



BasicControl Pro

Všechny informace v NÁVODU K OBSLUZE musí být pečlivě přečteny a prostudovány. Věnujte pozornost provozním normám a VAROVNÝM hlášením. Jejich nerespektování může vést k poškození zařízení nebo zdraví osob.

1 UPOZORNĚNÍ

- **DŮLEŽITÉ!** Před použitím pečlivě pročtěte! Uchovejte pro pozdější možnost nahlédnutí!
- Při dodání dodávky zkontrolujte, zda je dodávka kompletní a zda nebyla při přepravě poškozena. Chybějící položky reklamujte během čtyř týdnů u Vašeho dodavatele.
- Výrobky se nesmí skladovat na volném prostranství. Je nutné je skladovat na suchém místě, bez možnosti námrazy a vzniku prachu a také je chránit před agresivními médii a slunečním zářením. Relativní vlhkost vzduchu na skladovacím místě nesmí být vyšší než 60 %.
- Nad rámec tohoto návodu je nutné dodržovat také příslušné návody ke stávajícím nebo určeným zařízením a částem zařízení v daném místě. To platí především pro větrací přístroje a jiné prvky.
- Montáž a uvedení do provozu musí provést odborný dodavatel. Pro praktické provedení platí příslušná pravidla technického vývoje. Je třeba respektovat ustanovení místního stavebního zákona a stavebních požadavků.
- Obsah tohoto dokumentu je prověřen z hlediska shody s popsanými výrobky. Přesto nelze vyloučit odchylky, takže není možné převzít odpovědnost za úplnou shodu. Výrobce neručí za škody způsobené chybějícími nebo nesprávnými údaji. Změny nebo doplnění jsou realizovány vždy bez předchozího oznámení v následujících vydáních. Lze je najít na internetové stránce výrobce.

1.1 Vysvětlení symbolů

Následující seznam obsahuje výstražná a informační upozornění použitá v tomto dokumentu a definuje druh a závažnost následků v případě nedodržení pokynů.



NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ znamená, že může dojít k závažným až život ohrožujícím škodám na zdraví osob.



VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ znamená, že může dojít k život ohrožujícím škodám na zdraví osob.



POZOR

POZOR označuje, že při nedodržení pokynů je možné poškození majetku.



INFORMACE

Důležité informace bez nebezpečí pro osoby a věci jsou označeny zobrazeným informačním symbolem.

1.2 Bezpečnostní pokyny

- Je nutné dodržovat pokyny ve všech návodech. Při jejich nedodržování může dojít k věcným škodám a škodám na zdraví a dokonce k ohrožení života.
- Před instalací vypněte proud. V některých zemích smí elektroinstalace provádět pouze autorizovaní elektrotechnici. V případě pochybností se obraťte na místní úřady.
- Položte všechny komunikační kabely mimo silové napájecí kabely (minimální vzdálenost 100 mm).
- Při instalaci napájecích kabelů musí být k dispozici zařízení pro odpojení všech pólů.
- Výrobek není určen k používání osobami se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, dětmi, běžnými osobami, které nejsou kvalifikované, a proto postrádají zkušenosti a znalosti. V opačném případě je nutný dohled kvalifikovaného personálu, aby zajistil bezpečné používání.
- Děti musí být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se spotřebičem nehrají.
- Čištění a údržbu nesmí děti provádět bez dozoru kvalifikovaného personálu.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1.3 Další informace

Další informace najdete v příslušném návodu k obsluze jednotlivých zařízení, které jsou k dispozici v části ke stažení na naší webové stránce:

www.getair.eu/download



SmartFan Pro

2. FUNKCE

Ovládání spojuje více decentralizovaných větracích přístrojů a kontroluje celý systém větrání obytných prostor. Je možné zvolit funkce větrání se zpětným získáváním tepla nebo bez něj. Podle potřeby lze ovládat otáčky ventilátorů. Kromě toho zobrazuje přístroj blížící se intervaly výměny filtru.

Integrované čidlo měří kvalitu vzduchu, vlhkost a teplotu vnitřního prostoru a umožňuje automatizované ovládání.

2.1 Použití

Předpokladem pro bezchybný a bezpečný provoz výrobku je správná přeprava a skladování, odborný projekt a montáž a také svědomitá obsluha a údržba.

Před zahájením prací by měl být k dispozici projekt, který definuje počet a polohu větracích jednotek a příslušejících ovládání a také princip větrání (příčné větrání, větrání jednotlivých prostor, odvětrání).

Při projektování, montáži a provozu je nutné dodržovat ustanovení o registraci a platné stavební předpisy, protipožární vyhlášku a předpisy k prevenci nehod a úrazů profesního sdružení. Detaily je nutné během projektování systému konzultovat s odborným projektantem nebo příslušnými odbornými podniky.

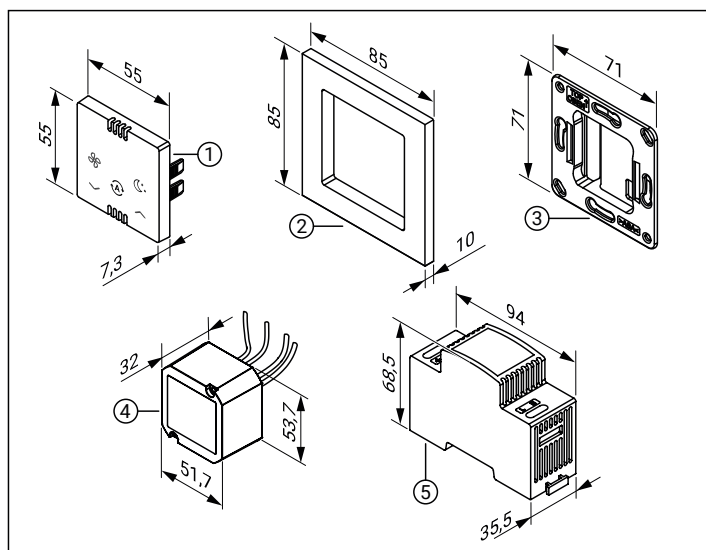
Používání v souladu s určením

Výrobek je vhodný k ovládání decentralizovaných větracích jednotek v obytných budovách. Výrobek je povoleno používat pouze ve spojení s prvky, které byly doporučeny výrobcem. Veškeré modifikace výrobku, resp. systému jsou nepřipustné.

Používání v rozporu s určením

Každé jiné použití platí jako použití v rozporu s určením. Z toho vzniklé škody jsou vyloučeny z odpovědnosti.

3. KOMPONENTY



1 Řídící jednotka

2 Krycí rámeček

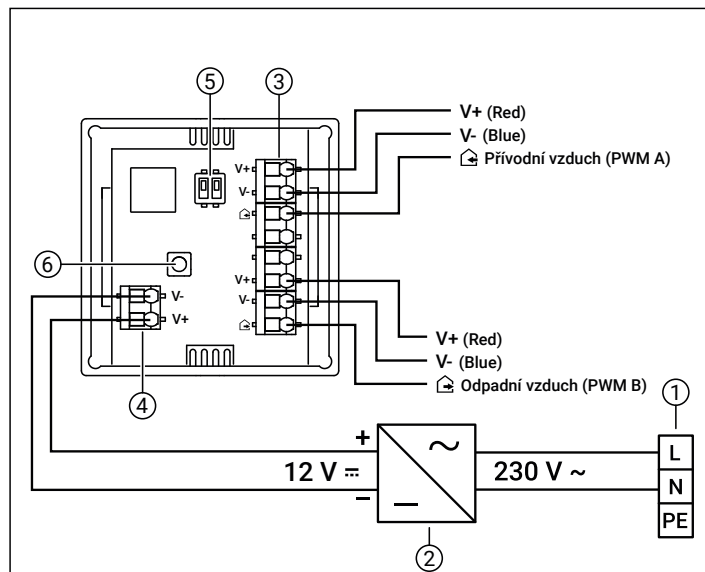
3 Nosný rámeček

4 Napájecí transformátor pod omítku*

5 Napájecí transformátor na DIN lištu*

* Není součástí dodávky ovládání. Komponenty je nutné objednat samostatně.

4. INSTALACE

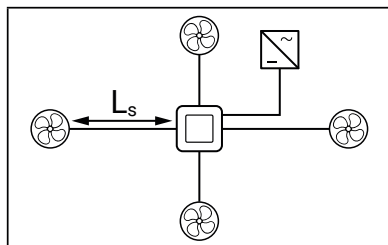


- 1 Zdrojové napětí 230 V AC
- 2 Napájecí transformátor 12 V
- 3 Připojovací svorkovnice ventilátorů
- 4 Připojení transformátoru 12 V
- 5 DIP přepínač
- 6 Tlačítko RESET

* PWM A = směr spouštění ventilátoru – přívod vzduchu,
 ** PWM B = směr spouštění ventilátoru – odtah vzduchu

4.2.1 Montáž

Ventilátory se s ovládací jednotkou propojují hvězdicovitě, to znamená, že od každého ventilátoru vede jeden kabel k ovládací jednotce.



Kabely vedoucí k ventilátorům musí být flexibilní (např. LiYY). Aby nedocházelo ke zlomením kabelů, nesmí se používat kabely velkých průřezů. Průřez kabelů by měl 0,5 mm.

Délka kabelu L_s od řídicí jednotky k ventilátoru nesmí překročit 50 m, přičemž celková délka kabelu nesmí být delší než 200 m.

Podle použitého transformátoru je možné připojit až 7 ventilátorů. Více ventilátorů není možné!



INFORMACE

Poznamenejte si rozložení celého větracího systému a zapojení jednotlivých ventilátorů v protokolu zapojení (viz kapitola 11.2).



POZOR

Poškození elektrických součástek!

Po přerušení elektrického napájení udržuje transformátor ještě krátce výstupní napětí.

Nesprávným osazením vodičů na svorky může dojít k poškození elektrických součástek ventilátorů a ovládací jednotky.

- Proveďte připojení na ovládací jednotku a osazení konektorů podle schématu zapojení a pečlivě je zkontrolujte.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU



POZOR

Riziko vzniku přetlaku / podtlaku v místnosti!

Zkontrolujte, zda je připojeno stejné množství ventilátorů pro přívod a odtah v rámci nastavení DIP přepínače.



POZOR

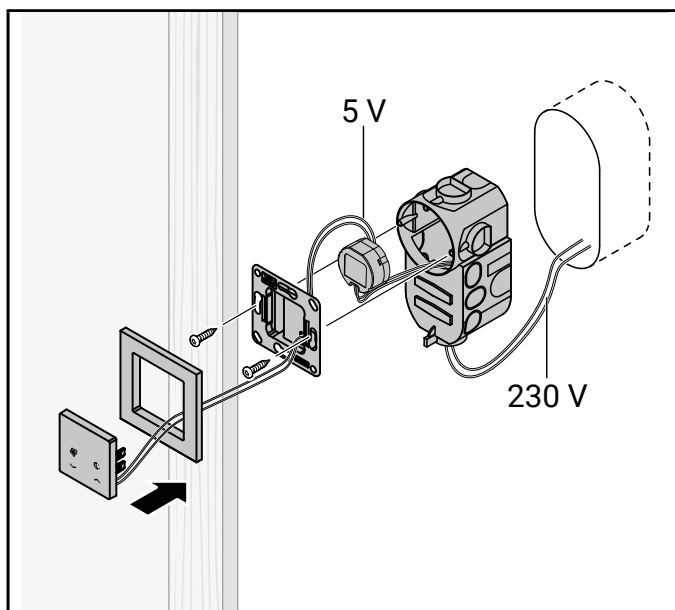
Pro zamezení induktivních interferencí:

Položte všechny komunikační kabely mimo silové kabely (minimální vzdálenost 100 mm).

Transformátor pod omítku (1. možnost)

Z místa montáže řídicí jednotky je třeba položit následující kabely:

- vždy jedno datové vedení, např. LiYY (3x0,5 mm²) ke každé větrací jednotce (ventilátoru) hvězdicovitě
- jeden napájecí kabel 230 V ke skříni rozvaděče

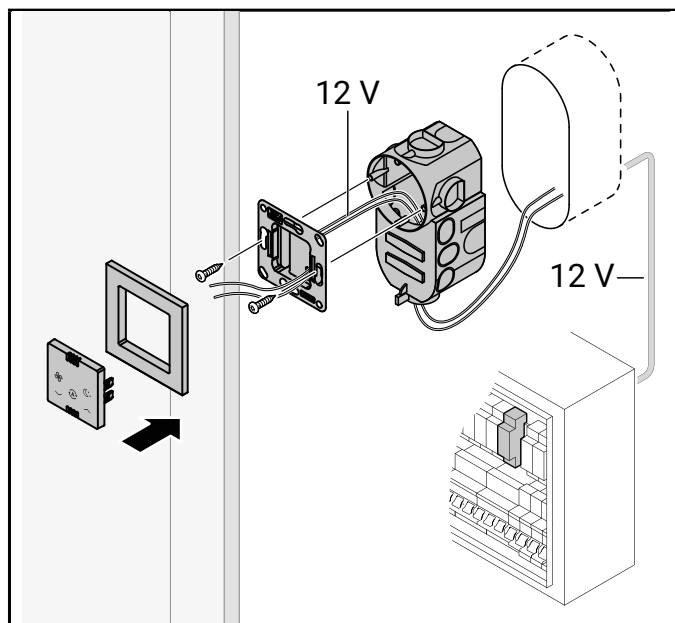


1. Na místě montáže řídicí jednotky připravte ve výšce (dle normy) ve stěně otvor pro podomítkovou krabici.
2. Zaved'te připojovací kabely větracích jednotek do podomítkové krabice.
3. Zaved'te silový kabel do podomítkové krabice.
4. Namontujte podomítkovou krabici do otvoru ve stěně.
5. Připojte silový kabel na napájecí transformátor.
6. Připojte připojovací kabely větracích jednotek na ovládací jednotku (V+, PWM A, PWM B, V-)
7. Připojte napájecí transformátor na ovládací jednotku (V+, V-).
8. Umístěte napájecí transformátor do krabice pod omítku.
9. Upevněte nosný rámeček na podomítkovou krabici tak, aby značení TOP směřovalo nahoru.
10. Zasuňte ovládací jednotku a krycí rámeček do nosného rámečku tak, aby nedošlo ke skřípnutí kabelů.

Transformátor na DIN lištu (2. možnost)

Z místa montáže ovládací jednotky je třeba položit následující kabely:

- vždy jedno datové vedení, např. LiYY (3x0,5 mm₂) ke každé větrací jednotce (ventilátoru) hvězdicovitě
- jeden kabel 12 V (2x1,5 mm₂) k trafu na DIN lištu ve skříni rozvaděče



1. Na místě montáže ovládací jednotky připravte v určité výšce (dle normy) ve stěně otvor pro podomítkovou krabičku.
2. Zaveďte přípojovací kabely větracích jednotek do podomítkové krabičky.
3. Zaveďte kabel od trafa (na DIN liště v rozvaděči) do podomítkové krabičky.
4. Namontujte podomítkovou krabičku do otvoru ve stěně.
5. Připojte přípojovací kabely větracích jednotek (ventilátorů) na ovládací jednotku (V+, A, B, V-).
6. Připojte kabel z trafa na DIN liště na ovládací jednotku (V+, V-).
7. Upevněte nosný rámeček na podomítkovou krabičku tak, aby značení TOP směřovalo nahoru
8. Zasuňte ovládací jednotku a krycí rámeček do nosného rámečku.
9. Namontujte napájecí transformátor na DIN lištu ve skříni rozvaděče.
10. Připojte silový kabel na transformátor v rozvaděči.

4.2 DIP přepínač (nepárový provoz)

DIP přepínač na zadní straně řídicí jednotky musí být nastaven podle počtu ventilátorů připojených k řídicí jednotce. To umožňuje provozovat lichý počet ventilátorů kromě provozu ve dvojicích na řídicí jednotce.

Řídicí jednotka je pak schopna upravovat přívod a odvod vzduchu na straně ventilátoru.

Upozorňujeme, že v režimu přívodu vzduchu musí být k řídicí jednotce vždy připojen o jeden ventilátor více než v režimu odvodu vzduchu.

Nastavte DIP přepínač podle stávající instalace:

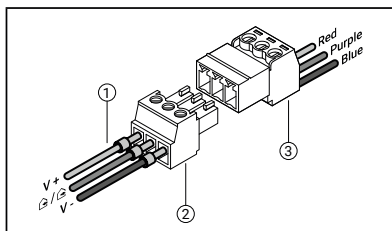
Instalace

	1	2
Párový provoz (stejný počet přívodu a odvodu vzduchu)		
3 ventilátory na řídicí jednotce (2x přívod vzduchu, 1x odvod vzduchu)		
5 ventilátorů na řídicí jednotce (3x přívod vzduchu, 2x odvod vzduchu)		
7 ventilátorů na řídicí jednotce (4x přívod vzduchu, 3x odvod vzduchu)		

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

4.2.2 Konektor ventilátoru

Aby bylo možné v případě údržby každý ventilátor jednoduše odpojit od připojovacího kabelu, je na jeho konci odpojitelný konektor.



- 1 Kabel (3žilový)
- 2 Konektor kabelu
- 3 Konektor ventilátoru



INFORMACE

Během instalace je nutné dbát na barvy kabelů na ventilátorové jednotce:

- Červená = V+
- Fialová = GND / GND
- Modrá = V-



INFORMACE

Na konce kabelů by měly být připevněny izolované dutinky.



POZOR

Poškození ventilátoru!

Při chybně připojených vodičích konektoru nefunguje ventilátor správně, nebo může dojít k jeho poškození.

- Zkontrolujte pečlivě připojení na ovládací jednotce a osazení konektorů.

4.4 Funkční test

Po dokončení instalace a nastavení DIP přepínače na řídicí jednotce proveďte závěrečný funkční test takto:

1. Zapněte napájení řídicí jednotky zapnutím pojistky obvodu.
2. Nastavte řídicí jednotku na úroveň 4 v režimu větrání bez rekuperace tepla (LED bliká 4x modře).
3. Zkontrolujte, zda všechny ventilátory připojené k jednotce běží v režimu přívodu vzduchu.
4. Zkontrolujte, zda všechny ventilátory připojené k jednotce běží v režimu odvodu vzduchu.
5. Nyní přepněte do režimu větrání s rekuperací tepla (LED bliká 4x zeleně) a zkontrolujte, zda všechny ventilátory nejpozději po 90 sekundách změni směr otáčení.

Funkční test byl úspěšně proveden, pokud:

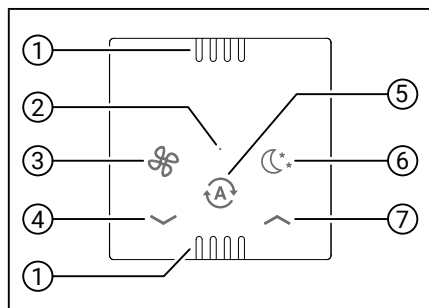
- v párovém provozu běží všechny ventilátory stejnou rychlostí a mění svůj směr otáčení téměř současně.
- v nepárovém provozu běží ventilátory v režimu přívodu vzduchu pomaleji než ventilátory v režimu odvodu vzduchu a všechny ventilátory mění svůj směr otáčení téměř současně.

Pokud funkční test nebyl úspěšný, postupujte podle pokynů v kapitole 7.

5. PROVOZ

5.1 Zobrazovací a programovací jednotka

Základní nastavení můžete konfigurovat prostřednictvím uživatelského rozhraní.



- 1 Otvor v místě senzoru
- 2 Stavová LED dioda
- 3 Větrání (s / bez rekuperace tepla)
- 4 Vypnutí / snížení výkonu ventilátoru
- 5 Automatický režim
- 6 Spánek
- 7 Zapnutí / zvýšení výkonu ventilátoru

5.2 Režimy a funkce



Ventilace (s rekuperací tepla)

Ventilátory mění směr otáčení každých 50–70 sekund v závislosti na nastaveném stupni ventilátoru. Pro potvrzení LED dioda pomalu bliká zeleně podle úrovně ventilátoru.



Ventilace (bez rekuperace tepla)

Směr otáčení ventilátorů zůstává konstantní; rekuperace tepla není k dispozici. Pro potvrzení LED dioda pomalu bliká modře podle úrovně ventilátoru.



Spánek*

Ventilace je vypnuta na dvě hodiny. Pro potvrzení LED dioda 3krát rychle tyrkysově blikne. Poté se znovu aktivuje poslední režim.



Automaticky

Systém lze ovládat automaticky pomocí integrovaného senzoru. Pro potvrzení LED dioda pomalu bliká tyrkysově podle úrovně ventilátoru.

5.3 Výměna filtru

Řídicí jednotka určí, kdy je třeba filtry vyměnit, v závislosti na době provozu. Jakmile je nutné filtry vyměnit, stavová LED na programovací jednotce svítí trvale žlutě.

Pro potvrzení výměny filtru na řídicí jednotce stiskněte a podržte tlačítko režimu po dobu 3 sekund. LED jednou zeleně blikne a výměna filtru je potvrzena.

5.4 Tlačítko Reset

Tlačítko Reset je na desce plošných spojů řídicí jednotky lze jej použít k restartování řídicí jednotky. Po stisknutí tlačítka se řídicí jednotka restartuje.

6. ÚDRŽBA

Povrchy ovládací jednotky je možné v případě potřeby očistit vlhkou utěrkou.



INFORMACE

Údržba větracích zařízení je popsána v návodu k obsluze zařízení a je k dispozici v kapitole 1.3.

Další informace přes odkaz / QR kód.

7. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Porucha	Příčina	Řešení
Řídicí jednotka nefunguje.	Chyba instalace.	– zkontrolujte zapojení napájecího zdroje. Pozor: Řídicí jednotka mohla být poškozena.
Ventilátor nefunguje.	Není napájení	– zkontrolujte napájení.
	Chyba instalace nebo údržby.	– zkontrolujte, zda je zástrčka na ventilátoru správně zasunuta. – zkontrolujte zapojení ventilátoru a řídicí jednotky. – zkontrolujte přiřazení a připojení.
	Přerušený kabel	– změřte odpor kabelu.
Ventilátor běží nepravdivě.	Chyba instalace.	– zkontrolujte zapojení ventilátoru a řídicí jednotky. – zkontrolujte DIP přepínač (viz kapitola 4.2).
Ventilátor běží nepřetržitě maximální rychlostí.		– zkontrolujte přiřazení a připojení. – zkontrolujte průřez kabelu ($\geq 0,5 \text{ mm}^2$). – zkontrolujte délku kabelu (max. 50 m).

8. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE



Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že výrobek je třeba zlikvidovat samostatně mimo komunální odpad. Výrobek je podle platných předpisů o likvidaci nutné předat místnímu recyklačnímu podniku. Samostatná likvidace výrobku přispívá ke snížení odpadů ze spalování a na skládkách a snižuje zatížení lidského zdraví a životního prostředí. Obalový materiál je zapotřebí zlikvidovat roztříděný.

9. ZÁRUKA A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY



INFORMACE

Mimo Německo platí záruční podmínky země, ve které byla jednotka zakoupena. Kontaktujte prosím obchodního zástupce ve vaší zemi.

V případě uplatnění záruky se obraťte na svého místního prodejce nebo zástupce.

Záruka na výrobek se vztahuje na původního kupujícího po dobu dvou let od data nákupu a zaručuje, že výrobek v době dodání neměl žádné vady.

Během záruční doby, pokud se vyskytne vada, bude výrobek opraven s použitím náhradních dílů nebo nahrazen stejným nebo podobným modelem v přiměřené lhůtě a po předložení dokladu o koupi.

Pro uplatnění záručního servisu musí být výrobek vrácen s účtenkou nebo jiným dokladem o koupi prodejci, u kterého byl výrobek zakoupen.

Náklady na materiál ani práci vám nebudou účtovány. Vzhledem k tomu, že by se zásilka mohla během přepravy ztratit nebo poškodit, doporučujeme vám produkt bezpečně zabalit a odeslat přepravní společností s potvrzením o doručení. V souladu se záručními podmínkami zaniká vaše právo na opravu nebo výměnu, pokud:

- Záruční doba uplynula.
- K žádosti o servis nejste schopni předložit doklad o koupi.
- Problém byl způsoben nesprávným nebo nevhodným zacházením, používáním nebo údržbou.
- Produkt jste provozovali s komponenty nebo náhradními díly, které nebyly dodány nebo schváleny výrobcem.
- Provedli jste na produktu neoprávněné změny nebo úpravy.
- Problém byl způsoben požárem nebo jinou přírodní katastrofou.
- Problém byl způsoben nesprávnou instalací, opravou nebo konfigurací.

10. ODPOVĚDNOST

Výrobek je navržen a vyroben pro použití v souladu s určením popsáním v tomto dokumentu. Každé jiné použití je považováno

za použití v rozporu s určením a může vést k poškození výrobku nebo škodám na zdraví osob, za které výrobce nemůže být učiněn odpovědným. Výrobce není odpovědný za žádné škody, které lze odvodit z následujících příčin:

- Nerespektování bezpečnostních pokynů, pokynů k obsluze a údržbových pokynů.
- Instalace neprovedená podle předpisů.
- Montáž náhradních dílů, které nebyly dodány, resp. předepsány výrobcem. Odpovědnost za použití takových náhradních dílů nese sám technik, který je instaloval.
- Běžné opotřebení.

11. TECHNICKÁ DATA

Obecné informace		
Vstupní napětí	V	12V DC
Příkon ¹⁾	W	<1
Bezdrátová technologie	–	PWM
Maximální počet ventilátorů ³⁾	–	7
Krytí	–	IP 30
Třída zařízení	–	II
Rozsah pracovních teplot	°C	0 – +40

Vlastnosti		
Obsluha	–	Dotykové ovládání
Počet režimů	–	4
Čidla		– teplotní čidlo – vlhkostní čidlo
Ukazatel výměny filtru		LED

Rozměry		
Rozměry jednotky (š/v/h)	mm	55 x 55 x 16
Montážní rozměry (Ø x D)	mm	58 x 35
Rámeček (š/v/h)	mm	55 x 55 x 16
Hmotnost	kg	0,21

Certifikace		
Shoda	–	CE

- 1) Bez napájení v pohotovostním režimu
2) Záleží na napájení a množství napájecích zdrojů

11.2 Protokol o kabelovém zapojení

Ventilátor	Podlaží	Místnost a umístění	Směr spouštění	
			Prívod vzduchu	Odtah vzduchu
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU