



AURA a AURAEVO

Rekuperační jednotky

Společnost se schváleným systémem řízení kvality podle DNV GL = ISO 9001

Společnost se schváleným systémem ochrany životního prostředí podle DNV GL = ISO 14001

Obsah

1. OBECNÉ INFORMACE	3
1.1 ÚVOD.....	3
1.2 Základní bezpečnostní pravidla.....	3
1.3 Symboly.....	4
Bezpečnostní symboly.....	4
1.4 Výstražné symboly	4
1.5 Shoda s platnými normami a předpisy.....	5
1.6 Označení.....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Provoz.....	Error! Bookmark not defined.
VERZE POUŽITÍ JAKO ŘÍDÍCHO (HLAVNÍHO = MASTER) ZAŘÍZENÍ A ZÁVISLÉ (VEDLEJŠÍ = SLAVE) ZAŘÍZENÍ	6
POUZE ZÁVISLÉ (VEDLEJŠÍ = SLAVE) ZAŘÍZENÍ	6
PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	6
Opatření před spuštěním jednotky	8
Demontáž a likvidace jednotky.....	8
Montáž jednotky	8
Ustavení do správné polohy a montáž jednotky	8
Elektrická připojení	12
Obecné informace.....	12
Připojení zdroje napájení a řídicí jednotky	12
Schéma elektrického zapojení jednotky	12
Elektrická připojení prováděná uživatelem	13
BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ – ELEKTRONICKÁ VERZE	14
Konfigurace elektronické verze.....	14
Obecně	14
KONFIGURACE HLAVNÍ ŘÍDÍCÍ (MASTER) JEDNOTKY	14
KONFIGURACE JEDNOTKY V PODŘÍZENÉM (SLAVE) REŽIMU	15
POSTUP VYNULOVÁNÍ (RESET) / ODPOJOVÁNÍ OD PODŘÍZENÉ JEDNOTKY	18
POSTUP VYNULOVÁNÍ (RESET) / ODPOJOVÁNÍ HLAVNÍ (ŘÍDÍCÍ) JEDNOTKY OD DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ.....	18
SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ JEDNOTKY – ELEKTRONICKÁ VERZE.....	19
ELEKTRICKÁ PŘÍPOJENÍ PROVÁDĚNÁ UŽIVATELEM	19
Spuštění a použití.....	20
Obecné informace.....	20
Provoz ovládací jednotky.	20
FUNKCE OVLÁDACÍ JEDNOTKY – ELEKTRONICKÁ VERZE.....	21
ODBLOKOVÁNÍ / REAKTIVACE (OPĚTNÉ OŽIVENÍ) DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ.....	23
ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ JEDNOTKY (ON-OFF) / POSTUP PROVÁDĚNÍ VOLBY REŽIMU A OTÁČEK	23
DOTAZ NA STAV SYSTÉMU	24
AUTOMATICKÝ PROVOZ.....	Error! Bookmark not defined.
ZVLÁŠTNÍ PROVOZ CYKLOVÁNÍ A REGENERACE	25
NASTAVENÍ PARAMETRŮ (AKTIVACE NASTAVENÍ PRAHOVÉ VLHKOSTI A INTENZITY PŘÍROZENÉHO SVĚTLA)	26

SPUŠTĚNÍ OVLADAČE JEDNOTKY – ELEKTRONICKÁ VERZE	27
ÚDRŽBA	29
ČIŠTĚNÍ A VÝMĚNA FILTRU	29
OBEČNÝ POSTUP ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY	29
PROVOZOVÁNÍ A INFORMACE O BEZDRÁTOVÉ KOMUNIKACI	30
VÝSTRAHY.....	31
OBEČNÉ INFORMACE	31
PROBLÉMY SPOJENÉ S PROVOZOVÁNÍM JEDNOTKY	31
PROBLÉMY SPOJENÉ S PROVOZEM OVLÁDACÍ JEDNOTKY NEBO ZDROJEM NAPÁJENÍ	32
PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	32
Příchytná šablona na stěnu	32
Vnější pohledová mřížka	33
Pohledový kryt	33
Souprava pro montáž rohového (koutového) výstupu.....	34
Předmontážní souprava	34
Izolační souprava.....	34

1. OBEČNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Účelem této příručky je Vám poskytnout snadný návod od montáže až po řízení Vašeho zařízení. Následující rady Vám pomohou dosáhnout co možná nejlepšího výkonu výrobku, který jste si zakoupili. Děkujeme vám, že jste si zvolili náš výrobek. Před provozováním jednotky si pečlivě přečtěte pokyny obsažené v této příručce. Neinstalujte a neprovozujte tuto jednotku, dokud jste si nepřečetli a zcela neporozuměli celému obsahu této příručky. Určitě vezměte v úvahu veškerá opatření uvedená v této příručce. Při instalaci této jednotky, vezměte, prosím, v úvahu nejenom technické požadavky nezbytné k zajištění správného provozu, ale také jakékoliv místní platné zákony a specifické požadavky. Ujistěte se, že jednotka nebyla během dopravy nijak poškozena. Jestliže bude jednotka v době dodání zjevně poškozena, uveďte toto poškození na dodací list před jeho podpisem. Tato příručka uvádí nejnovější technické údaje platné pro dobu, kdy byl tento stroj uveden na trh, a proto nemůže být považována za nedostatečnou pouze kvůli aktualizaci vyplývající z nových zkušeností. Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny ve výrobě a v příručkách, aniž by byl povinen aktualizovat předchozí dodávané položky, kromě výjimečných případů. V případě požadavku na další informace, aktualizaci technické dokumentace a návrhy, jak zlepšit tuto příručku se, prosím, bez váhání obraťte na Odbytové oddělení výrobce. Veškeré návrhy budou našimi pracovníky důkladně prověřeny.

1.2 Základní bezpečnostní pravidla

Připomínáme Vám, že použití výrobků sestávajících se z elektrických součástí a pohyblivých mechanických částí znamená dodržování některých bezpečnostních zásad a pravidel:

- Tato jednotka není určena pro použití zdravotně postiženými a nemohoucími lidmi bez dozoru.
- Nedotýkejte se jednotky vlhkými nebo mokřými rukama a bosými nohama.
- Před prováděním jakéhokoliv čištění vždy vypněte a odpojte jednotku od napájecí sítě.
- Neprovádějte žádné změny na bezpečnostních nebo seřizovacích zařízeních bez předchozího povolení nebo pokynů výrobce
- Nevytahujte, nedemontujte a nezkruťte žádné elektrické kabely vystupující z jednotky, i když je jednotka odpojena od napájecí sítě.
- Zabraňte, aby se do vstupních a výstupních mřížek nedostaly žádné cizí předměty nebo chemické sloučeniny.
- Před otevřením dvířek, která umožňují přístup k vnitřním součástkám jednotky, jednotku vždy vypněte.

- Nenechávejte obalový materiál v dosahu dětí, protože by mohl představovat potenciální zdroj nebezpečí.
- Udržujte bezpečnou vzdálenost mezi strojem a jiným zařízením, aby byl poskytnut dostatečný prostor pro údržbu a servisní operace tak, jak je popsáno v této příručce.
- K napájení jednotky musí být použity kabely s odpovídajícím průřezem. Hodnoty napětí a frekvence musí odpovídat hodnotám vztahujícím se k příslušným strojům: všechny stroje musí být připojeny k uzemnění podle norem a předpisů platných v různých zemích.

1.3 Symboly

Symboly uvedené v této příručce poskytují Uživateli informace potřebné k řádnému provozování této jednotky.

Bezpečnostní symboly

VÝSTRAHA, NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN



Tento symbol upozorňuje uživatele, že tyto činnosti jsou zásadní k zajištění bezpečného provozu na stroji.

NEBEZPEČÍ, NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM



Tento symbol upozorňuje uživatele, že nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek úraz elektrickým proudem.

NEBEZPEČÍ



Tento symbol upozorňuje uživatele, že nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek zranění lidem, vystaveným danému nebezpečí.

UPOZORNĚNÍ



Tento symbol upozorňuje uživatele, že nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek poškození jednotky nebo systému.

1.4 Výstražné symboly



- Montáž jednotky může být prováděna pouze vyškolenými osobami podle zákonů a předpisů platných v různých zemích. Jestliže nebude montáž provedena správně, může to vést k potenciálním nebezpečným situacím.



- Měli byste se vyhnout montáži jednotky ve vlhkých prostorech nebo v blízkosti zdrojů tepla.



- Aby se zabránilo riziku smrtelného úrazu elektrickým proudem, před prováděním jakéhokoliv elektrického připojení nebo údržbářské činnosti, jednotku vypněte.



- Když jsou elektrické kabely připojeny, zajistěte, aby byly umístěny tak, aby se zabránilo nadměrnému tlaku na elektrické kryty a panely. Neúplné připojení kabelů může způsobit přehřátí svorek.



- Jakákoliv montáž neodpovídající pokynům obsaženým v této příručce nebo jakékoliv použití provedené mimo doporučené provozní meze povedou k okamžitému zrušení platnosti záruky.



- Zajistěte, aby byly veškeré montážní práce a operace najíždění prováděny vyškoleným personálem.

1.5 Shoda s platnými normami a předpisy

Jednotka odpovídá následujícím směrnicím:

2006/95/CE

Směrnice pro nízkonapěťová zařízení

2004/108CE

Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu

1.6 Označení

- Jednotka může být označena pomocí štítku umístěného na vnitřní straně krytu. Stejný štítek je ukázán na straně jako odkaz.

- Jiný štítek uvádějící typ jednotky a podrobnosti o dodávce bude přiložen na obalu. Štítek přiložený na obalu nemá žádnou hodnotu týkající se dohledatelnosti výrobku po jeho zakoupení.

Odstranění, poškození a nečitelnost štítku umístěného na jednotce může způsobit značné problémy týkající se označení stroje, získání náhradních dílů a jakýchkoliv budoucích údržbářských prací.

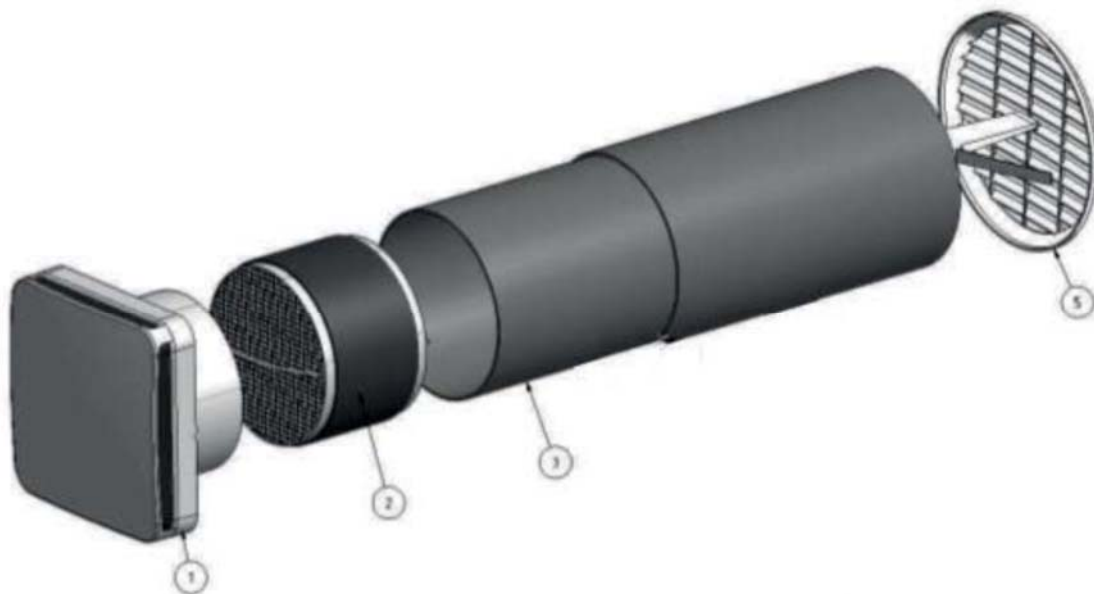
1.7 Provoz

Ventilační jednotka s rekuperací tepla má následující charakteristiky:

- Zajišťuje větrání uvnitř obytných budov přiváděním čerstvého vzduchu do místností a odtahováním nadměrné vlhkosti a nepříjemného zápachu.
- Napomáhá Vám v úsporách na nákladech za topení díky účinnosti jednotky rekuperace tepla.
- Filtr G3 s nízkým zatížením a ztrátami zajišťuje filtraci venkovního vzduchu, což je nesmírně důležité pro lidi s alergiemi.
- Motor s elektronickou regulací otáček Vám umožňuje šetřit energie.
- Snadná kontrola a údržbářské práce použitím dvířek se západkou.
- Přednastaveno pro připojení na síť a dálkové ovládání.

Dodávka zařízení obsahuje:

VERZE POUŽITÍ JAKO ŘÍDÍCHO (HLAVNÍHO = MASTER) ZAŘÍZENÍ A ZÁVISLÉ (VEDLEJŠÍ = SLAVE) ZAŘÍZENÍ



- 1 - ventilační jednotka
- 2 - keramický výměník tepla
- 3 - teleskopické potrubí
- 4 - vnější mřížka

POUZE ZÁVISLÉ (VEDLEJŠÍ = SLAVE) ZAŘÍZENÍ



ovládací jednotka



zdroj napájení

PŘÍSLUŠENSTVÍ



- souprava pro předběžné ustavení (přípravu) zařízení, předmontážní souprava



- souprava pro izolaci jednotky



- souprava pro rohový výstup



- šablona pro upevnění na stěnu



- vnější pohledová mřížka



- výměnný filtr



- výměnný rekuperátor



- pohledový kryt

Opatření před spouštěním jednotky



Před spouštěním jednotky zajistěte, aby nebyly uvnitř žádné cizí předměty. Zkontrolujte těsnost krycího panelu a inspekčních dvířek. Zkontrolujte zdroj napájení a uzemnění jednotky.

Demontáž a likvidace jednotky



Demontáž a likvidaci jednotky neprovádějte sami. Demontáž, demolice a likvidace výrobku musí být prováděny autorizovaným personálem v souladu s místními zákony a předpisy.



Montáž jednotky

Montáž jednotky musí být prováděna v souladu se státními a místními zákony a předpisy určujícími použití elektrických zařízení a podle následujících pokynů:

- Instalujte jednotku uvnitř obytných budov s teplotou okolí mezi 0°C a 45°C.
- Vyhněte se prostorům v blízkosti zdrojů tepla, par, hořlavých a nebo výbušných plynů a prašným prostorům.
- Tloušťka stěny musí odpovídat velikosti jednotky a nesmí způsobit vibrace.

Montáž vyžaduje:

- Otvor pro napojení vzduchového potrubí.
- Napájení odpovídající platným zákonům a předpisům.

Tato jednotka je nedílnou součástí vyváženého ventilačního systému. Pozornost věnujte propojení mezi jednotkou a ohřivačem s přirozeným tahem (například krb), což může způsobit podtlak v okolí následný zpětný tok výfukových plynů.

Ustavení do správné polohy a montáž jednotky

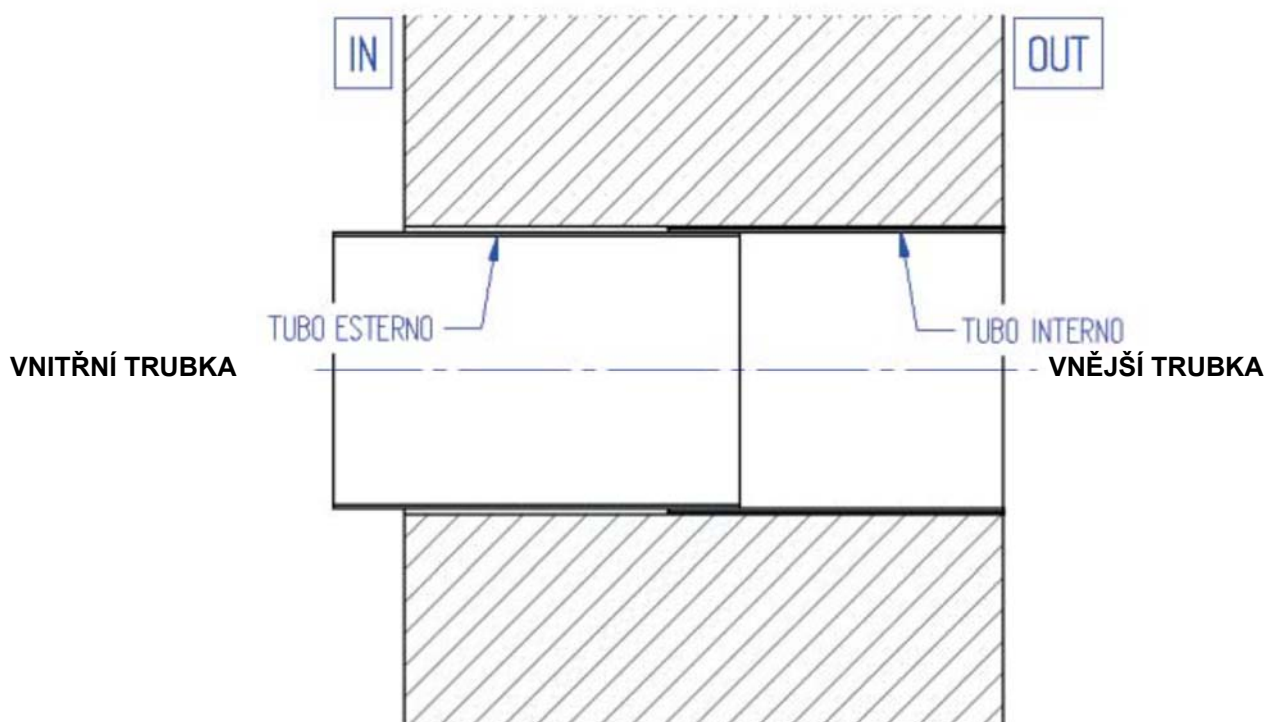
Při montáži jednotky postupujte podle těchto pokynů:

- Vyvrtejte otvor skrz celou tloušťku zdi o minimálním průměru:
 - 162 mm (VERZE AURA 2)
 - 102 mm (VERZE AURA 1)
- se spádem 1° směrem ven.

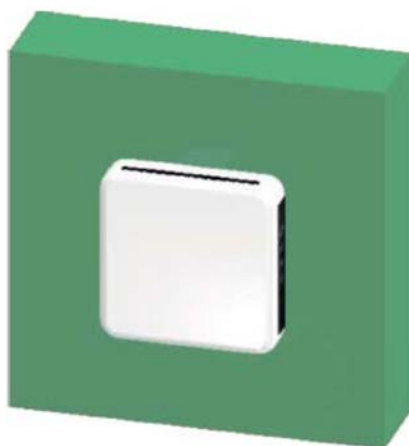
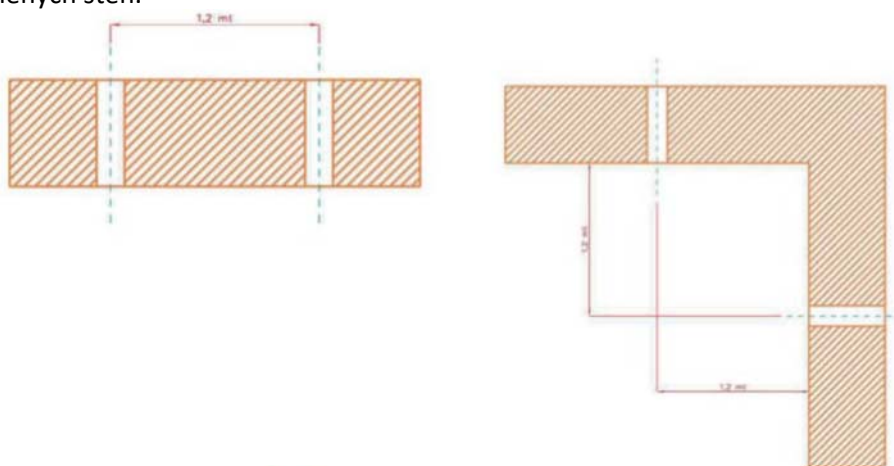
Otvor může být umístěn v jakékoliv výšce.

Doporučuje se minimální výška 1,8 m, vzdálenost od bočních stěn a od stropu 100 mm.

Zajistěte dostatečný prostor pro provádění údržby.



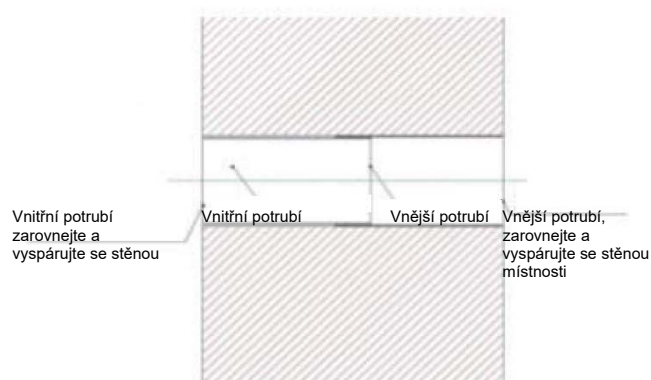
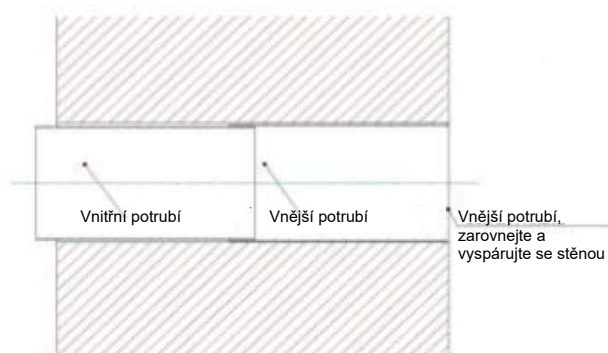
V případě montáže dvou jednotek na stejnou stěnu mějte na paměti, že je nutné udržet minimální vzdálenost 1,2 m mezi otvory. V případě dvou přilehlých rohových zdí ponechte při provádění otvorů minimální vzdálenost 1,2 m od rohu těchto dvou sdílených stěn.



Posunout výměník tepla z teleskopického potrubí pomocí příslušného držadla:

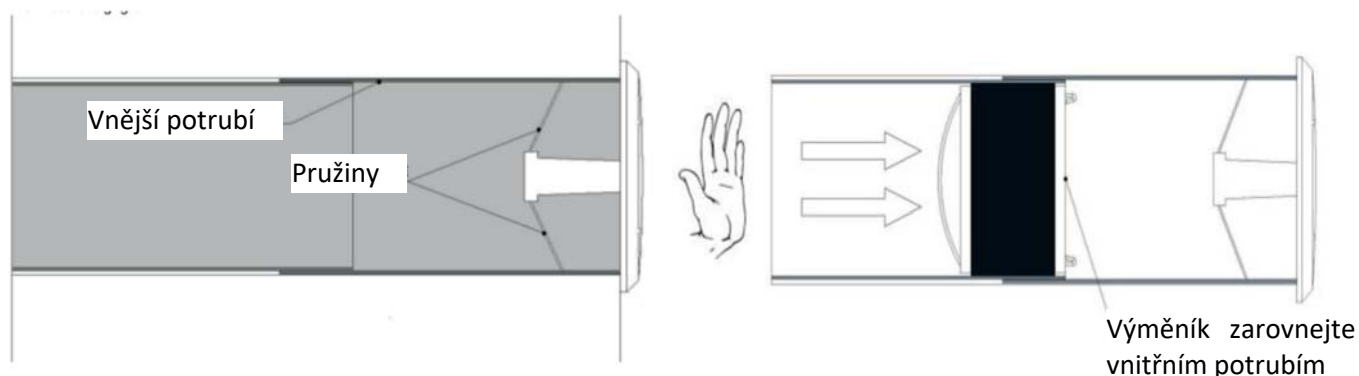


Potřete otvor cementovou maltou nebo polyuretanovou pěnou, vložte teleskopické potrubí dovnitř otvoru a zarovnejte stranu s vnějším potrubím (větším průměrem) s vnější stěnou. Posuňte stranu jednoho vnitřního potrubí (s menším průměrem) a zarovnejte ji s vnitřní stěnou.

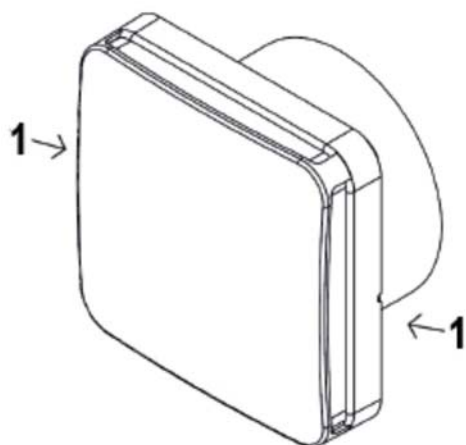


Počkejte až malta nebo polyuretanová pěna zatvrdne. Vložte vnitřní-vnější mřížku stisknutím pružin na potrubí s větším průměrem směrem ke koncové části vnější části otvoru. Uvolněte stisknutí a zkontrolujte, zda je mřížka řádně uchycena.

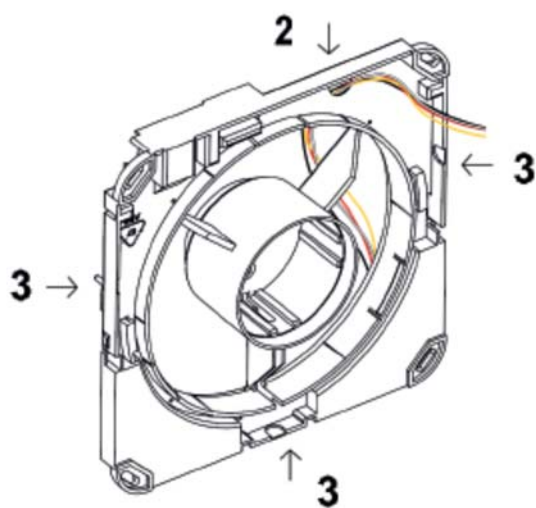
Vložte výměník zevnitř směrem ke koncové části potrubí s menším průměrem.



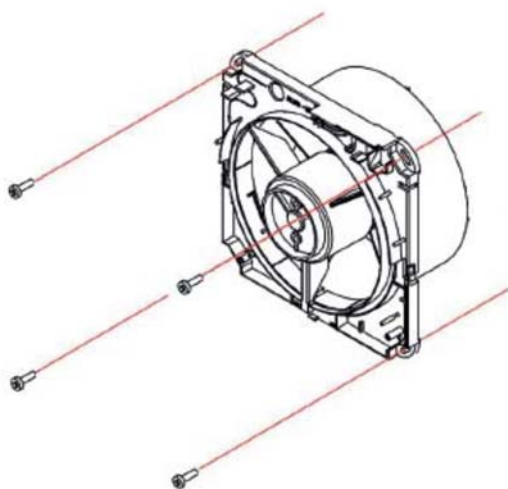
Demontujte kryt z držáku motoru stisknutím bočních otvorů (1) pomocí malého šroubováku



Prořízněte prostup kabelu (2): v případě vnějšího kabelového propojení prořízněte otvory (3) předpokládané na držáku motoru a krytu



Upevněte držák motoru těsně vedle výfukového otvoru použitím šroubů a hmoždinek.



Elektrická připojení

Obecné informace



- Před prováděním jakýchkoliv elektrických připojení, odpojte jednotku od zdroje napájení.
- Při provádění nezbytných elektrických připojení se podívejte na schéma zapojení přiložené k této příručce.
- Zajistěte, aby elektrické součástky vybrané pro montáž (hlavní spínač, jističe, průřez kabelů a svorky) odpovídaly výkonu instalované jednoty a aby zohledňovaly nejvyšší dosažitelné zatížení. Související údaje jsou uvedena na identifikačním štítku jednotky.
- Nenechte procházet kabely jednotkou, pokud není v této příručce specifikováno jinak.
- Elektrické kabely a vodiče musí mít odpovídající průřez vyhovující platným zákonům a předpisům v různých zemích.
- Zajistěte, aby kabely nebyly vedeny v přímém kontaktu s potrubím nebo součástkami vyskytujícími se uvnitř jednotky.

Připojení zdroje napájení a řídicí jednotky

Připojte zdroj napájení k síti na straně AC IN.

Modrý vodič (N)

Hnědý vodič (živý)

Připojte dva vodiče na straně výstupu zdroje 12 VDC OUT ze zdroje napájení k ovládací jednotce.

Dodržujte polaritu

Červený vodič (+)

Černý vodič (-)

Ovládací jednotka může být umístěna na skříň 503 nebo na stěnu. Je vybavena upevňovacím šroubem ve spodní části, aby byl umožněn přístup k vnitřním částem.

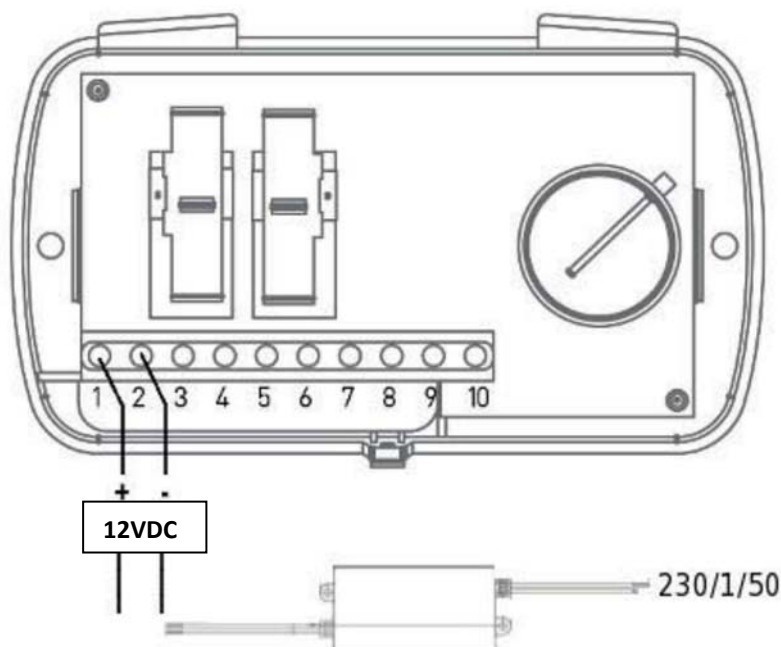


Schéma elektrického zapojení jednotky

K řídicí jednotce připojte maximálně 4 motory.

Připojení je provedeno dvěma určenými výstupy, ke kterým jsou připojeny paralelně dva motory.

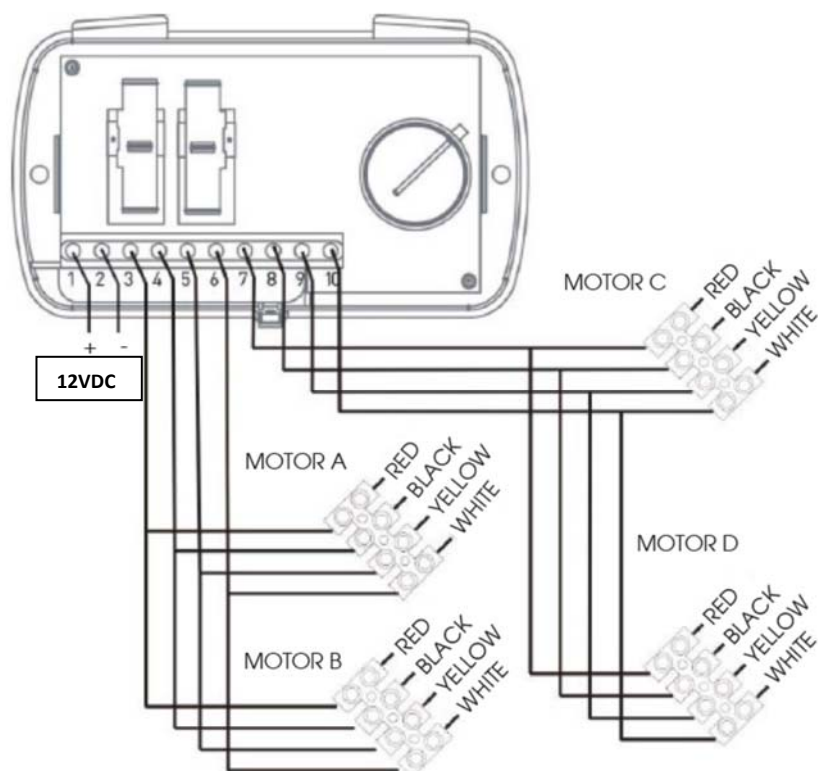
První výstup:

3-4 Zdroj napájení prvního a druhého motoru

5-6 Ovládací signály prvního a druhého motoru

- 7-8 Zdroj napájení třetího a čtvrtého motoru
 9-10 Ovládací signály třetího a čtvrtého motoru

V případě dvou motorů je možné je připojit buď paralelně na první výstup nebo odděleně na první a druhý výstup. Jestliže jsou připojeny na různé výstupy, budou se motory otáčet v opačném směru, aby byl umožněn současný vstup a výstup vzduchu. Jestliže jsou zapojeny paralelně, motory se budou otáčet paralelně, aby byl umožněn dvojitý okamžitý průtok vzduchu v různých provozních cyklech. Je také možné připojit třetí motor na preferovaný výstup podle umístění jednotky.



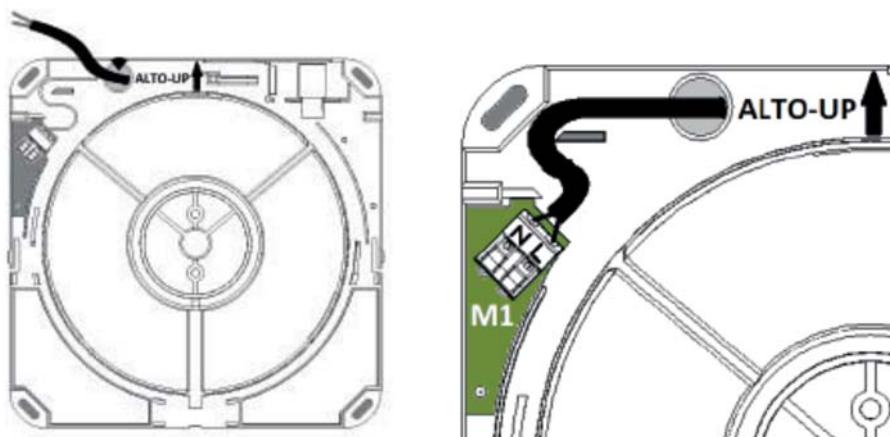
RED=ČERVENÁ BLACK=ČERNÁ YELLOW=ŽLUTÁ WHITE=BÍLÁ

Elektrická připojení prováděná uživatelem

1 – 2	Napájení ze zdroje 12 V SS	Dodržujte polarity
3 – 4 – 5 – 6	Připojení motorů s přímou logikou v automatickém režimu	Maximálně 2 motory
7-8-9-10	Připojení motorů s přímou logikou v automatickém režimu	Napěťový kontakt
(220V)		

PŘIPOJENÍ NAPÁJECÍCH JEDNOTEK – ELEKTRONICKÁ VERZE

Jednotka poskytuje přímé napájení 230/1/50; na horní straně jednotky je elektronická karta se dvěma svorkami pro připojení L a N.



BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ – ELEKTRONICKÁ VERZE

Ovládací jednotka zajišťuje bezdrátové připojení na zařízení. Není nutné připojovat žádné elektrické vodiče nebo kabely.

Příkaz pro napájení jednotky je proveden přes dvě dodávané baterie typu CR2032.



Konfigurace elektronické verze

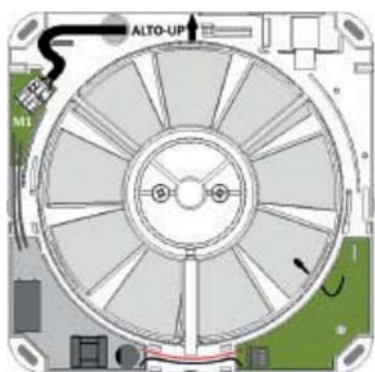
Obecně



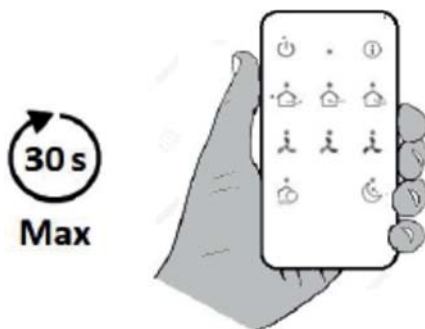
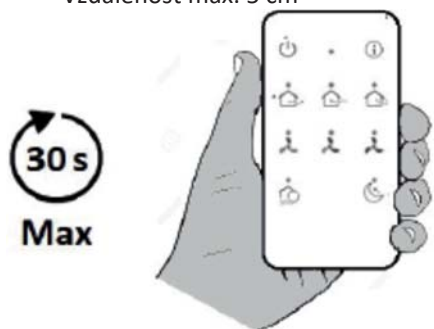
Konfigurace musí být provedena od prvního kroku od kvalifikované osoby. Nesprávná konfigurace by mohla ohrozit řádné fungování systému. Opatrně postupujte podle níže popsání postupu konfigurace.

KONFIGURACE HLAVNÍ ŘÍDÍCÍ (MASTER) JEDNOTKY

- 1) Zajistěte napájení všem jednotkám v systému. Jednotky poběží v úsporném režimu.
- 2) Zmenšete vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a hlavní řídicí (master) jednotkou a vložte baterie do dálkového ovladače. Dálkové ovládání se rozsvítí a začne komunikovat s hlavní řídicí (master) jednotkou. Hlavní řídicí (master) jednotka odpoví krátkou rotací větráku.



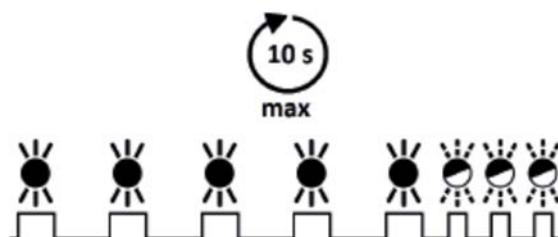
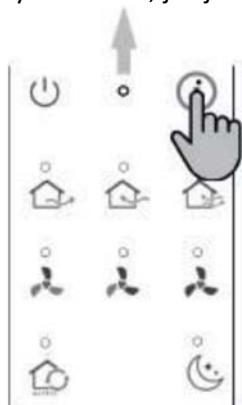
Vzdálenost max. 5 cm



KONFIGURACE JEDNOTKY V PODŘÍZENÉM (SLAVE) REŽIMU

POZNÁMKA – konfigurace pro podřízený režim (slave) může být uskutečněna pouze po úplné konfiguraci hlavní řídicí jednotky (master).

- 1) Stiskněte informační tlačítko („info“) na dobu alespoň 5 sekund. Prostřední oznamovací LED displej bude rychle blikat, jak je uvedeno na vedlejším obrázku a bude ukazovat konfiguraci.

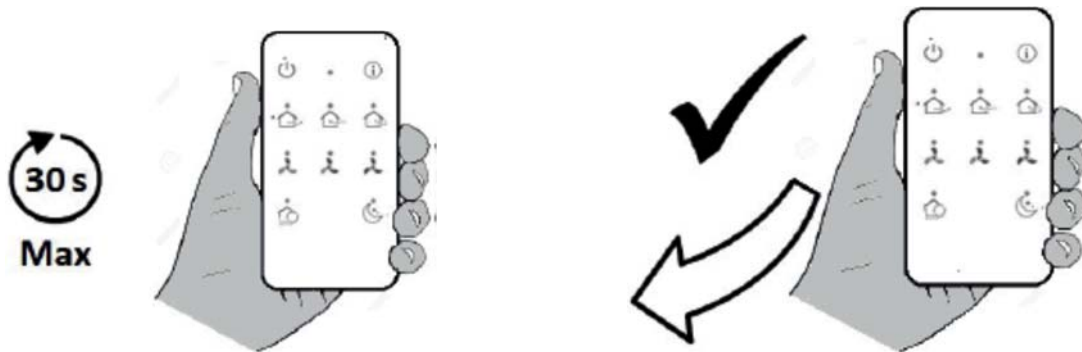


- 2) S dálkovým ovladačem přejděte do blízkosti první podřízené jednotky (slave), která má být konfigurována.

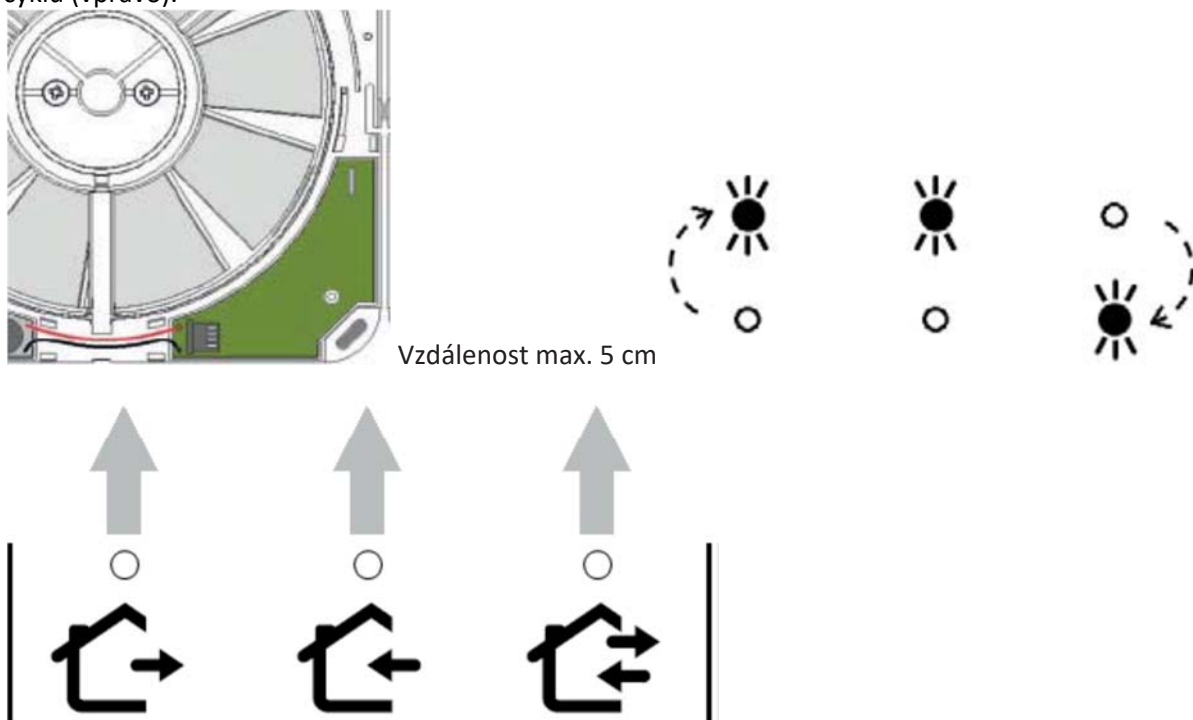


Vzdálenost max. 5 cm



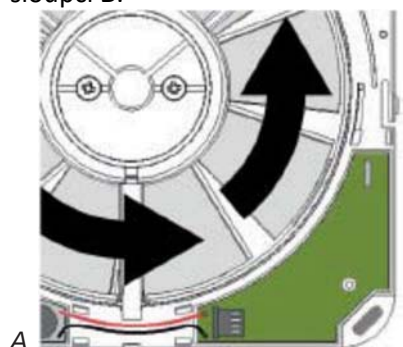


3) Když dojde ke spřažení, podřízená jednotka (slave) se rozsvítí a budou střídavě blikat LED displeje **OUT**, pouze odběr (displej nalevo), a LED displej **IN**, pouze vstup (centrální) a střídající se s displejem **IN/OUT** automatického cyklu (vpravo).

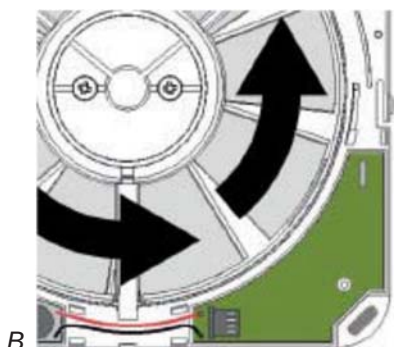


Nyní bude možné zvolit provozní režim jednotky oproti hlavní (řídící) jednotce: cyklus vstup/odběr.

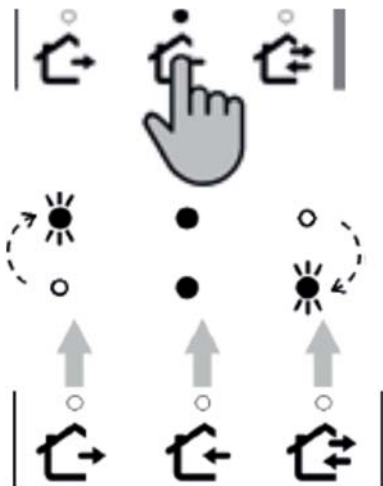
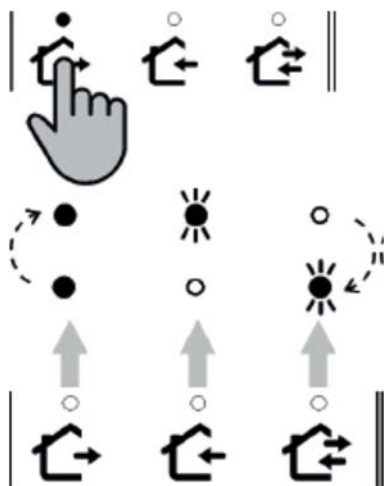
- Jestliže budete chtít, aby byla operace regenerace jednotky prováděna v opačném směru otáčení oproti hlavní (řídící) jednotce, stiskněte výstupní tlačítko (out) (odběr), jak je uvedeno v sloupci **A**, k tomuto okamžiku se začne ventilátor otáčet. V tomto okamžiku začne displej střídavě blikat, jak je uvedeno ve sloupci **A**. Jestliže budete chtít, aby se podřízené jednotky otáčely paralelně s hlavní jednotkou, stiskněte tlačítko **IN**(vstup), jak je uvedeno ve sloupci **B**, k tomuto okamžiku se začne ventilátor otáčet. Displej bude v tomto okamžiku střídavě blikat, jak je uvedeno ve sloupci **B**.



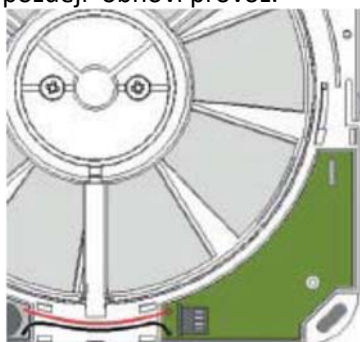
Vzdálenost max. 5 cm



Vzdálenost max. 5 cm



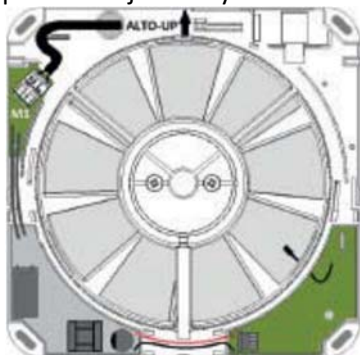
4) Potvrďte svoji volbu dlouhým stisknutím tlačítka cyklu **IN/OUT** a čekejte na dočasné zastavení ventilátoru, který později obnoví provoz.



Vzdálenost max. 5 cm



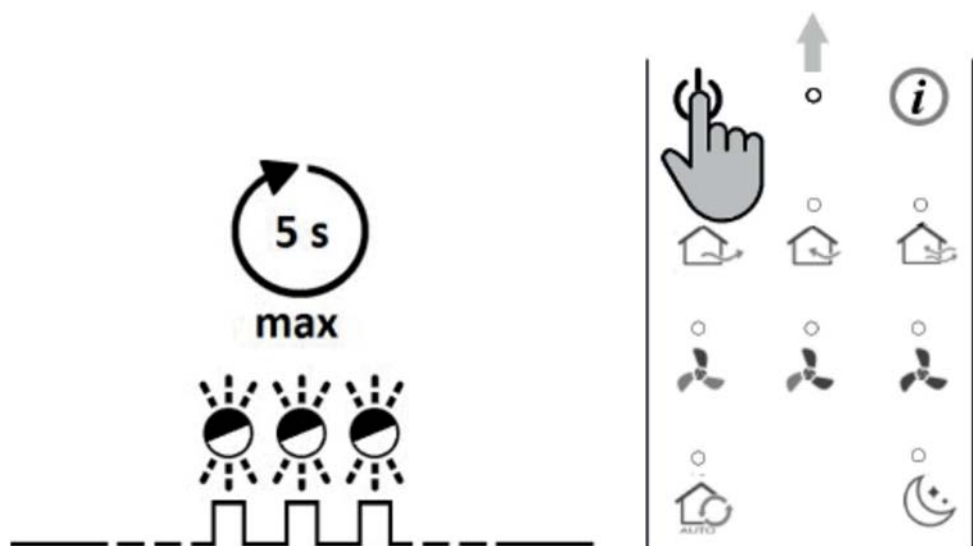
5) Dejte dálkový ovladač do blízkosti druhé podřízené jednotky a opakujte konfiguraci. Stejný postup pro všechny podřízené jednotky.



Vzdálenost max. 5 cm

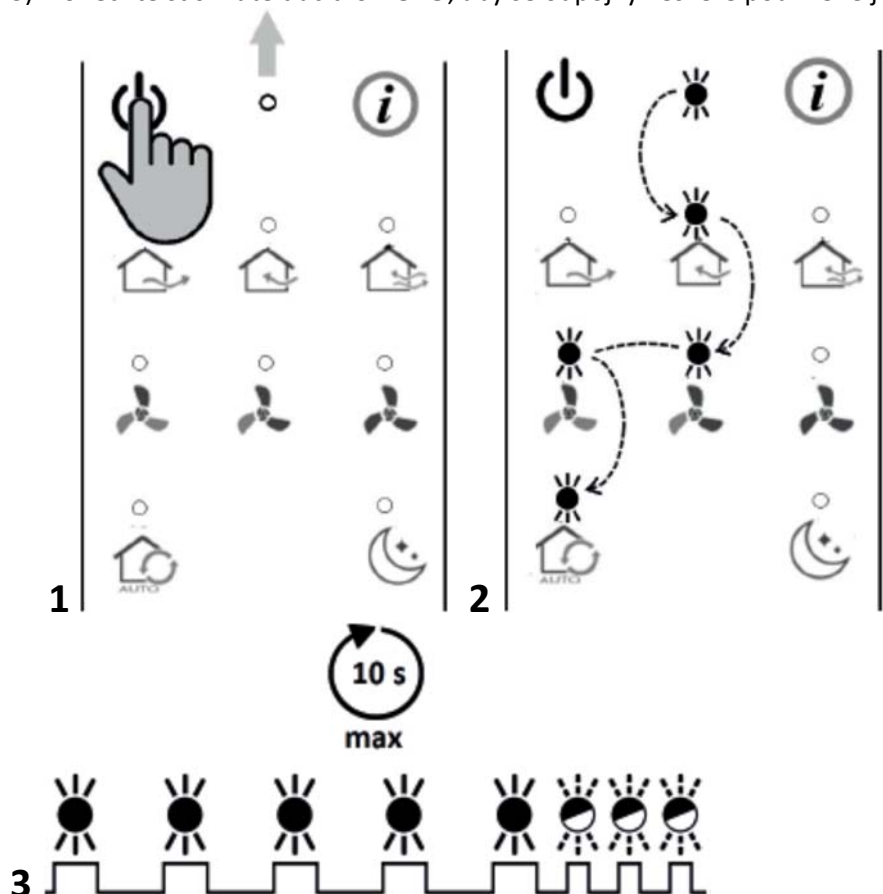


6) Vystupte z procedury konfigurace podřízené jednotky stisknutím tlačítka **ON/OFF**. Informační LED displej nebude blikat rychleji, čímž bude signalizovat výstup z režimu konfigurace podřízené jednotky.



POSTUP VYNULOVÁNÍ (RESET) / ODPOJOVÁNÍ OD PODŘÍZENÉ JEDNOTKY

- 1) Tlačítko ON/OFF ponechte stisknuté a čekejte, až začne prostřední LED displej rychle blikat. Prostřední signalizační LED displej začne blikat rychle, jak je uvedeno na obrázku níže, a tím ukazovat stav konfigurace.
- 2) Po několika sekundách bude dálkový ovladač ukazovat sekvenci LED displejů tak, jak je uvedeno na prostředním obrázku. LED displeje ukazují aktivování režimu odpojování.
- 3) Ponechte stisknuté tlačítko **AUTO**, aby se odpojily veškeré podřízené jednotky od systému.



POSTUP VYNULOVÁNÍ (RESET) / ODPOJOVÁNÍ HLAVNÍ (ŘÍDÍCÍ) JEDNOTKY OD DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

- 1) Tlačítko ON/OFF ponechte stisknuté a čekejte, až začne prostřední LED displej rychle blikat. Prostřední signalizační LED displej začne blikat rychle, jak je uvedeno na obrázku níže, a tím ukazovat stav konfigurace.
- 2) Po několika sekundách bude dálkový ovladač ukazovat sekvenci LED displejů tak, jak je uvedeno na prostředním obrázku. LED displeje ukazují aktivování režimu odpojování.
- 3) Ponechte stisknuté tlačítko **SLEEP**, aby se odpojily veškeré podřízené jednotky od systému.

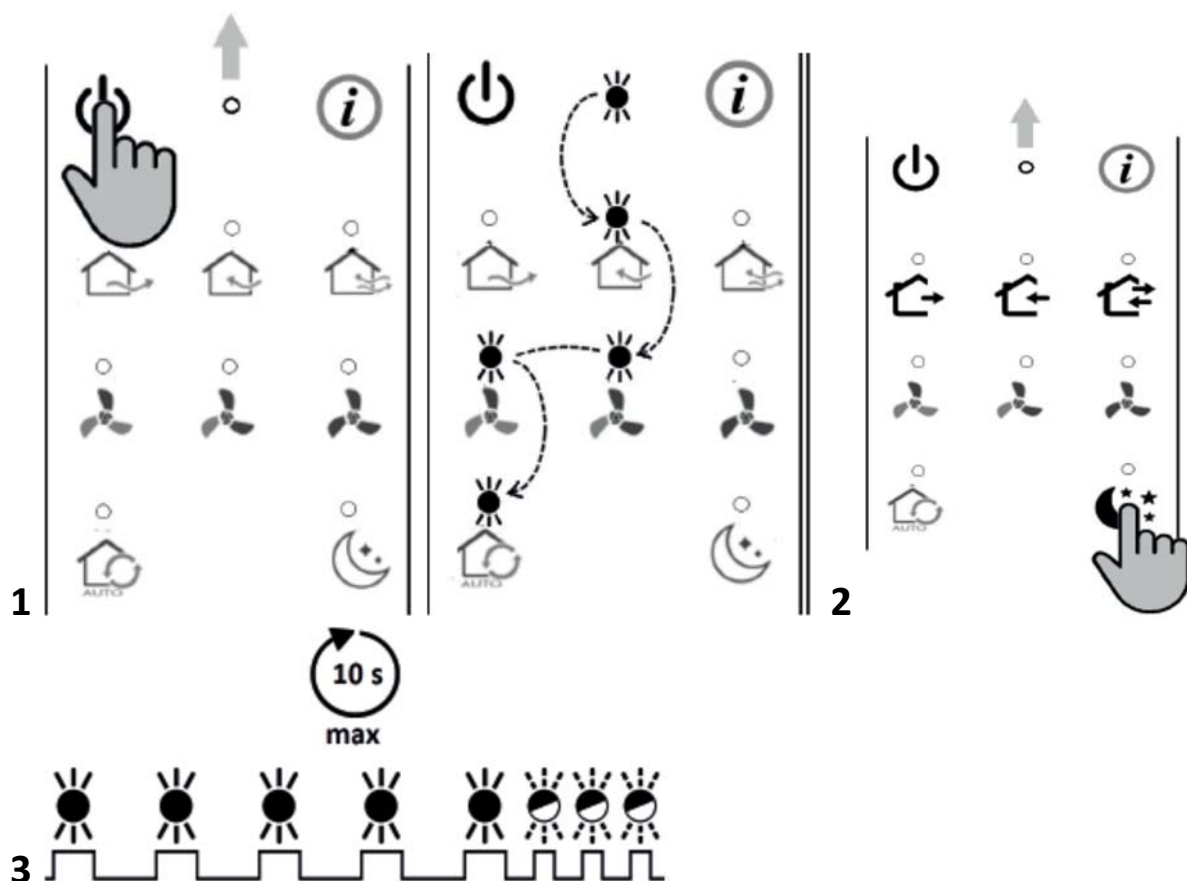
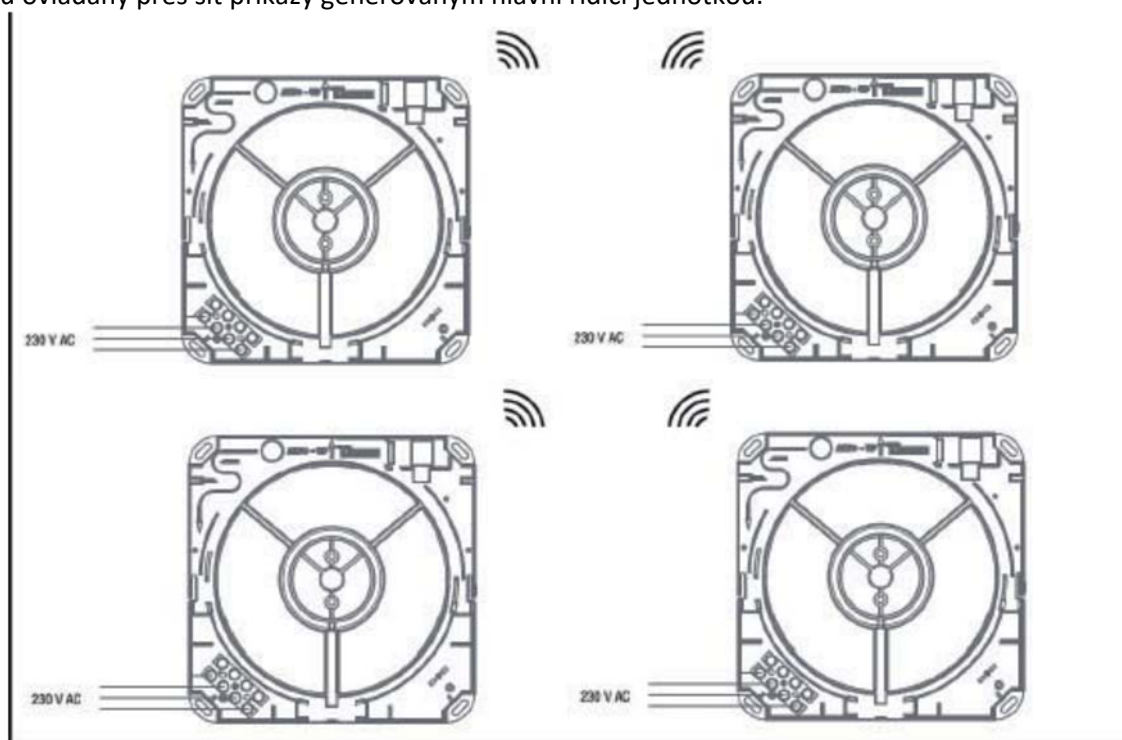


SCHÉMA ELEKTIRCKÉHO ZAPOJENÍ JEDNOTKY – ELEKTRONICKÁ VERZE

Ke každé instalované jednotce připojte napájení 230/1/50. Komunikace mezi zařízeními je bezdrátová. Instalováno bude hlavní (řídící) zařízení se začleněnou jednotkou dálkového ovládání a několika podřízenými jednotkami (až 16), které budou ovládány přes síť příkazy generovaným hlavní řídící jednotkou.



ELEKTRICKÁ PŘÍOJENÍ PROVÁDĚNÁ UŽIVATELEM

L – N sítě napájení 230/1/50

Spuštění a použití

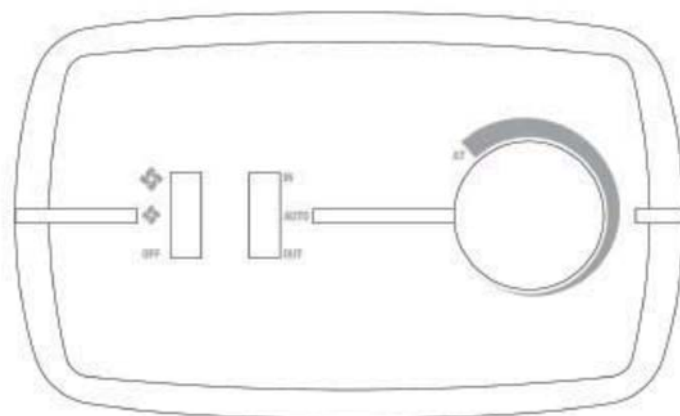
Obecné informace



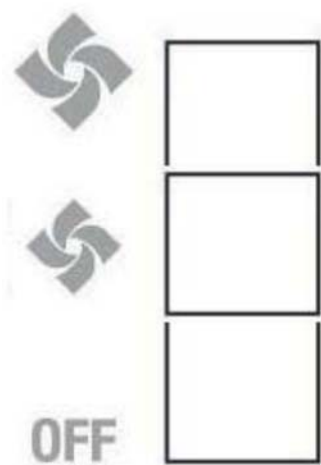
Aby bylo možno zajistit, že vlhkost přítomná uvnitř domu je řádně odstraněna, měla by být jednotka trvale v provozu alespoň při nízkých otáčkách (rychlost 1. Jestliže vypnete ventilační jednotku, může se uvnitř jednotky a uvnitř budovy vytvořit kondenzát s možnými škodami způsobenými vlhkostí.

Provoz ovládací jednotky

Ovládací jednotka se skládá ze dvou 3-rychlostních komutátorových spínačů a nastavovacího knoflíku. Je vybavena šrouby určenými zvláště pro vestavěnou skříň 503, jinak je možné ji připevnit na jakýkoliv typ hladké stěny použitím odpovídajících příchytů.



Volič otáček větrání Vám umožňuje si vybrat mezi maximálními otáčkami, minimálními otáčkami a odstavením systému. Měnění otáček ventilace Vám umožňuje změnit průtok vzduchu vyměňovaného s vnějším okolím nehladě na provozní režim. Průtoky vzduchu jsou 25 a 50 m³/h.

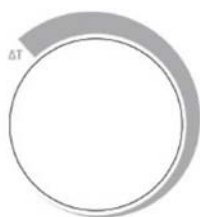


Komutátorové tlačítko dx předpokládá tři provozní režimy:

- Auto: jednotka střídá vstup a odtahování vzduchu
- In: pouze vstup vzduchu
- Out: pouze odtahování vzduchu



Nastavovací knoflík Vám umožňuje nastavit trvání cyklu vstupu/odtahování vzduchu z minimální hodnoty 30 sekund na maximální hodnotu 200 sekund podle rozdílu teploty uvnitř a venkovním prostředím. Jestliže je rozdíl teploty mezi vnitřkem a venkovním prostředím vysoký, trvání cyklu by mělo být co možná nejkratší, aby se zaručila nejvyšší tepelná účinnost. Jestliže je místo toho rozdíl teploty blízký nule, cyklus by měl trvat co možná nejdéle. Například, jestliže je venkovní teplota – 5°C a rozdíl teploty mezi vnitřkem a venkovním prostředím je vysoký, otočte knoflík na DT křivce na nejsilnější stranu. A opačně, jestliže je rozdíl teploty malý blízký nule, otočte knoflík na DT křivce na nejslabší stranu.: níže jsou uvedeny čtyři referenční hodnoty



Poloha
Trvání cyklu
Rozdíl

1

1
35 s
20°

2

2
70s
10°

3

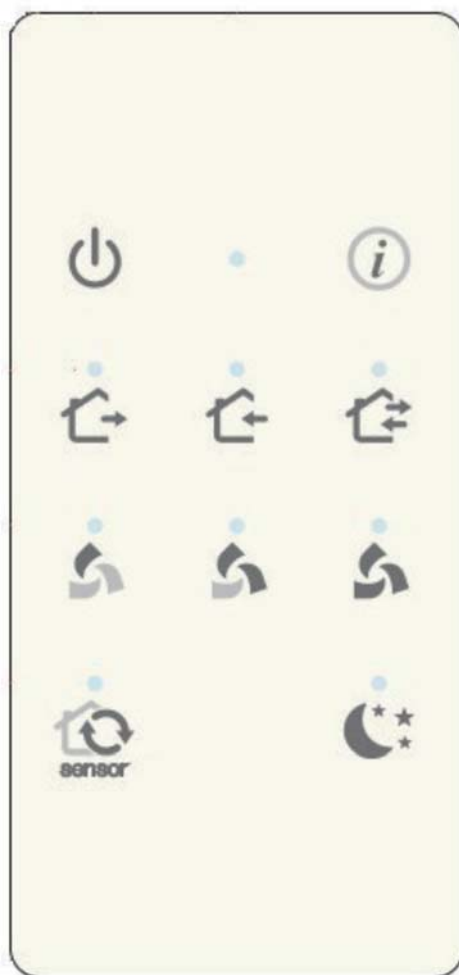
3
130s
5°

4

4
220s
0°/2°

FUNKCE OVLÁDACÍ JEDNOTKY – ELEKTRONICKÁ VERZE

Ovládací jednotka se skládá ze dvou tlačítek, která obsahují všechny funkce pro provoz našeho výrobku. Prostřední LED displej mezi tlačítkem zapnuto/vypnut (ON/OFF) a informačním tlačítkem Vám umožňuje vidět příkaz vysílaný do ventilátorové jednotky.



Tlačítko zapnuto/vypnuto (**on/off**) umožňuje aktivování nebo deaktivování



Informační tlačítko (**info**) Vám umožňuje sledovat a vidět stav jednotky. Stisknutí informačního tlačítka se zobrazí provozní režim jednotky., otáčky ventilátoru a jestliže jste provedli nastavení funkcí, tak i funkce snímače a noční provoz.



Tlačítko v druhé řadě Vám umožňuje zvolit režim provozu:

- **Auto:** jednotky střídají režim přivádění a odtahování vzduchu
- **Out:** pouze režim odtahování vzduchu
- **In:** pouze režim přivádění vzduchu
- **In/Out:** umožňuje provádět cykly regenerace, automaticky nastavené jako funkce snímaných teplot



- Tlačítka ve třetí řadě Vám umožňují si zvolte otáčky ventilátoru, zleva doprava:

- první rychlost
- druhá rychlost
- třetí rychlost



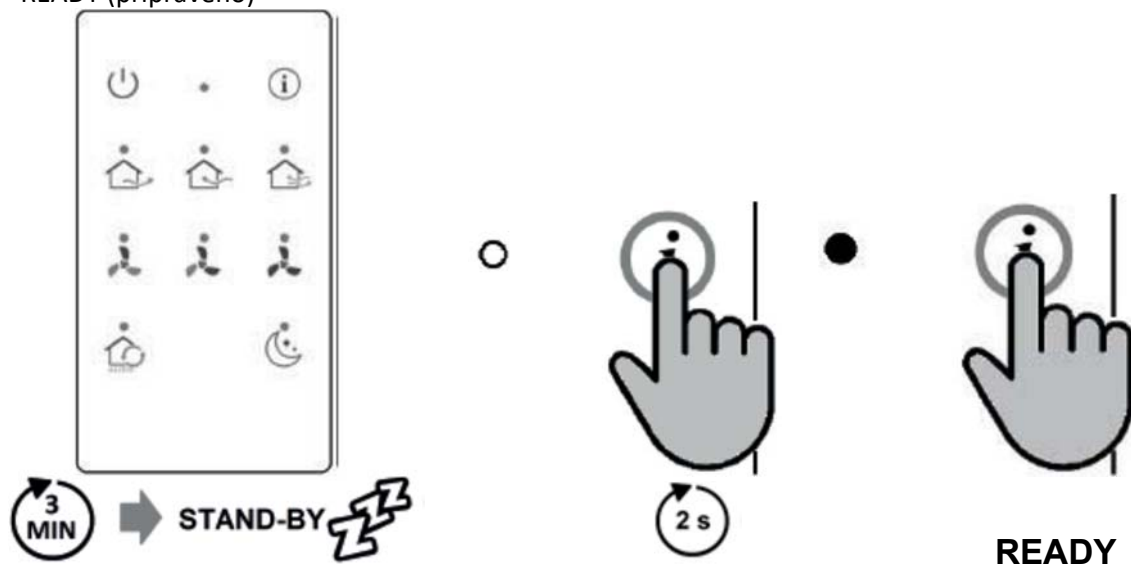
Tlačítko vpravo dole, uvádí jednotku do ustáleného nočního režimu, noční režim umožňuje provoz jednotky při minimálních otáčkách, aby jednotka pracovala tišeji a přiměřeněji k použití v noční době.



Tlačítko vlevo dole je **Snímač**, umožňuje režim automatických otáček. Jednotka, pomocí snímače světla, a snímače vlhkosti uvnitř elektronické karty, zvolí příslušné otáčky pro správný provoz ventilátoru.

ODBLOKOVÁNÍ / REAKTIVACE (OPĚTNÉ OŽIVENÍ) DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

1. Aby dálkový ovladač šetřil energii, vstoupí po třech minutách nečinnosti do klidového režimu (sleep).
2. Stiskněte informační tlačítko („info“) na dobu alespoň 2 sekund, aby se aktivovalo a odblokovalo dálkové ovládání.
3. Dálkové ovládání je připraveno pro přijímání příkazů.
 - stand-by (pohotovostní režim)
 - READY (připraveno)



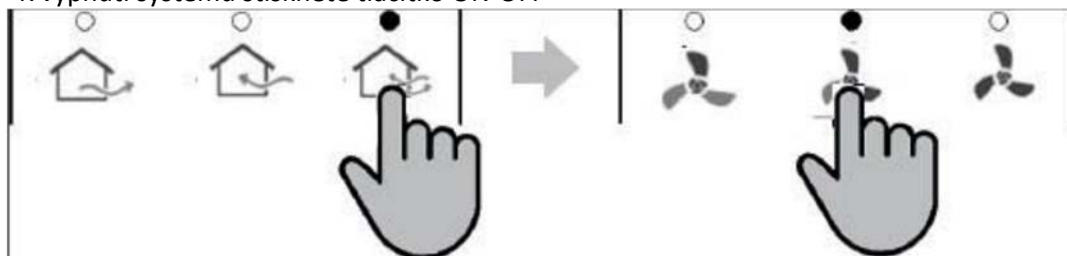
ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ JEDNOTKY (ON-OFF) / POSTUP PROVÁDĚNÍ VOLBY REŽIMU A OTÁČEK

1. Aby bylo možno jednotku aktivovat, zvolte nejprve požadovaný režim mezi odtahem vzduchu, přívodem vzduchu a cyklováním.
2. Nyní zvolte otáčky ventilátoru mezi minimálními – středními – maximálními.

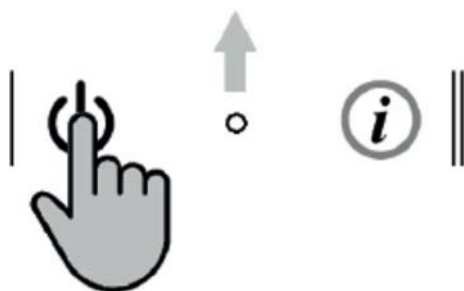
PŘÍKLAD:

Na dolním obrázku je uvedena volba režimu automatického cyklu a středních otáček. Protože je uvažována pouze funkce odtahování nebo přívádění vzduchu, jednotka se po 30 minutách automaticky vrátí do režimu cyklování.

- K vypnutí systému stiskněte tlačítko ON-OFF



- Aktivace



- Vypnutí napájení

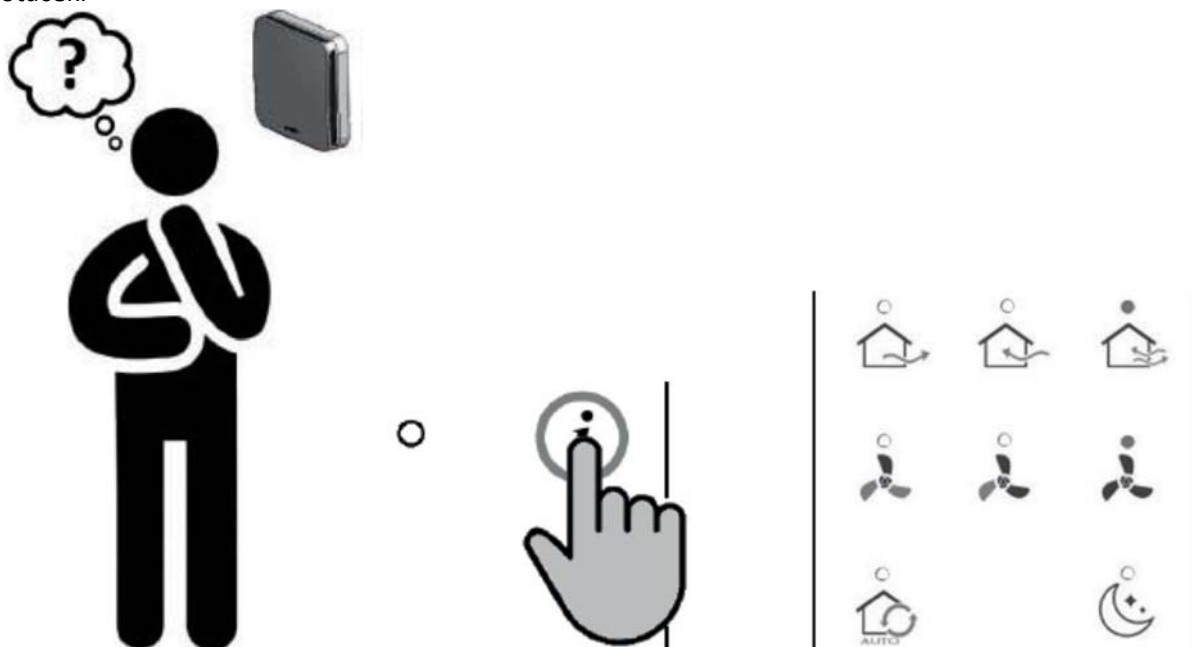
DOTAZ NA STAV SYSTÉMU

1. S aktivním dálkovým ovládáním je možné prověřit systém a být informován o stavu a aktivních funkcích. Stiskněte tlačítko „info“ a čekejte, až dálkový ovladač rozsvítí LED displeje související se stavem jednotky. Dálkový ovladač po několika sekundách ukáže:

- nastavený režim
- nastavené otáčky
- zda jsou aktivní funkční snímače a noční režim

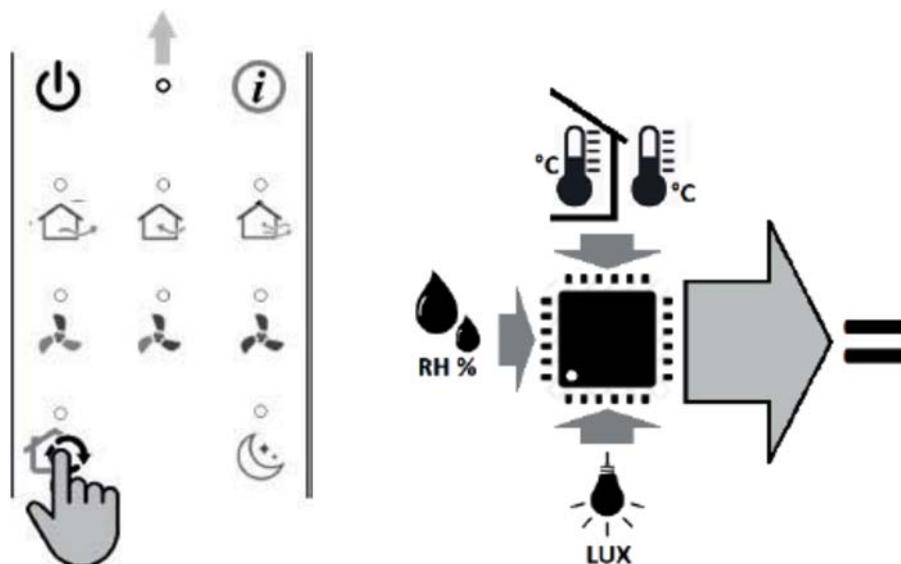
PŘÍKLAD:

Na dolním obrázku je ukázána odezva dálkového ovladače s uvedením režimů automatického cyklu a maximálních otáček.



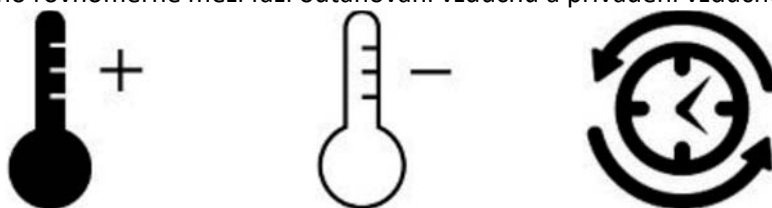
AUTOMATICKÝ PROVOZ

1. Stiskněte tlačítko **Auto**, jednotka vstoupí do automatického režimu. V tomto režimu, jednotka hlavního (řídícího) ventilátoru, jestliže zaznamená parametry okolního prostředí (teploty, vlhkost a intenzitu denního světla – brightness), provede postupy uvedené níže. Aby bylo zajištěno co nejpříjemnější prostředí, každé jednotlivé podřízené zařízení nastaví ventilátor podle svých snímačů světla a vlhkosti.



ZVLÁŠTNÍ PROVOZ CYKLOVÁNÍ A REGENERACE

Řídící jednotka v režimu automatického provozu AUTO řídí čas přívodu a odtahu vzduchu, aby se optimalizoval cyklus regenerace v systému. Při první aktivaci režimu „Auto“, po 10 minutách a později každých 12 hodinách, řídící ventilátorová jednotka provádí postup „zvláštního cyklu“ (Extra-cycle), aby zjistil rozdíl v teplotě mezi vnitřním a venkovním prostředím, aby stanovil trvání nejvhodnějšího „automatického cyklu“, které bude také přijato případnými „podřízenými/závislými“ ventilačními jednotkami v systému. Postup „zvláštního cyklu“ trvá 5 minut, během nichž je blokována komunikace s dálkovým ovládáním; v této fázi bude mít každý případný příkaz daný z dálkového ovládání jako zpětnou vazbu trojnásobné bliknutí na LED displejích. Trvání regeneračního cyklu je automaticky stanoveno výstupem procesu „zvláštní smyčky“ (extra-loop) a může se měnit mezi 30 a 200 sekundami, a bude rozděleno rovnoměrně mezi fázi odtahování vzduchu a přivádění vzduchu.



ODVLHČOVÁNÍ

Snímač vlhkosti umožňuje, aby každá ventilační jednotka zjišťovala vlhkost v prostředí a v případě nutnosti automaticky aktivoval cykly odtahování vzduchu při vysokých otáčkách a tím se snížila vlhkost a zlepšilo se prostředí. Podle stavu vlhkosti v prostředí, může tento proces trvat 2 až 12 minut (během této doby je blokována komunikace s dálkovým ovládáním) a může se obnovovat každou hodinu. Cyklus sušení je zrušen v „nočním režimu“.

Poznámka: Tato funkce je standardně zablokována; aby bylo možno ji odblokovat, vyhledejte odstavec „nastavení“.



SNÍMAČ JASU (INTENZITY PŘÍROZENÉHO SVĚTLA)

Snímač světla umožňuje, aby každá jednotlivá ventilační jednotka autonomně přijala režim minimálních otáček (mimořádně nízkých otáček) během noční doby. Jestliže je to nutné, snímače světla mohou být vyřazeny z činnosti. V tomto případě mohou být otáčky pro noční provoz aktivovány pouze ruční pomocí tlačítka dálkového ovládání.

Poznámka: Tato funkce je standardně zablokována; aby bylo možno ji odblokovat, vyhledejte odstavec „nastavení“.

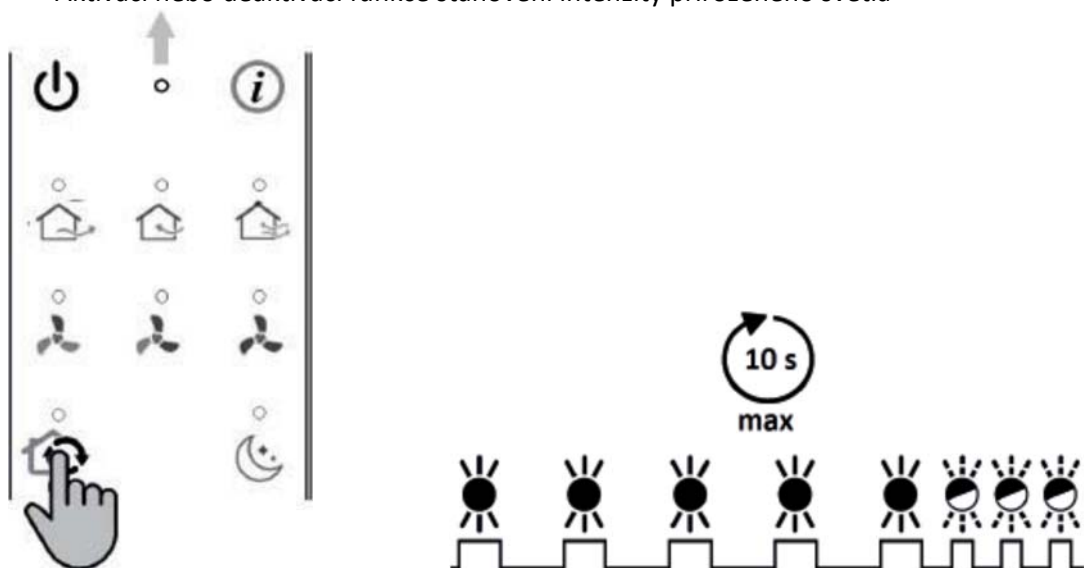


NASTAVENÍ PARAMETRŮ (AKTIVACE NASTAVENÍ PRAHOVÉ VLHKOSTI A INTENZITY PŘIROZENÉHO SVĚTLA)

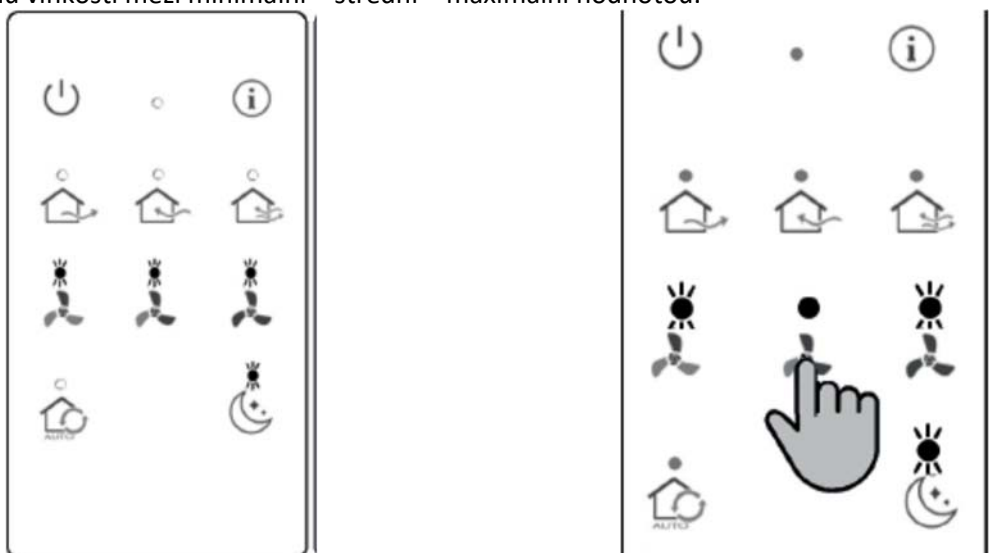
1. Tlačítko AUTO ponechte stisknuté, dokud nezačne prostřední LED displej rychle blikat. Prostřední signální LED displej bude blikat rychle, což ukazuje na vstup k parametrům konfigurace.

Nyní bude možno nastavit:

- Úroveň vlhkosti pro funkci odvlhčení
- Aktivaci nebo deaktivaci funkce stanovení intenzity přirozeného světla



2. Dálkový ovladač bude mít trvale rozsvíceny LED displeje ukazující otáčky ventilátoru ve třech stupních, nastavení prahu vlhkosti mezi minimální – střední – maximální hodnotou.

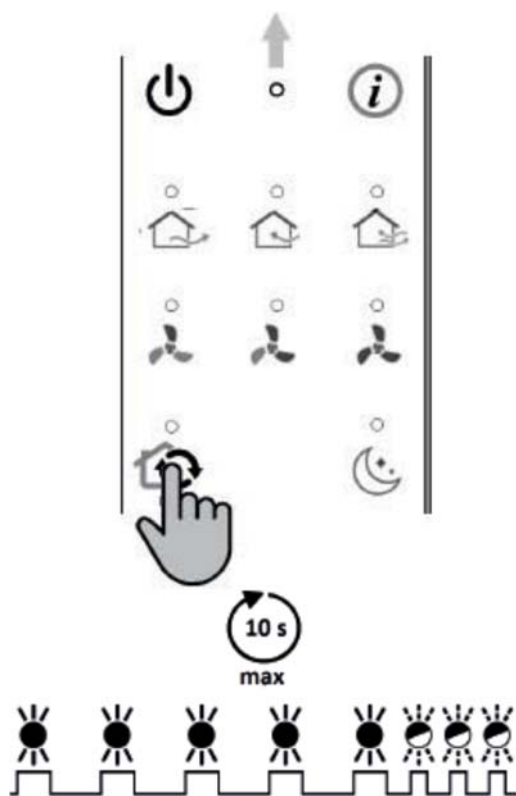
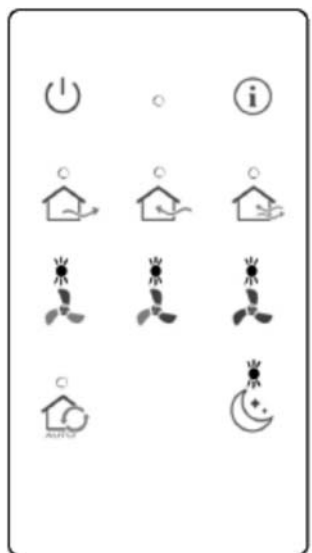


3. Provedte volbu, zda aktivovat nebo deaktivovat funkci snímače přirozeného světla.

LED displej „Night On“ (noční režim zapnutý) = funkce je aktivní

LED displej „Night Off“ (noční režim vypnutý) = funkce deaktivována

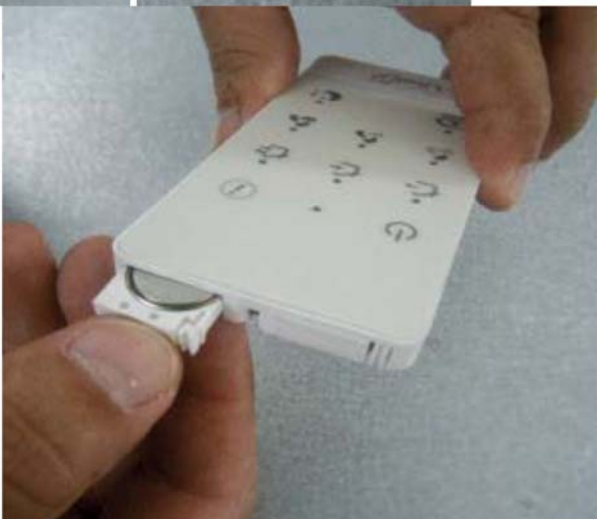
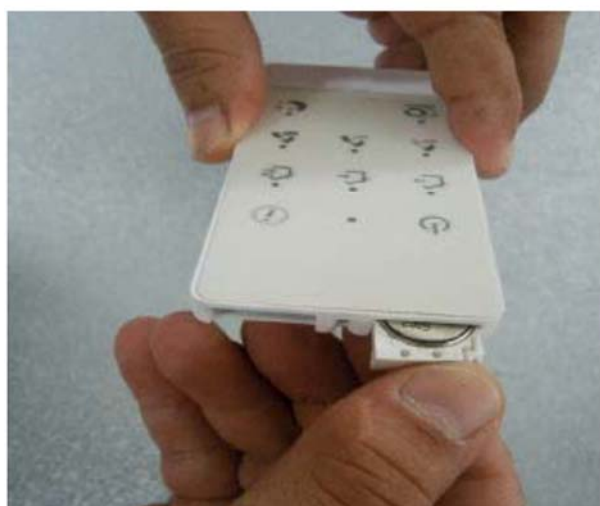
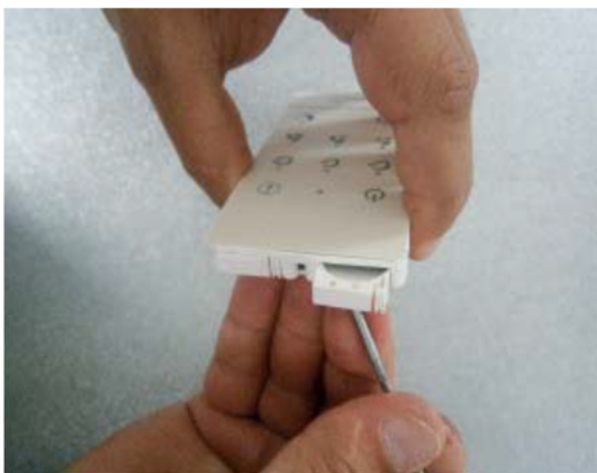
Tlačítko AUTO ponechte stisknuté, dokud nezačne prostřední LED displej blikat rychle, aby bylo možno vystoupit z parametrů konfigurace, jestliže nejsou požadovány žádné volby.



SPUŠTĚNÍ OVLADAČE JEDNOTKY – ELEKTRONICKÁ VERZE

Ovládací jednotka pro elektronickou verzi je dodávána s bateriemi CR3032







ÚDRŽBA

Provádění periodické údržby je zásadním opatřením pro zaručení správného a optimálního provozu jednotky.

ČIŠTĚNÍ A VÝMĚNA FILTRU

Odpojte ventilační jednotku od sítě.

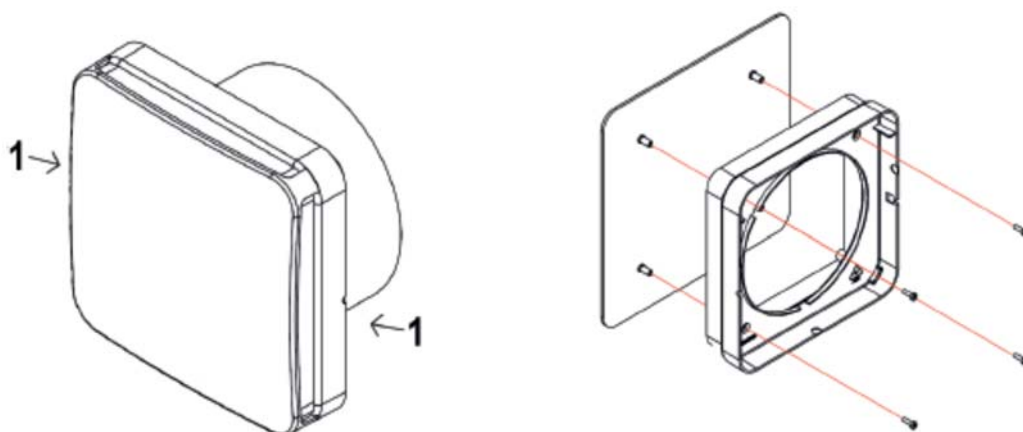
Odstraňte kryt z držáku motoru stisknutím bočních otvorů (1) pomocí malého šroubováku, jak je uvedeno na obrázku dole.

Vyšroubujte čtyři šrouby na krytu.

Vytáhněte filtr a vyčistěte jej pomocí vysavače nebo jej profoukněte tlakovým vzduchem.

Také můžete periodicky ponořit filtr do vody a vyčistit jej.

Před namontováním zpět do jednotky nechte filtr vyschnout.

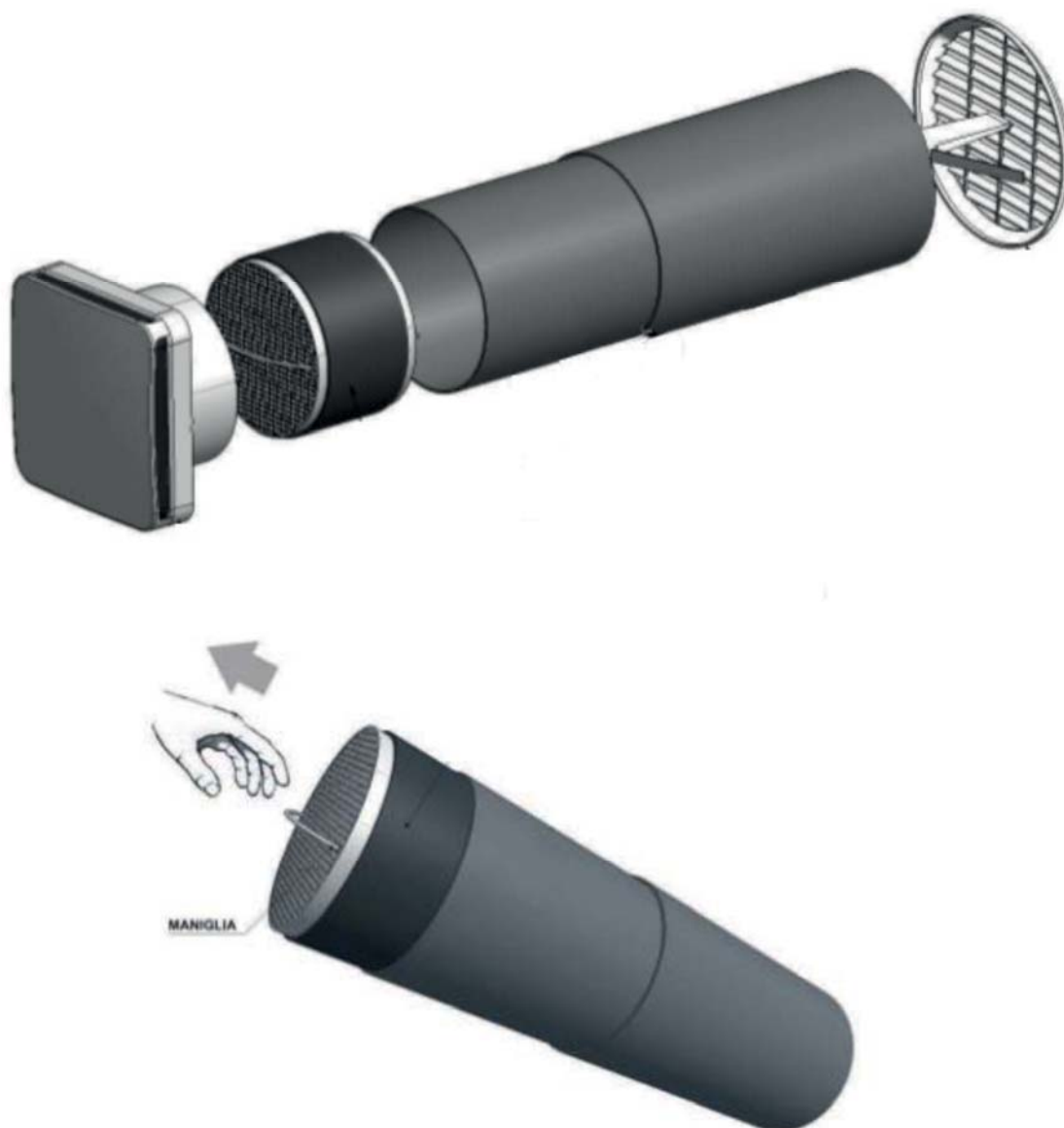


OBEČNÝ POSTUP ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY

Doporučujeme Vám občas zkontrolovat a případně vyčistit ventilátory jednotky, a její vnitřní stěny. Tyto operace musí být prováděny pouze kvalifikovaným personálem (montážním pracovníkem). Výše uvedené operace provádějte, prosím, následujícím způsobem:

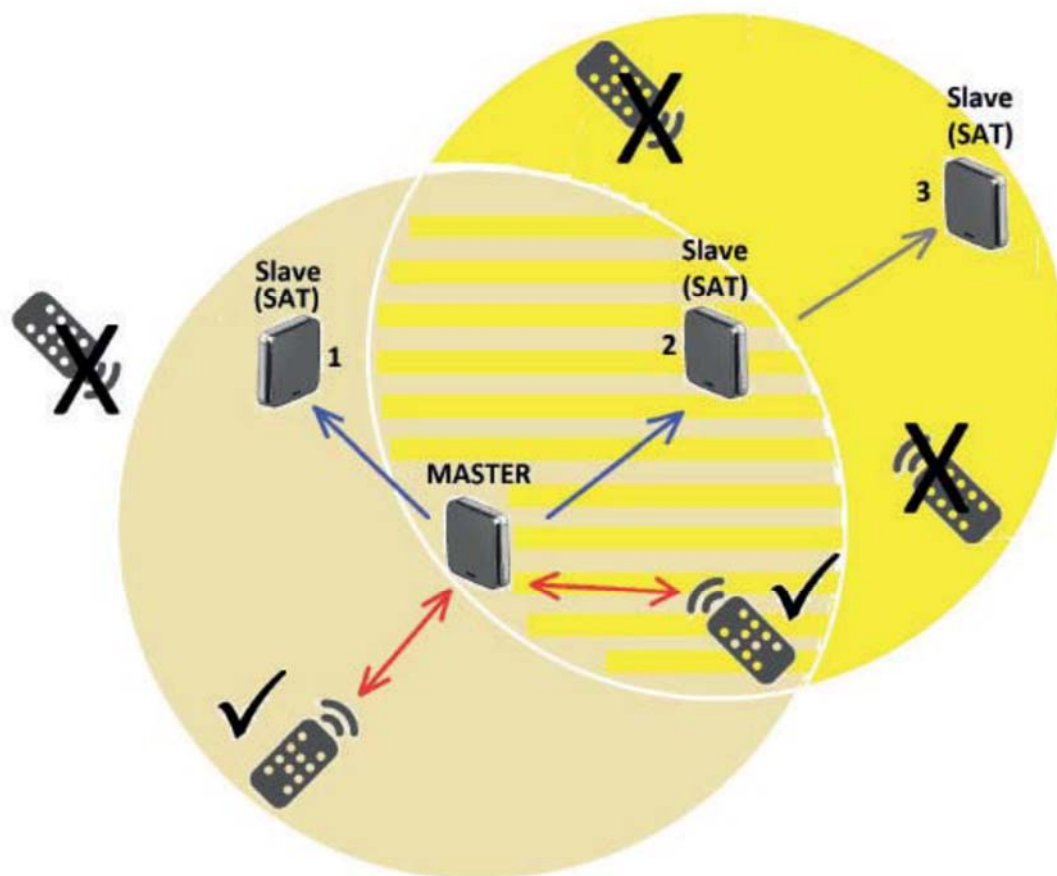
- Odpojte jednotku od sítě
- Otevřete kryt jednotky uvolněním přichytných háčků
- Odšroubujte držák motoru
- Opatrně vytáhněte výměník tepla zevnitř jednotky
- Opatrně vyčistěte jednotku pomocí vysavače nebo kompresoru

- Zkontrolujte, zda je vnější mřížka vyčištěna
- Výměník tepla vložte zpět
- Přišroubujte držák motoru a připevněte kryt k jednotce



PROVOZOVÁNÍ A INFORMACE O BEZDRÁTOVÉ KOMUNIKACI

Dálkový ovladač pracuje interaktivně výlučně s řídící ventilační jednotkou (MASTER), která naopak vysílá příkazy do podřízené (slave) jednotky. Podřízené jednotky, které jsou mimo rozsah radiového pokrytí jednotky MASTER, přijímají příkazy od nejbližší podřízené jednotky; v následujícím příkladu podřízená jednotka č.3 přijímá příkazy z podřízené jednotky č.2.



VÝSTRAHY

OBECNÉ INFORMACE

Jestliže narazíte na kterýkoliv z těchto problémů nebo poruchy, spojte se, prosím, s montážní společností nebo autorizovaným servisním střediskem.

PROBLÉMY SPOJENÉ S PROVOZOVÁNÍM JEDNOTKY

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Ventilátor nemůže startovat	Zdroj napájení je odpojen	Zkontrolujte napájení ventilátoru
	Ovládací jednotka nefunguje	Zkontrolujte ovládací jednotku a příslušné napájení
	Nesprávné elektrické zapojení	Zajistěte, aby zdroj napájení řádně fungoval
	Ventilátory s tepelnou ochranou	Zajistěte, aby nebyla oběžná kola ventilátoru zanesená
Ventilátor se náhle zastaví	Lopatky ventilátoru jsou zanesené	
	Nesprávné napětí do motoru z ovládací jednotky	Zkontrolujte zdroj napájení ventilátoru
		Zkontrolujte ovládací jednotku a příslušné napájení
	Nesprávné elektrické zapojení	Zajistěte, aby zdroj napájení řádně fungoval
	Ventilátory s tepelnou ochranou	Zajistěte, aby nebyla oběžná kola ventilátoru zanesená
Nedostatečný průtok vzduchu	Filtr, výměník nebo mřížka jsou ucpané	Vyčistěte filtry
		Zvyšte rychlost otáčení

	Cizí předmět uvnitř potrubí	Vyčistěte potrubí a výměník
	Problémy s lopatkami ventilátoru	Zkontrolujte oběžná kola ventilátorů
Nedostatečný výkon výměníku	Výměník je ucpaný	Vyčistěte povrch výměníku
	Trvání cyklu není řádně nastaveno	Nastavte trvání cyklu podle předchozích pokynů
Nadměrné vibrace a hluk	Nesprávná montáž jednotky	Zkontrolujte příchytka a úchyty jednotky
	Nesprávná montáž potrubí	Zkontrolujte příchytka a úchyty potrubí
	Nevyvážené oběžné kolo ventilátoru	Zkontrolujte stav oběžných kol ventilátorů
Únik vody z jednotky	- Montáž v nesprávném sklonu	- Zkontrolujte správnou montáž ventilátoru

PROBLÉMY SPOJENÉ S PROVOZEM OVLÁDACÍ JEDNOTKY NEBO ZDROJEM NAPÁJENÍ

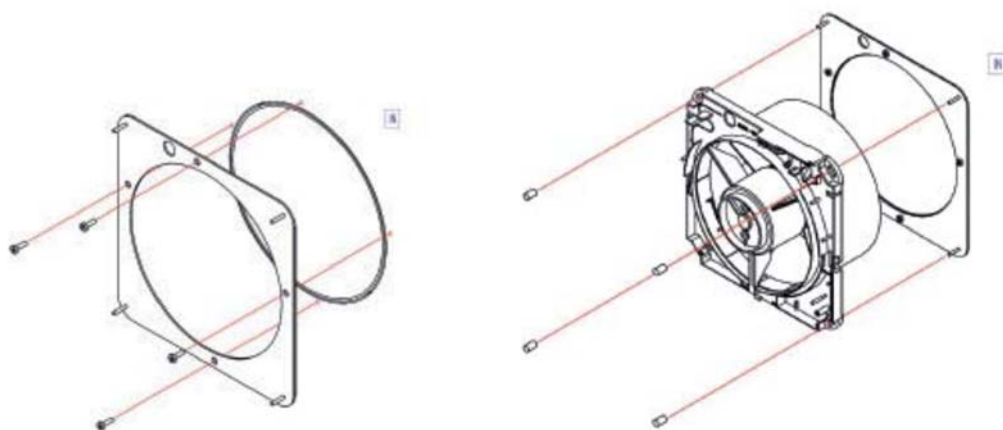
PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Ventilátor nelze spustit	Závada ovládací jednotky	Zkontrolujte nebo vyměňte ovládací jednotku
	Závada na zdroji napájení	
Ventilátor nemůže změnit otáčky	Závada ovládací jednotky	Zkontrolujte nebo vyměňte ovládací jednotku
Ventilátor nemůže změnit režim provozu	Závada ovládací jednotky	Zkontrolujte nebo vyměňte ovládací jednotku
Neočekávané trvání pracovního cyklu ventilátoru	Závada ovládací jednotky	Zkontrolujte nebo vyměňte ovládací jednotku
Dálkové ovládání nefunguje	Prodloužená doba nečinnosti, fáze klidového režimu	- stiskněte tlačítko „info“ na dobu alespoň 5 sekund
		- Vyndejte a znovu vložte baterie

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jednotka může být dodávána s některým montážním příslušenstvím. Pro správné provedení montáže každého příslušenství si pozorně přečtěte níže uvedené pokyny.

Přichytná šablona na stěnu

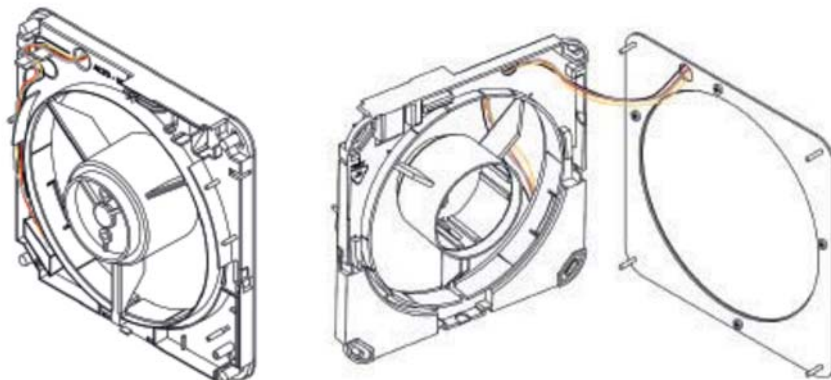
Přichytná šablona umožňuje demontáž jednotky ze stěny bez nutnosti demontáž připevňovacích šroubů. Šablona je připevněna ke stěně pomocí šroubů a hmoždinek. Potom je připevněna montážní konzola motoru, která bude „zablokována“. Pro kontrolu tepelného výměníku a vnitřních částí potrubí, nebude nutné vyndat šrouby ze stěny, ale pouze vyjmout pojistné podpěry na šabloně.



Při kontrole výměníku tepla a vnitřních částí potrubí nevyndávejte šrouby ze stěny, ale pouze vyndejte pojistné části ze šablony.

Proveďte následující činnosti se zařízením odpojeným od elektrického napájení:

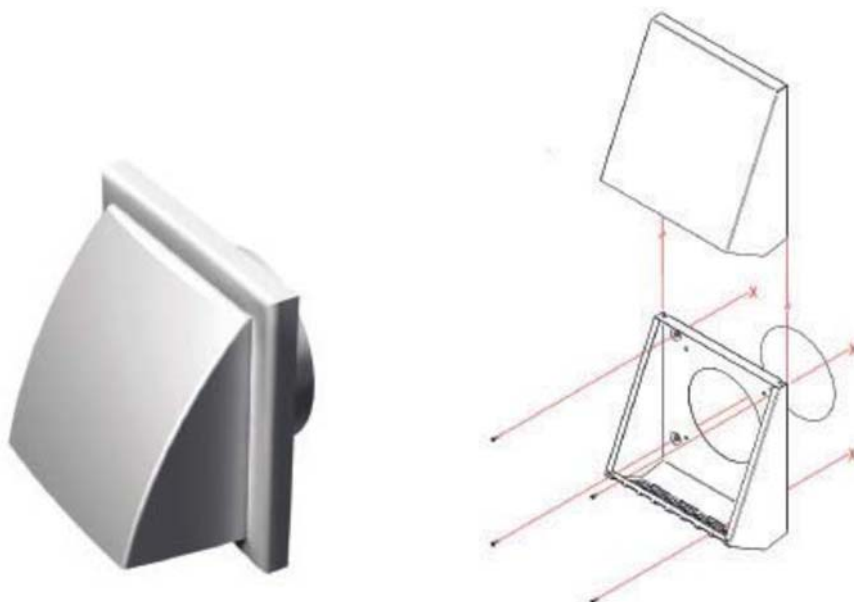
- sundejte kryt filtru
- uvolněte čtyři uchycovací svorky z jeho sedla
- odšroubujte čtyři pojistné díly na šabloně a dbejte na to, abyste nepoškodili kabely
- demontujte montážní konzolu motoru, která zůstane nadzvednuta nad kabely a umožní čištění tepelného výměníku a potrubí
- namontujte nosnou desku motoru
- uložte kabely a svorky do správné polohy a namontujte kryt na filtr



Vnější pohledová mřížka

Vnější pohledová mřížka je alternativou k vnějšímu roštu již dodávanému s výrobkem. Tato mřížka se skládá z rovné desky pro pohodlné připevnění ke stěně. Montáž lze provést ve 4 následujících jednoduchých krocích:

- připevněte plochou část pohledové mřížky pomocí dodávaných hmoždinek
- namontujte plastovou kruhovou mřížku (dodávanou ve standardním výrobku) skrz otvor v desce.
- přiložte povrchovou část pohledového dílu
- zajistěte vystředění otvoru mřížky s potrubím, aby se zabránilo zvýšenému zatížení jednotky a omezení proudění vzduchu

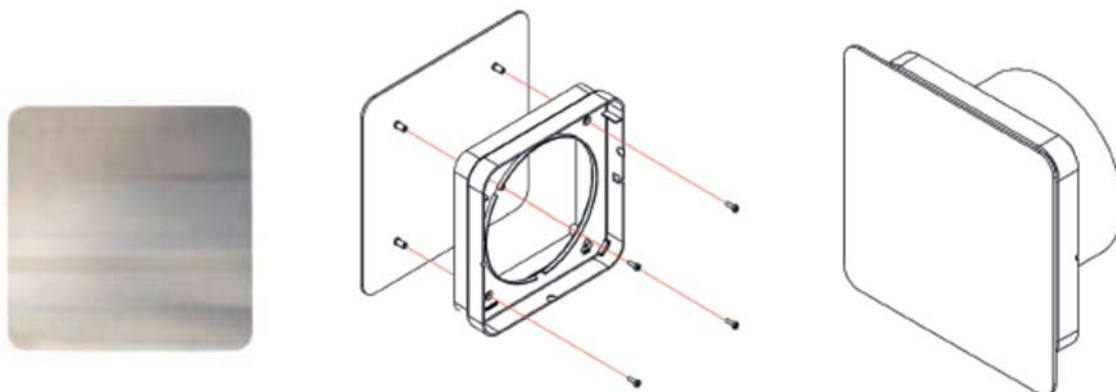


Pohledový kryt

Jednotka umožňuje použití řady pohledových krytů, které jsou k dispozici pro objednání. Výměnu krytů lze provést jednoduchým způsobem:

- Sundejte kryt konzoly motoru (jak je prováděno a uvedeno pro čištění a demontáž filtru).
- odšroubujte čtyři zadní šrouby, které drží standardní plastový kryt

- dejte pohledový kryt do správné polohy a přišroubujte čtyři šrouby nového krytu.



Souprava pro montáž rohového (koutového) výstupu

Tato souprava umožňuje „instalovat rohový výstup“ z jednotky. Například: jestliže máte parapety mezi oknem a venkovní stěnou, můžete zakrýt mřížku použitím rohové soupravy. V tomto případě bude výstup v blízkosti okna.



Předmontážní souprava

Tato souprava umožňuje „připravit instalaci produktu ve fázi výstavby“. Souprava se skládá z :

- plastového potrubí s rozměrem o něco větším, než je průměr standardní teleskopické trubky (dodávané s jednotkou)
- vnitřní zátky z pěnového polystyrénu, aby se zabránilo vniknutí vzduchu a aby se zajistilo oddělení jednotky až do doby montáže.



Izolační souprava

Tato souprava poskytuje možnost „izolovat vnější stranu zabráněním přenosu tepla na vnější povrch. Izolace se skládá z dvojitého izolačního pláště opatřeného ochrannou vrstvou. S izolační soupravou se průměr otvoru pro montáž výrobku změní na:

AURA 2–190 mm

AURA 1–130 mm



**Vážení zákazníci,
Děkujeme za Vaši pozornost, kterou věnujete výrobkům společnosti
UTEK, které jsou navrženy a vyráběny tak, aby zajišťovaly a měly
skutečnou hodnotu pro Uživatele: Kvalitu, Bezpečnost a Úspory při
provozu.
UTEK s.r.l.**