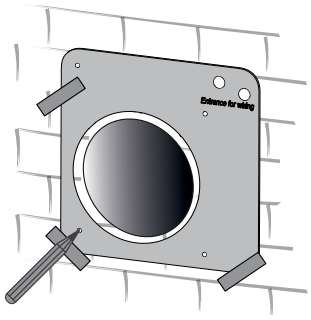
Pro snadnou montáž doporučujeme použít dodané polystyrenové klíny.

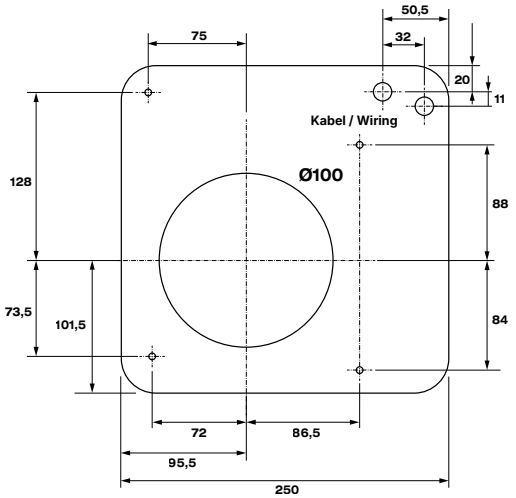
Trubka smí přesahovat nejvýše 3 mm na vnitřní straně a 5 mm na vnější straně.



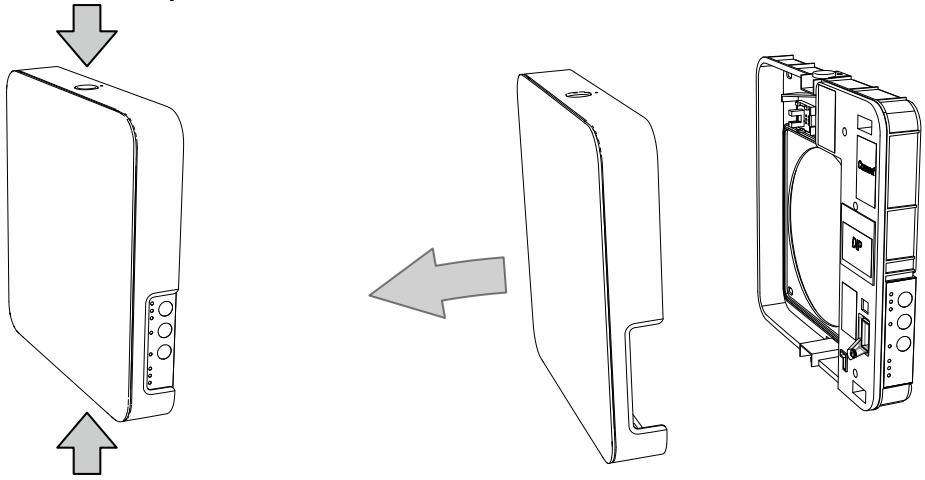
3 - Pomocí dodané šablony vyznačte otvory pro montáž a vstup pro skryté vedení kabelu.



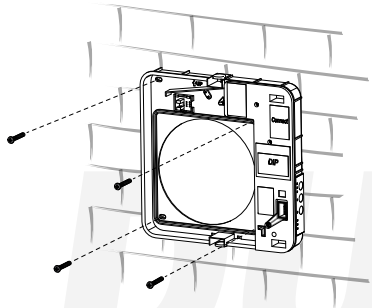




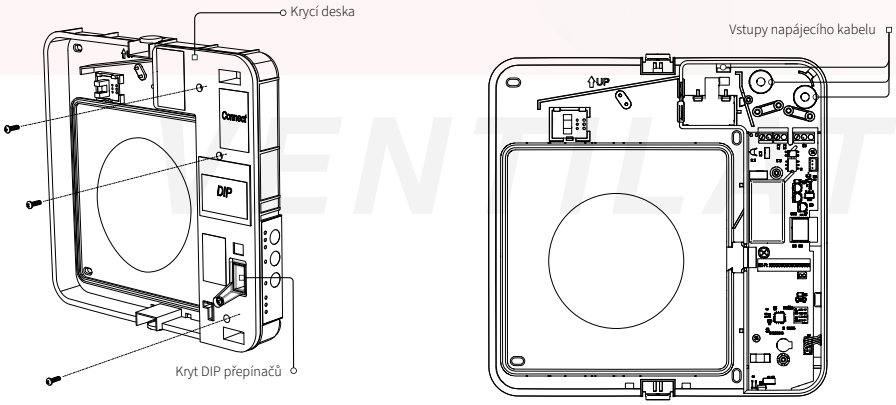
4 - Sejměte přední kryt stisknutím západek nahoře a dole.



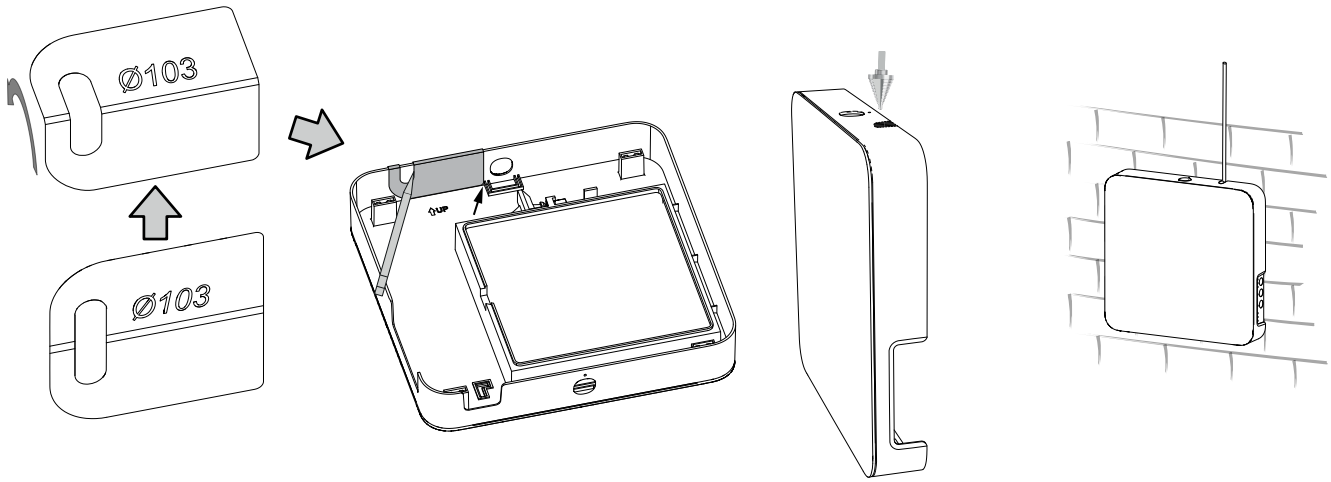
5 - Elektronickou část upevněte dodanými šrouby a sejměte levou krycí desku.



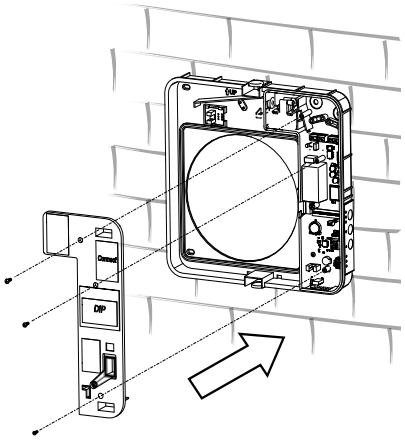
6 - Kabely připojte podle schématu zapojení a veďte je podle obrázku níže. Kabely odlehčete kabelovými příchytkami.



Při použití vstupu č. 1 v horní části jednotky vyznačte výřez pomocí přiložené šablony, která je uprostřed montážní šablony. Výřez vyvrtejte tak, aby bylo možné přední kryt snadno nasadit a sejmout.

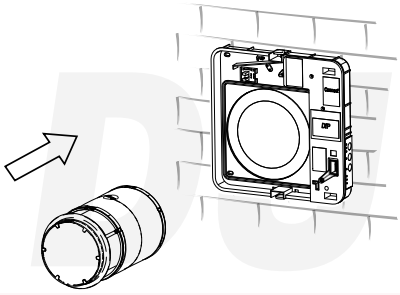


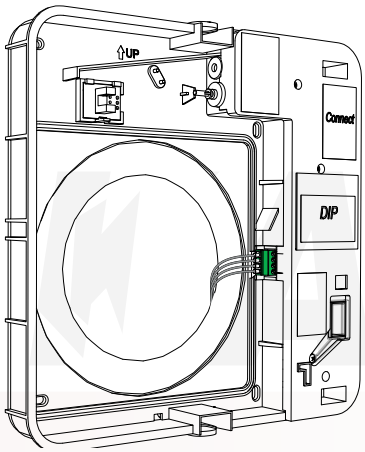
7 - Po připojení napájení jednotky namontujte krycí desku.



8 - Vložte výměník do trubky

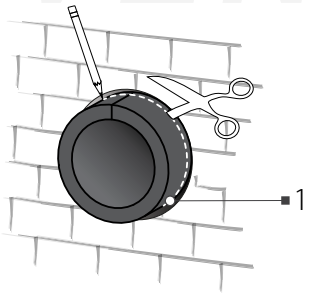
Vložte výměník do trubky a poté zasuňte motor. Pro optimální účinnost rekuperace doporučujeme vzdálenost 60 mm mezi výměníkem a motorem.
Umístění dílů viz kapitola Rozměry.
Motor připojte k elektronické části zeleným konektorem.

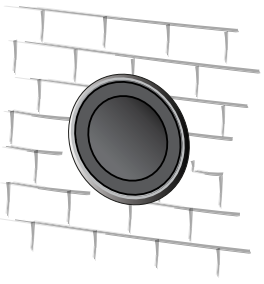




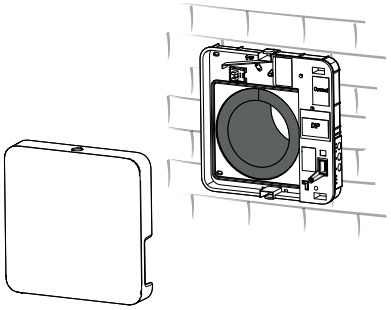
9 - Vložte tlumič hluku do trubky

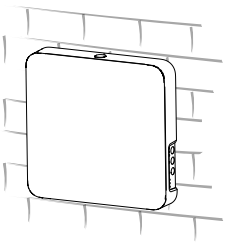
Tlumič hluku vložte do trubky a srolujte jej tak, aby odpovídal průměru trubky. Tlumič zkraťte podle tloušťky stěny tak, aby výměník zůstal v trubce na vnější straně. Tlumič hluku se vkládá volně, aby jej bylo možné při údržbě jednotky vyjmout.



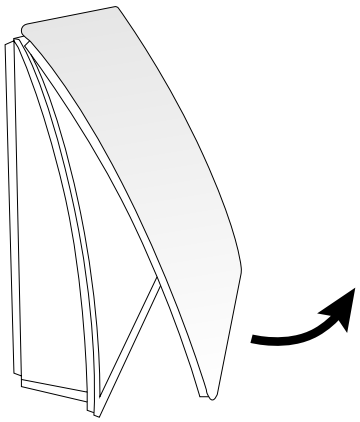


10 - Nasaďte přední kryt



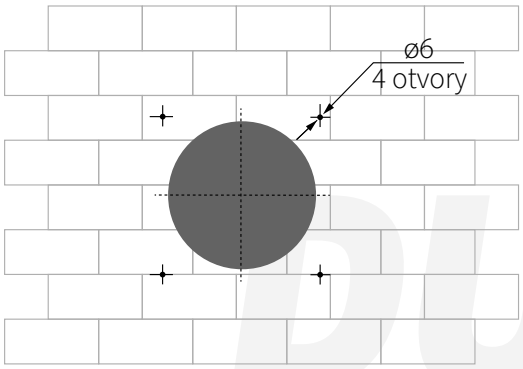


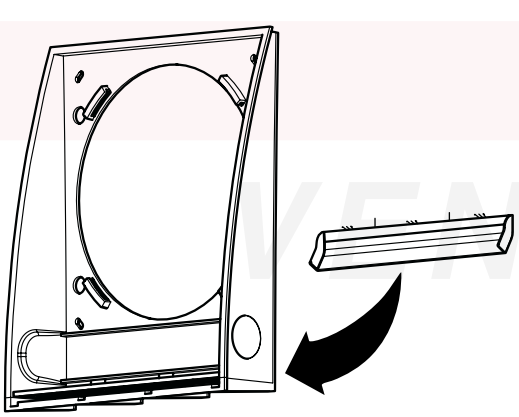
11 - Před montáží sejměte čelní díl venkovního krytu

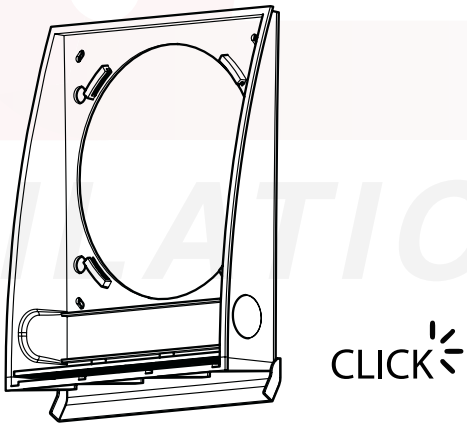


12 - Namontujte venkovní kryt a <u>plastovou</u> odkapávací lištu

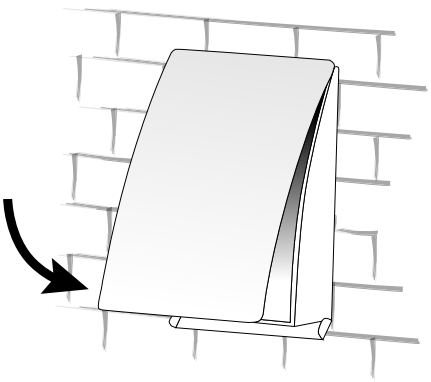
Dodanou odkapávací lištu zacvakněte na zadní stranu venkovního krytu. Odkapávací lišta odvádí kondenzát od stěny.







13 - Nasaďte čelní díl na venkovní kryt



Elektrické připojení

VŠECHNA ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ MUSÍ PROVÉST OSOBA S PŘÍSLUŠNOU ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ. NEODBORNĚ UPRAVENÉ NEBO NEPŘÍPUSTNÉ ZAPOJENÍ MÁ ZA NÁSLEDEK ZTRÁTU ZÁRUKY NA VÝROBEK.

UPOZORNĚNÍ: PEVNOU ELEKTROINSTALACI NESMÍ PROVÁDĚT OSOBA BEZ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI PODLE VYHLÁŠKY Č. 194/2022 SB.

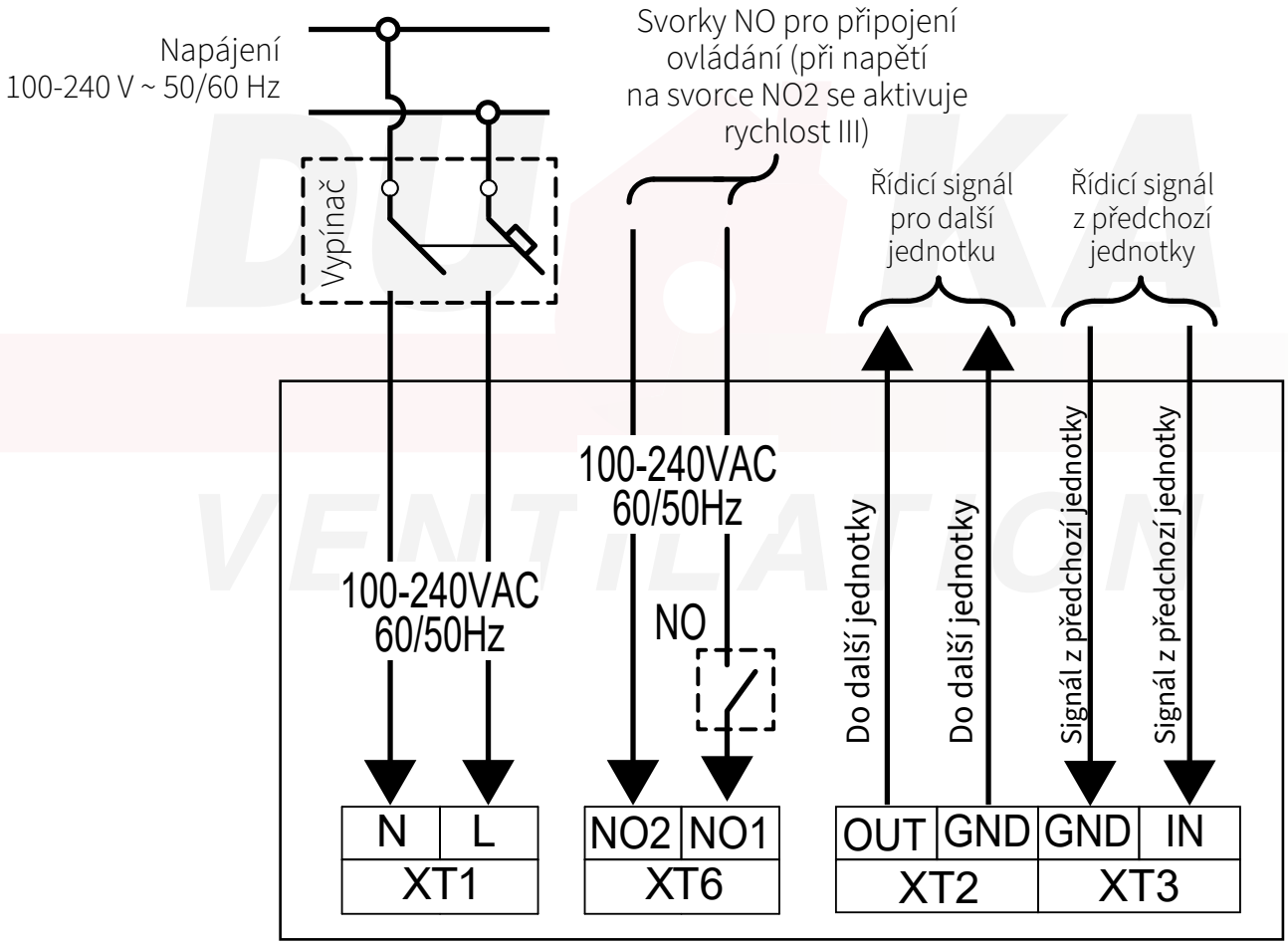
Jednotka se připojuje k jednofázovému napájení AC 100–240 V / 50(60) Hz.

Jednotku připojte k elektrické síti přes svorky N a L.

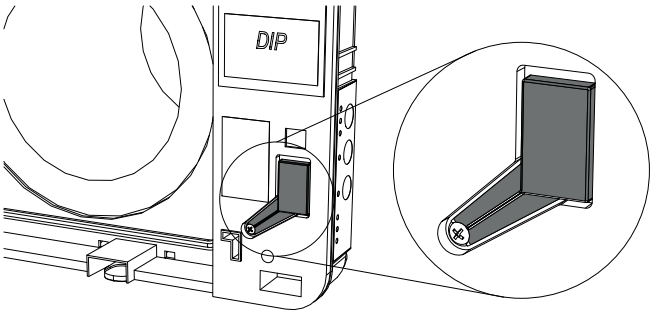
Vypínač osvětlení připojte k jednotce přes svorky NO1 a NO2.

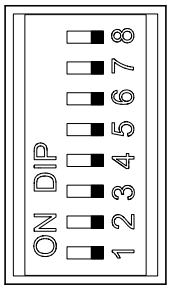
Jednotka nesmí být umístěna v zóně 0, 1 nebo 2 koupelny či sprchy ani nad ní.

Schéma zapojení



Nastavení





Před uvedením jednotky DUKA One do provozu je nutné přizpůsobit její provozní nastavení vašim potřebám. Nastavení se provádí DIP přepínači umístěnými pod krytem DIP přepínačů.

Nastavení ovládacího panelu

DUKA ONE PRO 25 B	
1	Jednotku lze vypnout.
1	Jednotku nelze vypnout.
Směr větrání jednotky:	
2	**Režim přívodu** V tomto nastavení pracuje jednotka v režimu přívodu vzduchu. V režimu rekuperace začíná jednotka cyklus přívodem.
2	**Režim odvodu (doporučené nastavení)** V tomto nastavení pracuje jednotka v režimu odvodu vzduchu. V režimu rekuperace začíná jednotka cyklus odvodem.

Nastavení řízení vlhkosti
Senzor měří vlhkost. Překročí-li vlhkost odváděného vzduchu nastavenou úroveň, přepne se jednotka na nejvyšší rychlost v režimu odvodu. Klesne-li vlhkost opět pod nastavenou úroveň, vrátí se jednotka k předchozímu nastavení. Je-li zvolen doběh, pokračuje jednotka po nastavenou dobu ve vysoké rychlosti odvodu.

70 %	80 %	90 %
5 4 3	5 4 3	5 4 3

Nastavení doby doběhu
Doběh se uplatní při sepnutí vypínače osvětlení a ve spojení se senzorem vlhkosti. Po rozepnutí vypínače nebo deaktivaci senzoru vlhkosti se spustí časovač doběhu a jednotka pracuje po zvolenou dobu. Poté se ventilátor vrátí k předchozímu provoznímu nastavení.

Doběh: 0 min.	Doběh: 5 min.	Doběh: 15 min.	Doběh: 30 min.
7 6	7 6	7 6	7 6

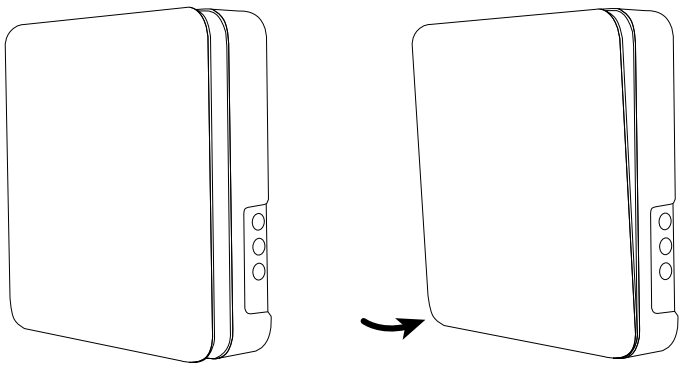
Reset alarmu filtru
DIP přepínač 8 slouží k resetu alarmu filtru. Přepněte DIP přepínač 8 doleva alespoň na 3 sekundy a poté jej vratte doprava.

Standardní poloha	Reset alarmu filtru
8	8

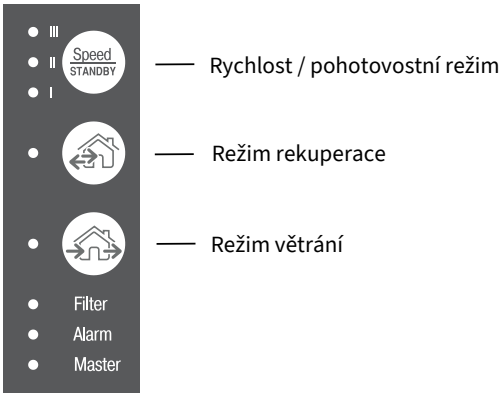
Ovládání jednotky tlačítky na vnitřní části	
FUNKCE	
Speed OFF	**Nastavení rychlosti: stupeň I – II – III – VYP** I: Svítí indikátor I – jednotka běží na rychlost I. I a II: Svítí indikátory I a II – jednotka běží na rychlost II. I a II: Blikají indikátory I a II – jednotka běží v nuceném režimu odvodu na rychlost II. I, II a III: Svítí indikátory I, II a III – jednotka běží na rychlost III. I, II a III: Blikají indikátory I, II a III – jednotka běží v nuceném režimu na rychlost III po aktivaci senzoru vlhkosti, nebo je aktivní režim Party či časovač doběhu.
Režim rekuperace	Jednotka pracuje 70 sekund v režimu přívodu a poté 70 sekund v režimu odvodu.
Režim větrání	Jednotka pracuje v režimu větrání – v režimu přívodu nebo odvodu. Směr závisí na nastavení DIP přepínačů, viz kapitola Nastavení. DUKA Ventilation doporučuje zvolit režim odvodu.
Alarm filtru	Alarm filtru se rozsvítí každých 90 dní, kdy je třeba zkontrolovat filtry a vyčistit je nebo vyměnit. Podrobnosti viz kapitola Údržba. Při propojení více jednotek svítí indikátor hlavní jednotky (master) trvale, zatímco u podřízené jednotky (slave), kterou je třeba zkontrolovat, indikátor bliká. Alarm filtru lze resetovat podle pokynů v kapitole Údržba.
Indikátor alarmu	Indikátor svítí nebo bliká, dojde-li k poruše jednotky. Jsou-li jednotky vzájemně propojeny, zastaví se všechny. Na vadné jednotce indikátor alarmu bliká, na ostatních svítí. Ztratí-li hlavní jednotka (master) spojení se zvolenou sítí na více než 20 sekund, indikátor alarmu začne blikat a jednotka přejde do pohotovostního režimu. Podřízené jednotky (slave) signalizují ztrátu spojení s hlavní jednotkou a po jejím opětovném spuštění se automaticky spustí.
Indikátor Master	Při propojení více jednotek svítí pouze indikátor hlavní jednotky (master). Indikátory podřízených jednotek (slave) nesvítí. Bliká-li indikátor některé podřízené jednotky, nemá tato jednotka spojení s hlavní jednotkou.

Funkce předního krytu a ovládací panel

Zatlačením spodní, horní nebo boční strany předního krytu lze určit směr přiváděného vzduchu.
Poznámka: Jednotka je nejúčinnější, je-li otevřená do všech stran.
UPOZORNĚNÍ: Je-li z bezpečnostních důvodů nutné zastavit průtok vzduchu, uzavřete celý přední kryt a jednotku po tuto dobu vypněte.
Více viz kapitola Záruční podmínky.

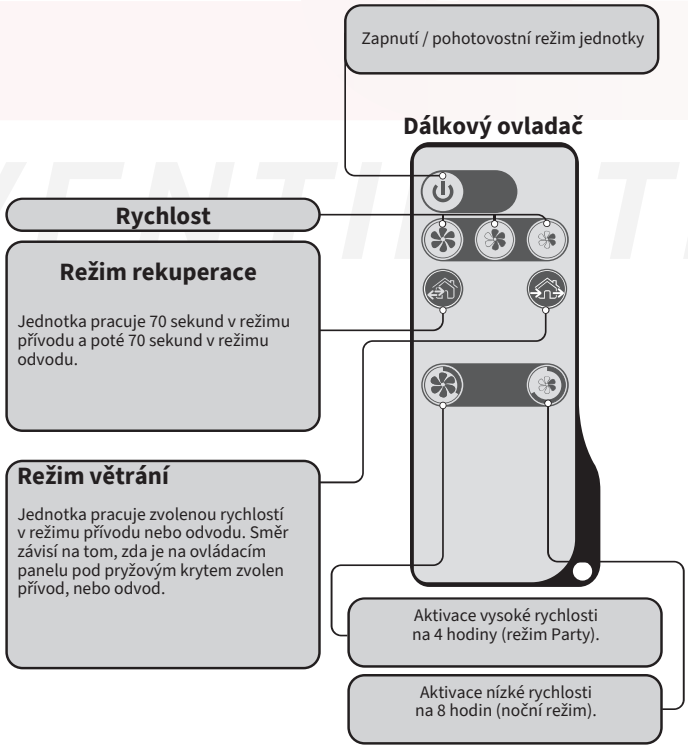


Příklad: při zatlačené spodní straně krytu je vzduch přiváděn podél stropu.



Ovládání jednotky dálkovým ovladačem

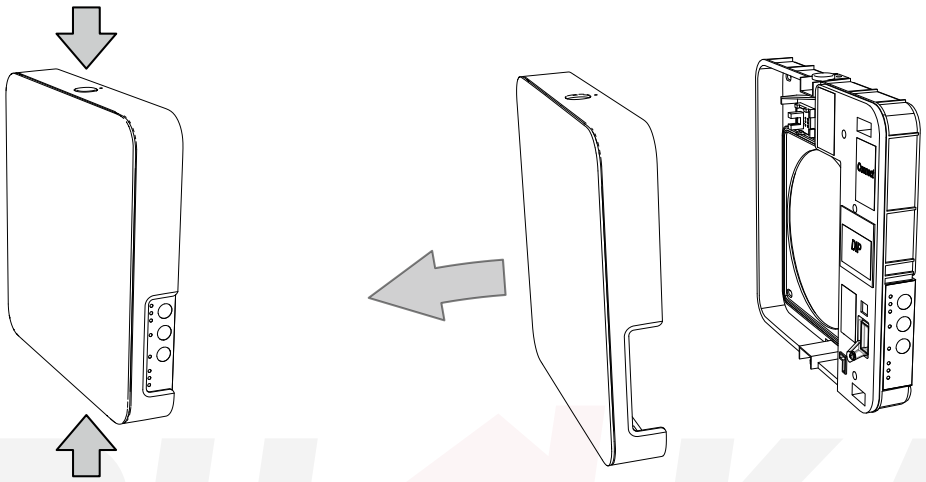
FUNKCE	
	**Zapnutí / pohotovostní režim** Zapne jednotku nebo ji přepne do pohotovostního režimu, není-li tato funkce deaktivována nastavením DIP přepínačů – viz kapitola Nastavení.
	**Rychlost** Stupeň III – II – I
Režim rekuperace 	Jednotka pracuje v režimu rekuperace – 70 sekund v režimu přívodu a poté 70 sekund v režimu odvodu.
Režim větrání 	Jednotka pracuje v režimu větrání – v režimu přívodu nebo odvodu. Směr závisí na nastavení DIP přepínačů, viz kapitola Nastavení.
Časovač 	 Režim Party: Aktivace rychlosti III na 4 hodiny. — Noční režim: Aktivace rychlosti I na 8 hodin.  Po uplynutí nastavené doby se jednotka vrátí k předchozímu provoznímu nastavení. Funkci lze zrušit stisknutím libovolného tlačítka.



PŘED ZAHÁJENÍM ÚDRŽBY VŽDY ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJENÍ!

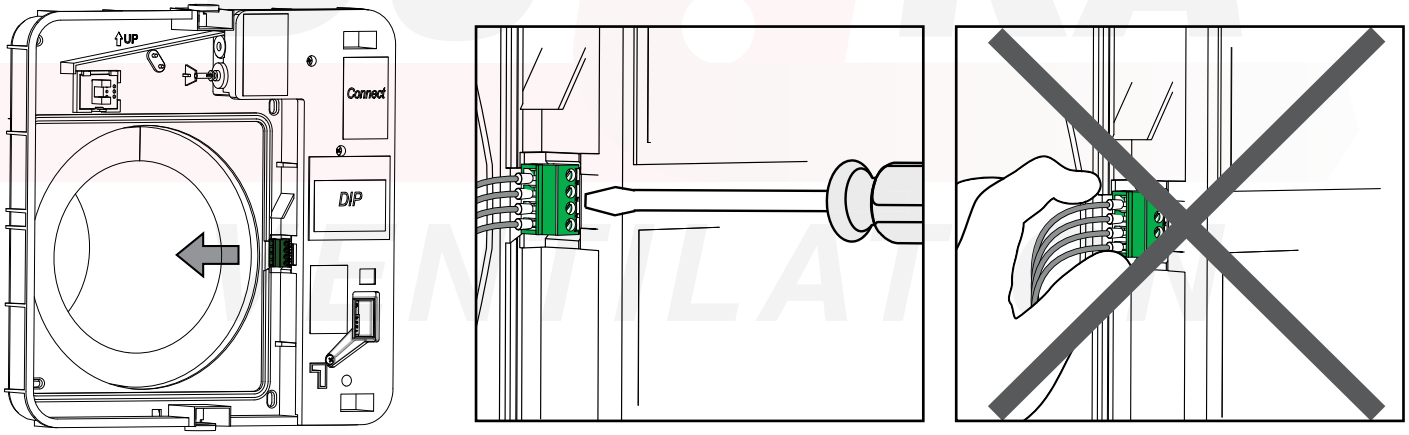
Jednotku DUKA One je nutné kontrolovat a provádět její údržbu nejméně jednou za 3 měsíce. Za určitých podmínek, například v prašném, znečištěném nebo vlhkém prostředí, může být nutná častější kontrola.
Při údržbě je nutné vyjmout výměník. Výměník se čistí, tlumič hluku a filtry se čistí nebo vyměňují.

1 - Sejměte přední kryt

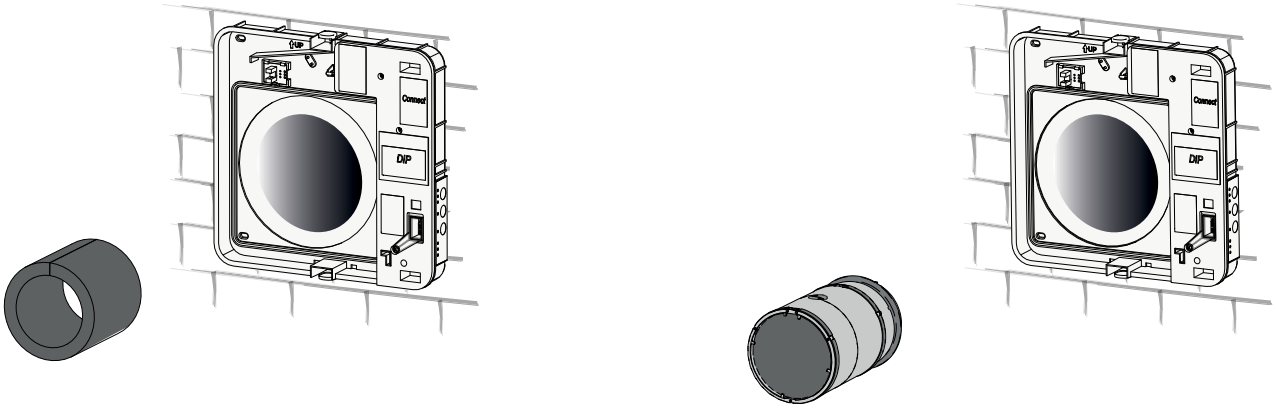


2 - Odpojte konektor

Opatrně odpojte konektor od elektronické části. Plochým šroubovákem uvolněte konektor z patice. Netahejte za vodiče.



3 - Vyjměte výměník a tlumič hluku z trubky



4 - Vyčistěte filtry, výměník a tlumič hluku

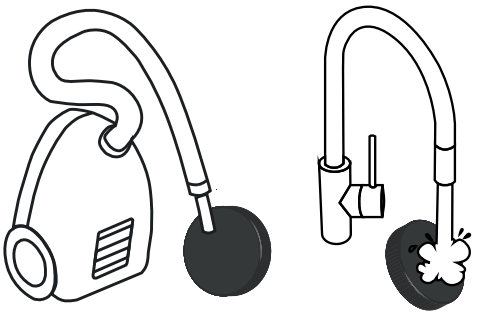
Filtry

Filtry kontrolujte nejméně jednou za 3 měsíce a podle stavu je vyčistěte nebo vyměňte. Nejméně jednou ročně je nutné filtry vyměnit za nové originální filtry DUKA Ventilation. V některých prostředích, například prašných, znečištěných nebo vlhkých, může být nutný kratší interval údržby, než je předepsané minimum 3 měsíců.

V instalacích s rizikem výskytu plísní musí být jednotka čištěna zvlášť důkladně, aby byl zcela odstraněn prach a případné spory plísní. Může být nutné použít speciální čisticí prostředek. Při nedodržení tohoto požadavku záruka na výrobek zaniká.

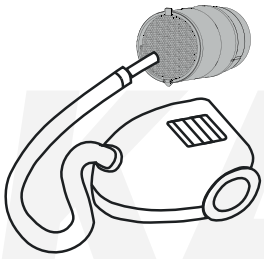
Podle míry zanesení nebo opotřebení lze filtry vyprat nebo vysát, nejvýše však třikrát.
Před opětovnou montáží do jednotky nechte filtry vyschnout.

Alarm filtru resetujete přepnutím DIP přepínače 8 do polohy ON alespoň na 3 sekundy a poté zpět do polohy OFF.



Výměník

Organické částice z okolí jednotky se mohou usazovat v keramickém výměníku nebo na ventilátoru, proto je důležité čistit i tyto části. Nejsnazší je použít vysavač nebo stlačený vzduch. Při použití stlačeného vzduchu zajistěte ventilátor proti nekontrolovanému otáčení.



Tlumič hluku

Tlumič hluku vyčistěte vysátím nebo opatrným vypráním. Před opětovnou montáží do jednotky jej nechte vyschnout.

Vzduchový kanál

Vzduchový kanál vyčistěte vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem.
Lze použít DUKA Clean.
Před opětovnou montáží výměníku, motoru a tlumiče hluku nechte kanál vyschnout.

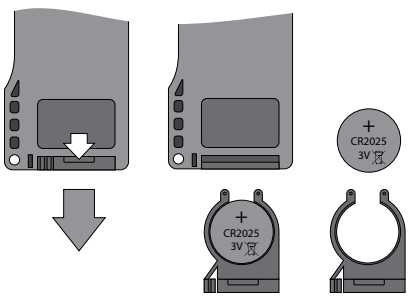
Položka	Obj. č.	DB č.	VVS č.
Sada filtrů Ø100 – 1 sada à 2 ks	350045	1850327	358889810
DUKA Clean	411858	2166265	358889905

Dálkový ovladač

Po delší době provozu může být nutné vyměnit baterii v dálkovém ovladači.

Pro výměnu baterie vysuňte z dálkového ovladače držák baterie a vložte novou baterii.

Typ baterie: CR 2025



Poruchy a jejich odstranění

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Jednotka se nespouští	Jednotka není připojena k napájení	• Zkontrolujte připojení napájení a zapnutí vypínače. Případně ověřte, zda jednotka není zapojena chybně.
	Motor je zablokovaný nebo ventilátor naráží na odpor	• Vypněte jednotku • Zkontrolujte, zda není motor zablokovaný • Vyčistěte lopatky ventilátoru. Zapněte jednotku
Vypíná jistič	Zkrat v elektrické síti	• Vypněte jednotku • Kontaktujte prodejce
Nízká teplota přiváděného vzduchu	Filtry jsou zanesené	Vyčistěte nebo vyměňte filtry
	Keramický výměník je zamrzlý	• Zkontrolujte, zda výměník nenamrzl • Vypněte jednotku, vyjměte výměník a nechte led roztát.
Nízký průtok vzduchu	Jednotka běží na nejnižší stupeň	Zvolte vyšší rychlost
	Filtry, ventilátor nebo keramický výměník jsou zanesené	• Vyčistěte nebo vyměňte filtry • Vyčistěte ventilátor a keramický výměník
Vysoká hlučnost nebo vibrace	Ventilátor je znečištěný	Vyčistěte ventilátor
	Uvolněné šrouby	Dotáhněte šrouby
Indikátor alarmu filtru svítí i po vyčištění nebo výměně filtrů	Alarm filtru nebyl resetován podle návodu.	Viz kapitola Údržba
Jednotka běží na plný výkon, všechny indikátory rychlosti blikají a nereaguje na externí signály	Řízení vlhkosti jednotky DUKA One je zapnuté a aktivní	Vypněte jednotku DUKA One a nastavte úroveň vlhkosti, nebo řízení vlhkosti vypněte DIP přepínači. Viz kapitola Nastavení.

DUKA VENTILATION

dukaventilation.dk