Návod na montáž, obsluhu a údržbu

prodesigne

Ventilačná jednotka GetAir SmartFan X

Všetky práva vyhradené.
Tento návod na obsluhu bol zostavený s maximálnou starostlivosťou.
Vydavateľ však nenesie žiadnu zodpovednosť za poškodenie v dôsledku chýbajúcich alebo nesprávnych informácií v tomto návode na obsluhu. Vydavateľ si vyhradzuje právo čiastočne alebo úplne zmeniť obsah tohto návodu bez predchádzajúceho upozornenia.

1 Všeobecné informácie

Tento dokument je používateľskou príručkou pre SmartFan X. Obsah tohto dokumentu bol skontrolovaný v zhode s popísaným hardvérom a softvérom. Stále však nie je možné vylúčiť odchýlky. Táto dokumentácia sa pravidelne aktualizuje. Potrebné opravy a účelné dodatky sú vždy zahrnuté v nasledujúcich vydaniach. Tieto nájdete na internete na adrese www.getair.eu/downloads/.

1.1 Podmienky používania

SmartFan X je ventilátor na odvod vzduchu pre montáž na stenu a strop. Pre každý ventilátor je v stene alebo v strope potrebný otvor na montáž vetracieho potrubia. Vonkajší otvor musí byť ukončený na to určeným krytom.
SmartFan X je možné ovládať buď pomocou diaľkového ovládača, alebo pomocou interného ovládacieho modulu. Možný je časovač, snímač vlhkosti, pohybový snímač alebo kombinácia týchto funkcií. Prídavné moduly je možné nainštalovať počas inštalácie alebo dodatočne namontovať neskôr.
SmartFan X má kryt s krytím IP X4. Má triedu ochrany II (dvojitá ochranná izolácia) a teda môže byť umiestnený v zóne 3 (kúpeľne, toalety, kuchyne a pracovne).
Ventilátor nesmie byť umiestnený priamo pri zdroji tepla, napríklad blízko sálavých ohrievačov alebo na miestach, kde môže teplota presiahnuť 40°C.

1.2 Bezpečnostné pokyny

Nasledujúci zoznam obsahuje vysvetlenia symbolov použitých v tomto návode:

Symbol nebezpečenstva		Opatrnosť	Tento symbol nebezpečenstva varuje pred rizikom zranenia.
		Elektrina	Tento symbol nebezpečenstva varuje pred rizikom zranenia elektrinou.
Symbol oznamu		Oznámenie	Tento symbol označuje dôležité informácie.

Návod na montáž, obsluhu a údržbu

prodesigne

Bezpečnostné predpisy uvedené v tomto návode na montáž, obsluhu a údržbu zariadenia musia byť dodržané. Pred vykonaním akýchkoľvek prác na zariadení si musíte pozorne a úplne prečítať tento dokument. Ignorovanie bezpečnostných pokynov môže viesť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku. Montáž, elektroinštaláciu a prvé spustenie systému smie vykonávať len kvalifikovaný personál.

Okrem toho je potrebné poznamenať:
- Uistite sa, že ste nainštalovali vhodný odvod kondenzátu.
- SmartFan X je možné použiť len s dĺžkou potrubia do 4 m a nie je určený na vetranie šachty.
- Pri spúšťaní ventilátora dodržujte bezpečnostné predpisy.
- Pred vŕtaním montážnych otvorov prosím skontrolujte stav steny resp. stropný podklad.
- Montážna rúra môže byť vložená len do jadrového otvoru a nie zamurovaná.
- Uistite sa, že nie sú poškodené žiadne elektrické káble alebo iné vedenia.
- Pred začatím inštalácie si prečítajte všetky pokyny na inštaláciu a obsluhu a špecifikované upozornenia.
- Všetky pokyny je potrebné starostlivo dodržiavať, aby sa zaistila funkčnosť SmartFan X. Pre elektroinštaláciu a montáž prístroja platia príslušné predpisy.
- SmartFan X nie je určený pre zóny 0, 1 alebo 2.
- Ventilátor neinštalujte na miesta, ktoré môžu byť teplejšie ako 40°C.
- Zariadenie sa nesmie prevádzkovať v blízkosti horľavých materiálov, kvapalín a plynov.
- Pri prevádzke s krbmi, ktoré sú závislé od vzduchu v miestnosti, musí byť zabezpečený dostatočný dofuk privádzaného vzduchu.
- Cez ochrannú mriežku nevkladajte žiadne predmety, pretože hrozí nebezpečenstvo poranenia o bežiaci ventilátor.
- Pred demontážou nezabudnite odpojiť SmartFan X od napájania.

Všetky inštalácie a nastavenia musí vykonať kvalifikovaný elektrikár. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym používaním alebo inštaláciou. všetky produkty SmartFan X musia byť nainštalované podľa platnej normy.

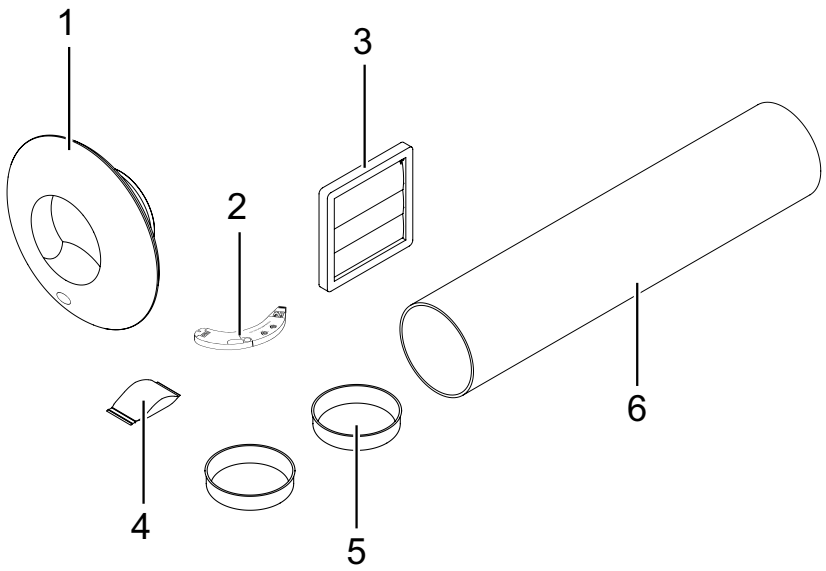
Obsah

1 Všeobecné informácie 1
1.1 Podmienky používania 1
1.2 Bezpečnostné informácie 1
2 Príprava na inštaláciu 3
2.1 Rozsah dodávky SmartFan X 3
2.2 Rozmery 4
2.3 Prehľad modulov 4
2.4 Inštalačné polohy 5
3 Elektroinštalácia 6
3.1 Pripojenie a zapojenie 6
3.2 Pripojenie modulu 6
3.3 Nastavenie modulov 8
3.4 Pripojenie hlavného kábla vo ventilátore 8
4 Montáž 9
4.1 Vytvorenie otvoru v stene 9
4.2 Lepenie montážnej rúry 9
4.3 Umiestnenie kabeláže 10
4.4 Odstránenie krytu 10
4.5 Inštalácia ventilátora 11
4.6 Montáž krytu 11
4.7 Montáž vonkajšieho uzatváracieho krytu 12
5 Prevádzka 13
5.1 Použitie riadiacich modulov 13
6 Riešenie problémov 13
7 Údržba 14
8 Likvidácia 14
9 Technické údaje 15
10 Záruka 16
11 Príloha 17

2 Príprava na montáž

Pred začatím montáže skontrolujte, či sú prítomné všetky komponenty, inak nie je možná kompletná montáž.

2.1 Rozsah dodávky SmartFan X

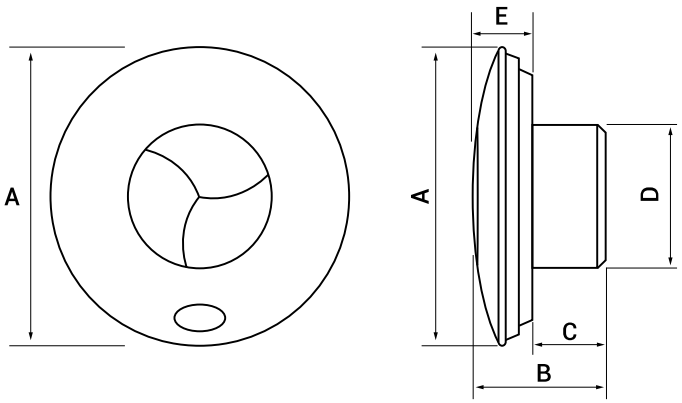


Popis výrobku	Pozícia	Obsah	Číslo
SmartFan X celá sada	1	SmartFan X	1
	2	Senzorový modul (v závislosti od zvolenej verzie)	1
	3	Vonkajší uzatvárací kryt	1
	4	Upevňovacia súprava	1
	5	Omietací kryt	2
	6	Montážna rúra 500 mm	1

Popis výrobku	Pozícia	Obsah	Číslo
SmartFan X stavebná sada	3	Vonkajší uzatvárací kryt	1
	5	Omietací kryt	2
	6	Montážna rúra 500 mm	1

Popis výrobku	Pozícia	Obsah	Číslo
SmartFan X kompletizačná sada	1	SmartFan X	1
	2	Senzorový modul (v závislosti od zvolenej verzie)	1
	4	Upevňovacia súprava	1

2.2 Rozmery



A	B	C	D	E
197 mm	108 mm	68 mm	99 mm	40 mm

2.3 Prehľad modulu

Riadiace moduly sú balené samostatne a je potrebné ich ešte zložiť.

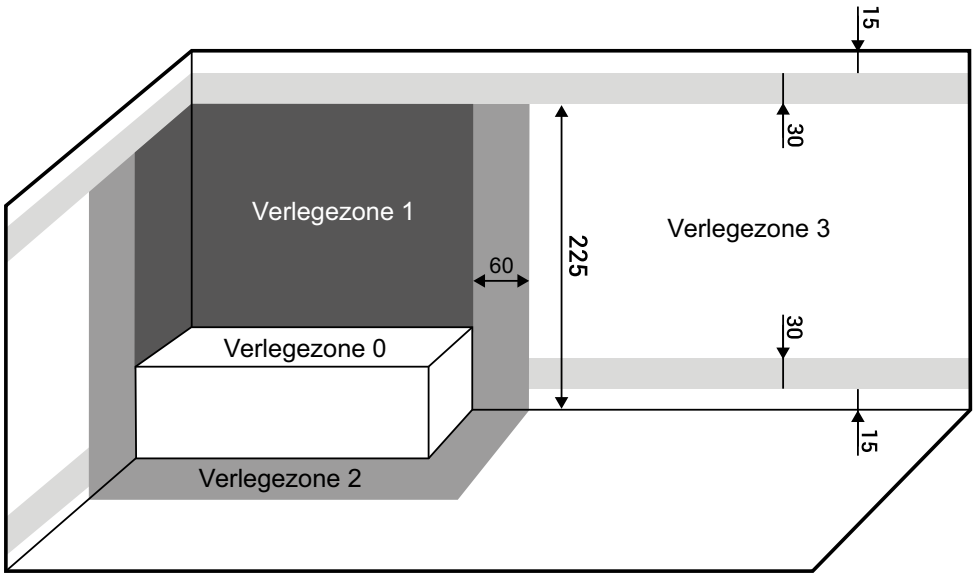
Popis modulu	Spojenie Diagram	Spúšťače Vstup	Časovač[1]	PIR[2]	Vlhkosť[3]
Časovač-modul	A	P	P	O	O
Vlhkosť-modul	A, B	P	P	O	P
Infračervené časovač-modul	A, B	P	P	P	O
Infračervené vlkosť-modul	A,B	P	P	P	P
2 min. oneskorenie Časovač-modul	A,B	P	P	O	O

[1] 2 - 45 minút

[2] pasívne infračervené riadenie

[3] vlhkosť 40 - 90% RH

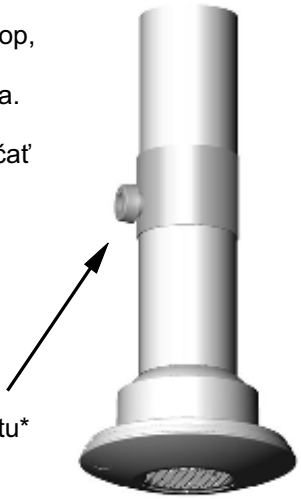
2.4 Inštalačné polohy
Zóny rozloženia v kúpeľni podľa DIN VDE 0100-701



SmartFan X je vhodný na montáž na stenu a strop a iba na použitie v zóne na pokladanie 3.
Uistite sa, že okolo ventilátora je dostatok voľného miesta. Neumiestňujte predmety priamo k SmartFan X tak, aby bránili prúdeniu vzduchu. Nemontujte na miestach, kde môže byť teplota vyššia ako 40 °C.
Zariadenie nesmie byť umiestnené v blízkosti horľavých materiálov, kvapalín a plynov.

Stropný držiak
Aby ste zabránili vniknutiu kondenzátu do SmartFan X pri montáži na strop, musí byť pripojený lapač kondenzátu*
(pripojovací rozmer DN 110) na vertikálnom odvodnom potrubí ventilátora.

Uistite sa, že sa obežné koleso ventilátora voľne pohybuje, môže sa otáčať a to pri použití flexibilných kanalizačných hadíc a výstupná zásuvka nie je príliš pevne upnutá.



Iba stropná montáž
s odlučovačom kondenzátu*

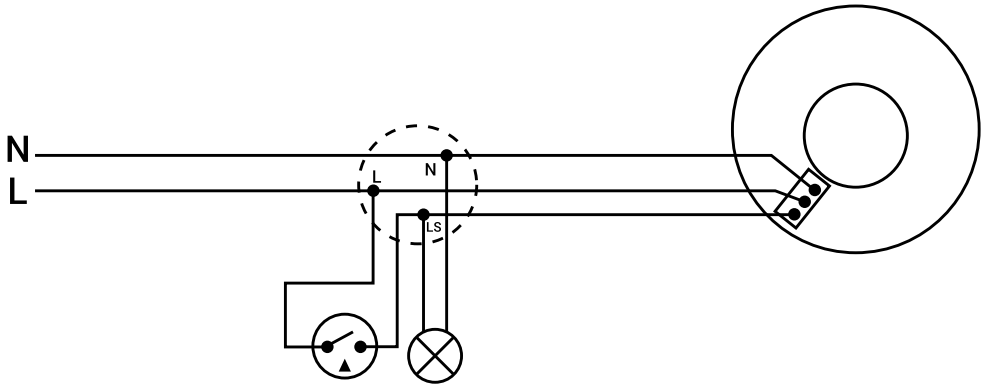
* Poznámka: Odlučovač kondenzátu nie je kompatibilný s montážnou rúrou SmartFan X 500 mm.
Potrebné je potrubie DN 110.

3 Elektroinštalácia

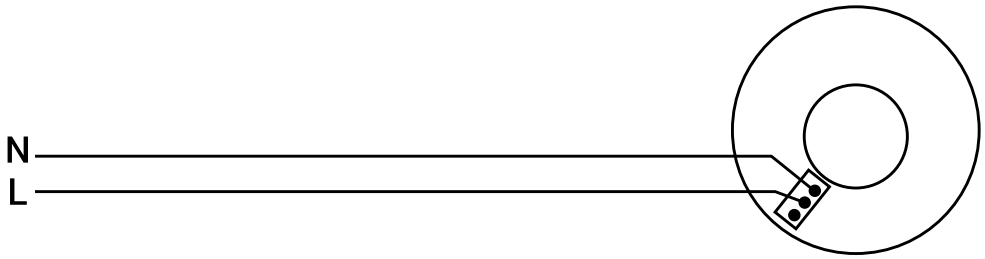
Všetky elektrické inštalácie musí vykonať elektrikár s platným oprávnením.

3.1 Pripojenie a zapojenie

Zapojenie SmartFan X s externe spínaným riadiacim modulom [A]

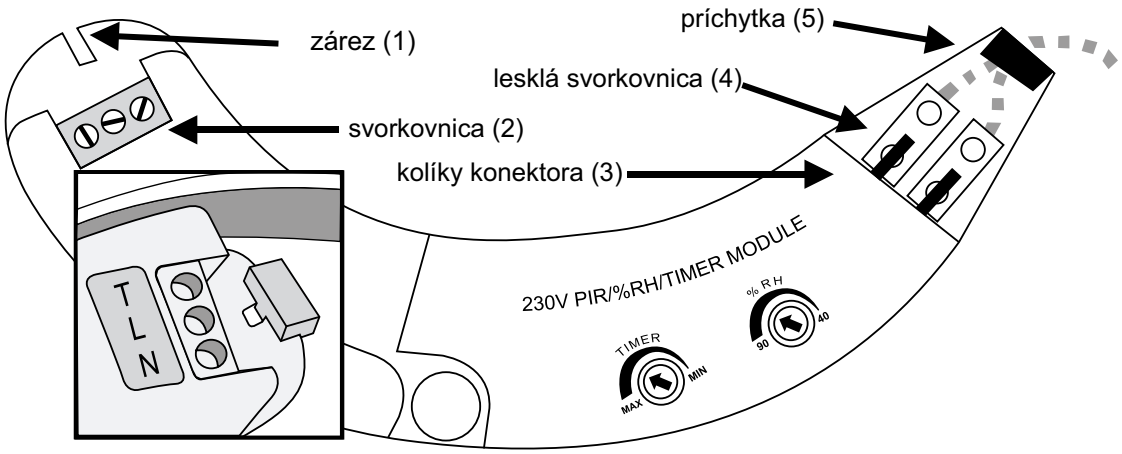


Zapojenie SmartFan X bez externých obvodov [B]



3.2 Pripojenie modulu

Odstráňte kryt odstránením skrutky v spodnej časti krytu skrutkovačom (1). Potom kryt trochu otočte proti smeru hodinových ručičiek a stiahnite ho.



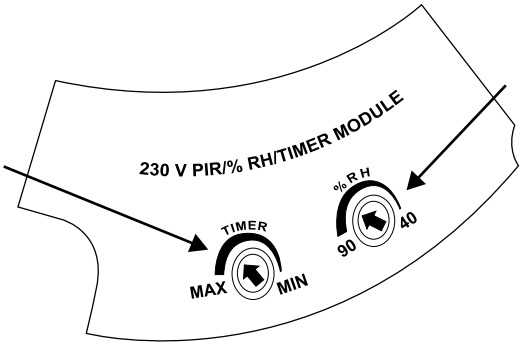
Zdvihnite lesklú koncovku (4) z krytu ventilátora a stlačte dva kolíky konektora (3) na jednom konci modulu do lesklej svorkovnice (4) a upevnite ho pomocou vhodného skrutkovača. Uistite sa, že spojovacie vodiče sú pod príchytkou (5). Zasuňte zárez (1) na strane svorkovnice (2) modulu do bloku krytu ventilátora. Zatlačte modul späť do krytu ventilátora a uistite sa, že lesklá svorkovnica (4) je nad dvoma vodiacimi kolíkmi.
Pre moduly s ťažnou šnúrou:
Uistite sa, že ťažná šnúra je správne umiestnená pod jednotkou v štrbine pre kábel.
Pre moduly so snímačom pohybu:
Odstráňte oválnu šošovku umiestnenú v spodnej časti predného krytu ventilátora. Vymeňte ho za dodávaný číry objektív dodávaný s modulom snímača pohybu.

Ak sa použil modul snímača pohybu, je potrebné šošovku vymeniť. Aby modul fungoval správne, skontrolujte či je zarovnanie šošovky správne, t.j. predná časť šošovky by mala byť v jednej rovine s povrchom.

3.3 Nastavenie modulov

všetky inštalačné a nastavovacie práce musí vykonať kvalifikovaná osoba.

Časovač:
2 minúty až 45 minút,
prednastavený
na 20 minút



Relatívna vlhkosť:
40% RH až 90% RH,
prednastavená na 60% RH

Pred otvorením zariadenia alebo nastavením ovládacích prvkov musí byť ventilátor vždy odpojený od napájania. Moduly s časovačom oneskorenia alebo regulátorom vlhkosti sa dodávajú prednastavené, ale môže byť potrebné, aby ich inštalačný technik upravil. Aby ste predišli poškodeniu, používajte iba dodaný nastavovací nástroj. Všimnite si, že pri použití tlačidla môže spúšťač modulu reagovať pomaly a to ovplyvňuje nastavený čas dobehu.

Čím nižšia je nastavená vlhkosť, tým dlhšie beží ventilátor.
V niektorých prípadoch, napríklad v nových domoch, bude ventilátor bežať nepretržite po dlhú dobu, pretože je veľmi vlhký.

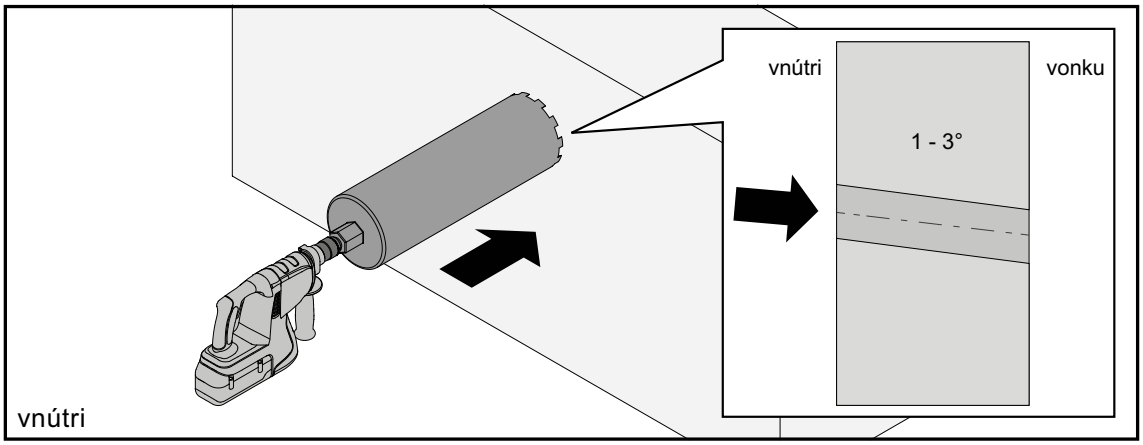
3.4 Pripojenie hlavného kábla vo ventilátore

Vložte dodanú tesniacu manžetu do káblového vstupu. Prepichnite objímku bez poškodenia tesnenia, aby ste pretiahli kábel. Pripojte kábel k 3-pólovej svorkovnici a uistite sa, že je namontovaná dodávaná svorkovnica. Znova nainštalujte predný kryt.

SmartFan X je zariadenie s dvojitou ochrannou izoláciou (trieda ochrany ii).
Ochranný vodič sa tu teda nepoužíva.
T-prípojka môže byť spínaná len s rovnakým potenciálom ako l-prípojka.
Za nesprávne zapojenia je zodpovedný inštalatér.

4 Montáž

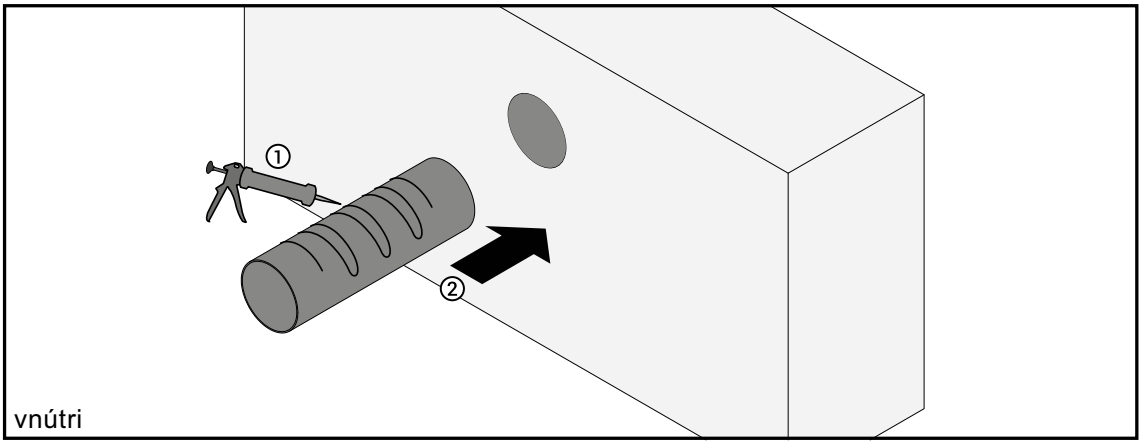
4.1 Vytvorenie otvoru v stene



Pri montáži na stenu vyvŕtajte jadrovú dieru pre montážnu rúru (DN 100) so sklonom 1 - 3° smerom von, aby bolo možné odvádzať prípadný kondenzát.

Pri inštalácii na strop je potrebné použiť lapač kondenzátu, ktorý zabráni spätnému odtekaniu kondenzátu.

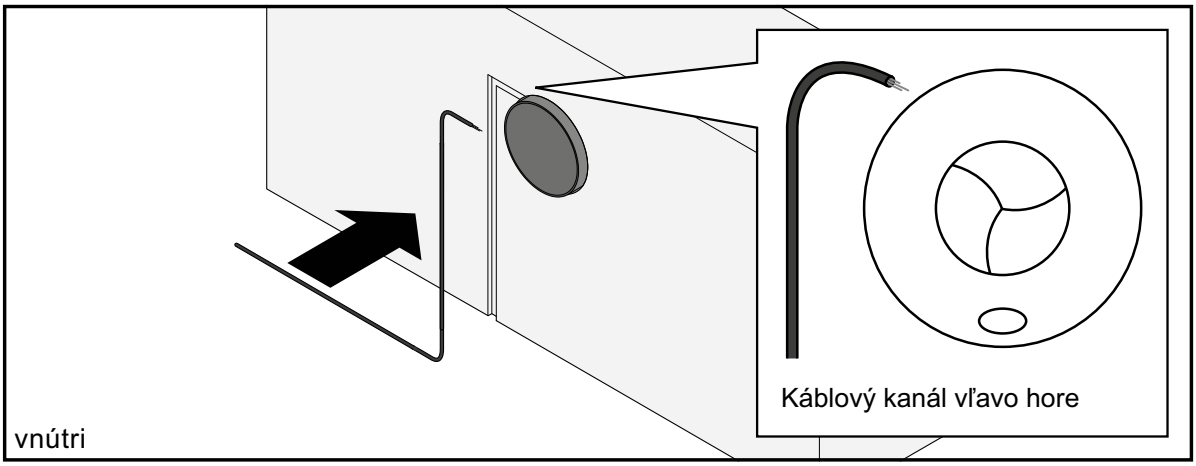
4.2 Lepenie montážnej rúry



Zmerajte hrúbku existujúcej steny. Ak omietacie práce ešte nie sú ukončené, skráťte potrubie s presahom podľa následnej hrúbky omietky. Odrežte montážnu rúru na požadovanú veľkosť tak, aby bola rúra zarovnaná zvnútra aj zvonku.
Naneste vhodné montážne lepidlo GetAir (1) na vonkajšiu stranu rúrky, ako je znázornené na obrázku, a zatlačte ho do otvoru jadra (2). Dodržte čas schnutia použitého montážneho lepidla.

Ak vypeníte montážnu rúru, dbajte na to, aby ste použili "nerozpínaciu" montážnu penu, aby sa rúra nedeformovala.

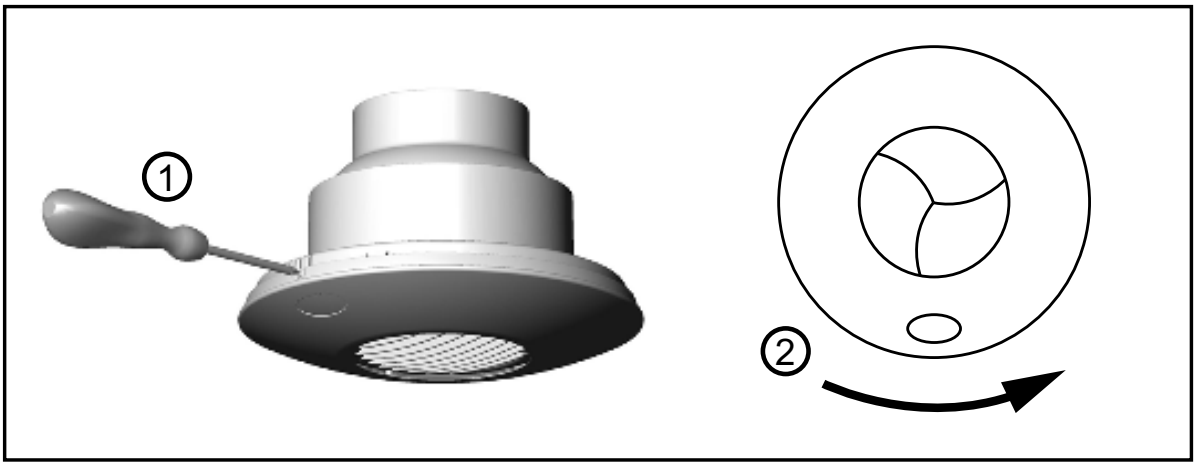
4.3 Položenie kabeláže



Prípojku napájania položte až po zamýšľaný otvor v stene alebo strope (montážna rúra). Kábel by mal vchádzať do ľavej hornej strany (približne v polohe „10 hodín“) otvoru v stene pre bezproblémovú inštaláciu.

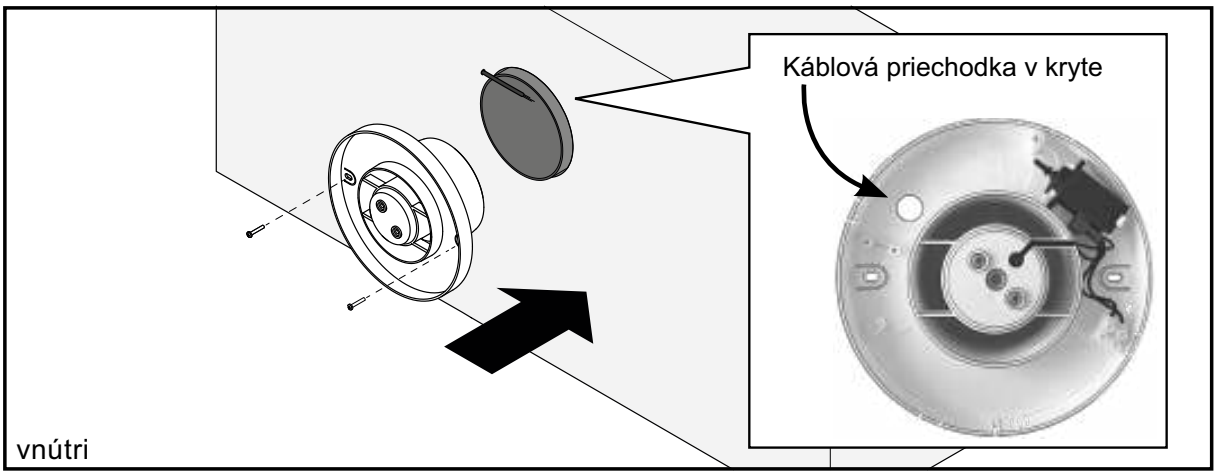
Pri ďalších vnútorných prácach alebo fasádnych prácach vonku použite priložený omietkový kryt na ochranu montážnej trubice pred nečistotami.

4.4 Odstránenie krytu



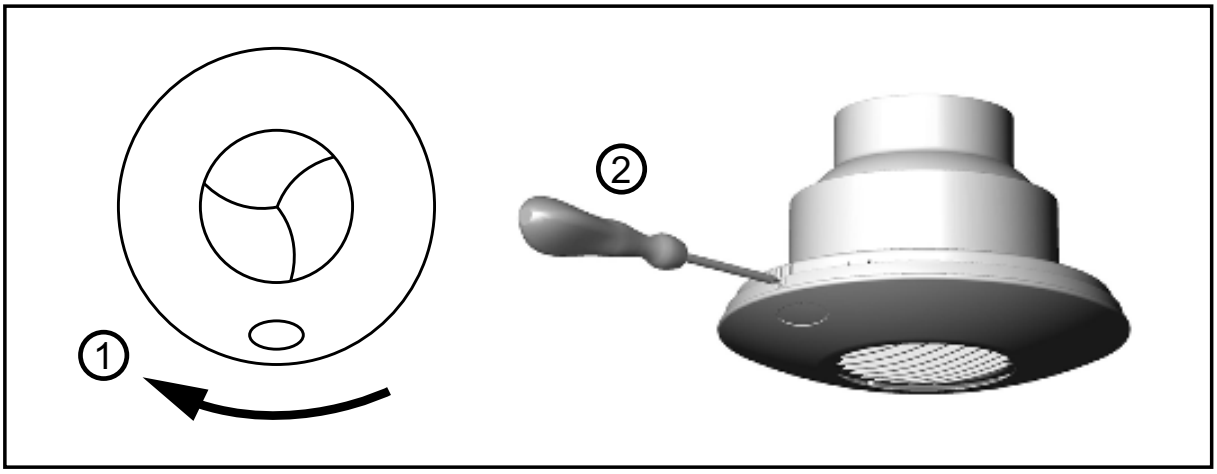
Zložte predný kryt SmartFan X. Odstráňte upevňovaciu skrutku v spodnej časti krytu pomocou skrutkovača (1). Kryt má bajonetový uzáver, otočte kryt trochu proti smeru hodinových ručičiek (2) a vyberte ho.

4.5 Inštalácia ventilátora



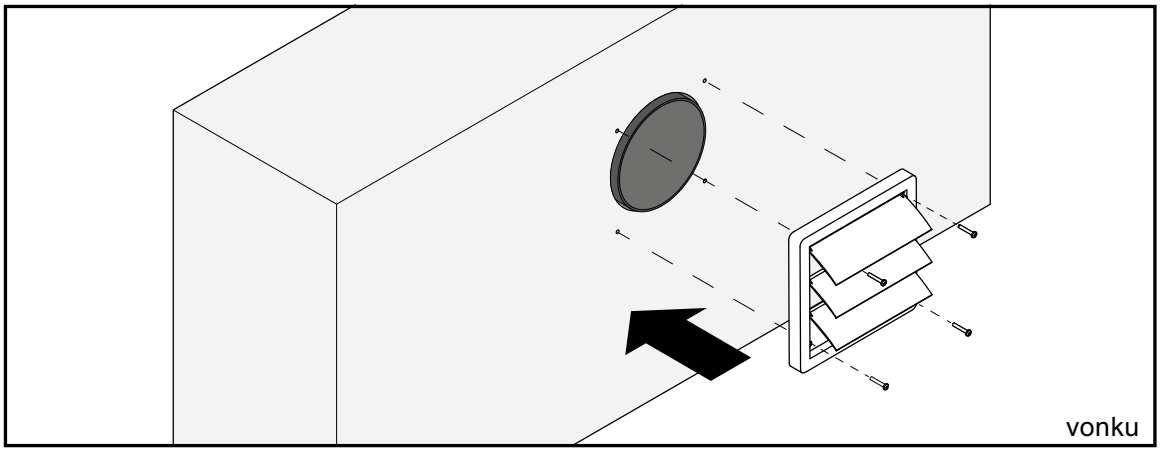
Zarovnajte ventilátor tak, aby sedel rovno a dva upevňovacie body boli vodorovne zarovnané.
Ventilátor je možné pripevniť na stenu alebo strop pomocou dodaných hmoždiniek a skrutiek.
Vykonajte elektrické pripojenie podľa popisu (pozri elektroinštalácia).
Voliteľné: Nainštalujte a nastavte voliteľný modul vlhkosti alebo časovača (pozri elektroinštalácia).

4.6 Montáž krytu



Nasaďte kryt späť na ventilátor. Aby ste predišli zlomeniu spony, najskôr otvorte clonu a vložte membránu do vodiacich výstupkov. Zaistite kryt otočením v smere hodinových ručičiek (1) a utiahnite upevňovaciu skrutku (2).

4.7 Montáž vonkajšieho uzatváracieho krytu



Namontujte vonkajší kryt na vonkajšiu stranu fasády. Na pripevnenie uzáveru použite dodané hmoždinky a skrutky. Uistite sa, že kryt je rovno a žalúzie sú zatvorené, keď je ventilátor vypnutý.

5 Prevádzka

Keď je SmartFan X zapnutý, trvá otvorenie clony vo vnútornom kryte približne 45 sekúnd. Pri vypnutí hlavného vypínača sa motor zastaví a po cca po 25 sekundách sa clona zatvorí. Čas odozvy irisovej clony je spôsobený technickými príčinami a je to úplne normálne.

5.1 Používanie riadiacich modulov

SmartFan X s pripojeným riadiacim modulom sa zapne, keď:
• snímač pohybu zistí, že niekto je v miestnosti.
• snímač vlhkosti zistí prekročenie nastavenej vlhkosti v miestnosti.
• Na prípojke spúšte "T" je prítomných 230 voltov (pozri pripojenie a zapojenie [A]).

SmartFan X s pripojeným riadiacim modulom sa vypne, keď:
• snímač pohybu zistí, že nikto nie je v miestnosti.
• snímač vlhkosti zistí, že vlhkosť v miestnosti klesla pod nastavenú úroveň.
• časový limit uplynul.
• Na prípojke spúšte "T" nie je 230 V (pozri pripojenie a zapojenie [A]).

6 Riešenie problémov

Ak po vykonaní nasledujúcich opatrení nebude SmartFan X fungovať správne, kontaktujte svojho predajcu.

Chyba	Opatrenie
Zariadenie nevykazuje žiadnu funkciu.	Skontrolujte, či je elektro pripojenie správne a skontrolujte poistku. Skontrolujte funkčnosť modulu.
Motor ventilátora sa nespustí.	Skontrolujte, či sa obežné koleso môže voľne pohybovať. Zvyčajne stačí vyčistiť kanál obežného kolesa.
Ventilátor sa nevypne.	Skontrolujte, či na prípojke „T“ modulu nie je napätie a počkajte na čas dobehu. Uistite sa, že nie sú adresované žiadne senzory.
Motor ventilátora beží na polovičné otáčky.	Skontrolujte, či sa obežné koleso môže voľne pohybovať. Zvyčajne stačí vyčistiť kanál obežného kolesa. Skontrolujte funkčnosť modulu.
Ventilátor vydáva hlasné zvuky alebo vibruje.	Vyhnite sa montáži do sadrokartónu, pretože môže fungovať ako membrána a zosilňovať aj najmenšie vibrácie. Skontrolujte obežné koleso, či nie je poškodené alebo nevyvážené. V niektorých prípadoch môže byť nerovnováha alebo šúchanie na kryte korigované ľahkým tlakom palca.
Clona ventilátora sa neotvorí alebo nezatvorí okamžite.	Clona SmartFan X potrebuje na otvorenie približne 45 sekúnd a na zatvorenie približne 25 sekúnd.
Clona ventilátora sa neotvorí.	Uistite sa, že je clona správne namontovaná. Pritom treba dodržať polohu zaisťovacej skrutky. V prípade potreby vymeňte sponu, ktorá je súčasťou balenia príslušenstva. Skontrolujte, či mechanizmus nie je zablokovaný cudzím telesom. Je dôležité, aby bol mechanizmus otvoru čistý.
Clona ventilátora sa nezatvára.	Skontrolujte, či mechanizmus nie je zablokovaný cudzím telesom. Uistite sa, že ťažná pružina je nainštalovaná správne. Je dôležité, aby bol mechanizmus otvoru čistý.

7 Údržba

Pred otvorením krytu vždy odpojte ventilačnú jednotku od elektrickej siete.

Pre zabezpečenie dlhodobej prevádzky a zachovania záruky odporúčame čistiť ventilátor raz ročne. Silné znečistenie obežného kolesa a vnútrajška ventilátora vedie k prehriatiu motora.
Irisovú clonu je možné čistiť vlhkou handričkou. Nikdy nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky pre domácnosť. Čistenie vnútorných komponentov, napr. B. obežné koleso by sa malo vykonávať mäkkou kefou.

Pred vložením čistiacej kefy do kanála obežného kolesa sa uistite, že je ventilátor odpojený.

Nikdy sa nepokúšajte čistiť ventilátor ponorením do vody alebo vložením do umývačky riadu. Po vybratí je možné jednoducho vyčistiť irisovú clonu. Vyčistite ťažnú pružinu a poistnú skrutku v umývačke riadu.

8 Likvidácia

Produkty opísané v tomto návode na obsluhu sa dajú z veľkej časti recyklovať vďaka ich nízkoemisnému spracovaniu. Ak sa chcete so svojím zariadením rozlúčiť, zlikvidujte ho v súlade s aktuálne platnými národnými predpismi. Informujte sa o nich na obecnom úrade.
Obalový materiál sa musí likvidovať oddelene.

V nasledujúcom zozname nájdete odporúčania na likvidáciu všetkých komponentov:

komponent	materiál	dispozícia
ventilátor	ABS / elektrický komponent	zberné miesto pre elektronické zariadenia
kryt	ABS / nehrdzavejúca oceľ	zber recyklovateľných materiálov
moduly	ABS / elektrické komponenty	zberné miesto pre elektronické zariadenia
montážna rúra	PVC	zber recyklovateľných materiálov
vonkajší kryt	PS	zber recyklovateľných materiálov

9 Technické údaje

Objemový prietok [m³/h]	68
Hladina akustického tlaku [dB(A)]	35
Spotreba energie (W)	13,8
Aktuálna spotreba (A)	0,06
Vstupné napätie (V)	230 AC / 50 Hz
Stupeň ochrany	IPX4
Privádzaný vzduch	Bez agresívnych plynov, prachu a olejov
Prípustná prevádzková teplota [°C]	0 ... 40
Možná montáž	Montáž na stenu alebo strop
Dĺžka ventilačného potrubia [m]	< 4
Minimálna hrúbka steny [mm]	100
Rozmery zariadenia [mm]	197 x 40 (DxT)
Váha [kg]	1,0
Farba	biela
Zhoda	CE

10 Záruka

10.1 Ustanovenia o záruke

Dodávateľ poskytuje na svoje produkty záruku 24 mesiacov od dodania. Nároky zo záruky je možné uplatniť len na chyby materiálu a/alebo konštrukcie, ktoré sa vyskytli počas záručnej doby. Opravy v zmysle záručných ustanovení možno vykonávať len s predchádzajúcim písomným súhlasom spoločnosti GetAir alebo predajcu. Náhradné diely sú zaručené len vtedy, ak sú tieto diely dodávané výrobcom a inštalované výrobcom schváleným inštalatérom.

Záruka zaniká, ak:
• Uplynula záručná doba;
• sú nainštalované diely nedodané výrobcom;
• zariadenie sa používalo nesprávne;
• chyby vznikli v dôsledku nesprávneho pripojenia, nesprávneho používania alebo znečistenia systému;
• v systéme sú vykonané neoprávnené zmeny alebo úpravy.

10.2 Zodpovednosť

Ventilačný systém bol vyvinutý a vyrobený na vetranie obytných a funkčných miestností.
Akékoľvek iné použitie sa považuje za nesprávne použitie a môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo zraneniu osôb, za ktoré výrobca nemôže niesť zodpovednosť. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody, ktoré možno pripísať jednej alebo viacerým z nasledujúcich príčin:
• Nedodržiavanie bezpečnostných, prevádzkových a údržbových pokynov uvedených v tomto návode;
• nesprávna inštalácia;
• inštalácia náhradných dielov, ktoré neboli dodané alebo špecifikované výrobcom;
• závady spôsobené nesprávnym pripojením, nesprávnym používaním alebo kontamináciou systému;
• bežné opotrebovanie.

10.3 Reklamácia

Pri prevzatí skontrolujte dodávku podľa dodacieho listu, či je kompletná a či nie je poškodená pri preprave.
Chýbajúce položky reklamujte u dodávateľa do štyroch týždňov.

10.4 Dokumentácia

Táto dokumentácia popisuje funkčnosť štandardného rozsahu. Kvôli prehľadnosti nie je možné brať do úvahy všetky mysliteľné prípady inštalácie, montáže, prevádzky, údržby a servisu.
Ilustrácie v tejto dokumentácii sa môžu mierne líšiť od dizajnu produktu, ktorý ste si zakúpili.
Funkčnosť zostáva rovnaká aj napriek tejto odchýlke v detailoch.

10.5 Služby

Kontaktujte svojho dodávateľa, predajcu alebo náš servisný personál, ktorý vám poskytne technickú radu.

11 Príloha

11.1 Poznámky