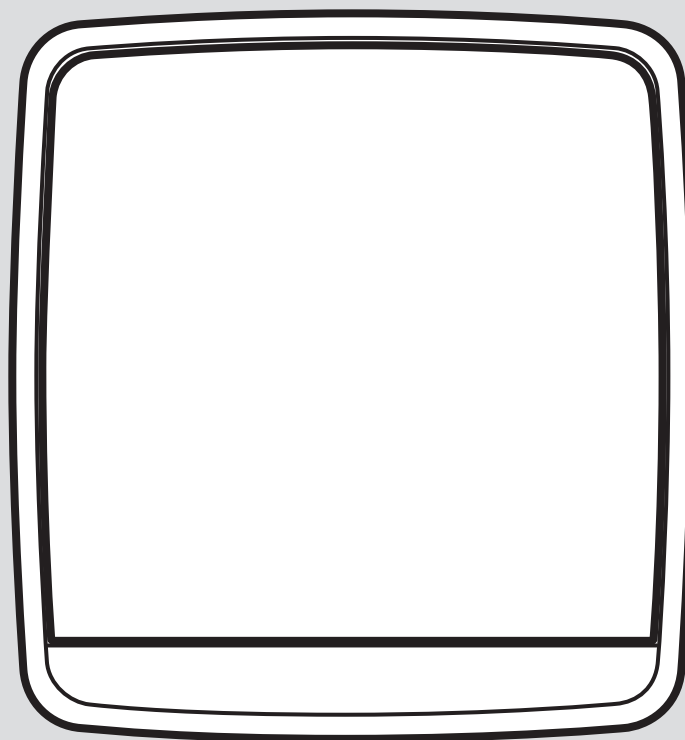


recoVAIR

VAR 60/2 D
VAR 60/2 DW

- cs** Návod k instalaci
- et** Paigaldusjuhend
- hr** Upute za instaliranje
- hu** Szerelési útmutató
- it** Istruzioni per l'installazione
- lt** Įrengimo instrukcija
- lv** Uzstādīšanas pamācība
- pl** Instrukcja instalacji
- pt** Manual de instalação
- ro** Instrucțiuni de instalare
- sk** Návod na inštaláciu
- sl** Navodila za namestitev
- sq** Udhëzuesi i instalimit
- sr** Uputstvo za instalaciju
- en** Figures
- en** Country specifics



cs	Návod k instalaci.....	3
et	Paigaldusjuhend	16
hr	Upute za instaliranje	29
hu	Szerelési útmutató	42
it	Istruzioni per l'installazione	55
lt	Įrengimo instrukcija	68
lv	Uzstādīšanas pamācība	81
pl	Instrukcja instalacji	94
pt	Manual de instalação	107
ro	Instrucțiuni de instalare	120
sk	Návod na inštaláciu.....	133
sl	Navodila za namestitev.....	146
sq	Udhëzuesi i instalimit	159
sr	Uputstvo za instalaciju	172
en	Figures.....	185
en	Country specifics.....	190

Návod k instalaci

Obsah

1	Bezpečnost	4
1.1	Výstražná upozornění související s manipulací.....	4
1.2	Použití v souladu s určením	4
1.3	Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
1.4	Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy).....	5
2	Pokyny k dokumentaci	6
2.1	Dodržování platné dokumentace	6
2.2	Uložení dokumentace	6
2.3	Platnost návodu	6
3	Popis výrobku	6
3.1	Sériové číslo	6
3.2	Konstrukce výrobku	6
3.3	Údaj na typovém štítku	6
3.4	Označení CE	7
4	Montáž	7
4.1	Kontrola rozsahu dodávky	7
4.2	Rozměry výrobku.....	7
4.3	Minimální vzdálenosti	7
5	Instalace	7
5.1	Dodržování požadavků na místo montáže výrobku	7
5.2	Nastavení parametrů z výroby.....	7
5.3	Funkce spínače DIP	8
5.4	Nastavení parametrů systému.....	8
5.5	Vrácení parametrů na výrobní nastavení	9
5.6	Elektrická instalace	9
6	Vlastnosti výrobku	10
7	Uvedení do provozu	10
8	Odstranění poruch	10
8.1	Odstranění poruch	10
8.2	Nákup náhradních dílů	10
9	Odstavení z provozu	11
9.1	Dočasné odstavení výrobku z provozu.....	11
9.2	Definitivní odstavení výrobku z provozu	11
10	Likvidace obalu	11
Příloha	12	
A	Odstranění poruch	12
B	Schéma zapojení	13
C	Technické údaje	13
C.1	Technické údaje – efektivita	15

1 Bezpečnost

1.1 Výstražná upozornění související s manipulací

Klasifikace výstražných upozornění souvisejících s manipulací

Výstražná upozornění související s manipulací jsou pomocí výstražných značek a signálních slov odstupňována podle závažnosti možného nebezpečí:

Výstražné značky a signální slova



Nebezpečí!

Bezprostřední ohrožení života nebo nebezpečí závažného zranění osob



Nebezpečí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Varování!

Nebezpečí lehkých zranění osob



Pozor!

Riziko věcných nebo ekologických škod

1.2 Použití v souladu s určením

Při neodborném používání nebo použití v rozporu s určením může dojít k ohrožení zdraví a života uživatele nebo třetích osob, resp. k poškození výrobku a k jiným věcným škodám.

Výrobek je určen výhradně pro větrání obytných prostorů. Výrobek smí být provozován pouze s nasazenými filtry.

Výrobek není vhodný pro větrání zařízení bazénů. Z důvodu vysoké prašnosti není dovoleno výrobek používat během stavební fáze.

Použití v souladu s určením zahrnuje:

- dodržování příložených návodů k obsluze, instalaci a údržbě výrobku a všech dalších součástí systému
- dodržování všech podmínek prohlídek a údržby uvedených v návodech.

Jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, nebo použití, které přesahuje zde popsany účel, je považováno za použití v rozporu s určením. Každé přímé komerční nebo průmyslové použití je také v rozporu s určením.

Pozor!

Jakékoliv zneužití či nedovolené použití je zakázáno.

1.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny

1.3.1 Nebezpečí při nedostatečné kvalifikaci

Následující práce smějí provádět pouze instalatéři, kteří mají dostatečnou kvalifikaci:

- Montáž
 - Demontáž
 - Instalace
 - Uvedení do provozu
 - Inspekce a údržba
 - Oprava
 - Odstavení z provozu
- Postupujte podle aktuálního stavu techniky.

1.3.2 Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Při dotyku součástí pod napětím hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Než začnete pracovat na výrobku:


- Vypněte výrobek odpojením všech pólů zdrojů proudu (elektrické odpojovací zařízení se vzdáleností kontaktů nejméně 3 mm, např. pojistka nebo výkonový spínač).
- Zajistěte výrobek před opětovným zapnutím.
- Zkontrolujte nepřítomnost napětí.

1.3.3 Nebezpečí otravy při současném provozu s topeništěm závislým na vzduchu v místnosti

Tento výrobek lze provozovat současně s topeništěm. Je-li provozován současně s topeništěm závislým na vzduchu v místnosti, mohou z tohoto zdroje do prostoru unikat a šířit se životu nebezpečné spaliny.

Proto před instalací jednotky ventilátoru pro obytné prostory proveďte následující kroky:

- Koordinujte potřebná bezpečnostní opatření s odpovědným kominíkem v souladu s platnými právními předpisy.
- Na straně stavby instalujte vhodné bezpečnostní zařízení, které sleduje rozdíl tlaku mezi obytným prostorem a odvodem spalin a při větším rozdílu tlaku vypne výrobek.

- 
- ▶ Instalované bezpečnostní zařízení nechte schválit kominíkem.

1.3.4 Nebezpečí zranění ventilátorem

Vysoké otáčky ventilátoru mohou způsobit zranění.

- ▶ Zajistěte, aby byl výrobek vypnutý, než na něm začnete pracovat.
- ▶ Pro omezení rizika zranění instalujte výrobek 2 m nad zemí.

1.3.5 Riziko věcných škod v důsledku použití nevhodného nářadí

- ▶ Při dotahování nebo povolování šroubových spojů používejte správné nářadí.

1.3.6 Riziko věcných škod v důsledku mrazu

- ▶ Neinstalujte výrobek v prostorech ohrožených mrazem.

1.4 Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy)

- ▶ Dodržujte vnitrostátní předpisy, normy, směrnice, nařízení a zákony.



2 Pokyny k dokumentaci

2.1 Dodržování platné dokumentace

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte všechny návody k obsluze a instalaci, které jsou připojeny ke komponentám zařízení.
- ▶ Dodržujte příslušné vnitrostátní pokyny v příloze Country Specifics.

2.2 Uložení dokumentace

- ▶ Tento návod a veškerou platnou dokumentaci předejte provozovateli zařízení.

2.3 Platnost návodu

Tento návod k obsluze platí výhradně pro:

Výrobek – číslo zboží

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Popis výrobku

Výrobek je decentralizované ventilační zařízení pro obytné prostory. Ventilační jednotka je vybavena dvěma senzory:

- Senzorem vlhkosti.
- Senzorem světla.

Ventilační jednotku je možné integrovat do systému až s 16 ventilačními jednotkami.

Pro vyvážené větrání je nutné instalovat sudý počet ventilačních jednotek.

Ventilační systém funguje na principu hlavní jednotky a vedlejších jednotek.

Hlavní jednotka je jednotka, která přijímá pokyny od regulátoru a předává tyto informace dalším připojeným vedlejšími jednotkami.

Vedlejší jednotka je jednotka, která přijímá pokyny od hlavní jednotky a která může běžet synchronně s hlavní jednotkou nebo opačně vůči hlavní jednotce.

Ventilační zařízení pro obytné prostory **VAR 60/2 D** je slučitelné s těmito výrobky:

- Ovládací pole VAZ CP/2 nebo VAZ CPC/2.

Nebo

- Dálkové ovládání VAZ RC/2.

Nebo

- Ventilátory odpadního vzduchu VAE 60/2 se synergickou funkcí v systémovém režimu.

Ventilační zařízení pro obytné prostory **VAR 60/2 DW** je slučitelné s těmito výrobky:

- Ovládací pole VAZ CPW/2 nebo VAZ CPCW/2.

Nebo

- Dálkové ovládání VAZ RC/2.

Nebo

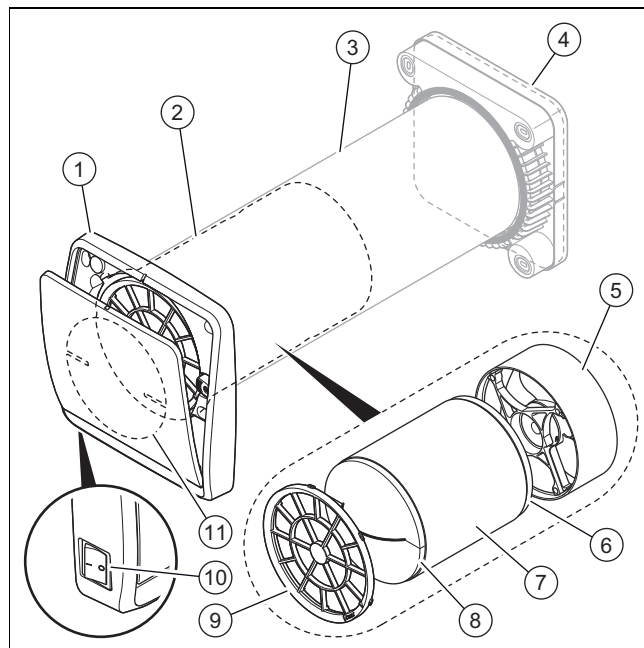
- Ventilátory odpadního vzduchu VAE 60/2 se synergickou funkcí v režimu systému.

3.1 Sériové číslo

Sériové číslo je na dvou různých místech:

- Na vnitřní straně hlavní jednotky.
- Na vnější straně větrací a odvětrávací jednotky.

3.2 Konstrukce výrobku



1	Hlavní jednotka	6	Zadní filtr ISO Coarse 45 %
2	Větrací a odvětrávací jednotka	7	Keramický výměník tepla
3	Vzduchová trubka pod omítku (objednává a dodává se zvlášť)	8	Přední filtr ISO Coarse 30 %
4	Vnější kryt (objednává a dodává se zvlášť)	9	Ochranná a přídržná mříž
5	Ventilátor	10	Spínač ZAP/VYP (0/I)
		11	Uzavírací zařízení

3.3 Údaj na typovém štítku

Typový štítek se nachází na vnitřní straně ventilační jednotky.

Údaj na typovém štítku	Význam
	Přečtěte si návod!
	Třída ochrany II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Typové označení
VAR	Ventilační zařízení pro obytné prostory s regenerací tepla
60	Max. objem proudu vzduchu v m ³ /h
/2	Generace výrobku
D R1	kabelová decentralní ventilační jednotka (softwarově kompatibilní s režimem systému)

Údaj na typovém štítku	Význam
DW R1	decentrální ventilační jednotka (rádiová verze, softwarově kompatibilní s režimem systému)
1 ~ /N	1fázové napájení
V	Síťové napětí
Hz	Kmitočet sítě
W	Maximální elektrický příkon
IP	Stupeň krytí
T	Maximální teplota

3.4 Označení CE



Označením CE se dokládá, že výrobky podle prohlášení o shodě splňují základní požadavky příslušných právních předpisů EU.

Výrobce tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení popsany v tomto návodu odpovídá směrnici 2014/53/EU.

Úplný text prohlášení o shodě EU je k dispozici na této internetové adrese:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

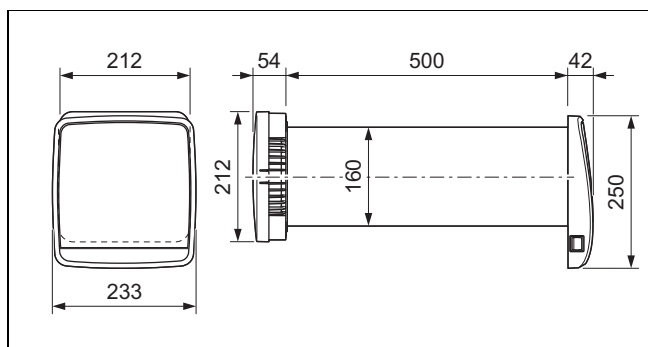
4 Montáž

4.1 Kontrola rozsahu dodávky

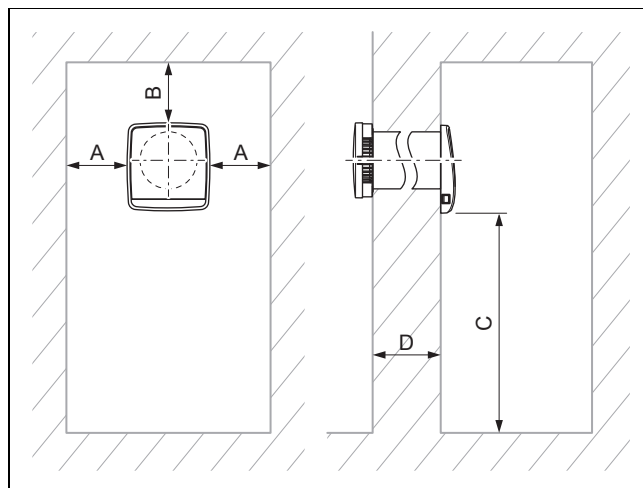
- Zkontrolujte úplnost dodávky.

Počet	Označení
1	Hlavní jednotka
1	Větrací a odvětrávací jednotka
1	Příslušná dokumentace

4.2 Rozměry výrobku



4.3 Minimální vzdálenosti



	Minimální vzdálenost
A	100 mm
B	100 mm
C	2 000 mm
D	250 ... 1 000 mm

5 Instalace

5.1 Dodržování požadavků na místo montáže výrobku

Tento výrobek lze nainstalovat v bytě, ve sklepní místnosti, v odkládacím prostoru nebo v provozním prostoru.

- Dodržujte aktuální platné vnitrostátní stavební předpisy.
- Zajistěte, aby místo instalace bylo suché a chráněné před mrazem.
- Při určení místa montáže zohledněte úroveň akustického výkonu a míru útlumu zvuku výrobku. (→ Strana 13)
- Zohledněte průměr trubky pod omítkou a minimální vzdálenosti od stropů, oken a rohů.

5.2 Nastavení parametrů z výroby

Všechny jednotky ventilátoru pro obytné prostory jsou z výroby nastaveny v režimu hlavní jednotka.

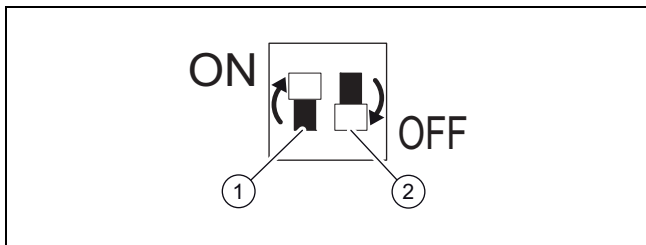
5.2.1 Mez relativní vlhkosti

Nastavení z výroby pro mez relativní vlhkosti je nastavené na 60 %.

5.2.2 Maximální proudění vzduchu

Spínač DIP je standardně nastavený na rychlost V3 40 m³/h.

5.3 Funkce spínače DIP



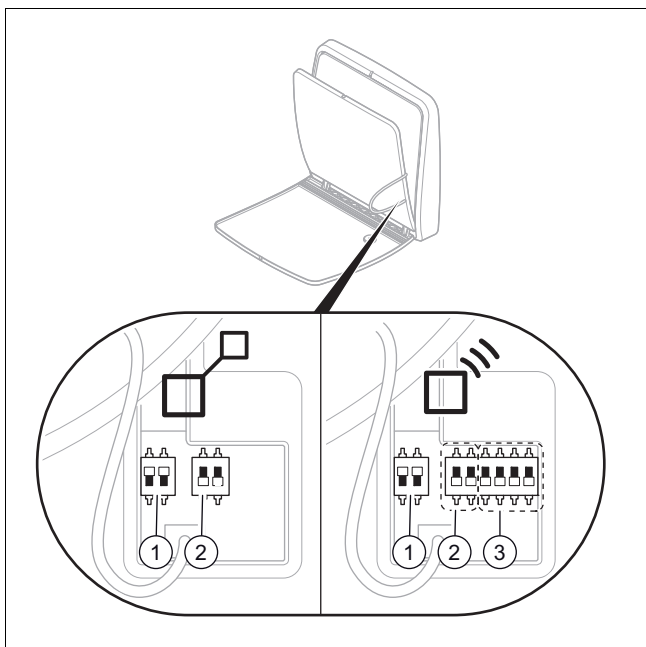
Když se spínač DIP nastaví do horní polohy, nachází se v poloze ON (1). Když se spínač DIP nastaví do dolní polohy, nachází se v poloze OFF (2).

5.4 Nastavení parametrů systému



Pokyn

Pro zjednodušení nastavení parametrů výrobků naléhavě doporučujeme provést před upevněním na stěnu nastavení parametrů spínačů DIP každé ventilační jednotky.



- | | | | |
|---|---|----|----------------------------|
| 1 | Komunikace mezi jednotkou hlavní a vedlejší | 3* | Komunikace bezdrátové sítě |
| 2 | Nastavení rozsahu vzduchového proudu | | * Pouze bezkabelová verze |

- Nastavte parametry spínačů DIP (1) tak, aby byla vytvořena komunikace mezi hlavní jednotkou a vedlejšími jednotkami.

Role výrobku	Vybavení s dálkovým ovládním	Vybavení s ovládacím panelem
Hlavní jednotka	ON OFF	ON ON
Vedlejší jednotka opačně k hlavní jednotce	OFF ON	OFF ON
Vedlejší jednotka identicky s hlavní jednotkou	OFF OFF	OFF OFF

- Nastavte parametry spínačů DIP (2) pro nastavení proudu vzduchu hlavní jednotky.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

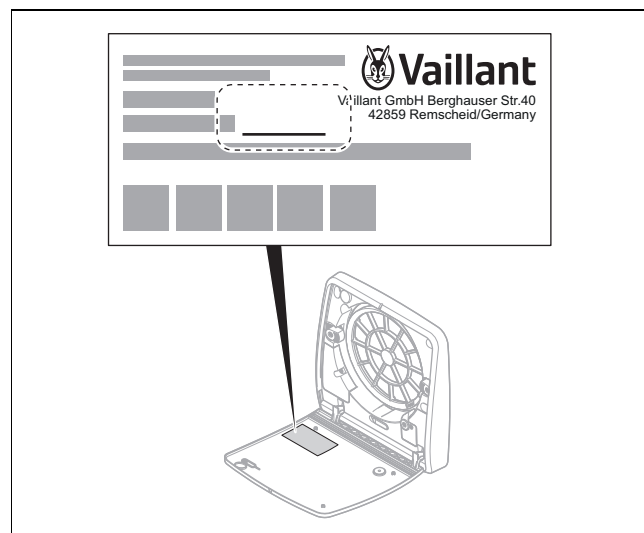
- Nastavte parametry spínačů DIP (2) vedlejších jednotek se ignoruje.
- Konfigurace ON-ON (viz řádek 4) platí pouze ve spojení s příslušenstvím VAZ-G160.



Pokyn

Spínače DIP (2) jsou standardně nastaveny na (OFF) (viz řádek 1).

- Zadejte na typovém štítku výrobku hodnotu nastavenou pro V3.



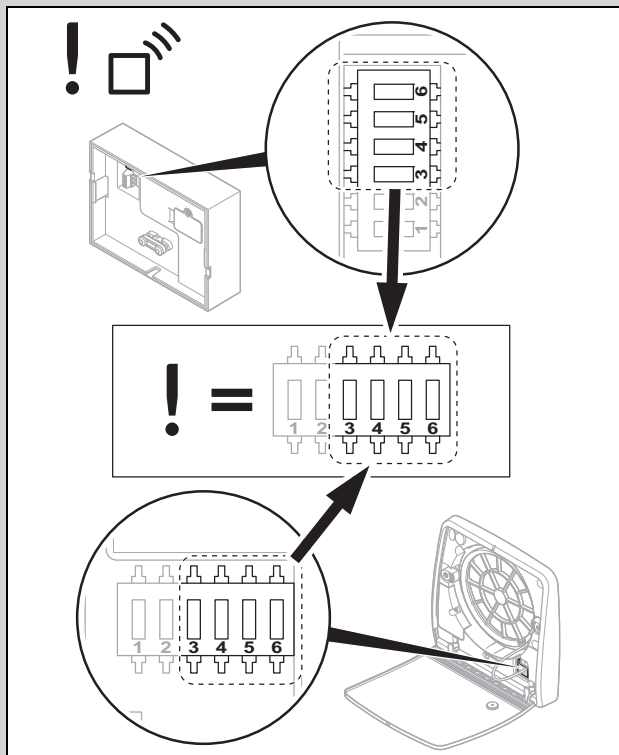
Platnost: Bezkabelová instalace

- Minimálně 1 ze 4 spínačů DIP (3) nastavte na (ON).
 - Tímto nastavením parametrů se rovněž zabráňuje interferencím s jinými systémy.



Pokyn

Spínače DIP (3) jsou z výroby nastaveny na (OFF). Pro všechny jednotky musí být vytvořeno společné kódování, aby mohly navzájem komunikovat.



- ▶ Nastavte parametry ovládacího pole se stejným nastavením jako ventilační zařízení.
- ▶ Instalujte párově jednotky ventilátoru pro obytné prostory.
 - ◁ Prvním instalovaným výrobkem je hlavní jednotka.
 - Všechny další instalované výrobky jsou vedlejší jednotky.

5.5 Vrácení parametrů na výrobní nastavení



Pokyn

Když nastavení spínačů DIP nefunguje správně, doporučuje se provést resetování parametrů systému.

1. Vypněte výrobek hlavním spínačem.



Pokyn

Změna konfigurace není možná, pokud je zařízení zapnuté.

2. Zkontrolujte a případně změňte nastavení parametrů spínačů DIP.
3. Zapněte výrobek hlavním spínačem.
 - ◁ Výrobek je nyní nastaven na novou konfiguraci.

5.6 Elektrická instalace



Nebezpečí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

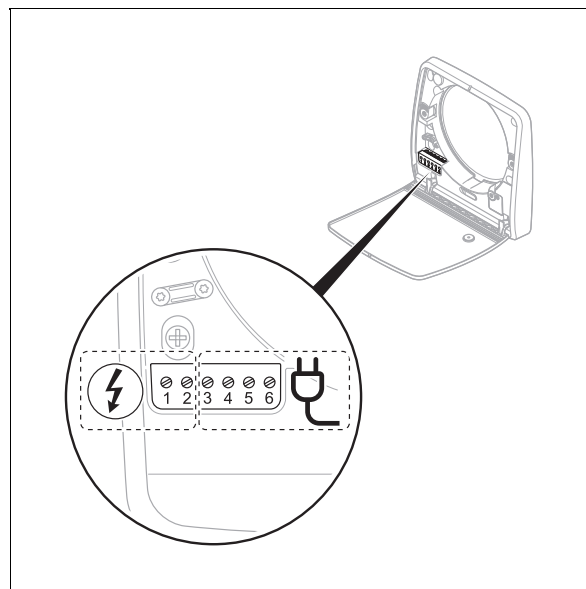
Síťové připojovací svorky L a N jsou trvale pod proudem:

- ▶ Vypněte výrobek odpojením všech pólů zdrojů proudu (elektrické odpojovací zařízení se vzdáleností kontaktů nejméně 3 mm, např. pojistka nebo výkonový spínač).
- ▶ Zajistěte výrobek proti opětovnému zapnutí.
- ▶ Vyčkejte nejméně 3 minuty, až se vybijí kondenzátory.
- ▶ Zkontrolujte nepřítomnost napětí.

Elektroinstalaci smí provádět pouze specializovaný elektrikář.

5.6.1 Připojení napájení

1.



U hlavní jednotky a u vedlejších jednotek propojte svorky L a N ventilačních jednotek s příslušnými svorkami pro napájení na nástěnném upevňovacím rámu (→ Strana 13).



Pozor!

Věcné škody v důsledku špatného připojení!

Při záměně přípojek L a N s nízkonapětovými připojovacími kabely se výrobek poškodí.

- ▶ Připojte kabely správně ke svorkám N a L.

2. Pro svorky L a N přitom použijte síťový připojovací kabel s průřezem mezi 0,5 mm² a 1 mm².

Platnost: Kabelová instalace

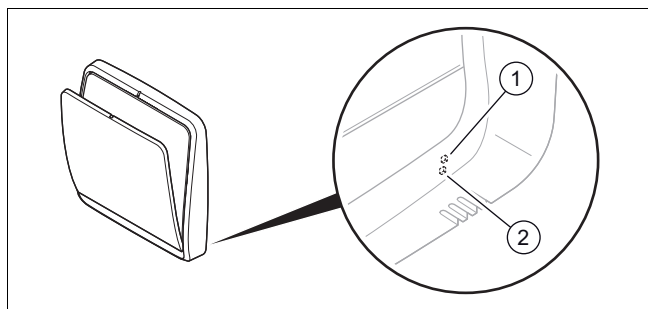
- ▶ Připojte komunikační kabely ke svorkám 3, 4 a 5 připojených zařízení. (→ Strana 13)
- ▶ K tomu použijte komunikační kabely s průřezem mezi 0,35 mm² a 1 mm².



Pokyn

Celková délka komunikačních kabelů (včetně ovládacího panelu) musí být menší než 500 m.

6 Vlastnosti výrobku



1 Senzor vlhkosti

2 Senzor světla

Všechny jednotky ventilátoru jsou vybaveny dvěma senzory:

- Senzorem světlosti
- Senzorem vlhkosti

Pouze senzory hlavní jednotky jsou aktivní a odesílají příkaz vedlejším jednotkám ventilačního systému.

Platnost: Ovládací pole se snímačem CO₂

Toto provedení ovládacího panelu je vybavené:

- snímačem CO₂.

Ovládací panel se snímačem CO₂ pro měření obsahu CO₂ v místnosti.

Když je překročen obsah CO₂, regulování se přizpůsobí a pošle řídicí pokyn hlavní jednotce, která předá informace vedlejším jednotkám.

7 Uvedení do provozu

1. Přesvědčte se, že jsou všechna ventilační zařízení řádně připojena.
2. Zapněte napájení.
3. Všechna ventilační zařízení ventilačního systému postupně zapněte spínačem.
4. Pomocí ovládacího panelu nebo dálkového ovládacího aktivujte automatický režim.

Podmínka: Ventilační systém s ventilátorem odpadního vzduchu (VAE)

- ▶ Pokud jsou součástí ventilačního systému ventilátory odpadního vzduchu, aktivujte jeden z nich. Pokud je součástí ventilačního systému 6 nebo 8 VAR a používá se minimálně jeden ventilátor odpadního vzduchu s nižší rychlostí ventilátoru, aktivujte oba ventilátory odpadního vzduchu.
- ▶ Během přibližně 5 minut zkontrolujte, zda na hlavní jednotce bliká bílá LED.
 - ◀ Pokud na hlavní jednotce bliká bílá LED, je ventilátor odpadního vzduchu správně zapojen do ventilačního systému.
 - ▽ Pokud bílá LED neblinká, zkontrolujte a odstraňte příčiny pomocí tabulky pro odstraňování poruch.

- ▶ Pokud jsou součástí ventilačního systému další ventilátory odpadního vzduchu, deaktivujte právě testovaný ventilátor odpadního vzduchu a aktivujte další.
- ▶ Vypněte a znovu zapněte hlavní jednotku pomocí spínače zap/vyp.
- ▶ Během přibližně 5 minut zkontrolujte, zda na hlavní jednotce bliká bílá LED.
- ▶ Opakujte zkoušku u každého ventilátoru odpadního vzduchu.

8 Odstranění poruch

8.1 Odstranění poruch

Platnost: Kabelová instalace

Podmínka: Ovládací pole nenavazuje spojení s hlavní jednotkou.

- ▶ Odstavte výrobek z provozu.
- ▶ Zajistěte, aby byla jednotka ventilátoru správně namontována na stěnu a byl vytvořen kontakt konektorového spoje.

Platnost: Bez kabelová instalace

Podmínka: Ovládací pole nenavazuje spojení s hlavní jednotkou.

- ▶ Zajistěte, aby byla rádiová vzdálenost ≤ 20 m.

nebo:

- ▶ Znovu nastavte parametry ovládacího pole na hlavní jednotce se správným kódem.

nebo:

- ▶ Odstavte výrobek z provozu.
- ▶ Zajistěte, aby byla jednotka ventilátoru správně namontována na stěnu a byl vytvořen kontakt konektorového spoje.

Viz tabulku pro odstraňování poruch v příloze. (→ Strana 12)

8.2 Nákup náhradních dílů

Originální díly výrobku byly certifikovány výrobcem v souladu s ověřením shody. Používáte-li při údržbě nebo opravě jiné, necertifikované, resp. neschválené díly, může dojít k tomu, že výrobek již neodpovídá platným normám, a tím dojde k zániku souladu výrobku.

Důrazně doporučujeme, abyste používali originální náhradní díly výrobce, protože je tím zaručen bezporuchový a bezpečný provoz výrobku. Informace o dostupných originálních náhradních dílech získáte na kontaktní adrese, která je uvedena na zadní straně příslušného návodu.

- ▶ Potřebujete-li při údržbě nebo opravě náhradní díly, používejte výhradně ty, které jsou pro výrobek schváleny.

9 Odstavení z provozu

9.1 Dočasné odstavení výrobku z provozu

1. Vypněte výrobek hlavním vypínačem.
2. Odpojte výrobek od napětí a všech napájení (např. pojistka nebo elektrický jistič).

9.2 Definitivní odstavení výrobku z provozu

1. Vypněte výrobek hlavním vypínačem.
2. Vypněte výrobek odpojením všech pólů zdrojů proudu (elektrické odpojovací zařízení se vzdáleností kontaktů nejméně 3 mm, např. pojistka nebo výkonový spínač).
3. Demontujte výrobek a příslušné komponenty.

10 Likvidace obalu

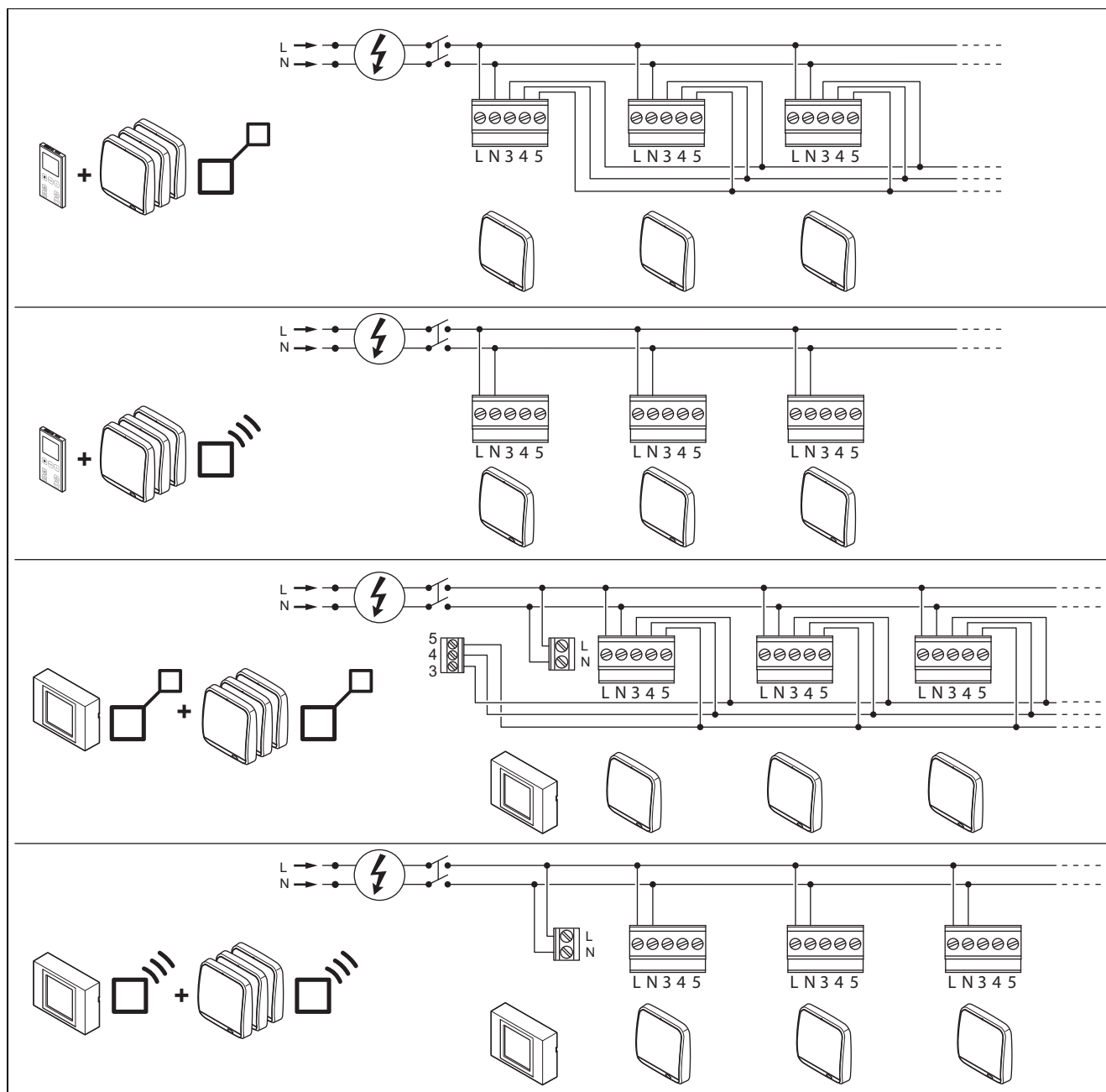
- ▶ Obal odborně zlikvidujte.
- ▶ Dodržujte všechny příslušné předpisy.

Příloha

A Odstranění poruch

Porucha	Možná příčina	Odstranění poruch
Hlavní jednotka se nespustí.	<ul style="list-style-type: none"> – Výrobek je vypnutý. 	<ul style="list-style-type: none"> – Přesvědčte se, že je výrobek zapnutý. Zapínací/vypínací tlačítko (I/O) musí být v poloze Zapnuto (I).
Vedlejší jednotka se nespustí.	<ul style="list-style-type: none"> – Výrobek je vypnutý. 	<ul style="list-style-type: none"> – Přesvědčte se, že jsou hlavní jednotka a vedlejší jednotky zapnuté. Zapínací/vypínací tlačítko (I/O) musí být v poloze Zapnuto (I). – Když se hlavní jednotka vypne, vedlejší jednotky se po 10minutovém přerušení komunikace rovněž vypnou. – Když se jedna vedlejší jednotka vypne, běží ostatní výrobky dál.
Výrobek se spustí, nepřijímá však žádný signál z dálkového ovládání.	<ul style="list-style-type: none"> – Baterie nejsou správně vloženy do dálkového ovládání nebo chybějí. – Přesvědčte se, že baterie jsou vloženy do dálkového ovládání. – Jen hlavní jednotka přijímá informace. 	<ul style="list-style-type: none"> – Vložte baterie do dálkového ovládání. – Vyměňte baterie v dálkovém ovládání. – Nasměrujte dálkové ovládání na hlavní jednotku.
Výrobek se spustí, přijímá signál z dálkového ovládání, ale ventilátor nefunguje.	<ul style="list-style-type: none"> – Výrobek ještě není spuštěný. – Výrobek je v kontrolním režimu. 	<ul style="list-style-type: none"> – Počkejte 40 sekund, než se výrobek uvede do provozu. – Přesvědčte se, že výrobek není v kontrolním režimu.
Výrobek nepřijímá žádný signál z dálkového ovládání a červená světelná dioda bliká.	<ul style="list-style-type: none"> – Je třeba vyčistit filtr. – Baterie nejsou správně vloženy do dálkového ovládání nebo chybějí. 	<ul style="list-style-type: none"> – Vyčistěte filtry podle pokynů v kapitole o údržbě. – Vložte baterie do dálkového ovládání.
Výrobek běží jen v režimu příčného větrání hlavní jednotky / vedlejších jednotek v noci nebo s otáčkami stupně 2 s aktivní rekuperací ve dne.	<ul style="list-style-type: none"> – Zvolená mez vlhkosti není vhodná. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zvyšte mez vlhkosti.





B Schéma zapojení







C Technické údaje

Technické údaje – všeobecně

	VAR 60/2 D			
	OFF OFF	OFF ON	ON OFF	ON ON
Maximální průtočné množství	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Objemový průtok	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5 m³/h (Set-back) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Hladina akustického výkonu	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3)	- 22,5 dB(A) (Set-back) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3)	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Míra útlumu zvuku	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Třída filtru	- Iso Coarse 30 % (vpředu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpředu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpředu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpředu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)
Frekvenční rozsah	-	-	-	-
Maximální vysílací výkon	-	-	-	-
Přípustný provozní rozsah	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Hmotnost	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Průměr trubky	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Průměr otvoru	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maximální průtočné množství	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Objemový průtok	- 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)	- 10 m³/h (Set-back) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3)	- 5 m³/h (Set-back) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3)	- 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)
Hladina akustického výkonu	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3)	- 22,5 dB(A) (Set-back) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3)	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Míra útlumu zvuku	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Třída filtru	- Iso Coarse 30 % (vpředu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpředu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpředu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpředu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)
Frekvenční rozsah	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maximální vysílací výkon	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Přípustný provozní rozsah	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Hmotnost	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Průměr trubky	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Průměr otvoru	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Technické údaje – elektřina

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Napájecí napětí	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Kmitočet	50 Hz	50 Hz
Maximální příkon	10 W	10 W
Krytí	IPX4	IPX4

C.1 Technické údaje – efektivita

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maximální průtočné množství	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Průměrná specifická spotřeba energie (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Třída účinnosti větrání	B	A	B	A
Tepelná účinnost rekuperace	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Specifický napájecí vstup (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Paigaldusjuhend

Sisukord

1	Ohutus.....	17
1.1	Toiminguga seotud hoiatavad juhised	17
1.2	Kasutusotstarve	17
1.3	Üldised ohutusjuhised	17
1.4	Eeskirjad (direktiivid, seadused, standardid)	18
2	Märkused dokumentatsiooni kohta	19
2.1	Järgige kaaskehtivaid dokumente	19
2.2	Dokumentide säilitamine	19
2.3	Juhendi kehtivus	19
3	Toote kirjeldus.....	19
3.1	Seerianumber	19
3.2	Toote ehitus	19
3.3	Andmed tüübisildil.....	19
3.4	CE-vastavusmärgis.....	20
4	Paigaldus	20
4.1	Tarnemahu kontrollimine	20
4.2	Toote mõõtmed.....	20
4.3	Minimaalsed vahekaugused	20
5	Paigaldamine	20
5.1	Paigalduskohale esitatavate nõuete järgimine	20
5.2	Parameetrite seadistamine tehases	20
5.3	DIP-lüliti funktsioon	20
5.4	Süsteemi parameetriväärtuste seadmine	21
5.5	Parameetri lähtestamine.....	22
5.6	Elektritööd.....	22
6	Toote tunnused	23
7	Kasutuselevõtt	23
8	Tõrgete kõrvaldamine	23
8.1	Tõrkekõrvaldus	23
8.2	Varuosade hankimine	23
9	Kasutuselt kõrvaldamine	23
9.1	Toote ajutine kasutuselt kõrvaldamine	23
9.2	Toote lõplik kasutuselt kõrvaldamine.....	24
10	Pakendi jäätmekäitlus	24
Lisa	25	
A	Tõrgete kõrvaldamine	25
B	Ühenduste lülitusskeem	26
C	Tehnilised andmed.....	26
C.1	Tehnilised andmed – tõhusus.....	28

1 Ohutus

1.1 Toiminguga seotud hoiatavad juhised

Käsitsemist puudutavate hoiatavate märkuste klassifikatsioon

Käsitsemist puudutavad hoiatavad märgused on alljärgneval viisil hoiatusmärkide ja signaalsõnadega jagatud olenevalt võimaliku ohu raskusest astmeteks:

Hoiatusmärgid ja signaalsõnad



Oht!

Vahetu oht elule või raskete isikuvigastuste oht



Oht!

Eluohulik elektrilööök



Hoiatus!

kergete isikuvigastuste oht



Ettevaatust!

materiaalsete kahjude või keskkonnanakahjustuse risk

1.2 Kasutusotstarve

Asjatundmatul või otstarbele mittevastaval kasutamisel võib tekkida oht kasutaja või kolmandate isikute tervisele ja elule ning võidakse mõjutada seadet ja muid varasid.

Toode on ette nähtud ainult eluruumide ventileerimiseks ja õhueemalduseks. Toodet tohib kasutada ainult paigaldatud filtritega.

Toode ei sobi basseinirajatiste ventileerimiseks ja õhueemalduseks. Suure tolmukoormuse tõttu ei ole toote kasutamine ehituseta-pil lubatud.

Sihtotstarbelise kasutamise hulka kuulub:

- toote ning süsteemi kõigi ülejäänud komponentidega kaasasolevate kasutus-, paigaldus- ja hooldusjuhendite järgimine;
- kõigi juhendites toodud ülevaatus- ja hoolustingimuste täitmine.

Selles juhendis kirjeldatust erinev või siinkirjeldatut ületav kasutamine on otstarbele mittevastav. Otstarbele mittevastav on ka igasugune kaubanduslik ja tööstuslik kasutamine.

Tähelepanu!

Igasugune väärkasutamine on keelatud.

1.3 Üldised ohutusjuhised

1.3.1 Ebapiisavast kvalifikatsioonist tingitud oht

Järgmiseid töid tohivad teostada ainult piisava kvalifikatsiooniga spetsialistid:

- Paigaldus
 - Lahtivõtmine
 - Paigaldamine
 - Kasutuselevõtt
 - Ülevaatus ja tehnohooldus
 - Remont
 - Kasutuselt kõrvaldamine
- Kasutage tehnika uusimale arengule vastavaid meetodeid.

1.3.2 Oht elule elektrilöögi tõttu

Kui puudutate voolu juhtivaid osi, võite elektrilöögi tagajärjel surma saada.

Enne tootega töötamist:

- Lahutage seadme voolutoide, ühendades lahti kõik poolused (vähemalt 3 mm kontaktiavaga elektrilise lahküliti, nt kaitsme või võimsuslüliti abil).
- Kindlustage see juhusliku sisselülitamise vastu.
- Kontrollige, et toode ei oleks pinges all.

1.3.3 Mürgistusohu ruumiõhust sõltuva küttekolde samaaegsel kasutamisel

Seda toodet saab kasutada samaaegselt küttekolletega. Kui seda kasutatakse samaaegselt küttekoldega, mis sõltub ruumi õhust, võib eluohulik suitsugaas küttekoldest elutubadesse pääseda ja seal levida.

Seetõttu tuleb enne eluruumide ventilaatorseadme paigaldamist teha järgmist:

- Kooskõlastage vajalikud ohutusmeetmed vastutava korstnapühkijaga vastavalt kehtivatele õigusnormidele.
- Paigaldage kohapeal sobiv ohutusseadis, mis jälgib rõhkude vahet eluruumis ja suitsugaasitorustikus ning liiga suure rõhkude vahe korral toote välja lülitab.
- Küsige korstnapühkijalt paigaldatud ohutusseadisele kasutusluba.

1.3.4 Vigastusoht ventilaatori tõttu

Ventilaatori suur kiirus võib põhjustada vigastusi.



- ▶ Veenduge enne tootega töö alustamist, et see on välja lülitatud.
- ▶ Vigastusohu vältimiseks paigaldage toode 2 m kõrgusele põrandast.

1.3.5 Sobimatust tööriistast tulenev materiaalse kahju oht

- ▶ Kasutage keermesühenduste kinni- ja lah-tikeeramiseks sobivaid tööriistu.

1.3.6 Materiaalse kahju oht külmumise tõttu

- ▶ Ärge paigaldage toodet külmumisohuga ruumidesse.

1.4 Eeskirjad (direktiivid, seadused, standardid)

- ▶ Järgige siseriiklikke eeskirju, norme, direktiive, määruseid ja seadussätteid.



2 Märkused dokumentatsiooni kohta

2.1 Järgige kaaskehtivaid dokumente

- ▶ Järgige kõiki kasutus- ja paigaldusjuhendeid, mis on küttesüsteemi osadega kaasas.
- ▶ Järgige Lisas toodud riigispetsiifilisi juhiseid Country Specifics.

2.2 Dokumentide säilitamine

- ▶ Andke see juhend koos kõigi kaaskehtivate dokumentidega seadme kasutajale edasi.

2.3 Juhendi kehtivus

See juhend kehtib ainult järgmistele toodetele:

Toote artiklinumber

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Toote kirjeldus

Toode on detsentraliseeritud ventilatsiooniseade eluruumidele. Eluruumide ventilatsiooniseade on varustatud kahe anduriga:

- niiskusanduriga;
- heledusanduriga.

Eluruumide ventilaatoriseadme saab integreerida süsteemi kuni 16 eluruumide ventilatsiooniseadmega.

Tasakaalustatud ventilatsiooniks tuleks paigaldada paarisarv eluruumide ventilatsiooniseadmeid.

Ventilatsioonisüsteem toimib juhtseadme-alamseadme põhimõttel.

Juhtseade on üksus, mis võtab regulaatorilt vastu korraldusi ja edastab selle teabe teistele külgeühendatud alamseadmetele.

Alamseade on üksus, mis võtab juhtseadmelt vastu korraldusi ja mida saab kasutada juhtseadmega sünkroonselt või vastupidiselt.

Eluruumide ventilatsiooniseade **VAR 60/2 D** ühildub alljärgnevate toodetega:

- juhtpaneel VAZ CP/2 või VAZ CPC/2.

Või

- kaugjuhtimispuult VAZ RC/2.

Või

- VAE 60/2-heitõhuventilaatorid, millel on süsteemi režiimis sünergia-funktsioon.

Eluruumide ventilatsiooniseade **VAR 60/2 DW** ühildub alljärgnevate toodetega:

- juhtpaneel VAZ CPW/2 või VAZ CPCW/2.

Või

- kaugjuhtimispuult VAZ RC/2.

Või

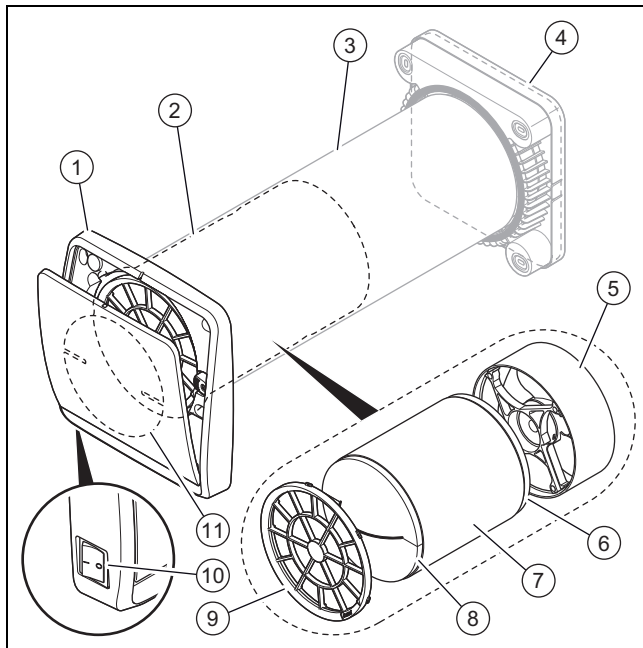
- VAE 60/2-heitõhuventilaatorid, millel on süsteemi režiimis sünergia-funktsioon.

3.1 Seerianumber

Seerianumber on toodud kahes erinevas kohas:

- põhiseadme siseküljel;
- sissepuhke-väljatõmbesõlme välisküljel.

3.2 Toote ehitus



- | | | | |
|---|--|----|--------------------------------|
| 1 | Põhiseade | 6 | Tagumine filter ISO Coarse 45% |
| 2 | Sissepuhke-väljatõmbesõlm | 7 | Keraamiline soojusvaheti |
| 3 | Krohvalune õhutoru (eraldi tellitav ja tarnitav) | 8 | Eesmine filter ISO Coarse 30% |
| 4 | Väline katteplaat (eraldi tellitav ja tarnitav) | 9 | Kaitse- ja hoidevõre |
| 5 | Puhur | 10 | Sisse-/väljalüliti (0/I) |
| | | 11 | Sulgeseadis |

3.3 Andmed tüübisildil

Tüübisilt asub ventilatsiooniseadme siseküljel.

Andmed tüübisildil	Tähendus
	Lugege juhendit!
	Kaitseklass II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Tüübitähis
VAR	Eluruumide ventilatsiooniseade soojustagastusega
60	Max õhuvooluhulk, m ³ /h
/2	Tootepõlvkond
D R1	kaabliga ühendatud detsentraliseeritud ventilatsiooniseade eluruumidele (süsteemi režiimiga tarkvaraga ühilduv)
DW R1	detsentraliseeritud ventilatsiooniseade eluruumidele (raadiosideversioon, süsteemi režiimiga tarkvaraga ühilduv)
1 ~ /N	1-faasiline toide

Andmed tüübisildil	Tähendus
V	Võrgupinge
Hz	Võrgusagedus
W	Maksimaalne elektriline võimsustarve
IP	Kaitseaste
T	Maksimaalne temperatuur

3.4 CE-vastavusmärgis



CE-vastavusmärgisega tõendatakse, et tooted vastavad vastavusdeklaratsiooni kohaselt asjaomaste ELi õigusaktide põhinõuetele.

Käesolevaga kinnitab tootja, et antud juhendis kirjeldatud raadioside seade vastab direktiivi 2014/53/ EL nõuetele.

ELi vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval järgmisel veebiaadressil:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

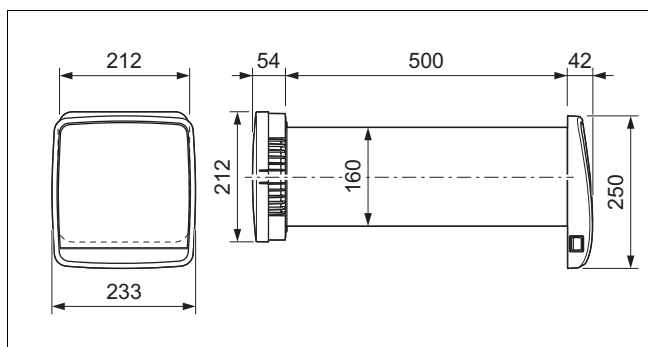
4 Paigaldus

4.1 Tarnemahu kontrollimine

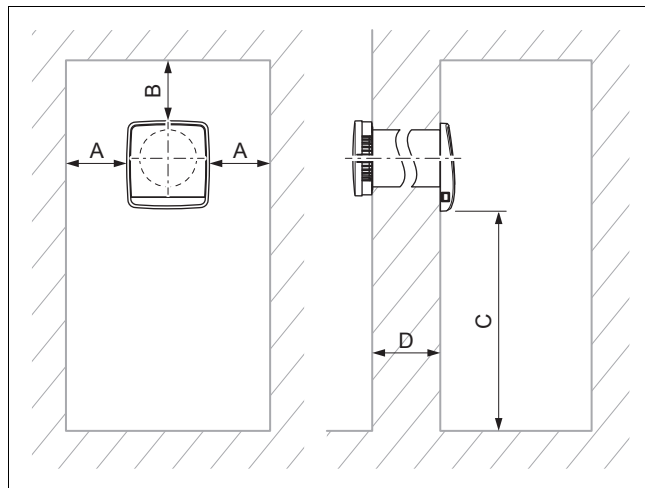
- Kontrollige tarnekomplekti terviklikkust.

Arv	Nimetus
1	Põhiseade
1	Sissepuhke-väljatõmbesõlm
1	Kaasasolevad dokumendid

4.2 Toote mõõtmed



4.3 Minimaalsed vahekaugused



	Minimaalne vahekaugus
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1 000 mm

5 Paigaldamine

5.1 Paigalduskohale esitatavate nõuete järgimine

Selle toote võib paigaldada elu-, keldri-, lao- või seadmeturu.

- Järgige kehtivaid riiklikke ehituseeskirju.
- Veenduge, et paigalduskoht on kuiv ja külmumiskindel.
- Paigalduskoha määramisel arvestage toote helivõimsuse taset ja heliisolatsiooninäitajat. (→ lk 26)
- Võtke arvesse süvistatava õhukanali läbimõõtu ja minimaalseid vahesid lae, akende ja nurkade vahel.

5.2 Parameetrite seadistamine tehases

Kõik eluruumide ventilaatorseadmed on tehases konfigureeritud juhtseadme režiimis.

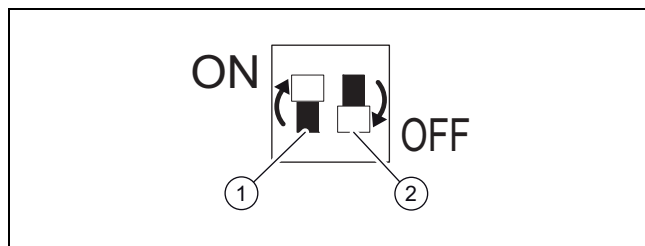
5.2.1 Suhtelise niiskuse läviväärtus

Suhtelise niiskuse läviväärtuse tehaseseadme on 60%.

5.2.2 Maksimaalne õhuvool

DIP-lülitiid on vaikimisi seatud kiirusele V3 40 m³/h.

5.3 DIP-lüliti funktsioon



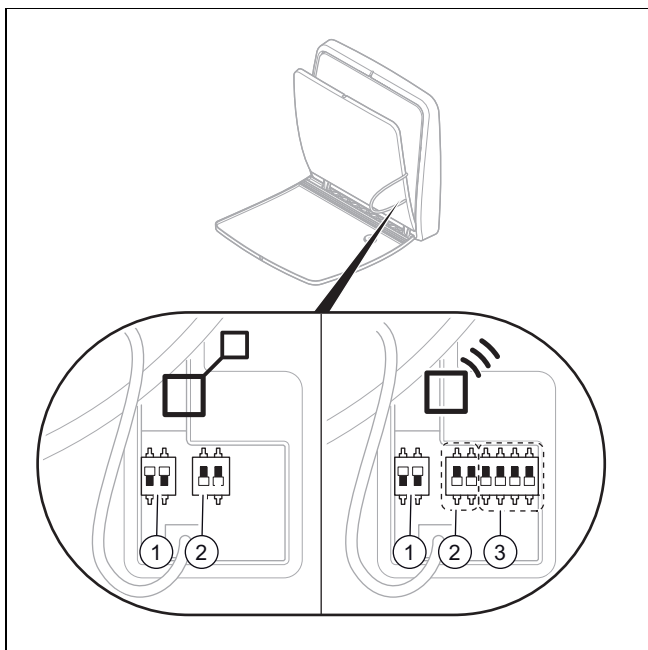
Kui DIP-lüliti seatakse ülemisse asendisse, on see SEES-asendis (1). Kui DIP-lüliti seatakse alumisse asendisse, on see VÄLJAS-asendis (2).

5.4 Süsteemi parameetriväärtuste seadmine



Märkus

Toodete parameetrite seadmise hõlbustamiseks on tungivalt soovitatav iga ventilatsiooniseadme DIP-lüliti parameetrid seada enne seinale kinnitamist.



- 1 Side põhi- ja abiseadme vahel
2 Õhuvoolu vahemiku seadistamine
3* Side juhtmeta võrgu kaudu
* Ainult kaablita versioonil

1. Seadke DIP-lüliti (1) parameetriväärtused nii, et loodaks side põhiseadme ja alamseadmete vahel.

Toote roll	Kaugjuhtimis- puldiga varustus	Juhtpaneeliga varustus
Juhtseade	ON OFF	ON ON
Alamseade juhtseadmele vastandatud	OFF ON	OFF ON
Alamseade juhtseadmega identne	OFF OFF	OFF OFF

2. Seadke DIP-lüliti (2) parameetriväärtused, et reguleerida põhiseadme õhuvoolu.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
+	ON ON	40 m³/h

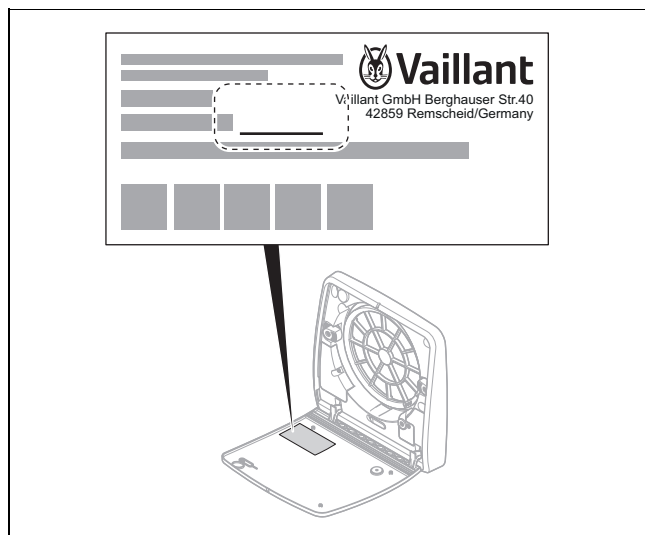
- Alamseadmete DIP-lülite (2) parameetriväärtusi ei võeta arvesse.
- Konfiguratsioon ON-ON (vt rida 4) kehtib ainult koos lisavarustusega VAZ-G160.



Märkus

DIP-lüliti (2) on vaikimisi seatud väärtusele „väljas“ (OFF) (vt rida 1).

3. Märkige toote tüübisildile V3 jaoks seatud väärtus.



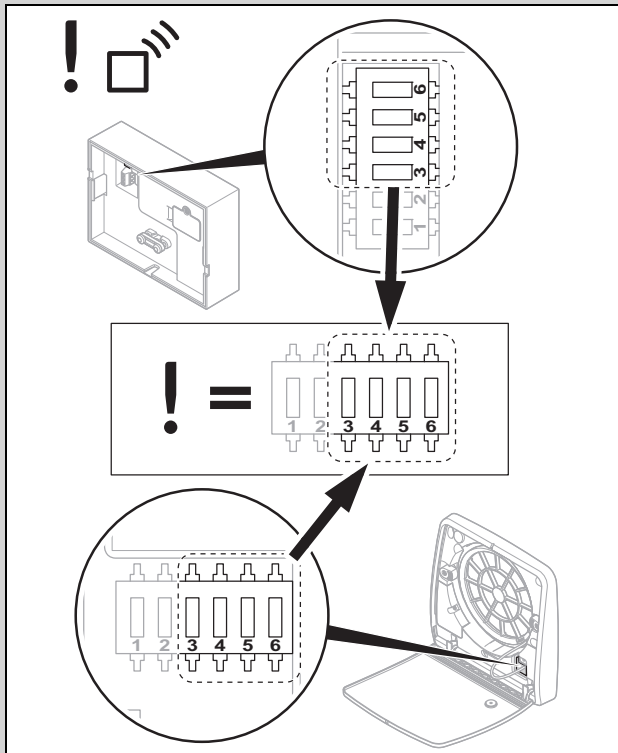
Kehtivus: Juhtmevaba paigaldis

- ▶ Seadke vähemalt üks neljast DIP-lüliti (3) väärtusele „sees“ (ON).
 - ◀ Need parameetriväärtused aitavad vältida ka interferentsi teiste süsteemidega.



Märkus

DIP-lüliti (3) on tehases seatud parameetriväärtusele (OFF). Kõik üksused tuleb seada ühisele kodeeringule, et need saaksid omavahel suhelda.



- ▶ Seadke juhtüksusele samad parameetriväärtused kui ventilatorisõlmedele.
- ▶ Paigaldage koduventilatorisõlmed paarikaupa.
 - ◀ Kõigepealt paigaldatud toode on põhiseade.
 - Kõik järgmisena paigaldatud tooted on alamseadmed.

5.5 Parameetri lähtestamine



Märkus

Kui DIP-lülite parameetrid ei toimi korralikult, on soovitatav süsteemi parameetrid lähtestada.

1. Lülitage toode pealülitist välja.



Märkus

Konfiguratsiooni muutmine ei ole võimalik seni, kuni seade on sisse lülitatud.

2. Kontrollige ja vajaduse korral muutke DIP-lülite parameetreid.
3. Lülitage toode pealülitist sisse.
 - ◀ Seade on nüüd seadistatud uuele konfiguratsioonile.

5.6 Elektritööd



Oht!

Eluohulik elektrilöögi tõttu!

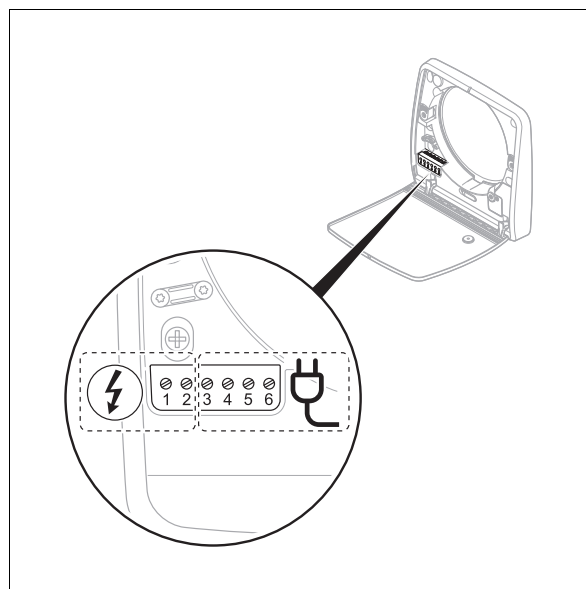
Võrguühenduse klemmid L ja N on püsipingel all:

- ▶ Lahutage seadme voolutoide, ühendades lahti kõik poolused (vähemalt 3 mm kontaktiavaga elektrilise lahkklüüti, nt kaitsme või võimsuslüliti abil).
- ▶ Kindlustage toode uuesti sisselülitamise vastu.
- ▶ Oodake vähemalt 3 min, kuni kondensaatrid on tühjenenud.
- ▶ Veenduge, et toode on pingevaba.

Elektritööd tohib teha ainult elektrispetsialist.

5.6.1 Elektritoite ühendamine

1.



Ühendage juhtseadme ja alamseadmete puhul eluruumide ventilatsiooniseadmete klemmid L ja N seinakinnitusraamil voolutoite vastavate klemmidega (→ lk 26).



Ettevaatust!

Varakahju vale ühenduse tõttu!

L- ja N-klemmide segiajamine madalpinge ühenduskaablitega kahjustab toodet.

- ▶ Ühendage kaablid õigesti N- ja L-klemmidega.

2. Kasutage selleks klemmide L ja N jaoks toitekaableid ristlõikega 0,5 mm² kuni 1 mm².

Kõhtivus: Juhtmega paigaldis

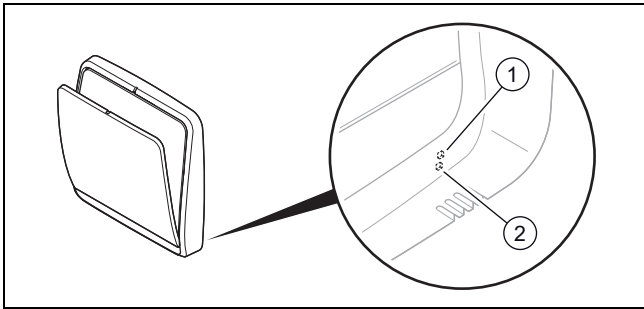
- ▶ Ühendage sidekaablid ühendatud seadmete klemmidega 3, 4 ja 5. (→ lk 26)
- ▶ Kasutage selleks sidekaableid ristlõikega 0,35 mm² kuni 1 mm².



Märkus

Sidekaablite kogupikkus (koos juhtpaneeliga) peab olema alla 500 m.

6 Toote tunnused



1 Niiskusandur

2 Heledusandur

Kõik ventilatsiooniseadmed on varustatud kahe anduriga:

- heledusanduriga
- niiskusanduriga

Aktiveeritud on ainult juhtseadme andurid, mis saadavad käsu ventilatsioonisüsteemi alamseadmetele.

Kehtivus: CO₂ anduriga juhtüksus

See juhtpaneeli mudel on varustatud

- CO₂ anduriga.

CO₂-anduriga juhtpaneel CO₂ sisaldus ruumis.

Kui CO₂ sisaldus ületatakse, kohandab juhtüksus reguleerimist ja saadab juhtseadmele juhtimiskäsu, juhtseade omakorda edastab teabe alamseadmetele.

7 Kasutuselevõtt

1. Veenduge, et kõik ventilatsiooniseadmed on korralikult ühendatud.
2. Lülitage voolutoide sisse.
3. Lülitage toitelülitiga kõik ventilatsioonisüsteemi ventilatsiooniseadmed järjest sisse.
4. Aktiveerige juhtpaneeli või kaugjuhtimispuldi abil automaatrežiim.

Tingimus: Heitõhuventilaatoriga ventilatsioonisüsteem (VAE)

- ▶ Kui ventilatsioonisüsteemi juurde kuuluvad heitõhuventilaatorid, siis aktiveerige üks heitõhuventilaator. Kui ventilatsioonisüsteemi juurde kuuluvad 6 või 8 VARI ja käitatakse vähemalt ühte heitõhuventilaatorit väikese ventilatori kiirusega, siis aktiveerige mõlemad heitõhuventilaatorid.
- ▶ Kontrollige umbes 5 minuti jooksul juhtseadmelt, kas valge LED vilgub.
 - ◁ Kui valge LED juhtseadmelt vilgub, siis on heitõhuventilaator õigesti ventilatsioonisüsteemiga ühendatud.
 - ▽ Kui valge LED ei vilgu, siis kontrollige ja kõrvaldage põhjused tõrgete kõrvaldamise tabeli abil.
- ▶ Kui ventilatsioonisüsteemi juurde kuuluvad täiendavad heitõhuventilaatorid, siis inaktiveerige just testitud heitõhuventilaator ja aktiveerige järgmine.

- ▶ Lülitage juhtseade toitelülitiga välja ja uuesti sisse.
- ▶ Kontrollige umbes 5 minuti jooksul juhtseadmelt, kas valge LED vilgub.
- ▶ Korra kontrolltoimingut iga heitõhuventilaatori kohta.

8 Tõrgete kõrvaldamine

8.1 Tõrkekõrvaldus

Kehtivus: Juhtmega paigaldis

Tingimus: Juhtüksus ei saa põhiseadmega ühendust.

- ▶ Kõrvaldage toode kasutuselt.
- ▶ Veenduge, et ventilaatorseade on õigesti seinale paigaldatud ja pistik on pistikupesas.

Kehtivus: Juhtmevaba paigaldis

Tingimus: Juhtüksus ei saa põhiseadmega ühendust.

- ▶ Veenduge, et raadioside kaugus oleks ≤ 20 m.

või

- ▶ Seadke juhtüksuse parameetriväärtused põhiseadmelt uuesti õige koodiga.

või

- ▶ Kõrvaldage toode kasutuselt.
- ▶ Veenduge, et ventilaatorseade on õigesti seinale paigaldatud ja pistik on pistikupesas.

Vaadake tõrgete kõrvaldamise tabelit lisas. (→ lk 25)

8.2 Varuosade hankimine

Toote originaaldetailid on vastavuskontrolli käigus tootja poolt kaassertifitseeritud. Kui kasutate hooldus- või remonditööde jaoks muid, mittesertifitseeritud või mittelubatud detaile, võib toode kehtivatele normidele enam mitte vastata, mistõttu kaotab toode vastavustõend kehtivuse.

soovitame tungivalt kasutada tootja originaaldetaile, kuna see tagab toote tõrgeteta ja ohutu töö. Teabe saamiseks saadaolevate originaalvaruosade kohta võtke ühendust selle juhendi tagaküljel toodud kontaktaadressil.

- ▶ Kui vajate hooldamiseks või remondiks varuosi, kasutage ainult toote jaoks lubatud originaalvaruosi.

9 Kasutuselt kõrvaldamine

9.1 Toote ajutine kasutuselt kõrvaldamine

1. Lülitage toode toitelülitist välja.
2. Lahutage seadme voolutoide, ühendades lahti kõik poolused (nt kaitsme või võimsuslüliti abil).

9.2 Toote lõplik kasutuselt kõrvaldamine

1. Lülitage toode toitelülitist välja.
2. Lahutage seadme voolutoide, ühendades lahti kõik poolused (vähemalt 3 mm kontaktiavaga elektrilise lahklüliti, nt kaitsme või võimsusüliti abil).
3. Eemaldage toode ja juurdekuuluvad komponendid.

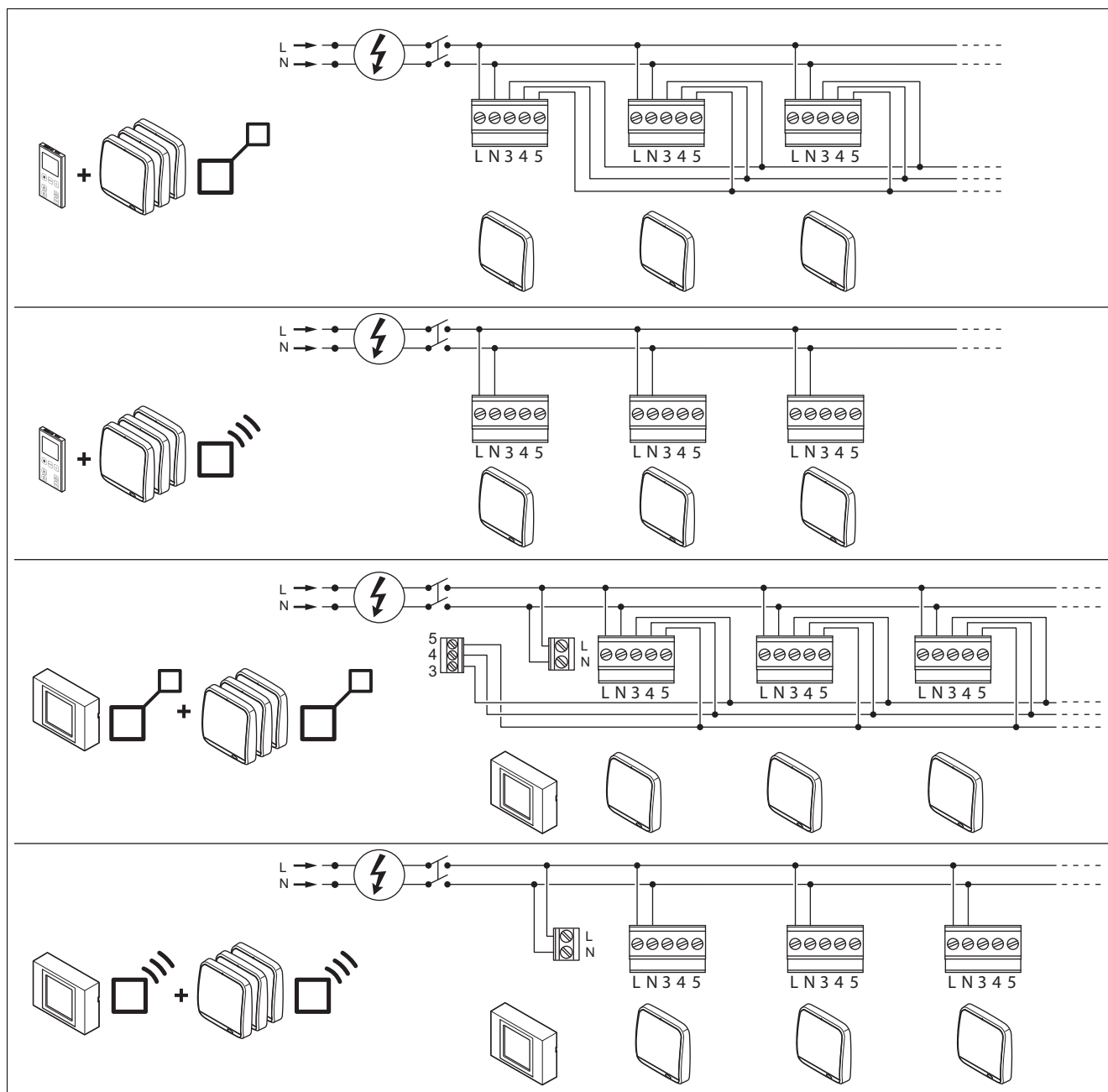
10 Pakendi jäätmekäitlus

- ▶ Käideldge pakend jäätmena nõuetekohaselt.
- ▶ Järgige kõiki asjakohaseid eeskirju.

A Tõrgete kõrvaldamine

Tõrge	Võimalik põhjus	Tõrkekõrvaldus
Põhiseade ei käivitu.	– Toode on välja lülitatud.	– Veenduge, et toode on sisse lülitatud. Toitelüliti (I/O) peab olema asendis Sees (I).
Alamseade ei käivitu.	– Toode on välja lülitatud.	– Kontrollige, kas põhiseade ja alamseadmed on sisse lülitatud. Toitelüliti (I/O) peab olema asendis Sees (I). – Kui põhiseade välja lülitatakse, lülituvad alamseadmed pärast 10-minutilist sidekatkestust samuti välja. – Kui üks alamseade välja lülitatakse, töötavad teised tooted edasi.
Toode käivitub, kuid ei võta kaugjuhtimispuldilt signaali vastu.	– Patareid ei ole pandud õigesti kaugjuhtimispuldi. – Veenduge, et kaugjuhtimispuldi patareid on laetud. – Ainult põhiseade võtab teavet vastu.	– Pange patareid kaugjuhtimispuldi. – Vahetage kaugjuhtimispuldi patareid välja. – Suunake kaugjuhtimispuldi põhiseadmele.
Toode käivitub, võtab kaugjuhtimispuldilt signaali vastu, kuid ventilaator ei tööta.	– Toodet ei ole käivitatud. – Toode on jälgimisrežiimis.	– Oodake 40 sekundit, kuni seade hakkab tööle. – Veenduge, et seade ei ole jälgimisrežiimis.
Toode ei võta kaugjuhtimispuldilt signaali vastu ja punane märgutuli vilgub.	– Filter vajab puhastamist. – Patareid ei ole pandud õigesti kaugjuhtimispuldi.	– Puhastage filtrid vastavalt hoolduspeatükis toodud juhiste. – Pange patareid kaugjuhtimispuldi.
Toode töötab ainult põhi-/alamseadme ristventilatsioonirežiimis öösel või kiirusastmel 2 aktiivse soojustagastusega päeval.	– Niiskuse valitud lüüsi väärtus ei ole sobiv.	– Suurendage niiskuse lüüsi väärtust.





B Ühenduste lülitusskeem







C Tehnilised andmed

Tehnilised andmed – üldiselt

	VAR 60/2 D			
	OFF OFF	OFF ON	ON OFF	ON ON
Maksimaalne mahukulu	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Vooluhulk	– 10 m ³ /h (Set-back) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (Set-back) – 20 m ³ /h (V1) – 40 m ³ /h (V2) – 60 m ³ /h (V3)	– 5 m ³ /h (Set-back) – 10 m ³ /h (V1) – 14 m ³ /h (V2) – 20 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (Set-back) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Helivõimsustase	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Heliisolatsiooni näitaja	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Filtri klass	– Iso Coarse 30% (eesmine) – Iso Coarse 45% (tagumine)	– Iso Coarse 30% (eesmine) – Iso Coarse 45% (tagumine)	– Iso Coarse 30% (eesmine) – Iso Coarse 45% (tagumine)	– Iso Coarse 30% (eesmine) – Iso Coarse 45% (tagumine)
Sagedusvahemik	–	–	–	–
Maksimaalne saatevõimsus	–	–	–	–
Lubatud töövahemik	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Kaal	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Toru läbimõõt	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Ava läbimõõt	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksimaalne mahukulu	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Vooluhulk	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h (Set-back) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Helivõimsustase	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Heliisolatsiooni näitaja	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Filtri klass	– Iso Coarse 30% (eesmine) – Iso Coarse 45% (tagumine)	– Iso Coarse 30% (eesmine) – Iso Coarse 45% (tagumine)	– Iso Coarse 30% (eesmine) – Iso Coarse 45% (tagumine)	– Iso Coarse 30% (eesmine) – Iso Coarse 45% (tagumine)
Sagedusvahemik	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maksimaalne saatevõimsus	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Lubatud töövahemik	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Kaal	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Toru läbimõõt	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Ava läbimõõt	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Tehnilised andmed – elektrisüsteem

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Toitepinge	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Sagedus	50 Hz	50 Hz
Maksimaalne võimsustarve	10 W	10 W
Kaitseaste	IPX4	IPX4

C.1 Tehnilised andmed – tõhusus

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maksimaalne vooluhulk	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Keskmine spetsiifiline energiakulu (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Ventilatsiooni tõhususklass	B	A	B	A
Soojustagastuse termiline tõhusus	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Spetsiifiline toitesisend (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Upute za instaliranje

Sadržaj

1	Sigurnost	30
1.1	Upozorenja koja se odnose na određenu radnju.....	30
1.2	Namjenska uporaba.....	30
1.3	Općeniti sigurnosni zahtjevi.....	30
1.4	Propisi (smjernice, zakoni, norme)	31
2	Napomene o dokumentaciji	32
2.1	Poštivanje važeće dokumentacije	32
2.2	Čuvanje dokumentacije	32
2.3	Područje važenja uputa	32
3	Opis proizvoda	32
3.1	Serijski broj	32
3.2	Konstrukcija proizvoda.....	32
3.3	Podatak na tipskoj pločici	32
3.4	CE oznaka	33
4	Montaža	33
4.1	Provjera opsega isporuke.....	33
4.2	Dimenzije proizvoda	33
4.3	Minimalni razmaci.....	33
5	Instalacija	33
5.1	Pridržavanje zahtjeva za mjesto postavljanja proizvoda	33
5.2	Tvorničko parametiranje	33
5.3	Funkcija DIP-sklopke	34
5.4	Parametiranje sustava.....	34
5.5	Resetiranje parametara	35
5.6	Elektroinstalacija.....	35
6	Obilježja proizvoda	36
7	Puštanje u rad	36
8	Uklanjanje smetnji	36
8.1	Uklanjanje smetnji.....	36
8.2	Nabavka rezervnih dijelova	36
9	Stavljanje izvan pogona	37
9.1	Privremeno stavljanje proizvoda izvan pogona.....	37
9.2	Stavljanje proizvoda izvan pogona na stalno	37
10	Zbrinjavanje ambalaže	37
Dodatak	38
A	Uklanjanje smetnji	38
B	Spojna shema	39
C	Tehnički podaci	39
C.1	Tehnički podaci - Učinkovitost	41

1 Sigurnost

1.1 Upozorenja koja se odnose na određenu radnju

Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu radnju

Upozorenja koja se odnose na određenu radnju klasificirana su znakovima upozorenja i signalnim riječima u pogledu moguće opasnosti na sljedeći način:

Znakovi upozorenja i signalne riječi



Opasnost!

Neposredna opasnost po život ili opasnost od teških tjelesnih ozljeda



Opasnost!

Opasnost po život od strujnog udara



Upozorenje!

Opasnost od lakših tjelesnih ozljeda



Oprez!

Rizik od materijalnih ili ekoloških šteta

1.2 Namjenska uporaba

U slučaju nestručne ili nenamjenske uporabe može doći do opasnosti do tjelesnih ozljeda i opasnosti po život korisnika ili trećih osoba, odn. oštećenja proizvoda i drugih materijalnih vrijednosti.

Proizvod je namijenjen isključivo za provjetranje i ventiliranje prostorija. Proizvod se smije upotrijebiti samo s umetnutim filtrima.

Proizvod nije namijenjen za provjetranje i ventiliranje plivališta. Zbog visokog opterećenja prašinom nije dopušten rad proizvoda u fazi gradnje.

Namjenska uporaba obuhvaća:

- uvažavanje priloženih uputa za uporabu, instaliranje i servisiranje proizvoda te svih ostalih komponenti postrojenja
- poštivanje svih uvjeta za inspekciju i održavanje navedenih u uputama.

Neka druga vrsta uporabe od one koja je navedena u ovim uputama ili uporaba koja prelazi granice ovdje opisane uporabe smatra se nenamjenskom. U nenamjensku uporabu ubraja se i svaka neposredna komercijalna i industrijska uporaba.

Pozor!

Zabranjena je svaka zlouporaba uređaja.

1.3 Općeniti sigurnosni zahtjevi

1.3.1 Opasnost od nedovoljne kvalifikacije

Sljedeće poslove smiju provoditi samo ovlašteni serviseri koji su za to kvalificirani:

- Montaža
 - Demontaža
 - Instalacija
 - Puštanje u rad
 - Inspekcija i održavanje
 - Popravak
 - Stavljanje izvan pogona
- Postupajte u skladu sa stanjem tehnike.

1.3.2 Opasnost po život od strujnog udara

U slučaju dodira komponente koja provodi napon postoji smrtna opasnost od strujnog udara.

Prije radova na proizvodu:

- Proizvod dovedite u beznaponsko stanje tako što ćete isključiti sva strujna napajanja u svim polovima (elektronska sklopka s otvorom kontakta od barem 3 mm, npr. osigurač ili zaštitna mrežna sklopka).
- Osigurajte od ponovnog uključivanja.
- Provjerite nepostojanje napona.

1.3.3 Opasnost od trovanja zbog istodobnog rada s jednom kotlovnicom ovisnom o zraku u prostoriji

Ovaj proizvod može istovremeno raditi s daljinskim upravljanjem. Ako istodobno proizvod pokrenete s jednom kotlovnicom ovisnom o zraku u prostoriji, dimni plin opasan po život može izlaziti i širiti se iz kotlovnice u prostorije u kojima boravite.

Stoga prije instalacije ventilacijske jedinice za stanove trebate učiniti sljedeće:

- Dogovorite s nadležnim dimnjačarom nužne sigurnosne mjere u skladu s važećim zakonskim odredbama.
- Instalirajte na objektu sigurnosnu opremu koja kontrolira razliku tlakova između stambene prostorije i dimovoda te isključuje proizvod pri prevelikoj razlici tlakova.
- Dimnjačar mora odobriti instaliranu sigurnosnu opremu.



1.3.4 Opasnost od ozljeda uzrokovanih ventilatorom

Velika brzina ventilatora može uzrokovati ozljede.

- ▶ Uvjerite se da je proizvod isključen prije nego što na njemu započnete s radovima.
- ▶ Instalirajte proizvod 2 m iznad poda kako biste izbjegli opasnost od ozljeda.

1.3.5 Rizik od materijalne štete uslijed neprikladnog alata

- ▶ Za pritezanje ili popuštanje vijčanih spojeva koristite profesionalan alat.

1.3.6 Rizik od materijalne štete uslijed mraza

- ▶ Proizvod instalirajte u prostorijama koje su zaštićene od smrzavanja.

1.4 Propisi (smjernice, zakoni, norme)

- ▶ Pridržavajte se nacionalnih propisa, normi, direktiva, odredbi i zakona.



2 Napomene o dokumentaciji

2.1 Poštivanje važeće dokumentacije

- ▶ Obvezno obratite pozornost na sve upute za uporabu i instaliranje koje su priložene uz komponente sustava.
- ▶ Obratite pozornost na napomene u prilogu koje su specifične za zemlju Country Specifics.

2.2 Čuvanje dokumentacije

- ▶ Ove upute kao i važeću dokumentaciju predajte vlasniku sustava.

2.3 Područje važenja uputa

Ove upute vrijede isključivo za:

Broj artikla proizvoda

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Opis proizvoda

Proizvod je decentralizirani ventilacijski uređaj za stanove. Ventilacijski uređaj opremljen je s dva osjetnika:

- osjetnikom vlage.
- osjetnikom svjetline.

Ventilacijski uređaj može se integrirati u sustav s do 16 ventilacijskih uređaja.

Za uravnoteženu ventilaciju treba biti instaliran parni broj ventilacijskih uređaja.

Ventilacijski sustav funkcionira prema principu vodeći-prateći.

Vodeći je jedinica koja prima naredbe od regulatora i te informacije prosljeđuje ostalim priključenim pratećima.

Prateći je jedinica koja prima naredbe od vodećeg i koja je sinkronizirana s vodećim ili u može radi suprotno od vodećeg.

Ventilacijski uređaj za stanove **VAR 60/2 D** kompatibilan je sa sljedećim proizvodima:

- Upravljačko polje VAZ CP/2 ili VAZ CPC/2.

lji

- Daljinsko upravljanje VAZ RC/2.

lji

- VAE 60/2 ventilatori za otpadni zrak sa sinergijskom funkcijom u sustavnom načinu rada

Ventilacijski uređaj za stanove **VAR 60/2 DW** kompatibilan je sa sljedećim proizvodima:

- Upravljačko polje VAZ CPW/2 ili VAZ CPCW/2.

lji

- Daljinsko upravljanje VAZ RC/2.

lji

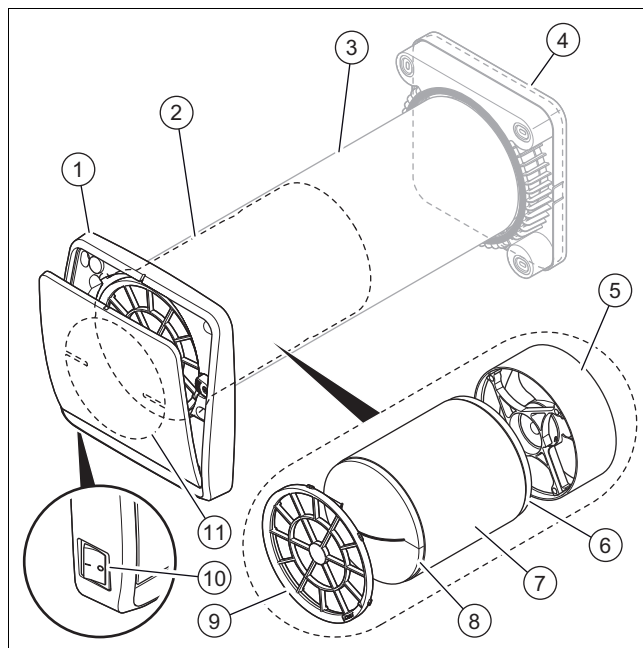
- VAE 60/2 ventilatori za otpadni zrak sa sinergijskom funkcijom u sustavnom načinu rada

3.1 Serijski broj

Serijski broj stoji na različitim mjestima:

- Na unutarnjoj strani glavne jedinice.
- Na vanjskoj strani jedinice za prozračivanje i odzračivanje.

3.2 Konstrukcija proizvoda



1	Glavna jedinica	6	Stražnji filter ISO Coarse 45 %
2	Jedinica za prozračivanje i odzračivanje	7	Keramički izmjenjivač topline
3	Zračna cijev ispod žbuke (zasebno se naručuje i isporučuje)	8	Prednji filter ISO Coarse 30 %
4	Vanjski prekrivni pokrov (zasebno se naručuje i isporučuje)	9	Zaštitna i potporna rešetka
5	Ventilator	10	Prekidač za uklj./isklj. (0/I)
		11	Uređaj za zatvaranje

3.3 Podatak na tipskoj pločici

Tipaska pločica nalazi se na unutarnjoj strani ventilacijskog uređaja.

Podatak na tipskoj pločici	Značenje
	Pročitati upute!
	Klasa zaštite II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Oznaka tipa
VAR	Ventilacijski uređaj za stanove s povratom topline
60	maks. volumen strujanja zraka u m ³ /h
/2	Generacija proizvoda
D R1	ožičeni decentralizirani ventilacijski uređaj za stanove (softverski kompatibilan sa sustavnim načinom rada)

Podatak na tipskoj pločici	Značenje
DW R1	decentralizirani ventilacijski uređaj za stanove (bežična verzija, softverski kompatibilan sa sustavnim načinom rada)
1 ~ /N	1-fazno napajanje
V	Mrežni napon
Hz	Frekvencija mreže
W	Maksimalna potrošnja električne struje
IP	Stupanj zaštite
T	Maksimalna temperatura

3.4 CE oznaka



Oznakom CE-se dokazuje da proizvodi sukladno izjavi o sukladnosti ispunjavaju osnovne zahtjeve odgovarajućih EU pravnih propisa.

Proizvođač ovim izjavljuje da tip bežičnog uređaja opisan u uputama odgovara smjernici 2014/53/EU.

Uvid u cjelokupni tekst EU-izjave o suglasnosti raspoloživ je na sljedećoj internetskoj adresi:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

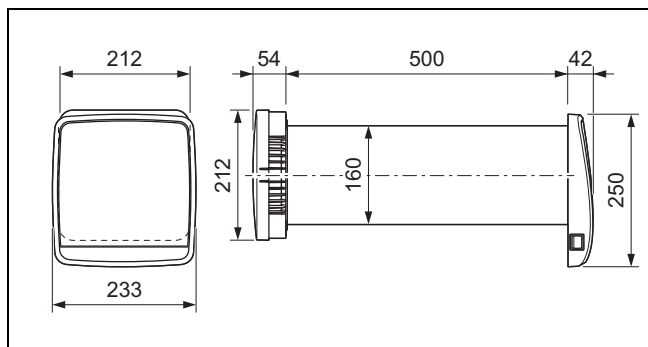
4 Montaža

4.1 Provjera opsega isporuke

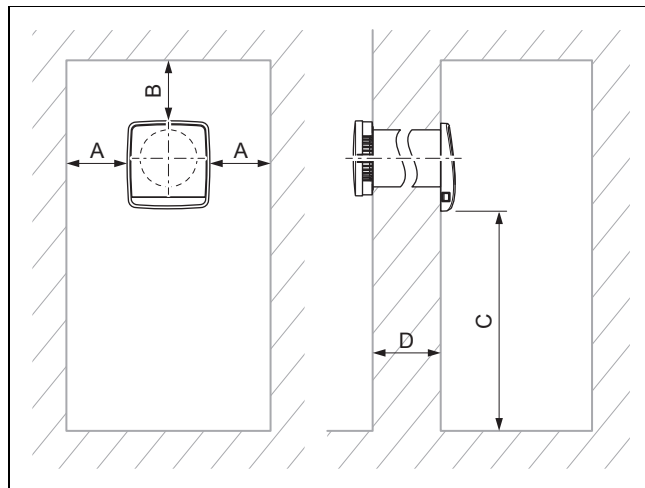
- ▶ Provjerite je li opseg isporuke potpun.

Broj	Naziv
1	Glavna jedinica
1	Jedinica za prozračivanje i odzračivanje
1	Dodatak dokumentacije

4.2 Dimenzije proizvoda



4.3 Minimalni razmaci



	Minimalni razmak
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1.000 mm

5 Instalacija

5.1 Pridržavanje zahtjeva za mjesto postavljanja proizvoda

Ovaj proizvod može se postaviti u stan, podrumski prostor, prostoriju za odlaganje ili radni prostor.

- ▶ Pridržavajte se trenutno važećih građevinskih propisa u dotičnoj državi.
- ▶ Uvjerite se da je mjesto instaliranja suho i zaštićeno od smrzavanja.
- ▶ Prilikom određivanja mjesta za instalaciju u obzir uzmite razinu snage zvuka i mjeru zvučne izolacije. (→ stranica 39)
- ▶ U obzir uzmite promjer cijevi ispod žbuke i minimalnu udaljenost od stropa, prozora i kutova.

5.2 Tvorničko parametiranje

Sve ventilacijske jedinice za stanove tvornički su parametirane u načinu rada vodeći.

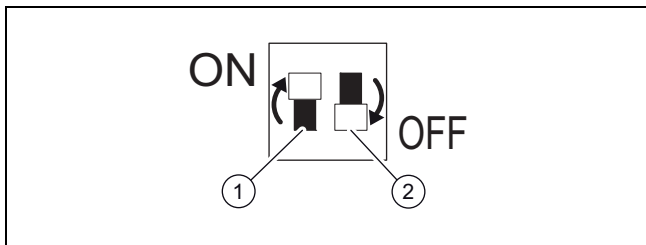
5.2.1 Relativan prag vlage

Tvornička postavka relativnog praga vlage parametirana je na 60 %.

5.2.2 Maksimalno strujanje zraka

DIP-sklopke podešene su standardno na brzinu od V3 40 m³/h.

5.3 Funkcija DIP-sklopke



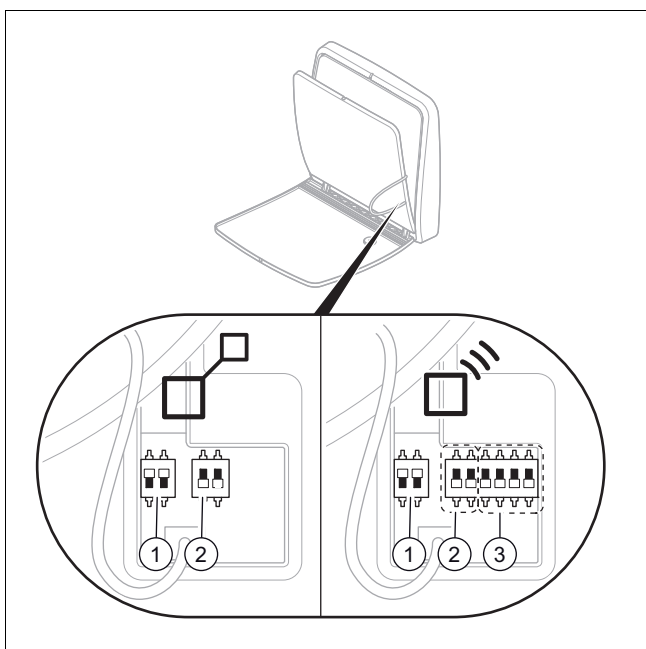
Ako se sklopka postavi u gornji položaj, nalazi se u ON položaju (1). Ako se DIP-sklopka postavi u donji položaj, nalazi se u OFF položaju (2).

5.4 Parametriranje sustava



Napomena

Kako bi se pojednostavilo parametriranje proizvoda, prije pričvršćivanja na zid obvezno preporučamo provedbu parametriranja DIP sklopke svakog ventilacijskog uređaja za stanove.



- | | | | |
|---|--|----|----------------------------|
| 1 | Komunikacija između vodećeg i pratećeg | 3* | Komunikacija bežične mreže |
| 2 | Postavka područja strujanja zraka | | * Samo bežična verzija |

1. Parametrirajte DIP sklopku (1) tako da se uspostavi komunikacija između vodećeg i slijedećeg.

Uloga proizvoda	Oprema s daljinskim upravljanjem	Oprema s upravljačkim zaslonom
Vodeći	ON OFF	ON ON
Prateći nasuprot vodećeg	OFF ON	OFF ON
Vodeći nasuprot pratećeg	OFF OFF	OFF OFF

2. Parametrirajte DIP sklopku (2) tako da se uspostavi strujanje zraka oko vodećeg.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

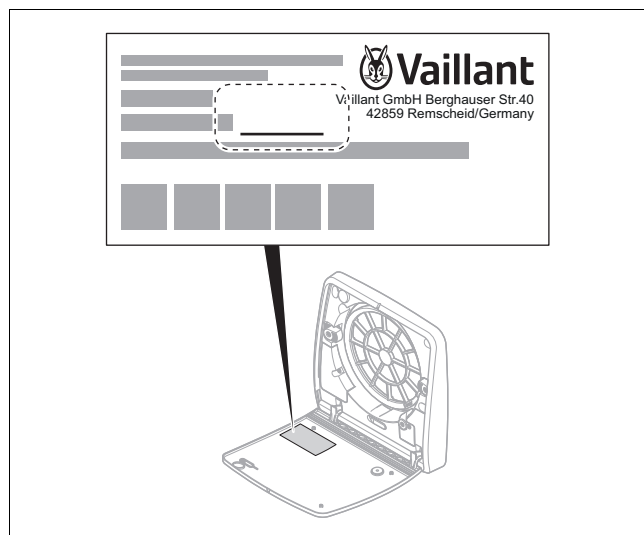
- Parametriranje DIP sklopke (2) slijedećeg je ignorirano.
- Konfiguracija ON-ON (vidi redak 4) vrijedi samo u kombinaciji s dodatnim priborom VAZ-G160.



Napomena

DIP sklopke (2) standardno su parametrirane na (OFF) (vidjeti redak 1).

3. Unesite podešenu vrijednost za V3 prikazanu na tipskoj pločici proizvoda.



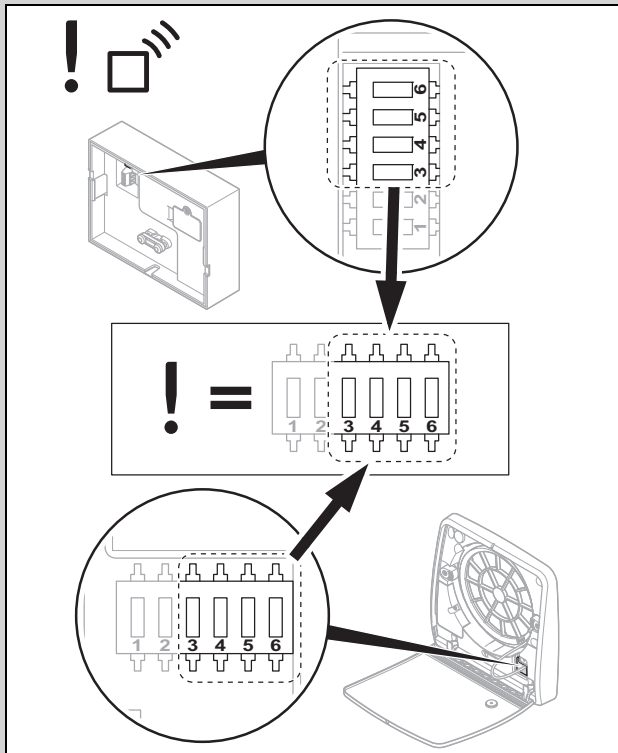
Područje važenja: Bežična instalacija

- ▶ Parametriranje minimalno 1 od 4 DIP sklopke (3) na (ON).
 - ◀ Ovakvim parametriranje također se izbjegavaju interferencije s drugim sustavima.



Napomena

DIP sklopke (3) su tvornički parametrirane na (ISKLJ). Potrebno je postaviti zajedničko kodiranje za sve jedinice kako bi one mogli međusobno komunicirati.



- ▶ Parametrijte upravljačko polje s istim postavkama kako i ventilacijsku jedinicu.
- ▶ Instalirajte ventilacijske jedinice za stanove u paru.
 - ◀ Prvi instalirani proizvod je vodeći.
 - Svi ostali instalirani proizvodi su slijedeći.

5.5 Resetiranje parametara



Napomena

Ako parametrijanje DIP sklopke ne funkcionira ispravno, onda se preporuča resetiranje parametara.

1. Isključite proizvod pomoću glavne sklopke.



Napomena

Promjena konfiguracije nije moguća ako uređaj ostane uključen.

2. Provjerite i promijenite po potrebi parametrijanje DIP-sklopke.
3. Uključite proizvod pomoću glavne sklopke.
 - ◀ Proizvod je sad podešen na novu konfiguraciju.

5.6 Elektroinstalacija



Opasnost!

Opasnost po život od strujnog udara!

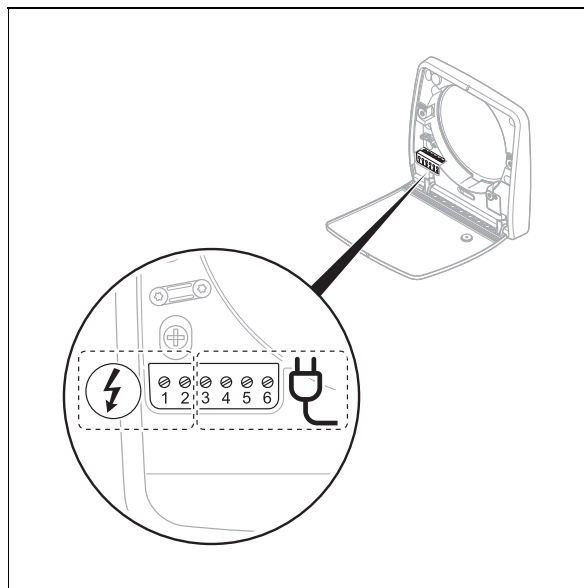
Mrežne stezaljke L i N su pod trajnim su naponom:

- ▶ Proizvod dovedite u beznaponsko stanje tako što ćete isključiti sva strujna napajanja u svim polovima (elektronska sklopka s otvorom kontakta od barem 3 mm, npr. osigurač ili zaštitna mrežna sklopka).
- ▶ Proizvod zaštitite od ponovnog uključivanja.
- ▶ Pričekajte barem 3 min dok se kondenzatori ne isprazne.
- ▶ Provjerite nepostojanje napona.

Elektroinstalaciju smije provoditi samo ovlaštenu servisera.

5.6.1 priključivanje

1.



Spojite kod vodećeg i pratećeg stezaljke L i N ventilacijskog uređaja s odgovarajućim stezaljkama za dovoz struje na okvir za pričvršćivanje na zid (→ stranica 39).



Oprez!

Materijalne štete uslijed pogrešnog priključka!

Pri zamjeni priključaka L i N s niskonaponskim spojnim kabelom proizvod se može oštetiti.

- ▶ Priključite kabel ispravno na stezaljke N i L.

2. Pritom koristite mrežni priključni kabel promjera između 0,5 mm² i 1 mm² za stezaljke L i N.

Područje važenja: Instalacija povezana kablovima

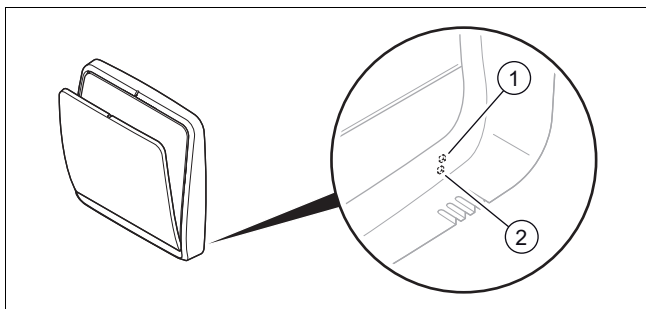
- ▶ Priključite komunikacijski kabel na stezaljke 3, 4 i 5 priključenih uređaja. (→ stranica 39)
- ▶ Pritom koristite komunikacijski kabel promjera između 0,35 mm² i 1 mm².



Napomena

Ukupna duljina komunikacijskog kabela (uključujući upravljačku masku) mora biti manja od 500 m.

6 Obilježja proizvoda



1 Osjetnik vlažnosti 2 Osjetnik svjetline

Sve ventilacijske jedinice opremljene su s dva osjetnika:

- osjetnikom svjetline
- osjetnikom vlage

Samo osjetnici vodećeg su aktivni i šalju naredbe pratećem ventilacijskom sustavu.

Područje važenja: Upravljačko polje s osjetnikom CO₂

Ova izvedba upravljačkog polja opremljena je s:

- CO₂ osjetnikom.

Upravljačko polje sa CO₂ osjetnikom sadržaja CO₂ u prostoru.

Ako se prekorači sadržaj CO₂, onda ga regulator prilagođava i šalje upravljačku naredbu vodećem, koji informaciju prosljeđuje pratećem.

7 Puštanje u rad

1. Uvjerite se da su svi ventilacijski uređaj za stanove pravilno priključeni.
2. Uključite dovod struje.
3. Uključite sve ventilacijske uređaje za stanove u ventilacijskom sustavu paralelno na prekidaču za uključivanje/isključivanje.
4. Pomoću upravljačkog polja odn. daljinskog upravljanja odaberite automatski način rada.

Uvjet: Ventilacijski sustav s ventilatorom za otpadni zrak (VAE)

- ▶ Ako ventilatori za otpadni zrak spadaju u ventilacijski sustav, onda aktivirajte jedan od ventilatora za otpadni zrak. Ako u ventilacijski sustav spada 6 ili 8 VAR-a te najmanje jedan ventilator za otpadni zrak radi s niskom brzinom ventilatora, aktivirajte oba ventilatora za otpadni zrak.

- ▶ Unutar cca. 5 minuta na vodećem provjerite treperi li bijela LED dioda.
 - ◁ Ako na vodećem treperi bijela LED dioda, onda je ventilator za otpadni zrak ispravno povezan u ventilacijski sustav.
 - ▽ Ako bijela LED dioda ne treperi, onda provjerite i uklonite uzrok pomoću tablice za uklanjanje smetnji.
- ▶ Ako ostali ventilatori za opadni zrak spadaju u ventilacijski sustav, onda deaktivirajte ventilator koji ste upravo testirali i aktivirajte sljedeći.
- ▶ Isključite vodeći putem sklopke za uključivanje/isključivanje i ponovno ga uključite.
- ▶ Unutar cca. 5 minuta na vodećem provjerite treperi li bijela LED dioda.
- ▶ Ponovite provjeru za svaki ventilator za otpadni zrak.

8 Uklanjanje smetnji

8.1 Uklanjanje smetnji

Područje važenja: Instalacija povezana kablovima

Uvjet: Upravljačko polje ne povezuje se s vodećim.

- ▶ Proizvod stavite izvan pogona.
- ▶ Uvjerite se da je ventilatorska jedinica pravilno montirana na zid i da je uspostavljen kontakt utičnog spojnika.

Područje važenja: Bežična instalacija

Uvjet: Upravljačko polje ne povezuje se s vodećim.

- ▶ Uvjerite se da bežična veza ≤ 20 m.

ili:

- ▶ Ponovno parametrirajte upravljačko polje.

ili:

- ▶ Proizvod stavite izvan pogona.
- ▶ Uvjerite se da je ventilatorska jedinica pravilno montirana na zid i da je uspostavljen kontakt utičnog spojnika.

Vidjeti tablicu uklanjanje smetnji u prilogu. (→ stranica 38)

8.2 Nabavka rezervnih dijelova

Originalni sastavni dijelovi proizvoda certificirani su u okviru provjere sukladnosti od strane proizvođača. Ako prilikom održavanja i popravaka upotrebljavate dijelove koji nisu certificirani, odnosno dopušteni, sukladnost proizvoda prestaje važiti i zbog toga proizvod više ne odgovara važećim normama.

Kako bi se osigurao nesmetan i siguran rad proizvoda, izričito preporučamo korištenje originalnih rezervnih dijelova proizvođača. Za informacije o raspoloživim originalnim dijelovima obratite se na adresu za kontakt navedenu na stražnjoj strani ovih uputa.

- ▶ Ako su Vam u slučaju radova održavanja ili popravaka potrebni rezervni dijelovi, koristite isključivo rezervne dijelove koji su dopušteni za proizvod.

9 Stavljanje izvan pogona

9.1 Privremeno stavljanje proizvoda izvan pogona

1. Ponovo uključite proizvod putem prekidača za uključivanje/isključivanje.
2. Proizvod dovedite u beznaponsko stanje tako što ćete isključiti sva strujna napajanja u svim polovima (npr. osigurače ili zaštitnu mrežnu sklopku).

9.2 Stavljanje proizvoda izvan pogona na stalno

1. Ponovo uključite proizvod putem prekidača za uključivanje/isključivanje.
2. Proizvod dovedite u beznaponsko stanje tako što ćete isključiti sva strujna napajanja u svim polovima (elektronska sklopka s otvorom kontakta od barem 3 mm, npr. osigurač ili zaštitna mrežna sklopka).
3. Demontirajte proizvod i pripadajuće komponente.

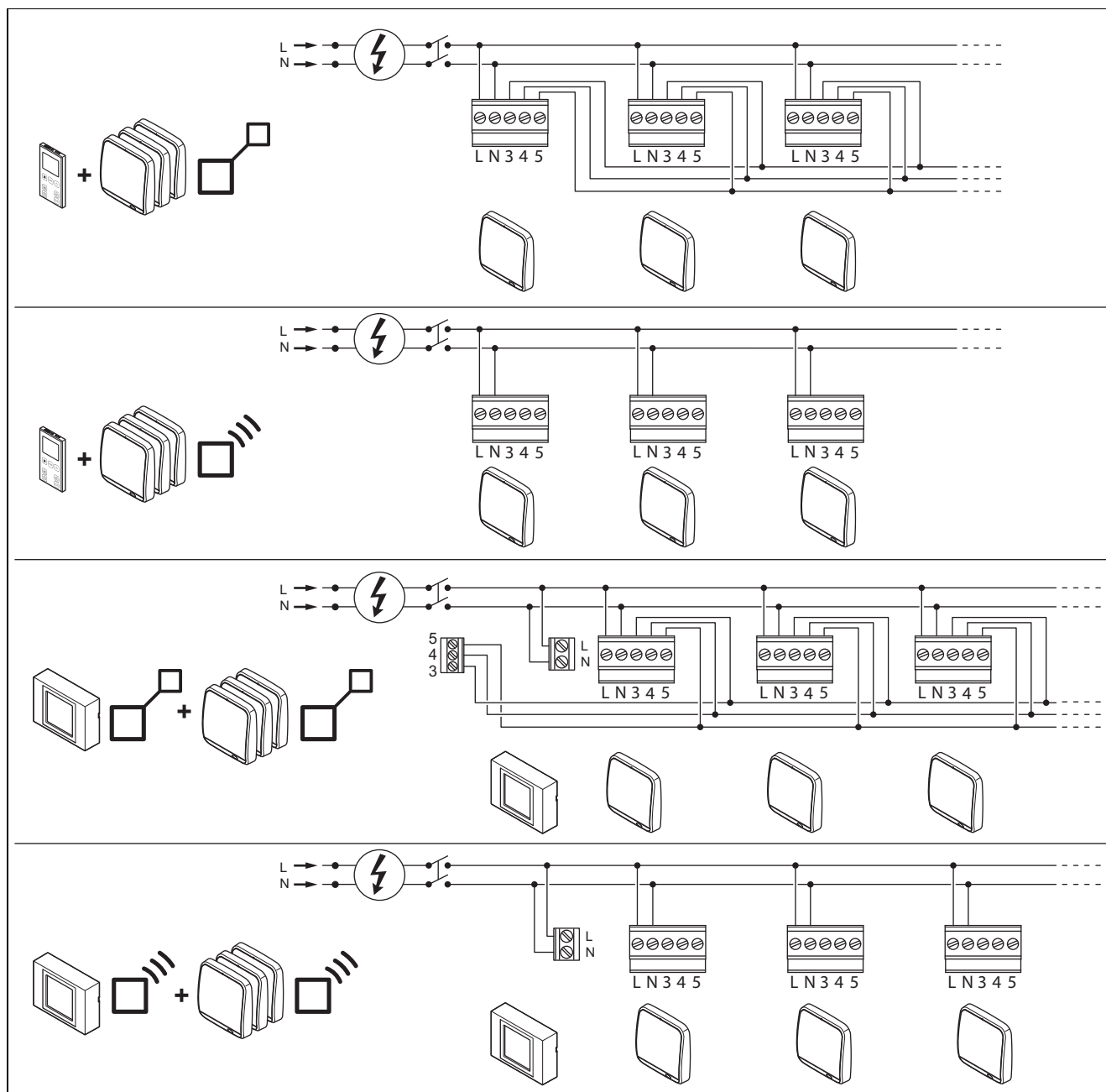
10 Zbrinjavanje ambalaže

- ▶ Ambalažu propisno zbrinite u otpad.
- ▶ Pridržavajte se relevantnih propisa.

A Uklanjanje smetnji





Smetnja	Mogući uzrok	Uklanjanje smetnji
Vodeći nije pokrenut.	<ul style="list-style-type: none"> – Proizvod je isključen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Uvjerite se da je proizvod uključen. Tipka (I/O) se mora nalaziti u (I) Uklj.
Prateći nije pokrenut.	<ul style="list-style-type: none"> – Proizvod je isključen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Uvjerite se da su vodeći i prateći uključeni. Tipka (I/O) se mora nalaziti u (I) Uklj. – Ako je vodeći isključen, prateći se također isključuje nakon 10 minutnog prekida komunikacije. – Ako je prateći isključen, drugi proizvod dalje radi.
Proizvod se pokreće, ali ne prima signal od daljinskog upravljanja.	<ul style="list-style-type: none"> – Baterije nisu ispravno umetnute u daljinski upravljač ili ih nema. – Uvjerite se da su baterije u daljinskom upravljaču pune. – Samo vodeći prima informacije. 	<ul style="list-style-type: none"> – Umetnite baterije u daljinsko upravljanje. – Zamijenite baterije u daljinskom upravljanju. – Usmjerite daljinsko upravljanje na vodeći.
Proizvod se pokreće, ali prima signal od daljinskog upravljanja, ventilator ipak ne funkcionira.	<ul style="list-style-type: none"> – Proizvod još nije pokrenut. – Proizvod je u načinu rada za nadzor. 	<ul style="list-style-type: none"> – Pričekajte 40 sekundi kako bi se proizvod pokrenuo. – Uvjerite se da proizvod nije u načinu rada za nadzor.
Proizvod ne prima signal od daljinskog upravljanja i crvena LED dioda treperi.	<ul style="list-style-type: none"> – Potrebno je očistiti filter. – Baterije nisu ispravno umetnute u daljinski upravljač ili ih nema. 	<ul style="list-style-type: none"> – Očistite filter prema uputama u poglavlju o održavanju. – Umetnite baterije u daljinsko upravljanje.
Proizvod radi samo u načinu rada poprečne ventilacije vodeći/prateći noću ili na stupnju brzine 2 s aktivnim dobitom topline tijekom dana,.	<ul style="list-style-type: none"> – Odabrani prag vlage nije odgovarajući. 	<ul style="list-style-type: none"> – Povećajte prag vlage.





B Spojna shema







C Tehnički podaci

Tehnički podaci – opće informacije

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksimalna volumna struja	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Volumni protok	– 10 m ³ /h (snižavanje) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (snižavanje) – 20 m ³ /h (V1) – 40 m ³ /h (V2) – 60 m ³ /h (V3)	– 5 m ³ /h (snižavanje) – 10 m ³ /h (V1) – 14 m ³ /h (V2) – 20 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (snižavanje) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Razina snage zvuka	– 25,3 dB(A) (snižavanje) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (snižavanje) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (snižavanje) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (snižavanje) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Mjera zvučne izolacije	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Vrsta filtra	– Iso Coarse 30 % (sprijeda) – Iso Coarse 45 % (straga)	– Iso Coarse 30 % (sprijeda) – Iso Coarse 45 % (straga)	– Iso Coarse 30 % (sprijeda) – Iso Coarse 45 % (straga)	– Iso Coarse 30 % (sprijeda) – Iso Coarse 45 % (straga)
Područje frekvencije	–	–	–	–
Maksimalna snaga odašiljača	–	–	–	–
Dopušteno područje rada	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Težina	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Promjer cijevi	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Promjer rupe	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksimalna volumna struja	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Volumni protok	– 10 m³/h (snižavanje) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h (snižavanje) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h (snižavanje) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h (snižavanje) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Razina snage zvuka	– 25,3 dB(A) (snižavanje) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (snižavanje) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (snižavanje) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (snižavanje) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Mjera zvučne izolacije	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Vrsta filtra	– Iso Coarse 30 % (sprijeda) – Iso Coarse 45 % (straga)	– Iso Coarse 30 % (sprijeda) – Iso Coarse 45 % (straga)	– Iso Coarse 30 % (sprijeda) – Iso Coarse 45 % (straga)	– Iso Coarse 30 % (sprijeda) – Iso Coarse 45 % (straga)
Područje frekvencije	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maksimalna snaga odašiljača	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Dopušteno područje rada	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Težina	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Promjer cijevi	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Promjer rupe	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Tehnički podaci – električna instalacija

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Priključni napon	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Frekvencija	50 Hz	50 Hz
Maksimalni ulaz snage	10 W	10 W
Stupanj zaštite	IPX4	IPX4

C.1 Tehnički podaci - Učinkovitost

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maksimalna volumna struja	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Prosječna specifična potrošnja energije (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Klasa učinkovitosti prozračivanja	B	A	B	A
Termička učinkovitost dobitka povratne topline	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Specifični opskrbeni ulaz (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Szerelési útmutató

Tartalom

1	Biztonság	43
1.1	Tevékenységre vonatkozó figyelmeztetések.....	43
1.2	Rendeltetésszerű használat	43
1.3	Általános biztonsági utasítások	43
1.4	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok).....	44
2	Megjegyzések a dokumentációhoz	45
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat.....	45
2.2	A dokumentumok megőrzése	45
2.3	Az útmutató érvényessége	45
3	A termék leírása	45
3.1	Sorozatszám.....	45
3.2	A termék felépítése.....	45
3.3	Adatok az adattáblán	45
3.4	CE-jelölés	46
4	Szerelés	46
4.1	A szállítási terjedelem ellenőrzése	46
4.2	Termékméretetek.....	46
4.3	Minimális távolságok.....	46
5	Telepítés	46
5.1	A termék felállítási helyvel szembeni követelményeinek figyelembe vétele.....	46
5.2	Gyári konfigurálás.....	46
5.3	DIP-kapcsoló funkció	47
5.4	Rendszer konfigurálása	47
5.5	Paraméterek visszaállítása.....	48
5.6	Elektromos bekötés	48
6	Termékjellemzők	49
7	Üzembe helyezés	49
8	Zavarelhárítás	49
8.1	Zavarelhárítás.....	49
8.2	Pótalkatrészek beszerzése.....	49
9	Üzemen kívül helyezés	50
9.1	A termék átmeneti üzemen kívül helyezése	50
9.2	A termék végleges üzemen kívül helyezése	50
10	A csomagolás ártalmatlanítása	50
Melléklet	51	
A	Zavarok elhárítása	51
B	Bekötési kapcsolási rajz	52
C	Műszaki adatok	52
C.1	Műszaki adatok – hatékonyság	54

1 Biztonság

1.1 Tevékenységre vonatkozó figyelmeztetések

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető ábrákkal és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

Figyelmeztető jelzések és jelzőszavak



Veszély!

Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülések veszélye



Veszély!

Áramütés miatti életveszély



Figyelmeztetés!

Könnyebb személyi sérülés veszélye



Vigyázat!

Anyagi és környezeti károk kockázata

1.2 Rendeltetésszerű használat

Szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű használat esetén a felhasználó vagy harmadik személy testi épségét és életét fenyegető veszély állhat fenn, ill. megsérülhet a termék, vagy más anyagi károk is keletkezhetnek.

A terméket kizárólag lakóhelyiségek szellőzésére és szellőztetésére szántuk. A termék csak behelyezett szűrőkkel üzemeltethető.

A termék nem alkalmas uszodai létesítmények szellőzésére és szellőztetésére. A nagy porterhelés miatt a termék üzemeltetése az építési fázisban nem engedélyezett.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

- a termék, valamint a rendszer összes további komponenseihez mellékelt üzemeltetési, szerelési és karbantartási útmutatók figyelembe vétele
- az útmutatókban feltüntetett ellenőrzési és karbantartási feltételek betartása.

A jelen útmutatóban ismertetett használatól eltérő vagy az azt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerű használatnak minősül a termék a termék minden közvetlen kereskedelmi és ipari célú használata.

Figyelem!

Minden, a megengedettől eltérő használat tilos.

1.3 Általános biztonsági utasítások

1.3.1 Nem megfelelő szakképzettség miatti veszély

A következő munkálatokat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti:

- Szerelés
 - Szétszerelés
 - Telepítés
 - Üzembe helyezés
 - Ellenőrzés és karbantartás
 - Javítás
 - Üzemen kívül helyezés
- ▶ A technika jelenlegi állása szerint járjon el.

1.3.2 Áramütés miatti életveszély

Ha feszültség alatt álló komponenseket érint meg, akkor fennáll az áramütés miatti életveszély.

Mielőtt dolgozna a termékkel:

- ▶ Az áramellátás összes pólusának kikapcsolásával kapcsolja feszültségmentesre a terméket (legalább 3 mm érintkezőnyílású elektromos leválasztókészülék, pl. biztosíték vagy vezetékvdő kapcsoló segítségével).
- ▶ Biztosítsa a visszakapcsolás ellen.
- ▶ Ellenőrizze a feszültségmentességet.

1.3.3 Mérgezés veszélye helyiséglevegőtől függő tüzelőberendezéssel egyidejű üzemeltetés miatt

Ez a termék egyidejűleg üzemeltethető tüzelőberendezéssel. Ha egyidejűleg helyiséglevegőtől függő tüzelőberendezéssel együtt üzemelteti, akkor a tüzelőberendezésből a lakóhelyiségekbe életveszélyes égéstermék léphet ki és terjedhet ott szét.

Ezért a lakásszellőztető egység beszerelése előtt végezze el a következőket:

- ▶ Egyeztesse a szükséges biztonsági intézkedéseket a felelős kéményseprővel a vonatkozó jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően.



- ▶ A telepítés során szereljen fel olyan biztonsági berendezést, amely ellenőrzi a lakóhelyiség és az égéstermék elvezető közötti nyomáskülönbséget, és túl nagy nyomáskülönbség esetén kikapcsolja a terméket.
- ▶ Engedélyeztesse kéményseprővel a felszerelt biztonsági berendezést.

1.3.4 Sérülésveszély a ventilátor miatt

A ventilátor nagy sebessége sérüléseket okozhat.

- ▶ Bizonyosodjon meg arról, hogy a termék ki van kapcsolva, mielőtt munkát végez rajta.
- ▶ A sérülésveszélyek elkerülése érdekében a terméket 2 m magasan szerelje fel a padozat felett.

1.3.5 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ A csavarkötések meghúzásához és oldásához mindig megfelelő szerszámot használjon.

1.3.6 Fagyveszély miatti anyagi kár

- ▶ Ne szerelje be a terméket fagyveszélyes helyiségbe.

1.4 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

- ▶ Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket, rendeleteket és törvényeket.



2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat

- ▶ Feltétlenül tartson be minden, a rendszer részegységeihez tartozó üzemeltetési és szerelési útmutatókat.
- ▶ Vegye figyelembe a Country Specifics mellékletben szereplő országspecifikus információkat.

2.2 A dokumentumok megőrzése

- ▶ Jelen útmutatót, valamint az összes, vele együtt érvényes dokumentumot adja át a rendszer üzemeltetőjének.

2.3 Az útmutató érvényessége

Ez az útmutató kizárólag az alábbiakra érvényes:

Termék – cikkszám

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 A termék leírása

A termék egy decentrális lakásszellőztető készülék lakóhelyiségek számára. A lakásszellőztető készülék két érzékelővel van felszerelve:

- páraérezékelővel
- fényerő-érezékelővel

A lakásszellőztető készülék max. 16 lakásszellőztető készülékkel rendelkező rendszerbe építhető be.

A kiegyensúlyozott szellőzés érdekében páros számú lakásszellőztető készüléket kell felszerelni.

A szellőztetőrendszer a vezetőkészülék-követőkészülék (leader-follower) elv szerint működik.

A leader az az egység, amelyik utasításokat kap a vezérlőtől, és továbbítja ezeket az információkat a többi csatlakoztatott követőnek.

A follower egy olyan egység, amely utasításokat kap a vezetőtől, és szinkronizálható a vezetővel, vagy a vezetővel ellentétes irányban működtethető.

A **VAR 60/2 D** lakásszellőztető készülék a következő termékekkel kompatibilis:

- VAZ CP/2 vagy VAZ CPC/2 kezelőegység.

vagy

- VAZ RC/2 távkapcsoló.

vagy

- Szinergia funkcióval rendelkező VAE 60/2 elhasznált levegő ventilátorok egyensúlyi üzemmódban

A **VAR 60/2 DW** lakásszellőztető készülék a következő termékekkel kompatibilis:

- VAZ CPW/2 vagy VAZ CPCW/2 kezelőegység.

vagy

- VAZ RC/2 távkapcsoló.

vagy

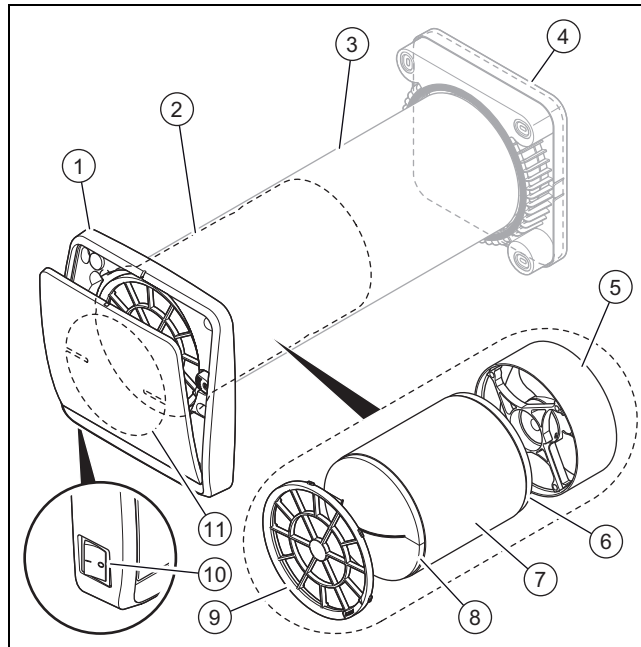
- Szinergia funkcióval rendelkező VAE 60/2 elhasznált levegő ventilátorok egyensúlyi üzemmódban

3.1 Sorozatszám

A sorozatszám két különböző helyen van:

- A fő egység belső oldalán.
- A szellőző-/szellőztetőegység külső oldalán.

3.2 A termék felépítése



- | | | | |
|---|---|----|----------------------------|
| 1 | Fő egység | 6 | ISO Coarse 45% hátsó szűrő |
| 2 | Szellőztetőegység | 7 | Kerámia hőcserélő |
| 3 | Vakolat alatti levegőcső (külön kell megrendelni és külön szállítjuk) | 8 | ISO Coarse 30% első szűrő |
| 4 | Külső burkolófedél (külön kell megrendelni és külön szállítjuk) | 9 | Védő- és tartórács |
| 5 | Ventilátor | 10 | Be/ki kapcsoló (0/I) |
| | | 11 | Záró szerkezet |

3.3 Adatok az adattáblán

Az adattábla a szellőztetőkészülék hátoldalán található.

Adatok az adattáblán	Jelentés
	Olvassa el az útmutatót!
	II. érintésvédelmi osztály
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Típusjelölés
VAR	Lakásszellőztető készülék hővisszanyeréssel
60	Max. levegő-térfogatáram m ³ /h-ban
/2	Termékgeneráció
D R1	vezetékes nem központi lakásszellőztető készülék (szoftverkompatibilis a rendszer móddal)

Adatok az adattáblán	Jelentés
DW R1	nem központi lakásszellőztető készülék (vezeték nélküli változat, szoftverkompatibilis a rendszer móddal)
1 ~ /N	1 fázisú betáplálás
V	Névleges feszültség
Hz	Hálózati frekvencia
W	Maximális elektromos teljesítményfelvétel
IP	Védettség
T	Maximális hőmérséklet

3.4 CE-jelölés



A CE-jelölés dokumentálja, hogy a termékek a megfelelőségi nyilatkozat alapján megfelelnek az EU vonatkozó törvényi előírásainak.

A gyártó ezennel kijelenti, hogy a jelen útmutatóban leírt rádióberendezésének típusa megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege megtekinthető a következő webhelyen:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

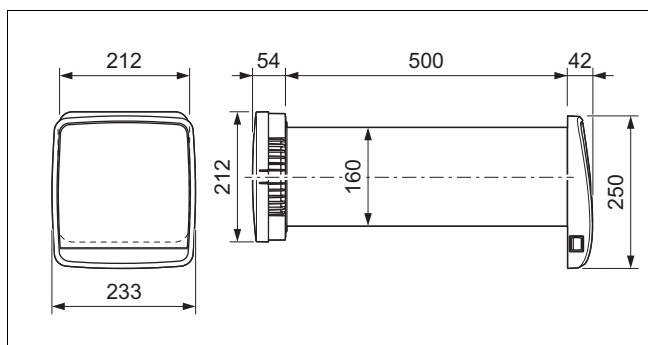
4 Szerelés

4.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

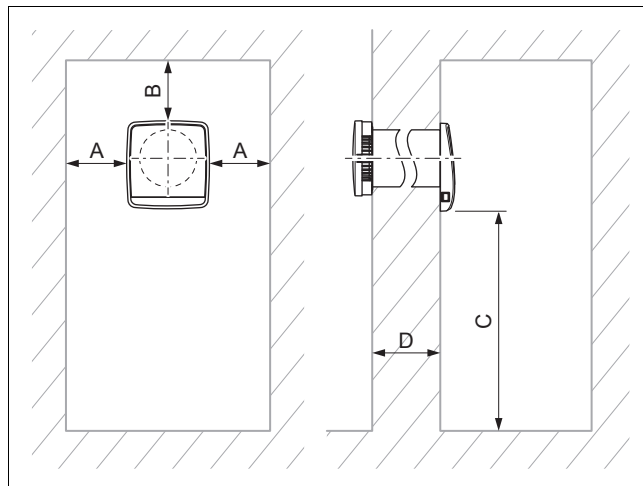
- ▶ Ellenőrizze a szállítási terjedelem teljességét.

Darab-szám	Megnevezés
1	Fő egység
1	Szellőztetőegység
1	Dokumentációk

4.2 Termékméreték



4.3 Minimális távolságok



	Minimális távolság
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1 000 mm

5 Telepítés

5.1 A termék felállítási helyel szembeni követelményeinek figyelembe vétele

Ez a termék felszerelhető lakásban, pincehelyiségben, tárolóhelyiségben vagy technikai helyiségben.

- ▶ Vegye figyelembe az aktuálisan érvényes nemzeti építészeti előírásokat.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a felállítási hely száraz és fagymentes.
- ▶ A szerelési hely meghatározásakor vegye figyelembe a termék hangteljesítmény szintjét és hangszigetelési indexét. (→ Oldal: 52)
- ▶ Vegye figyelembe a vakolat alatti levegőcső átmérőjét és a minimális távolságot a mennyezethez, ablakokhoz és sarkokhoz.

5.2 Gyári konfigurálás

Minden lakásszellőztető egység gyárilag vezetőkészülék módban van parametrizálva.

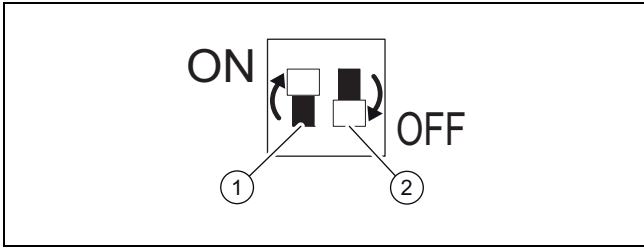
5.2.1 Relatív páratartalom küszöb

A relatív páratartalom küszöbértéke gyárilag 60%-ra van beállítva.

5.2.2 Maximális levegőáram

A DIP-kapcsoló alapértelmezés szerint V3 40 m³/h sebességre van beállítva.

5.3 DIP-kapcsoló funkció



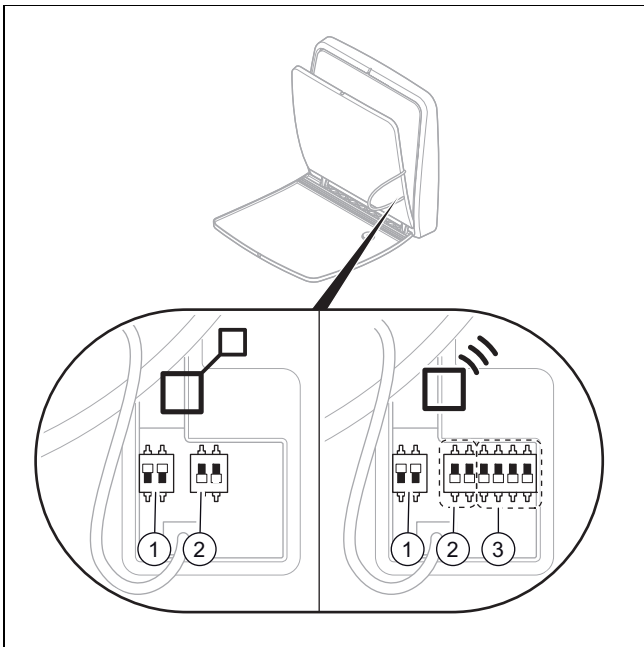
Ha a DIP-kapcsoló a felső állásba van állítva, akkor ON állásban van (1). Ha a DIP-kapcsoló az alsó állásba van állítva, akkor OFF állásban van (2).

5.4 Rendszer konfigurálása



Tudnivaló

A termékek paraméterezésének egyszerűsítése érdekében erősen ajánlott, hogy az egyes szellőzőegységek DIP-kapcsolóit a falra szerelés előtt paraméterezzék.



- | | |
|---|---|
| <p>1 A vezetőkészülék és a követőkészülék közötti kommunikáció</p> <p>2 A légáramtartomány beállítása</p> | <p>3* A vezeték nélküli hálózat kommunikációja</p> <p>* Csak vezeték nélküli verzió</p> |
|---|---|

1. Konfigurálja a DIP-kapcsolót (1) úgy, hogy létrejöjjön a vezetőkészülék és a követőkészülék közötti kommunikáció.

A termék szerepe	Távvezérléssel ellátott kivétel	Vezérlőpanellel felszerelve
Vezetőkészülék	ON OFF	ON ON
Követőkészülék ellentétes a vezetőkészülékkel	OFF ON	OFF ON
Követőkészülék azonos a vezetőkészülékkel	OFF OFF	OFF OFF

2. Konfigurálja a DIP-kapcsolót (2) a vezetőkészülék levegőáramának beállításához.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

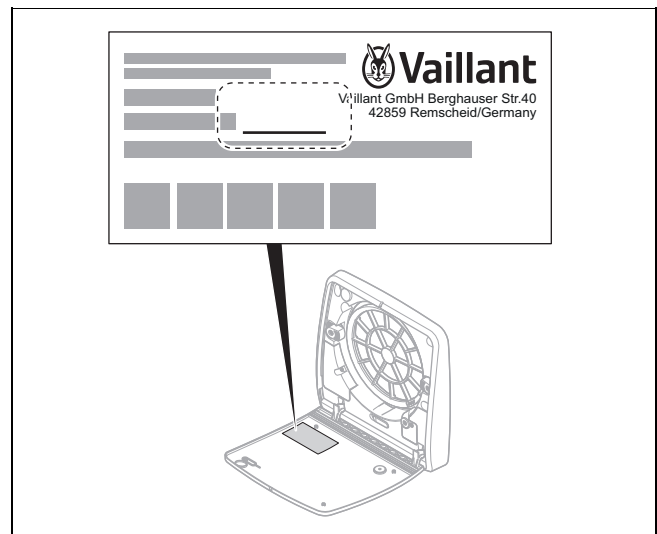
- A rendszer figyelmen kívül hagyja a követőkészülék DIP-kapcsolójának (2) konfigurálását.
- Az ON-ON konfiguráció (lásd 4. sor) csak a VAZ-G160 tartozékkal összekapcsolva érvényes.



Tudnivaló

A DIP-kapcsoló (2) alapértelmezés szerint (OFF) (KI)értékre van beállítva (lásd az 1. sort).

3. Adja meg a termék adattábláján a V3 számára beállított értéket.



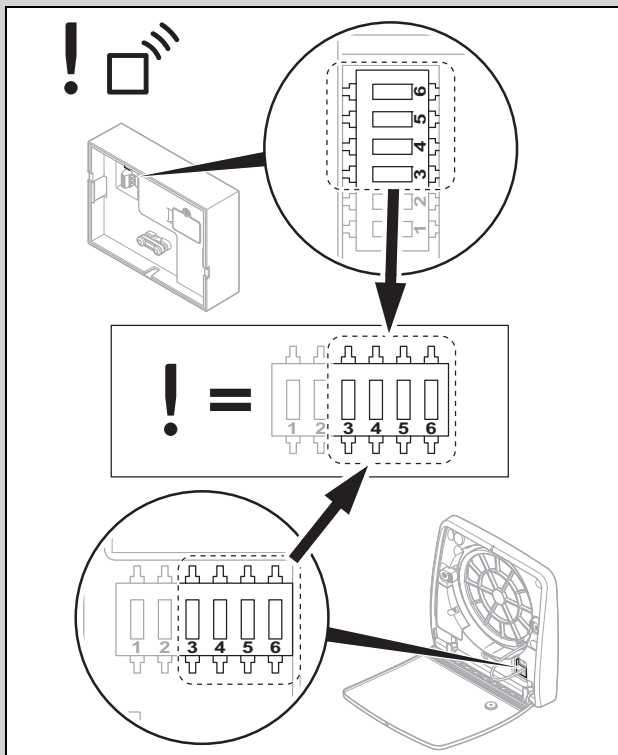
Érvényesség: Vezeték nélküli szerelés

- ▶ Konfiguráljon legalább egyet a négy DIP-kapcsoló (3) közül az (ON)/(BE) értékre.
 - ◀ Ezzel a konfigurálással ugyancsak elkerüli az interferenciát más rendszerekkel.



Tudnivaló

A DIP-kapcsolók (3) gyárilag az (OFF)/(KI) értékre vannak konfigurálva. Az összes egység számára közös kódolást kell létrehozni, hogy kommunikálhassanak egymással.



- ▶ A kezelőegységet ugyanazzal a beállítással konfigurálja mit a szellőztetőegységeket.
- ▶ Szerelje fel párban a lakásszellőztető egységeket.
 - ◁ Először a vezetőkészüléket kell felszerelni.
 - Minden további telepített termék ún. követőkészülék (follower).

5.5 Paraméterek visszaállítása



Tudnivaló

Ha a DIP-kapcsolók konfigurálása nem működik megfelelően, akkor ajánlott visszaállítani a rendszer paramétereit.

1. Kapcsolja ki a terméket a főkapcsoló segítségével.



Tudnivaló

A konfiguráció módosítása nem lehetséges, amíg a készülék bekapcsolva marad.

2. Ellenőrizze és szükség esetén változtassa meg a DIP-kapcsolók konfigurációját.
3. Kapcsolja be a terméket a főkapcsoló segítségével.
 - ◁ A termék most az új konfigurációra van beállítva.

5.6 Elektromos bekötés



Veszély!

Áramütés miatti életveszély!

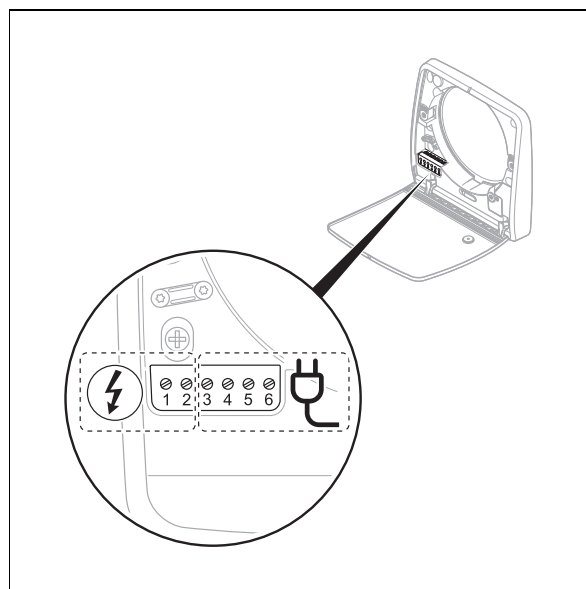
Az L és N hálózati kapcsokon mindig van feszültség:

- ▶ Az áramellátás összes pólusának kikapcsolásával kapcsolja feszültségmentesre a terméket (legalább 3 mm érintkezőnyílású elektromos leválasztókészülék, pl. biztosíték vagy vezetékvdő kapcsoló (kismegszakító) segítségével).
- ▶ Biztosítsa a terméket, hogy ne lehessen újra bekapcsolni.
- ▶ Várjon legalább 3 percet, míg a kondenzátorok kisülnek.
- ▶ Ellenőrizze a feszültségmentességet.

Az elektromos telepítést csak elektromos szakember végezheti.

5.6.1 Áramellátás csatlakoztatása

1.



A vezetőkészülék és a követőkészülékek esetében csatlakoztassa a lakásszellőztető egység L és N kábelét a megfelelő kapcsokkal a készüléktartó kereten az áramellátáshoz (→ Oldal: 52).



Vigyázat!

Anyagi kár a hibás csatlakoztatás miatt!

Ha az L és N csatlakozásokat felcseréli a kisfeszültségű összekötőkábelekkel, a termék megsérül.

- ▶ Csatlakoztassa előírászerűen a kábelt az N és L kapcsokra.

2. Használjon 0,5 mm² és 1 mm² keresztmetszet közötti hálózati csatlakozókábelt az L és N kapcsokhoz.

Érvényesség: Vezetékes szerelés

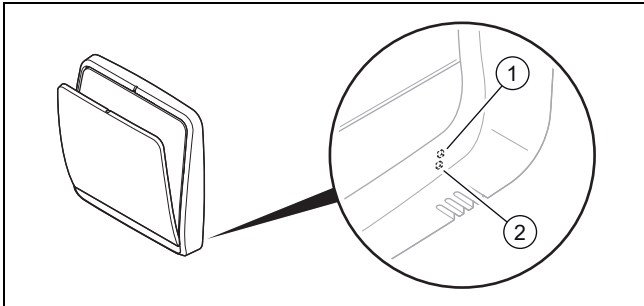
- ▶ Csatlakoztassa a kommunikációs kábeleket a csatlakoztatott eszközök 3, 4 és 5 csatlakozóihoz. (→ Oldal: 52)
- ▶ Ehhez használjon 0,35 mm² és 1 mm² közötti keresztmetszetű kommunikációs kábelt.



Tudnivaló

A kommunikációs kábel teljes hosszának (a kezelőpanelt is beleértve) 500 méternél rövidebbnek kell lennie.

6 Termékjellemzők



- 1 Páraérzékelő 2 Világosságérzékelő

Minden szellőztetőegység két érzékelővel van felszerelve:

- egy fényerő-érzékelővel
- és egy páraérzékelővel

Csak a vezetőkészülék érzékelői aktívak és küldenek parancsot a szellőztetőrendszer követőkészülékeihez.

Érvényesség: Kezelőegység CO₂-érzékelővel

A kezelőegység ezen kivitele a következőkkel van felszerelve:

- CO₂-érzékelő.

Egy kezelőegység CO₂-érzékelővel a helyiség CO₂-tartalmának mérésére.

Ha a CO₂-tartalom túllépésre kerül, akkor módosítja a szabályozást és elküldi a vezérlőparancsot a vezetőkészüléknek, amely továbbítja az információt a követőkészülékeknek.

7 Üzembe helyezés

1. Bizonyosodjon meg arról, hogy az összes lakásszellőztető készülékek szabályszerűen van csatlakoztatva.
2. Kapcsolja be az áramellátást.
3. Kapcsolja be sorjában a szellőztetőrendszer összes lakásszellőztető készülékét a be/ki kapcsolóval.
4. A kezelőegységgel vagy a távirányítóval aktiválja az automatikus módot.

Feltétel: Szellőztetőrendszer elhasznált levegő ventilátorral (VAE)

- ▶ Ha a szellőztetőrendszerhez elhasznált levegő ventilátorok tartoznak, akkor kapcsolja be az egyik elhasznált levegő ventilátort. Ha a szellőztetőrendszerhez 6 vagy 8 VAR tartozik, és legalább egy egyik elhasznált levegő ventilátor

alacsony ventilátorsebességen működik, akkor mindkét egyik elhasznált levegő ventilátort kapcsolja be.

- ▶ Körülbelül 5 perc múlva ellenőrizze a leader egységen, hogy a fehér LED villog-e.
 - ◁ Ha a leader egységen a fehér LED villog, akkor az elhasznált levegő ventilátor megfelelően van beépítve a szellőztetőrendszerbe.
 - ▽ Ha a fehér LED nem villog, akkor ellenőrizze és szüntesse meg a hibát a hibaelhárítási táblázat segítségével.
- ▶ Ha a szellőztetőrendszerhez további elhasznált levegő ventilátorok tartoznak, akkor kapcsolja ki a éppen tesztelt elhasznált levegő ventilátort, és kapcsolja be a következőt.
- ▶ Kapcsolja ki, majd újra be a leader egységet a be-/kikapcsoló gombbal.
- ▶ Körülbelül 5 perc múlva ellenőrizze a leader egységen, hogy a fehér LED villog-e.
- ▶ Ismétlje meg az ellenőrzést minden elhasznált levegő ventilátornál.

8 Zavarelhárítás

8.1 Zavarelhárítás

Érvényesség: Vezetékes szerelés

Feltétel: A kezelőegység nem lép kapcsolatba a vezetőkészülékkel.

- ▶ Helyezze üzemben kívül a terméket.
- ▶ Bizonyosodjon meg arról, hogy a szellőztetőegység kifogástalanul van felszerelve a falra, és a dugaszolható csatlakozás érintkezik.

Érvényesség: Vezeték nélküli szerelés

Feltétel: A kezelőegység nem lép kapcsolatba a vezetőkészülékkel.

- ▶ Bizonyosodjon meg arról, hogy a rádiós kapcsolat távolsága ≤ 20 m.

vagy:

- ▶ Konfigurálja újra a vezetőkészülék kezelőegységét a megfelelő kóddal.

vagy:

- ▶ Helyezze üzemben kívül a terméket.
- ▶ Bizonyosodjon meg arról, hogy a szellőztetőegység kifogástalanul van felszerelve a falra, és a dugaszolható csatlakozás érintkezik.

Lásd táblázat a (az) zavarelhárításhoz a függelékben. (→ Oldal: 51)

8.2 Pótalkatrészek beszerzése

A termék eredeti alkatrészeit a gyártó a megfelelőségi vizsgálat keretében tanúsította a termékkel együtt. Ha karbantartás vagy javítás során nem tanúsított vagy nem jóváhagyott alkatrészeket használ, akkor ennek eredményeképpen a termék megfelelősége érvényét veszítheti, és így a termék nem fog megfelelni az érvényes szabványoknak.

Határozottan ajánljuk a gyártó eredeti pótalkatrészeinek használatát, ami garantálja a termék biztonságos és hibátlan működését. A rendelkezésre álló eredeti pótalkatrészekre vonatkozó információkért forduljon a jelen útmutató hátoldalán található kapcsolatfelvételi címhez.

- ▶ sHa a karbantartáshoz vagy a javításhoz pótalkatrészekre van szüksége, akkor kizárólag a termékhez jóváhagyott eredeti pótalkatrészt használjon.

9 Üzemen kívül helyezés

9.1 A termék átmeneti üzemen kívül helyezése

1. Kapcsolja ki a terméket a be-/kikapcsolóval.
2. Kapcsolja feszültségmentesre a terméket a teljes áramellátás minden pólust érintő kikapcsolásával (pl. biztosíték vagy vezetékvédő kapcsoló segítségével).

9.2 A termék végleges üzemen kívül helyezése

1. Kapcsolja ki a terméket a be-/kikapcsolóval.
2. Az áramellátás összes pólusának kikapcsolásával kapcsolja feszültségmentesre a terméket (legalább 3 mm érintkezőnyílású elektromos leválasztókészülék, pl. biztosíték vagy vezetékvédő kapcsoló (kismegszakító) segítségével).
3. Szerelje le a terméket és a hozzá tartozó komponenseket.

10 A csomagolás ártalmatlanítása

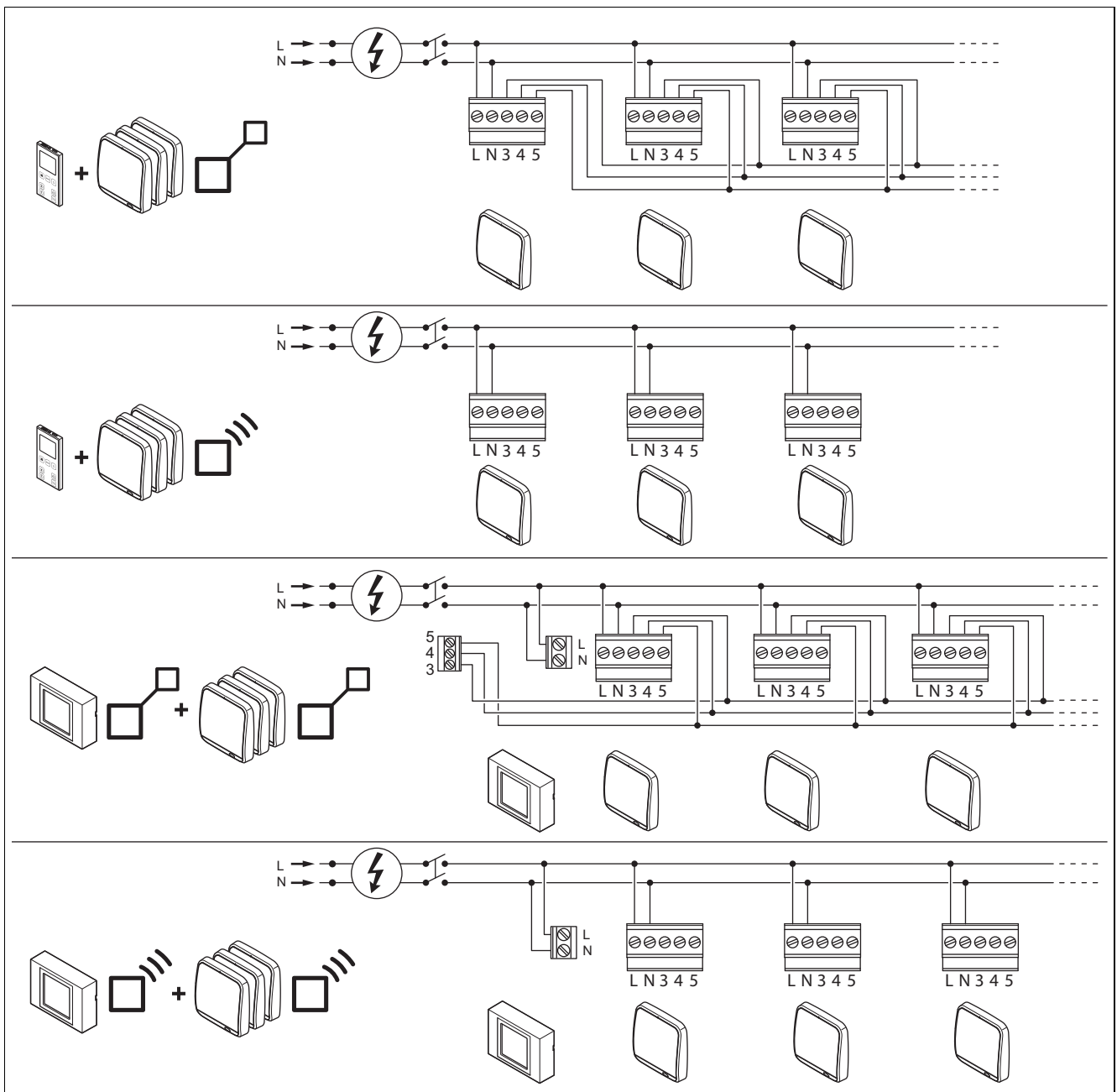
- ▶ A csomagolást előírászerűen ártalmatlanítsa.
- ▶ Tartson be minden, erre vonatkozó előírást.

Melléklet

A Zavarok elhárítása





Zavar	Lehetséges kiváltó ok	Zavarelhárítás
A vezetőkészülék nem indul.	<ul style="list-style-type: none"> - A termék ki van kapcsolva. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bizonyosodjon meg arról, hogy a termék be van kapcsolva. A be/ki gombnak (I/O) a Be (I) állásban kell lennie.
A követőkészülék nem indul.	<ul style="list-style-type: none"> - A termék ki van kapcsolva. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bizonyosodjon meg arról, hogy a vezető- és a követőkészülék be van kapcsolva. A be/ki gombnak (I/O) a Be (I) állásban kell lennie. - Ha a vezetőkészülék kikapcsol, akkor a követőkészülékek is kikapcsolnak 10 perces kommunikációs szünet után. - Ha egy követőkészülék kikapcsol, akkor a többi termék tovább működik.
A termék elindul, de nem kap jelet a távkapcsolótól	<ul style="list-style-type: none"> - Az elemek nincsenek megfelelően behelyezve a távkapcsolóba, vagy hiányoznak. - Bizonyosodjon meg arról, hogy a távkapcsoló elemei fel vannak töltve. - Csak a vezetőkészülék fogad információkat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Helyezze be az elemeket a távkapcsolóba. - Cserélje ki az elemeket a távkapcsolóban. - Irányítsa a távkapcsolót a vezetőkészülékre.
A termék elindul, kap jelet a távkapcsolótól, a ventilátor azonban nem működik.	<ul style="list-style-type: none"> - A termék még nincs elindítva. - A termék eco üzemmódban van. 	<ul style="list-style-type: none"> - Várjon 40 másodpercet, amíg a termék elindul. - Bizonyosodjon meg arról, hogy a termék nincs eco üzemmódban.
A termék nem kap jelet a távkapcsolótól, és villog a piros LED.	<ul style="list-style-type: none"> - A szűrőt meg kell tisztítani. - Az elemek nincsenek megfelelően behelyezve a távkapcsolóba, vagy hiányoznak. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tisztítsa meg a szűrőket a Karbantartás fejezet utasításai szerint. - Helyezze be az elemeket a távkapcsolóba.
A termék csak vezető-készülék/követőkészülék keresztirányú szellőztetés üzemmódjában működik az éjszakai üzemmód sebességével vagy nappal a 2-es fokozatban működik aktív hő-visszanyerés funkcióval.	<ul style="list-style-type: none"> - A kiválasztott páratartalom küszöb nem megfelelő. 	<ul style="list-style-type: none"> - Növelje meg a páratartalom küszöböt.





B Bekötési kapcsolási rajz







C Műszaki adatok

Műszaki adatok – általános információk

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maximális térfogatáram	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Térfogatáram	– 10 m ³ /h (Visszalépés) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (Visszalépés) – 20 m ³ /h (V1) – 40 m ³ /h (V2) – 60 m ³ /h (V3)	– 5 m ³ /h (Visszalépés) – 10 m ³ /h (V1) – 14 m ³ /h (V2) – 20 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (Visszalépés) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Hangteljesítmény szint	– 25,3 dB(A) (Visszalépés) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Visszalépés) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Visszalépés) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Visszalépés) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Hangszigetelési index	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Szűrőosztály	– Iso Coarse 30% (elől) – Iso Coarse 45% (hátl)	– Iso Coarse 30% (elől) – Iso Coarse 45% (hátl)	– Iso Coarse 30% (elől) – Iso Coarse 45% (hátl)	– Iso Coarse 30% (elől) – Iso Coarse 45% (hátl)
Frekvenciatartomány	–	–	–	–
Maximális adóteljesítmény	–	–	–	–
Megengedett üzemi tartomány	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Tömeg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
A cső átmérője	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Furatátmérő	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maximális térfogatáram	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Térfogatáram	– 10 m³/h (Visszalépés) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Visszalépés) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h (Visszalépés) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Visszalépés) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Hangteljesítmény szint	– 25,3 dB(A) (Visszalépés) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Visszalépés) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Visszalépés) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Visszalépés) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Hangszigetelési index	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Szűrőosztály	– Iso Coarse 30% (elől) – Iso Coarse 45% (hátl)	– Iso Coarse 30% (elől) – Iso Coarse 45% (hátl)	– Iso Coarse 30% (elől) – Iso Coarse 45% (hátl)	– Iso Coarse 30% (elől) – Iso Coarse 45% (hátl)
Frekvenciatartomány	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maximális adóteljesítmény	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Megengedett üzemi tartomány	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Tömeg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
A cső átmérője	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Furatátmérő	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Műszaki adatok – elektromos berendezések

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Tápfeszültség	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Frekvencia	50 Hz	50 Hz
Legnagyobb teljesítményfelvétel	10 W	10 W
Védettség	IPX4	IPX4

C.1 Műszaki adatok – hatékonyság

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maximális térfogatáram	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Átlagos specifikus energiafelhasználás (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
A szellőzés hatékonysági osztálya	B	A	B	A
A hővisszanyerés termikus hatékonysága	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Specifikus ellátási bemenet (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Istruzioni per l'installazione

Indice

1	Sicurezza	56
1.1	Avvertenze relative alle azioni	56
1.2	Uso previsto.....	56
1.3	Avvertenze di sicurezza generali.....	56
1.4	Norme (direttive, leggi, prescrizioni).....	57
2	Avvertenze sulla documentazione	58
2.1	Osservanza della documentazione complementare	58
2.2	Conservazione della documentazione.....	58
2.3	Validità delle istruzioni	58
3	Descrizione del prodotto	58
3.1	Numero di serie	58
3.2	Struttura del prodotto.....	58
3.3	Indicazioni sulla targhetta identificativa	58
3.4	Marchatura CE.....	59
4	Montaggio	59
4.1	Controllo della fornitura.....	59
4.2	Dimensioni del prodotto	59
4.3	Distanze minime	59
5	Installazione	59
5.1	Rispetto dei requisiti del luogo d'installazione del prodotto.....	59
5.2	Parametrizzazione in fabbrica	59
5.3	Funzionamento interruttore DIP	60
5.4	Parametrizzazione del sistema.....	60
5.5	Ripristino dei parametri.....	61
5.6	Impianto elettrico	61
6	Caratteristiche del prodotto	62
7	Messa in servizio	62
8	Soluzione dei problemi	62
8.1	Soluzione dei problemi	62
8.2	Fornitura di pezzi di ricambio.....	62
9	Messa fuori servizio	63
9.1	Disattivazione temporanea del prodotto	63
9.2	Disattivazione definitiva del prodotto	63
10	Smaltimento dell'imballaggio	63
Appendice		64
A	Soluzione delle anomalie	64
B	Schema elettrico	65
C	Dati tecnici	65
C.1	Dati tecnici - Efficienza	67

1 Sicurezza

1.1 Avvertenze relative alle azioni

Classificazione delle avvertenze relative ad un'azione

Le avvertenze relative alle azioni sono differenziate in base alla gravità del possibile pericolo con i segnali di pericolo e le parole chiave seguenti:

Segnali di pericolo e parole convenzionali



Pericolo!

Pericolo di morte immediato o pericolo di gravi lesioni personali



Pericolo!

Pericolo di morte per folgorazione



Attenzione!

Pericolo di lesioni lievi



Precauzione!

Rischio di danni materiali o ambientali

1.2 Uso previsto

Con un uso improprio, possono insorgere pericoli per l'incolumità dell'utilizzatore o di terzi o anche danni al prodotto e ad altri oggetti.

Il prodotto è destinato esclusivamente all'aerazione e disaerazione degli spazi abitativi. Il prodotto va utilizzato esclusivamente a filtri inseriti.

Il prodotto non è adatto all'aerazione e disaerazione di impianti con piscine. A causa dell'elevata presenza di polvere, il funzionamento del prodotto non è ammesso durante la fase di costruzione.

L'uso previsto comprende:

- Il rispetto delle istruzioni per l'uso, l'installazione e la manutenzione del prodotto e di tutti gli altri componenti dell'impianto
- Il rispetto di tutti i requisiti di ispezione e manutenzione riportate nei manuali.

Qualsiasi utilizzo diverso da quello descritto nel presente manuale o un utilizzo che vada oltre quanto sopra descritto è da considerarsi improprio. È improprio anche qualsiasi utilizzo commerciale e industriale diretto.

Attenzione!

Ogni impiego improprio non è ammesso.

1.3 Avvertenze di sicurezza generali

1.3.1 Pericolo a causa di una qualifica insufficiente

I seguenti interventi possono essere eseguiti solo da tecnici qualificati con le necessarie competenze:

- Montaggio
 - Smontaggio
 - Installazione
 - Messa in servizio
 - Controllo e manutenzione
 - Riparazione
 - Messa fuori servizio
- Procedere conformemente allo stato dell'arte.

1.3.2 Pericolo di morte per folgorazione

Se si toccano componenti sotto tensione, c'è pericolo di morte per folgorazione.

Prima di eseguire lavori sul prodotto:


- Staccare il prodotto dalla tensione disattivando tutte le linee di alimentazione di corrente su tutti i poli (dispositivo di separazione elettrico con un'apertura di contatti di almeno 3 mm, ad esempio fusibile o interruttore automatico).
- Assicurarsi che non possa essere reinserito.
- Verificare l'assenza di tensione.

1.3.3 Pericolo di intossicazione a causa dell'utilizzo simultaneo con un focolare a camera aperta

Questo prodotto può essere utilizzato contemporaneamente a focolari. Se viene utilizzato contemporaneamente ad un focolare a camera aperta, dal focolare possono fuoriuscire fumi rischiosi per la vita e diffondersi negli spazi abitativi.

Pertanto, prima di installare l'unità di ventilazione, procedere come segue:

- Coordinare le misure di sicurezza necessarie con lo spazzacamino responsabile, in conformità alle disposizioni di legge applicabili.
- Installare in loco un dispositivo di sicurezza idoneo che controlli la differenza di pressione tra lo spazio abitativo e il con-



dotto fumi e, in caso di differenza di pressione eccessiva, spenga il prodotto.

- ▶ Far autorizzare il dispositivo di sicurezza installato da uno spazzacamino.

1.3.4 Rischio di lesioni a causa del ventilatore

L'elevata velocità della ventola può provocare lesioni.

- ▶ Accertarsi che il prodotto sia spento prima di effettuarvi interventi.
- ▶ Installare il prodotto a 2 m dal pavimento per evitare rischi di lesioni.

1.3.5 Rischio di danni materiali a causa dell'uso di un attrezzo non adatto

- ▶ Per serrare o allentare i collegamenti a vite, utilizzare un attrezzo adatto.

1.3.6 Rischio di un danno materiale causato dal gelo

- ▶ Installare il prodotto solo in ambienti non soggetti a gelo.

1.4 Norme (direttive, leggi, prescrizioni)

- ▶ Attenersi alle norme, prescrizioni, direttive, regolamenti e leggi nazionali vigenti.



2 Avvertenze sulla documentazione

2.1 Osservanza della documentazione complementare

- ▶ Attenersi tassativamente a tutti i manuali di servizio e installazione allegati agli altri componenti dell'impianto.
- ▶ Attenersi alle avvertenze specifiche nazionali riportate nell'appendice Country Specifics.

2.2 Conservazione della documentazione

- ▶ Consegnare il presente manuale e tutta la documentazione complementare all'utilizzatore dell'impianto.

2.3 Validità delle istruzioni

Le presenti istruzioni valgono esclusivamente per:

Codice di articolo del prodotto

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Descrizione del prodotto

Il prodotto è un'unità di ventilazione decentralizzata per spazi abitativi. L'unità di ventilazione è dotata di due sensori:

- Un sensore di umidità.
- Un sensore di luminosità.

L'unità di ventilazione può essere integrata in un sistema con max 16 unità di ventilazione.

Per una ventilazione bilanciata, è necessario installare un numero pari di unità di ventilazione.

Un sistema di ventilazione funziona in base al principio leader-follower.

Il leader è l'unità che riceve le istruzioni dalla centralina e le inoltra agli altri follower collegati.

Un follower è un'unità che riceve istruzioni dal leader e può essere sincronizzata con il leader o funzionare in modo opposto al leader.

L'unità di ventilazione domestica **VAR 60/2 D** è compatibile con i seguenti prodotti:

- Quadro di comando VAZ CP/2 o VAZ CPC/2.

o

- Telecomando VAZ RC/2.

o

- Ventilatori dell'aria di scarico VAE 60/2 con funzione di sinergia in modalità System.

L'unità di ventilazione domestica **VAR 60/2 DW** è compatibile con i seguenti prodotti:

- Quadro di comando VAZ CPW/2 o VAZ CPCW/2.

o

- Telecomando VAZ RC/2.

o

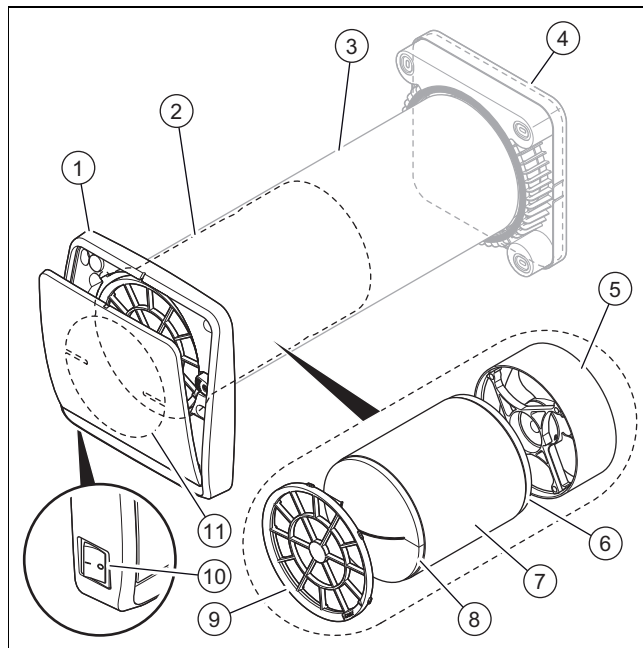
- Ventilatori dell'aria di scarico VAE 60/2 con funzione di sinergia in modalità System.

3.1 Numero di serie

Il numero di serie si trova in due posizioni differenti:

- Sul lato interno dell'unità principale.
- Sul lato esterno dell'unità di ventilazione e disaerazione.

3.2 Struttura del prodotto



1	Unità principale	6	Filtro posteriore ISO Coarse 45%
2	Unità di ventilazione e disaerazione	7	Scambiatore di calore in ceramica
3	Tubo dell'aria incassato (ordinato e fornito separatamente)	8	Filtro anteriore ISO Coarse 30%
4	Mantello di copertura esterno (ordinato e fornito separatamente)	9	Griglia di protezione e sostegno
5	Ventilatore	10	Interruttore on/off (0/I)
		11	Dispositivo di chiusura

3.3 Indicazioni sulla targhetta identificativa

La targhetta identificativa si trova sul lato interno dell'unità di ventilazione.

Indicazioni sulla targhetta identificativa	Significato
	Leggere le istruzioni!
	Classe di protezione II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Nome del modello
VAR	Unità di ventilazione con recupero di calore
60	Portata volumetrica dell'aria max. in m ³ /h
/2	Generazione prodotto
D R1	Unità di ventilazione decentralizzata a fili (con software compatibile con modalità System)

Indicazioni sulla targhetta identificativa	Significato
DW R1	Unità di ventilazione decentralizzata (versione wireless, con software compatibile con modalità System)
1 ~ /N	Alimentazione monofase
V	Tensione di rete
Hz	Frequenza di rete
W	Potenza elettrica massima assorbita
IP	Grado di protezione
T	Temperatura massima

3.4 Marcatura CE



Con la marcatura CE viene certificato che i prodotti, conformemente alla dichiarazione di conformità, soddisfano i requisiti fondamentali delle direttive pertinenti dell'UE in vigore.

Con la presente il produttore dichiara che il tipo di impianto wireless descritto nelle presenti istruzioni è conforme alla Direttiva 2014/53/EU.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

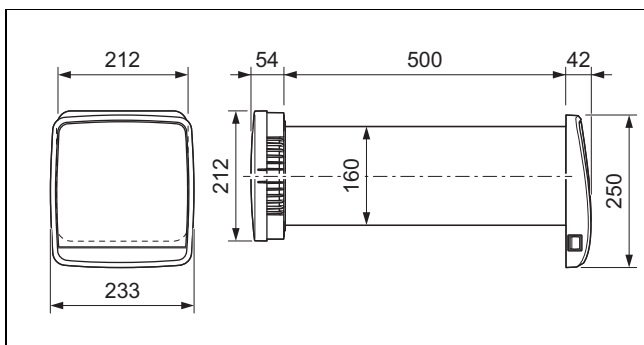
4 Montaggio

4.1 Controllo della fornitura

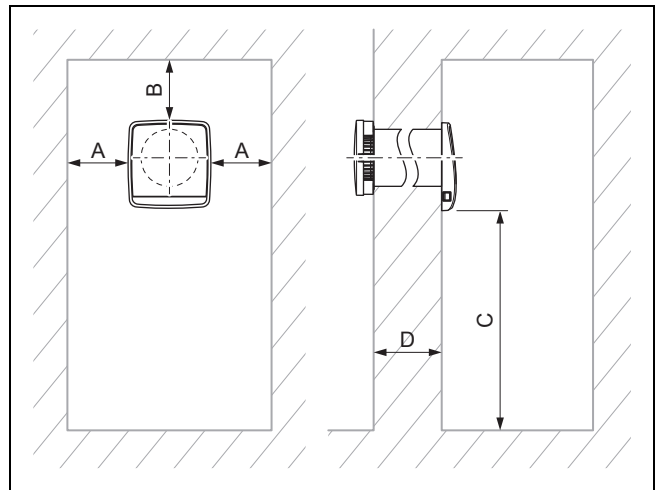
- ▶ Controllare la completezza della fornitura.

Quantità	Denominazione
1	Unità principale
1	Unità di ventilazione e disaerazione
1	Kit documentazione

4.2 Dimensioni del prodotto



4.3 Distanze minime



	Distanza minima
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1.000 mm

5 Installazione

5.1 Rispetto dei requisiti del luogo d'installazione del prodotto

Questo prodotto può essere installato in un appartamento, un locale cantina, un ripostiglio o un locale operativo.

- ▶ Rispettare le norme nazionali in vigore in materia di legislazione edilizia.
- ▶ Accertarsi che il luogo d'installazione sia asciutto e esente dal gelo.
- ▶ Nel determinare il luogo d'installazione, considerare il livello di potenza acustica e di insonorizzazione del prodotto. (→ Pagina 65)
- ▶ Considerare il diametro dell'intonaco del tubo dell'aria e le distanze minime da soffitti, finestre e angoli.

5.2 Parametrizzazione in fabbrica

Tutte le unità di ventilazione sono parametrizzate in fabbrica nella modalità Leader.

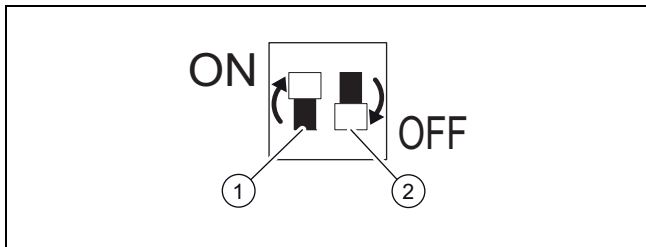
5.2.1 Soglia di umidità relativa

La regolazione di fabbrica della soglia di umidità relativa è parametrizzata al 60%.

5.2.2 Flusso d'aria max

Gli interruttori DIP sono impostati di default alla velocità V3 40 m³/h.

5.3 Funzionamento interruttore DIP



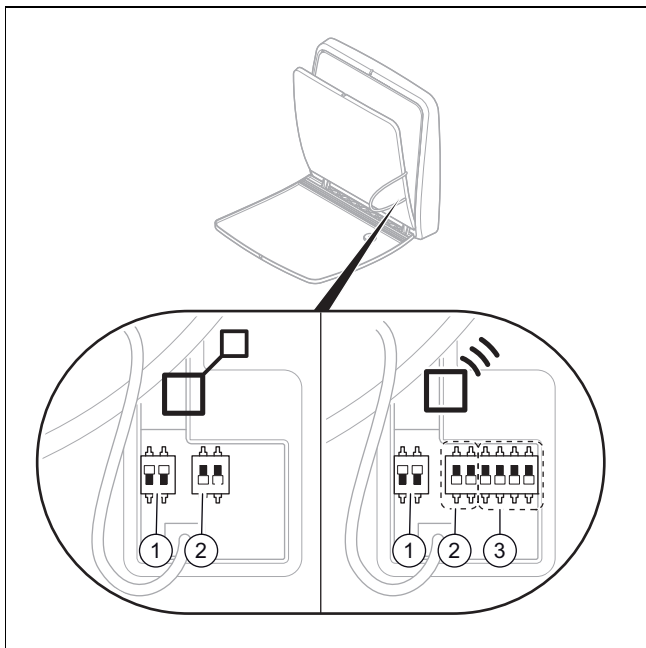
Quando l'interruttore DIP si trova nella posizione superiore, è in posizione ON (1). Quando l'interruttore DIP si trova nella posizione inferiore, è in posizione OFF (2).

5.4 Parametrizzazione del sistema



Avvertenza

Per semplificare la parametrizzazione dei prodotti, raccomandiamo vivamente di eseguire la parametrizzazione degli interruttori DIP di ciascuna unità di ventilazione domestica prima del montaggio a parete.



- 1 Comunicazione tra le unità Leader e Follower
 - 2 Impostazione dell'intervallo del flusso d'aria
 - 3* Comunicazione della rete senza fili
- * Solo versione senza fili

1. Parametrare l'interruttore DIP (1) in modo da stabilire la comunicazione tra l'unità Leader e le unità Follower.

Funzione del prodotto	Dotazione con telecomando	Dotazione con pannello di controllo
Leader	ON OFF	ON ON
Follower opposta a Leader	OFF ON	OFF ON
Follower identica a Leader	OFF OFF	OFF OFF

2. Parametrare l'interruttore DIP (2) per impostare il flusso d'aria dell'unità Leader.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

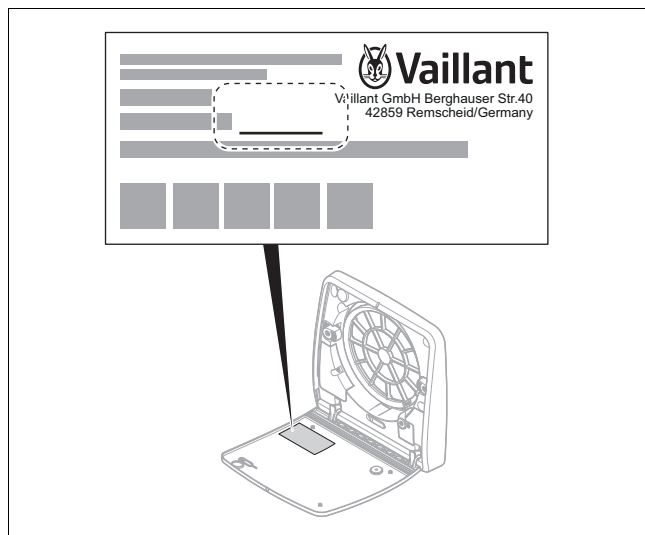
- La parametrizzazione dell'interruttore DIP (2) dell'unità Follower viene ignorata.
- La configurazione ON-ON (vedi riga 4) vale solo in combinazione con l'accessorio VAZ-G160.



Avvertenza

Gli interruttori DIP (2) sono parametrizzati di default su (OFF) (vedere riga 1).

3. Indicare sulla targhetta identificativa del prodotto il valore impostato per V3.



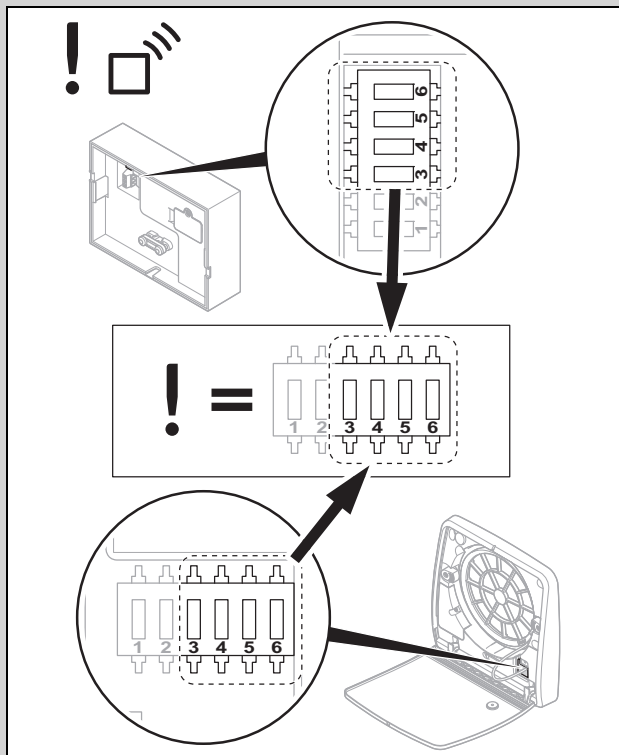
Validità: Installazione senza fili

- Parametrizzare almeno 1 dei 4 interruttori DIP (3) su (ON).
- ◀ Con questa parametrizzazione si eviteranno anche interferenze con altri sistemi.



Avvertenza

Gli interruttori DIP (3) sono parametrati in fabbrica su (OFF). Occorre predisporre un codice comune per tutte le unità affinché queste possano comunicare tra loro.



- ▶ Parametrizzare il quadro di comando con la stessa impostazione delle unità di ventilazione.
- ▶ Installare le unità di ventilazione domestica a coppie.
 - ◀ Il prodotto installato per primo è l'unità Leader.
 - Tutti gli altri prodotti installati sono le unità Follower.

5.5 Ripristino dei parametri



Avvertenza

Se la parametrizzazione degli interruttori DIP non funziona correttamente, si consiglia di resettare i parametri dell'impianto.

1. Spegnerne il prodotto utilizzando l'interruttore generale.



Avvertenza

Non è possibile modificare la configurazione finché l'apparecchio rimane acceso.

2. Verificare ed eventualmente modificare la parametrizzazione degli interruttori DIP.
3. Accendere il prodotto utilizzando l'interruttore generale.
 - ◀ Il prodotto è ora impostato sulla nuova configurazione.

5.6 Impianto elettrico



Pericolo!

Pericolo di morte per folgorazione!

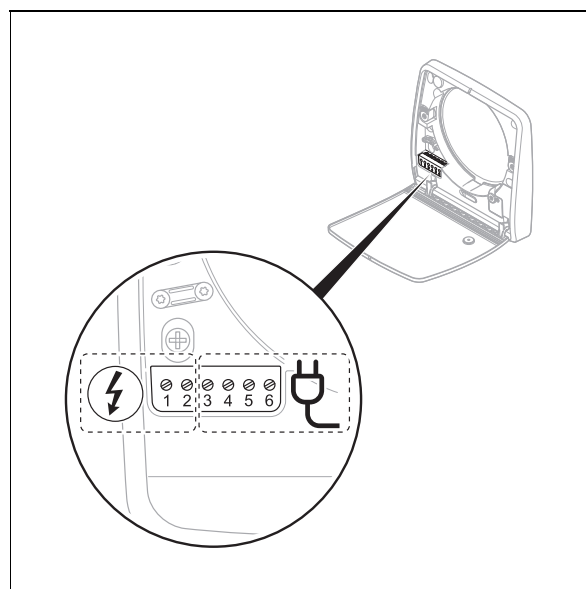
Sui morsetti L e N è presente una tensione:

- ▶ Staccare il prodotto dalla tensione disattivando tutte le linee di alimentazione di corrente su tutti i poli (dispositivo di sezionamento elettrico con un'apertura contatti di almeno 3 mm, ad esempio fusibile o interruttore automatico).
- ▶ Proteggere il prodotto contro la riaccensione.
- ▶ Attendere almeno 3 min. fino a quando i condensatori non si sono scaricati.
- ▶ Verificare l'assenza di tensione.

L'impianto elettrico deve essere eseguito esclusivamente da un tecnico elettricista.

5.6.1 Collegamento dell'alimentazione elettrica

1.



Nell'unità leader e nelle unità follower collegare i morsetti L e N delle unità di ventilazione ai morsetti corrispondenti per l'alimentazione di corrente sul telaio di fissaggio a parete (→ Pagina 65).



Precauzione!

Danni causati da un allacciamento errato!

Se i terminali L e N vengono confusi con i cavi di collegamento a bassa tensione, il prodotto verrà danneggiato.

- ▶ Collegare correttamente i cavi ai morsetti N ed L.

2. Utilizzare il cavo di allacciamento alla rete elettrica con una sezione trasversale compresa tra 0,5 mm² e 1 mm² per i morsetti L e N.

Validità: Installazione a fili

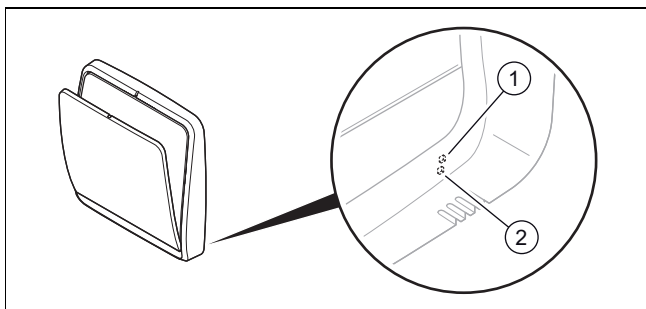
- ▶ Collegare i cavi di comunicazione ai morsetti 3, 4 e 5 degli apparecchi collegati. (→ Pagina 65)
- ▶ Utilizzare cavi di comunicazione con una sezione trasversale compresa tra 0,35 mm² e 1 mm².



Avvertenza

La lunghezza totale dei cavi di comunicazione (incluso il pannello di comando) deve essere inferiore a 500 m.

6 Caratteristiche del prodotto



1 Sensore di umidità 2 Sensore di luminosità

Tutte le unità di ventilazione sono dotate di due sensori:

- Un sensore di luminosità
- Un sensore di umidità

Solo i sensori dell'unità leader sono attivi e inviano il comando alle unità follower del sistema di ventilazione.

Validità: Unità di comando con sensore di CO₂

Questa versione del quadro di comando è dotata di:

- un sensore di anidride carbonica.

un quadro di comando con un sensore di anidride carbonica del tenore di CO₂ nel locale.

Se il tenore di CO₂ viene superato, il quadro di comando modifica la regolazione e invia il comando di controllo all'unità leader, che inoltra l'informazione alle unità follower.

7 Messa in servizio

1. Accertarsi che tutte le unità di ventilazione siano allacciate correttamente.
2. Inserire l'alimentazione di corrente.
3. Accendere tutte le unità di ventilazione nel sistema di ventilazione a turno con l'interruttore on/off.
4. Attivare la modalità automatica tramite il quadro di comando o il telecomando.

Condizione: Sistema di ventilazione con ventilatore dell'aria di scarico (VAE)

- ▶ Se il sistema di ventilazione comprende dei ventilatori dell'aria di scarico, attivare uno dei ventilatori dell'aria di scarico. Se il sistema di ventilazione comprende 6 o 8 unità VAR e almeno un ventilatore dell'aria di scarico funziona a bassa velocità, attivare entrambi i ventilatori dell'aria di scarico.

- ▶ Entro circa 5 minuti, controllare se sul leader lampeggia il LED bianco.
 - ◁ Se sul leader lampeggia il LED bianco, il ventilatore dell'aria di scarico è collegato correttamente al sistema di ventilazione.
 - ▽ Se il LED bianco non lampeggia, verificare ed eliminare le cause mediante la tabella Soluzione dei problemi.
- ▶ Se il sistema di ventilazione comprende altri ventilatori dell'aria di scarico, disattivare il ventilatore dell'aria di scarico appena testato e attivare quello successivo.
- ▶ Spegner e riaccendere il leader tramite l'interruttore on/off.
- ▶ Entro circa 5 minuti, controllare se sul leader lampeggia il LED bianco.
- ▶ Ripetere il controllo per ogni ventilatore dell'aria di scarico.

8 Soluzione dei problemi

8.1 Soluzione dei problemi

Validità: Installazione a fili

Condizione: Il quadro di comando non si collega all'unità Leader.

- ▶ Disattivare il prodotto.
- ▶ Accertarsi che l'unità di ventilazione sia montata correttamente sulla parete e che sia realizzato il contatto dell'allacciamento a spina.

Validità: Installazione senza fili

Condizione: Il quadro di comando non si collega all'unità Leader.

- ▶ Assicurarsi che il collegamento radio sia ≤ 20 m.
- O:**
 - ▶ Parametrizzare nuovamente il quadro di comando sull'unità Leader con il codice corretto.
- O:**
 - ▶ Disattivare il prodotto.
 - ▶ Accertarsi che l'unità di ventilazione sia montata correttamente sulla parete e che sia realizzato il contatto dell'allacciamento a spina.

Vedere la tabella relativa alla soluzione dei problemi in appendice. (→ Pagina 64)

8.2 Fornitura di pezzi di ricambio

I componenti originali del prodotto sono stati certificati dal produttore nell'ambito del controllo conformità. Se, durante gli interventi di manutenzione o riparazione, si utilizzano altri componenti non certificati o non ammessi, il prodotto potrebbe non soddisfare più le norme vigenti e di conseguenza la conformità del prodotto potrebbe non essere più valida.

Consigliamo vivamente l'utilizzo di ricambi originali del produttore, al fine di garantire un funzionamento del prodotto senza guasti e in sicurezza. Per ricevere informazioni sui ricambi originali disponibili rivolgetevi all'indirizzo indicato sul retro delle presenti istruzioni.

- ▶ In caso di bisogno di pezzi di ricambio per manutenzioni o riparazioni, utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali per il prodotto.

9 Messa fuori servizio

9.1 Disattivazione temporanea del prodotto

1. Spegnerne il prodotto tramite l'interruttore ON/OFF.
2. Staccare il prodotto dalla tensione disattivando tutte le linee di alimentazione di corrente su tutti i poli (es. fusibile o interruttore automatico).

9.2 Disattivazione definitiva del prodotto

1. Spegnerne il prodotto tramite l'interruttore ON/OFF.
2. Staccare il prodotto dalla tensione disattivando tutte le linee di alimentazione di corrente su tutti i poli (dispositivo di sezionamento elettrico con un'apertura contatti di almeno 3 mm, ad esempio fusibile o interruttore automatico).
3. Smontare il prodotto e relativi componenti.

10 Smaltimento dell'imballaggio

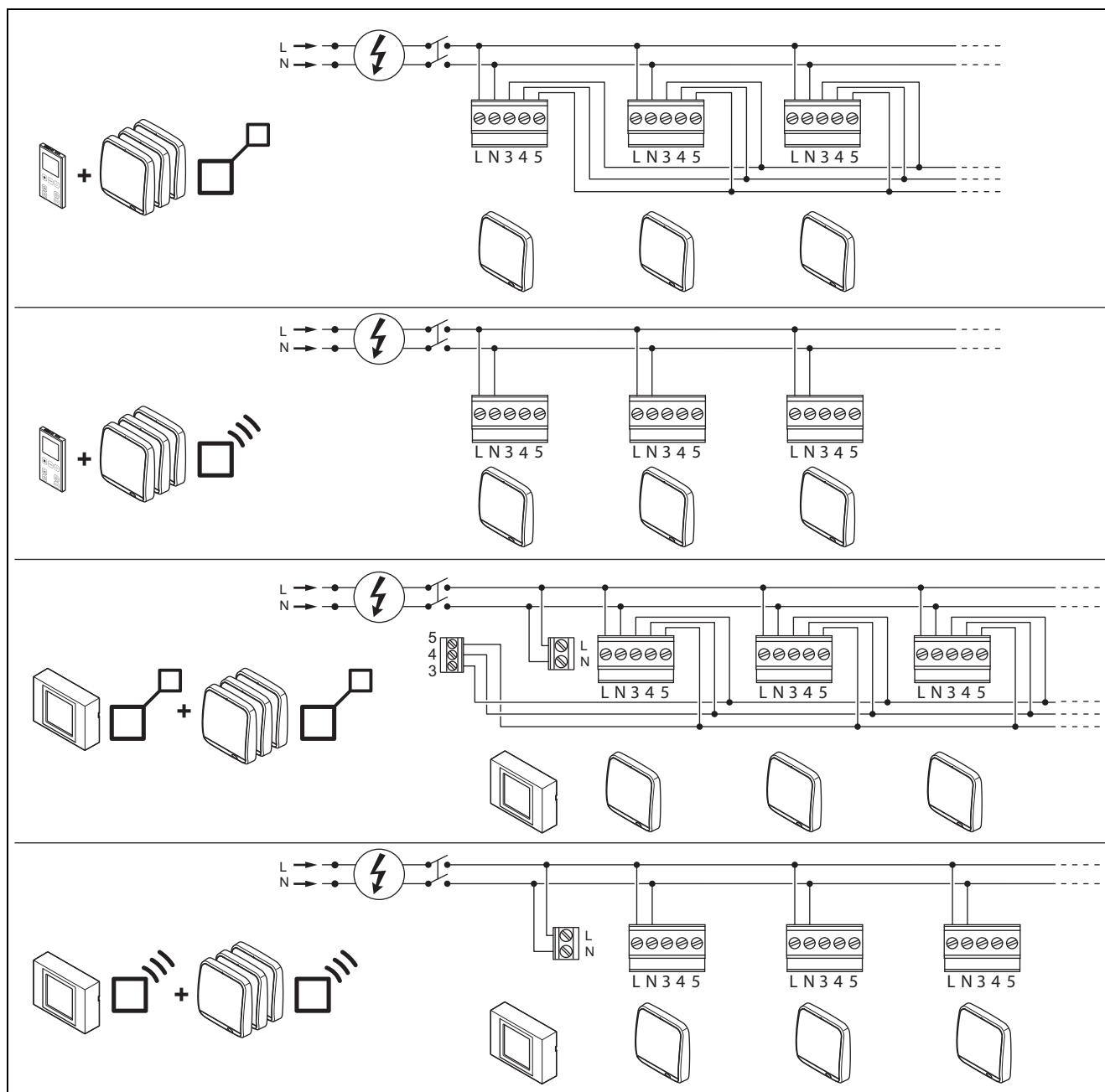
- ▶ Smaltire correttamente gli imballaggi.
- ▶ Osservare tutte le norme vigenti.

Appendice

A Soluzione delle anomalie





Anomalia	Possibile causa	Soluzione dei problemi
L'unità Master non si avvia.	<ul style="list-style-type: none">– Il prodotto è spento.	<ul style="list-style-type: none">– Accertarsi che il prodotto sia acceso. Il tasto di accensione/spegnimento (On/Off) (I/O) deve trovarsi in posizione On (I).
L'unità Slave non si avvia.	<ul style="list-style-type: none">– Il prodotto è spento.	<ul style="list-style-type: none">– Accertarsi che l'unità Master e le unità Slave siano accese. Il tasto di accensione/spegnimento (On/Off) (I/O) deve trovarsi in posizione On (I).– Quando si spegne l'unità Master, anche le unità Slave si spengono dopo un'interruzione della comunicazione di 10 minuti.– Quando un'unità Slave si spegne, gli altri prodotti continuano a funzionare.
Il prodotto si avvia, ma non riceve segnali dal telecomando.	<ul style="list-style-type: none">– Le batterie non sono inserite correttamente nel telecomando o sono mancanti.– Accertarsi che le batterie nel telecomando siano cariche.– Solo l'unità Master riceve informazioni.	<ul style="list-style-type: none">– Inserire le batterie nel telecomando.– Sostituire le batterie nel telecomando.– Orientare il telecomando sull'unità Master.
Il prodotto si avvia, riceve il segnale dal telecomando ma il ventilatore non funziona.	<ul style="list-style-type: none">– Il prodotto non è ancora avviato.– Il prodotto è in modalità eco.	<ul style="list-style-type: none">– Attendere 40 secondi che il prodotto entri in funzione.– Accertarsi che il prodotto non sia in modalità eco.
Il prodotto non riceve segnali dal telecomando e il LED rosso lampeggia.	<ul style="list-style-type: none">– Occorre pulire il filtro.– Le batterie non sono inserite correttamente nel telecomando o sono mancanti.	<ul style="list-style-type: none">– Pulire i filtri seguendo le istruzioni contenute nel capitolo relativo alla manutenzione.– Inserire le batterie nel telecomando.
Il prodotto funziona solo in modalità di ventilazione incrociata Master/Slave durante la notte o alla velocità 2 con recupero del calore attivo durante il giorno.	<ul style="list-style-type: none">– La soglia di umidità selezionata non è appropriata.	<ul style="list-style-type: none">– Aumentare la soglia di umidità.





B Schema elettrico







C Dati tecnici

Dati tecnici – generali

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Portata volumetrica massima	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Portata volumetrica	- 10 m ³ /h (Set-back) - 14 m ³ /h (V1) - 28 m ³ /h (V2) - 40 m ³ /h (V3)	- 10 m ³ /h (Set-back) - 20 m ³ /h (V1) - 40 m ³ /h (V2) - 60 m ³ /h (V3)	- 5 m ³ /h (Set-back) - 10 m ³ /h (V1) - 14 m ³ /h (V2) - 20 m ³ /h (V3)	- 10 m ³ /h (Set-back) - 14 m ³ /h (V1) - 28 m ³ /h (V2) - 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Livello di potenza sonora	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (Set-back) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 22,5 dB(A) (Set-back) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Livello di insonorizzazione	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Classe di filtraggio	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (lato anteriore) - Iso Coarse 45 % (lato posteriore) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (lato anteriore) - Iso Coarse 45 % (lato posteriore) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (lato anteriore) - Iso Coarse 45 % (lato posteriore) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (lato anteriore) - Iso Coarse 45 % (lato posteriore)
Intervallo di frequenza	-	-	-	-
Potenza massima di trasmissione	-	-	-	-
Campo di funzionamento consentito	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Peso	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Diametro del tubo	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Diametro del foro	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Portata volumetrica massima	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Portata volumetrica	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5 m³/h (Set-back) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)
Livello di potenza sonora	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (Set-back) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 22,5 dB(A) (Set-back) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Livello di insonorizzazione	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Classe di filtraggio	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (lato anteriore) - Iso Coarse 45 % (lato posteriore) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (lato anteriore) - Iso Coarse 45 % (lato posteriore) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (lato anteriore) - Iso Coarse 45 % (lato posteriore) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (lato anteriore) - Iso Coarse 45 % (lato posteriore)
Intervallo di frequenza	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Potenza massima di trasmissione	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Campo di funzionamento consentito	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Peso	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Diametro del tubo	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Diametro del foro	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Dati tecnici – impianto elettrico

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Tensione di alimentazione	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Frequenza	50 Hz	50 Hz
Potenza massima assorbita	10 W	10 W
Tipo di protezione	IPX4	IPX4

C.1 Dati tecnici - Efficienza

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Portata volumetrica massima	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Consumo energetico medio specifico (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Classe di efficienza della ventilazione	B	A	B	A
Efficienza termica del recupero di calore	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Ingresso di alimentazione specifico (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Įrengimo instrukcija

Turinys

1	Sauga	69
1.1	Su veiksmams susijusios įspėjamosios nuorodos.....	69
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	69
1.3	Bendrosios saugos nuorodos	69
1.4	Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai).....	70
2	Nuorodos dėl dokumentacijos	71
2.1	Kitų galiojančių dokumentų laikymasis	71
2.2	Dokumentų saugojimas	71
2.3	Instrukcijos galiojimas.....	71
3	Gaminio aprašymas	71
3.1	Serijos numeris	71
3.2	Prietaiso konstrukcija.....	71
3.3	Duomuo specifikacijų lentelėje	71
3.4	CE ženklas.....	72
4	Montavimas	72
4.1	Komplektacijos tikrinimas	72
4.2	Gaminio matmenys.....	72
4.3	Mažiausi atstumai	72
5	Įrengimas	72
5.1	Reikalavimų gaminio įrengimo vietai vykdymas.....	72
5.2	Gamyklinis parametrų nustatymas	72
5.3	DIP jungiklio funkcijos.....	73
5.4	Sistemos parametrų nustatymas	73
5.5	Parametrų atkūrimas	74
5.6	Elektros instaliacija	74
6	Produkto savybės	75
7	Eksploatacijos pradžia	75
8	Gedimų šalinimas	75
8.1	Sutrikimų šalinimas.....	75
8.2	Atsarginių dalių įsigijimas	75
9	Eksploatacijos sustabdymas	76
9.1	Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas	76
9.2	Galutinis gaminio eksploatacijos sustabdymas.....	76
10	Pakuotės šalinimas	76
Priedas	77
A	Sutrikimų šalinimas	77
B	Sujungimų schema	78
C	Techniniai duomenys	78
C.1	Techniniai duomenys – efektyvumas.....	80

1 Sauga

1.1 Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos

Su veiksmiais susijusių įspėjamųjų nuorodų klasifikacija

Su veiksmiais susijusios įspėjamosios nuorodos pagal galimo pavojaus sunkumą klasifikuojamos su šiais įspėjamaisiais ženklais ir signaliniais žodžiais:

Įspėjamieji ženklai ir signaliniai žodžiai



Pavojus!

Tiesioginis pavojus gyvybei arba sunkių sužalojimų pavojus



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio



Įspėjimas!

Lengvų sužalojimų pavojus



Atsargiai!

Materialinės žalos arba žalos aplinkai rizika

1.2 Naudojimas pagal paskirtį

Naudojant netinkamai arba ne pagal paskirtį, gali kilti pavojai naudotojo ar kitų asmenų sveikatai ir gyvybei, arba gali būti padaryta žala gaminiui ir kitam turtui.

Gaminys skirtas tik orui tiekti į gyvenamąsias patalpas ir orui šalinti iš jų. Gaminį eksploatuoti galima tik naudojant filtrus.

Gaminys nėra skirtas orui tiekti į baseinų sistemas ir orui šalinti iš jų. Dėl didelės dulkių apkrovos vykstant statyboms gaminio eksploatuoti neleidžiama.

Naudojimas pagal paskirtį apima:

- pateiktų gaminio bei visų kitų įrangos dalių naudojimo, įrengimo ir techninės priežiūros instrukcijų laikymąsi;
- visų instrukcijose nurodytų kontrolės ir techninės priežiūros sąlygų laikymąsi.

Kitoks nei pateikiamoje instrukcijoje aprašytas naudojimas arba jo ribas peržengiantis naudojimas yra laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Naudojimu ne pagal paskirtį taip pat laikomas bet koks tiesioginis naudojimas komerciniais arba pramoniniais tikslais.

Dėmesio!

Bet koks neleistinas naudojimas yra draudžiamas.

1.3 Bendrosios saugos nuorodos

1.3.1 Pavojus dėl nepakankamos kvalifikacijos

Šiuos darbus leidžiama atlikti tik šildymo sistemų specialistui, turinčiam pakankamą kvalifikaciją:

- Montavimas
 - Išmontavimas
 - Įrengimas
 - Paleidimas
 - Tikrinimas ir techninė priežiūra
 - Remontas
 - Eksploatacijos sustabdymas
- Atsižvelkite į esamą technikos lygį.

1.3.2 Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio

Palietus įtampingąsias dalis, kyla pavojus patirti elektros smūgį.

Prieš pradėdami dirbti prie gaminio, atlikite toliau nurodytus veiksmus:


- Atjunkite įtampos tiekimą gaminiui atjungdami visų maitinimo šaltinių visus polių (skiriamąjį įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
- Apsaugokite, kad nebūtų ijudinti iš naujo.
- Patikrinkite, ar neliko įtampos.

1.3.3 Pavojus apsinuodyti dėl vienu metu eksploatuojant su patalpos oro tiekimu susijusia pakura

Šis gaminys vienu metu gali būti eksploatuojamas ir su pakura. Jei jis tuo pat metu yra eksploatuojamas su patalpos oro tiekimu susijusia pakura, tuomet iš pakuros į buvimo patalpas gali patekti ir išplisti gyvybei pavojingos išmetamosios dujos.

Todėl prieš sumontuojant butų vėdinimo bloką, privaloma atlikti šiuos veiksmus:

- Su atsakingu kaminkrėčiu suderinkite reikalingas saugumo priemones, laikydamiesi galiojančių teisės aktų nuostatų.
- Objekte sumontuokite tinkamą saugos įtaisą, kuris stebėtų slėgių skirtumą tarp gyvenamosios patalpos ir išmetamųjų dujų iš-



leidimo kanalo ir, esant per dideliam slėgių skirtumui, gaminį išjungtų.

- ▶ Kaminkrėtys privalo patvirtinti, kad yra sumontuotas saugos įtaisas.

1.3.4 Ventilatoriaus keliamas sužalojimų pavojus

Greitai besisukantis ventilatorius gali sukelti sužalojimus.

- ▶ Įsitikinkite, kad gaminys yra išjungtas, ir tik tada dirbkite su juo (prie jo).
- ▶ Gaminį montuokite 2 m virš grindų, taip išvengsite sužalojimų pavojų.

1.3.5 Materialinės žalos rizika dėl netinkamų įrankių

- ▶ Varžtinėmis jungtims priveržti arba atlaisvinti naudokite tinkamą įrankį.

1.3.6 Šaltis gali padaryti žalos.

- ▶ Nemontuokite produkto patalpose, kuriose gali būti didelis šaltis.

1.4 Reglamentai (direktyvos, įstatymai, standartai)

- ▶ Laikykitės šalyje galiojančių teisės aktų, standartų, direktyvų, reglamentų ir įstatymų.



2 Nuorodos dėl dokumentacijos

2.1 Kitų galiojančių dokumentų laikymasis

- ▶ Būtinai laikykitės visų eksploatacijos ir įrengimo instrukcijų, pridedamų prie sistemos komponentų.
- ▶ Atkreipkite dėmesį į šalyje galiojančias nuorodas, pateiktas priede Country Specifics.

2.2 Dokumentų saugojimas

- ▶ Perduokite šią instrukciją bei visus kitus galiojančius dokumentus sistemos eksploatuotojui.

2.3 Instrukcijos galiojimas

Ši instrukcija taikoma tik:

Gaminys – prekės kodas

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Gaminio aprašymas

Gaminys yra autonominis gyvenamosioms patalpoms skirtas buto vėdinimo prietaisas. Buto vėdinimo prietaisas turi du jutiklius:

- drėgmės jutiklį,
- ryškumo jutiklį.

Buto vėdinimo prietaisas gali būti integruotas sistemoje, kurioje yra iki 16 buto vėdinimo prietaisų.

Subalansuotam vėdinimui turi būti sumontuotas porinis skaičius buto vėdinimo prietaisų.

Vėdinimo sistema veikia „Leader-Follower“ principu.

„Leader“ yra blokas, priimančias nurodymus iš regulatoriaus ir šią informaciją perduodantis kitiems prijungtiems įrenginiams („Follower“).

„Follower“ yra blokas, priimančias nurodymus iš „Leader“, sinchronizuotai veikiantis su „Leader“ arba priešingai.

Buto vėdinimo prietaisas **VAR 60/2 D** gali būti naudojamas kartu su šiais gaminiais:

- valdymo pultu VAZ CP/2 arba VAZ CPC/2.

Arba

- nuotolinio valdymo pultu VAZ RC/2.

Arba

- VAE 60/2ištraukiamojo oro ventiliatoriai su sinergijos funkcija sistemos režime.

Buto vėdinimo prietaisas **VAR 60/2 DW** gali būti naudojamas kartu su šiais gaminiais:

- valdymo pultu VAZ CPW/2 arba VAZ CPCW/2.

Arba

- nuotolinio valdymo pultu VAZ RC/2.

Arba

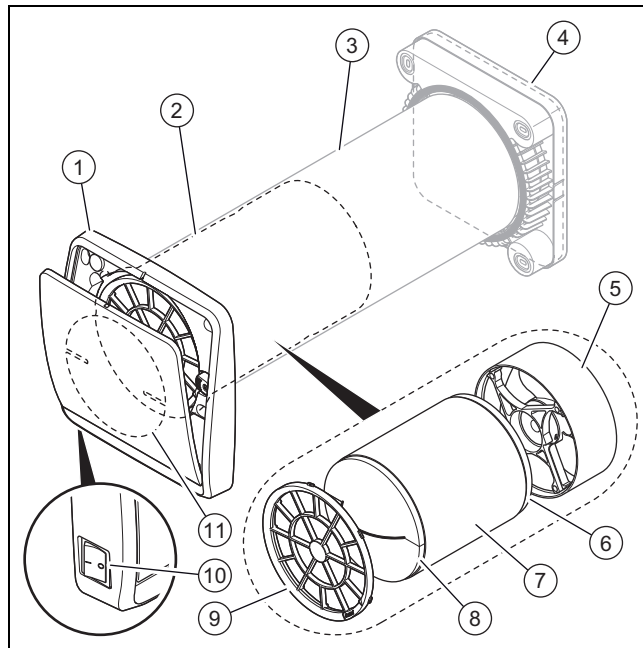
- VAE 60/2ištraukiamojo oro ventiliatoriai su sinergijos funkcija sistemos režime.

3.1 Serijos numeris

Serijos numeris yra dviejose skirtingose vietose:

- Vidinėje pagrindinio bloko pusėje.
- Išorinėje oro tiekimo ir šalinimo bloko pusėje.

3.2 Prietaiso konstrukcija



- | | | | |
|---|---|----|--------------------------------------|
| 1 | Pagrindinis blokas | 6 | Galinis filtras „ISO Coarse 45 %“ |
| 2 | Oro tiekimo ir šalinimo blokas | 7 | Keraminis šilumokaitis |
| 3 | Potinkinis oro vamzdis (užsakoma ir tiekama atskirai) | 8 | Priekinis filtras „ISO Coarse 30 %“ |
| 4 | Išorinis dengiamasis gaubtas (užsakoma ir tiekama atskirai) | 9 | Apsauginės ir laikančios grotelės |
| 5 | Ventiliatorius | 10 | Ijungimo / išjungimo jungiklis (0/1) |
| | | 11 | Užrakinimo įtaisas |

3.3 Duomuo specifikacijų lentelėje

Specifikacijų lentelė yra vidinėje ventiliacijos prietaiso pusėje.

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
	Perskaitykite instrukciją!
	II apsaugos klasė
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Tipo pavadinimas
VAR	Buto vėdinimo prietaisas su šilumos rekuperacijos funkcija
60	mąks. tūrinis oro srautas m ³ /val.
/2	Gaminio versija
D R1	laidinis decentralizuotas buto vėdinimo įrenginys (programa suderinamas su sistemos režimu)

Duomuo specifikacijų lentelėje	Reikšmė
DW R1	decentralizuotas buto vėdinimo įrenginys (radijo bangų versija, programa suderinamas su sistemos režimu)
1 ~ /N	1-os fazės maitinimas
V	El. tinklo įtampa
Hz	El. tinklo dažnis
W	Maks. imamoji elektros galia
IP	Apsaugos laipsnis
T	Maks. temperatūra

3.4 CE ženklas



CE ženklas užtikrina, kad produktai pagal atitikties deklaraciją atitinka pagrindinius galiojančių ES direktyvų reikalavimus

Šiuo gamintojas deklaruoja, kad šioje instrukcijoje aprašyto tipo radijo įrenginys atitinka direktyvą 2014/53/ES.

Visą ES atitikties deklaracijos tekstą rasite toliau nurodytu interneto adresu:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

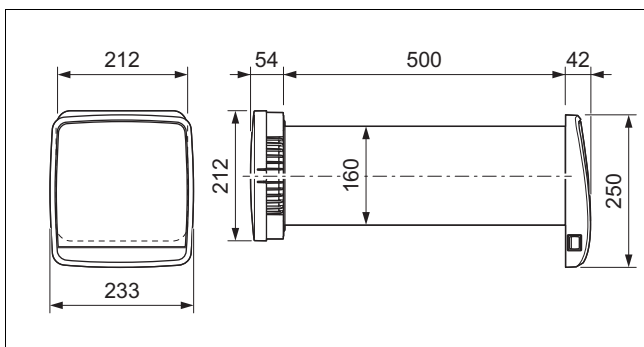
4 Montavimas

4.1 Komplektacijos tikrinimas

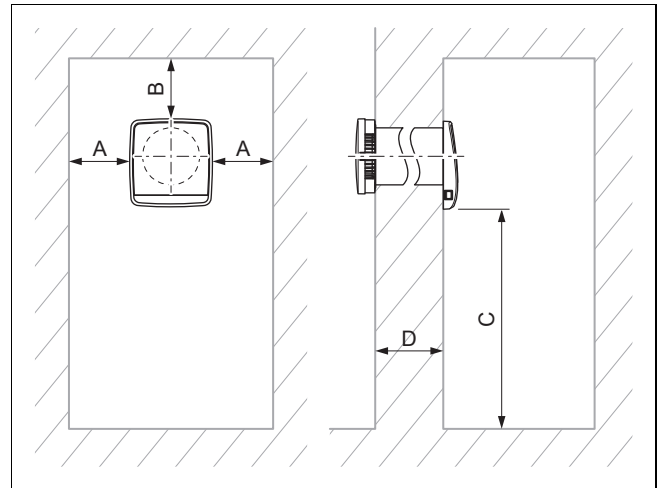
- ▶ Patikrinkite, ar pristatytame komplekte yra visos dalys.

Skaičius	Pavadinimas
1	Pagrindinis blokas
1	Oro tiekimo ir šalinimo blokas
1	Pridedama pakuotė su dokumentacija

4.2 Gaminio matmenys



4.3 Mažiausi atstumai



	Mažiausias atstumas
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1 000 mm

5 Įrengimas

5.1 Reikalavimų gaminio įrengimo vietai vykdymas

Šis gaminytis gali būti montuojamas bute, rūsyje arba tarnybiniėje patalpoje.

- ▶ Laikykitės šiuo metu galiojančių nacionalinių statybos teisės aktų nuostatų.
- ▶ Įsitikinkite, kad įrengimo vieta sausa ir apsaugota nuo šalčio.
- ▶ Pasirinkdami įrengimo vietą, atsižvelkite į gaminio garso galios lygį ir garso izoliacijos priemones. (→ Puslapis 78)
- ▶ Atsižvelkite į potinkinio oro vamzdžio skersmenį ir minimalius atstumus iki lubų, langų ir kampų.

5.2 Gamyklinis parametų nustatymas

Visi butų ventiliacijos bloką parametrai nustatyti gamykloje „Leader“ režime.

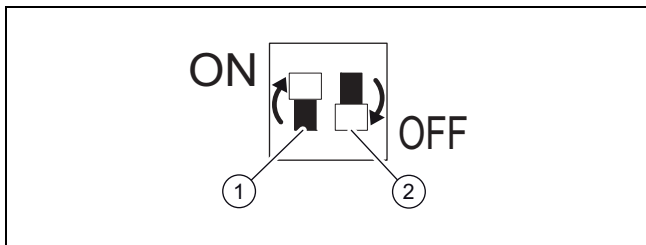
5.2.1 Santykinės drėgmės ribinė vertė

Santykinės drėgmės ribinė vertė nustatyta 60 %.

5.2.2 Maks. oro srautas

DIP jungikliai paprastai yra nustatyti V3 40 m³/val. greičiui.

5.3 DIP jungiklio funkcijos



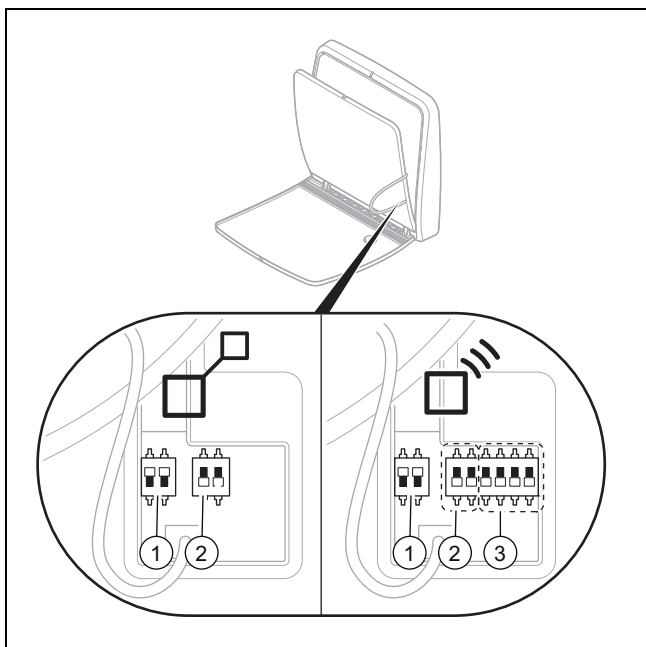
Kai DIP jungiklis nustatytas į viršutinę padėtį, jis yra ON (J.) padėtyje (1). Kai DIP jungiklis nustatytas į apatinę padėtį, jis yra OFF (IŠJ.) padėtyje (2).

5.4 Sistemos parametrų nustatymas



Nuoroda

Kad būtų paprasčiau nustatyti gaminių parametrus, primygtinai rekomenduojama nustatyti kiekvieno vėdinimo įrenginio DIP jungiklių parametrus prieš tvirtinant ant sienos.



- 1 Ryšys tarp „Leader“ ir „Follower“
- 2 Oro srauto diapazono nustatymas
- 3* Belaidžio tinklo ryšys * tik belaidei versijai

1. DIP jungiklio (1) parametrus nustatykite tokius, kad būtų užmegztas ryšys tarp „Leader“ ir „Follower“.

Produkto paskirtis	Su nuotolinio valdymo pultu	Su valdymo pultu
Vedamasis mechanizmas	ON OFF	ON ON
Varantysis mechanizmas nustatytas priešingoje vedamojo mechanizmo pusėje	OFF ON	OFF ON

Produkto paskirtis	Su nuotolinio valdymo pultu	Su valdymo pultu
Varantysis mechanizmas nustatytas toje pačioje pusėje kaip ir vedamasis mechanizmas	OFF OFF	OFF OFF

2. „Leader“ oro srautui reguliuoti nustatykite DIP jungiklio (2) parametrus.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

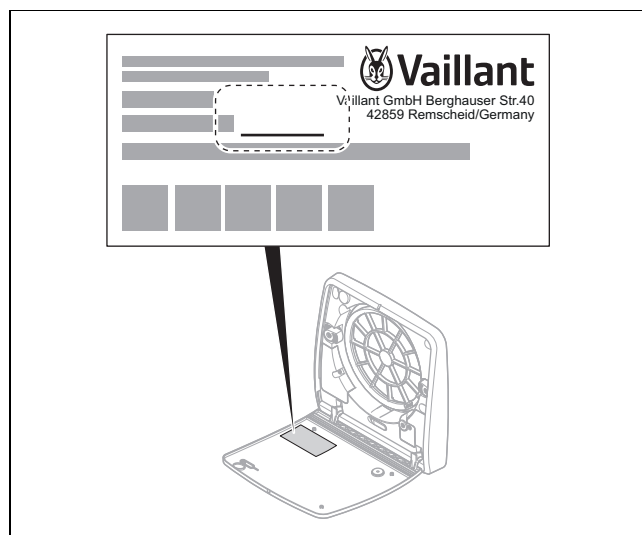
- Ignoruojamas „Follower“ DIP jungiklio (2) parametrų nustatymas.
- Konfigūracija ON-ON (žr. 4 eilutę) galioja tik kartu su priedu VAZ-G160.



Nuoroda

DIP jungikliai (2) paprastai yra nustatyti ties OFF (žr. 1 eilutę).

3. Nurodykite gaminio specifikacijų lentelėje V3 nustatytą vertę.



Galiojimas: Belaidis montavimas

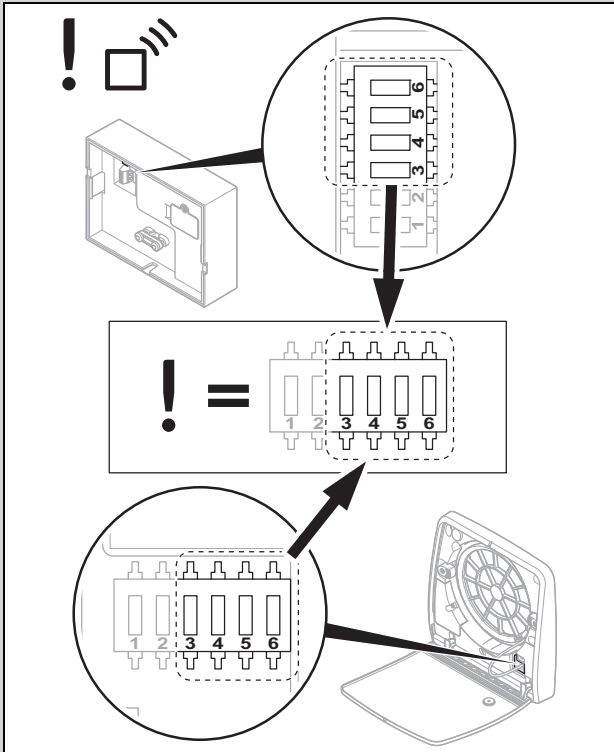
- ▶ Mažiausiai 1 iš 4 DIP jungiklių (3) nustatykite ties ON.
- ◀ Taip nustačius parametrus išvengiama interferencijų ir kitose sistemose.



Nuoroda

DIP jungiklių (3) parametrai gamykloje nustatyti į (OFF). Kad blokai galėtų palaikyti ryšį vienas su kitu, visiems blokams turi būti įrengta viena kodavimo sistema.

Galiojimas: Nuotolinis valdymo pultas



- ▶ Valdymo pulto parametrus nustatykite taip pat kaip ir oro blokų.
- ▶ Butų vėdinimo blokus montuokite po du.
 - ◀ Pirmiausia sumontuokite „Leader“.
 - Visi kiti sumontuoti gaminiai yra „Follower“.

5.5 Parametrų atkūrimas



Nuoroda

Jei DIP jungiklių nustatyti parametrai nėra tinkami, tuomet rekomenduojama atlikti sistemos parametrų atstatą.

1. Gaminį išjunkite pagrindiniu jungikliu.



Nuoroda

Konfigūracijos pakeisti negalima, kol įrenginys yra įjungtas.

2. Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite DIP jungiklių nustatytus parametrus.
3. Gaminį įjunkite pagrindiniu jungikliu.
 - ◀ Gaminys dabar nustatytas naujai konfigūracijai.

5.6 Elektros instaliacija



Pavojus!

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio!

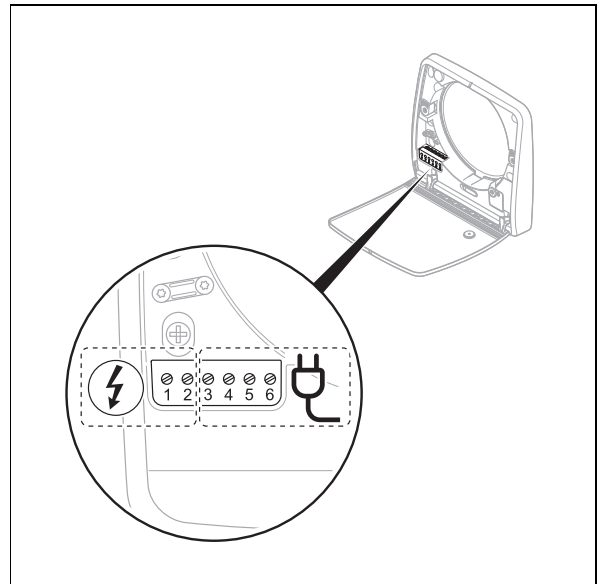
Tinklo prijungimo gnybtuose L ir N teka nuotatinė srovė!

- ▶ Atjunkite įtampas tiekimą gaminiui atjungdami visų maitinimo šaltinių visus poliūs (skiriamojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
- ▶ Apsaugokite gaminį nuo įjungimo.
- ▶ Palaukite mažiausiai 3 min., kol kondensatoriuose neliks įtampos.
- ▶ Patikrinkite, ar neliko įtampos.

Elektros instaliacijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas.

5.6.1 Elektros tiekimo prijungimas

- 1.



Prie „Leader“ ir „Followern“ buto ventiliacijos įrenginių gnybtų L ir N prijunkite atitinkamus gnybtus, užtikrinančius elektros tiekimą ant sienų tvirtinimo rėmo (→ Puslapis 78).



Atsargiai!

Materialinė žala dėl netinkamo prijungimo!

Supainiojus jungtis L ir N su žemos įtampos sujungimo laidais, gaminys bus sugadintas

- ▶ Laidus prie gnybtų N ir L prijunkite tinkamai.

2. Jungdami L ir N gnybtus, naudokite maitinimo laidą, kurio skerspjūvis yra nuo 0,5 mm² iki 1 mm².

Galiojimas: Laidinis montavimas

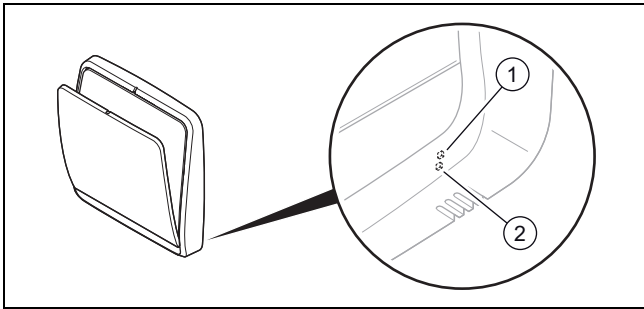
- ▶ Ryšio kabelį prijunkite prie prijungtų prietaisų gnybtų 3, 4 ir 5. (→ Puslapis 78)
- ▶ Naudokite ryšio kabelį, kurio skerspjūvis yra nuo 0,35 mm² iki 1 mm².



Nuoroda

Bendras ryšio kabelio ilgis (įsk. valdymo skydą) turi būti mažesnis nei 500 m.

6 Produkto savybės



1 Drėgmės jutiklis

2 Ryškumo jutiklis

Visi ventiliacijos blokai turi du jutiklius:

- ryškumo jutiklį
- drėgmės jutiklį

Tik „Leader“ jutikliai yra aktyvūs ir siunčia komandą ventiliacijos sistemos „Follower“.

Galiojimas: Valdymo pultas su CO₂ jutikliu

Šiame valdymo pulto modelyje yra:

- CO₂ jutiklis.

Valdymo blokas su CO₂ jutikliu CO₂ kiekiui nustatyti patalpoje.

Kai viršijamas CO₂ kiekis, jį priderina reguliatorius ir siunčia valdymo komandą į „Leader“, kuris perduoda informaciją į „Follower“.

7 Eksploatacijos pradžia

1. Įsitinkite, kad visi ventiliacijos įrenginiai yra tinkamai prijungti.
2. Įjunkite srovės tiekimą.
3. Įjunkite iš eilės visus ventiliacijos sistemos įrenginius įjungimo / išjungimo jungikliu.
4. Režimą pasirinkite per valdymo bloką arba automatinio režimo nuotolinio valdymo pultu.

Sąlyga: Ventiliacijos sistema su ištraukiamuoju ventiliatoriumi (VAE)

- ▶ Jeigu ištraukiamieji ventiliatoriai priklauso ventiliacijos sistemai, tuomet suaktyvinkite vieną iš ištraukiamųjų ventiliatorių. Jei ventiliacijos sistemoje yra 6 arba 8 nereguliuojami įrenginiai ir bent vienas ištraukiamasis ventiliatorius veikiantis mažesniu greičiu, įjunkite abu ištraukiamuosius ventiliatorius.
- ▶ Per maždaug 5 minutes „Leader“ patikrinkite, ar mirksi baltas šviesos diodas.
 - ◁ Jeigu „Leader“ mirksi baltas šviesos diodas, vadinasi, ištraukiamasis ventiliatorius yra tinkamai integruotas į ventiliacijos sistemą.
 - ▽ Jeigu baltas šviesos diodas nemirksi, tuomet patikrinkite ir pašalinkite priežastis, naudodamiesi gedimų šalinimo lentele.

- ▶ Jeigu daugiau ištraukiamųjų ventiliatorių priklauso ventiliacijos sistemai, tuomet išaktyvinkite ką tik išbandytą ištraukiamąjį ventiliatorių ir suaktyvinkite kitą.
- ▶ Įjungimo / išjungimo jungikliu išjunkite „Leader“ ir vėl įjunkite.
- ▶ Per maždaug 5 minutes „Leader“ patikrinkite, ar mirksi baltas šviesos diodas.
- ▶ Pakartokite patikrą kiekvienam ištraukiamajam ventiliatoriui.

8 Gedimų šalinimas

8.1 Sutrikimų šalinimas

Galiojimas: Laidinis montavimas

Sąlyga: Valdymo pultas neužmezga ryšio su „Leader“.

- ▶ Išjunkite prietaisą.
- ▶ Įsitinkite, kad ventiliatoriaus blokas prie sienos sumontuotas tinkamai ir kad yra kontaktas su kištukine jungtimi.

Galiojimas: Belaidis montavimas

Sąlyga: Valdymo pultas neužmezga ryšio su „Leader“.

- ▶ Įsitinkite, kad radijo ryšys yra ≤ 20 m.

arba:

- ▶ Iš naujo nustatykite „Leader“ valdymo pulto parametrus, įvesdami teisingą kodą.

arba:

- ▶ Išjunkite prietaisą.
- ▶ Įsitinkite, kad ventiliatoriaus blokas prie sienos sumontuotas tinkamai ir kad yra kontaktas su kištukine jungtimi.

Žr. trikčių šalinimo lentelę priede. (→ Puslapis 77)

8.2 Atsarginių dalių įsigijimas

Atitiktis tikrinimo metu originalias konstrukcines gaminio dalis sertifikavo ir gamintojas. Jei techninės priežiūros arba remonto metu naudojate kitas, o ne sertifikuotas arba leistas naudoti dalis, gaminys nebeatitiks galiojančių standartų ir neteksite atitikties deklaracijos.

Primygtinai rekomenduojame naudoti originalias gamintojo atsargines dalis, nes kitaip nebus užtikrintas saugus ir be sutrikimų gaminio eksploatavimas. Norėdami gauti informacijos apie turimas originalias atsargines dalis, kreipkitės kontaktiniu adresu, kuris nurodytas galinėje šios instrukcijos pusėje.

- ▶ Jei atliekant techninės priežiūros arba remonto darbus Jums reikia atsarginių dalių, tada naudokite tik gaminiui leidžiamas atsargines dalis.

9 Eksploatacijos sustabdymas

9.1 Laikinas gaminio eksploatacijos sustabdymas

1. Gaminį išjunkite įjungimo / išjungimo jungikliu.
2. Išjunkite gaminiai įtampos tiekimą, išjungdami įtampos tiekimą prie visų polių (pvz., saugiklį arba apsauginį galios jungiklį).

9.2 Galutinis gaminio eksploatacijos sustabdymas

1. Gaminį išjunkite įjungimo / išjungimo jungikliu.
2. Atjunkite įtampos tiekimą gaminiai atjungdami visų maitinimo šaltinių visus polius (skiriamojo įtaiso, pvz., saugiklio arba apsauginio linijos jungiklio, tarpelis tarp kontaktų turi būti mažiausiai 3 mm).
3. Išmontuokite gaminį ir susijusius komponentus.

10 Pakuotės šalinimas

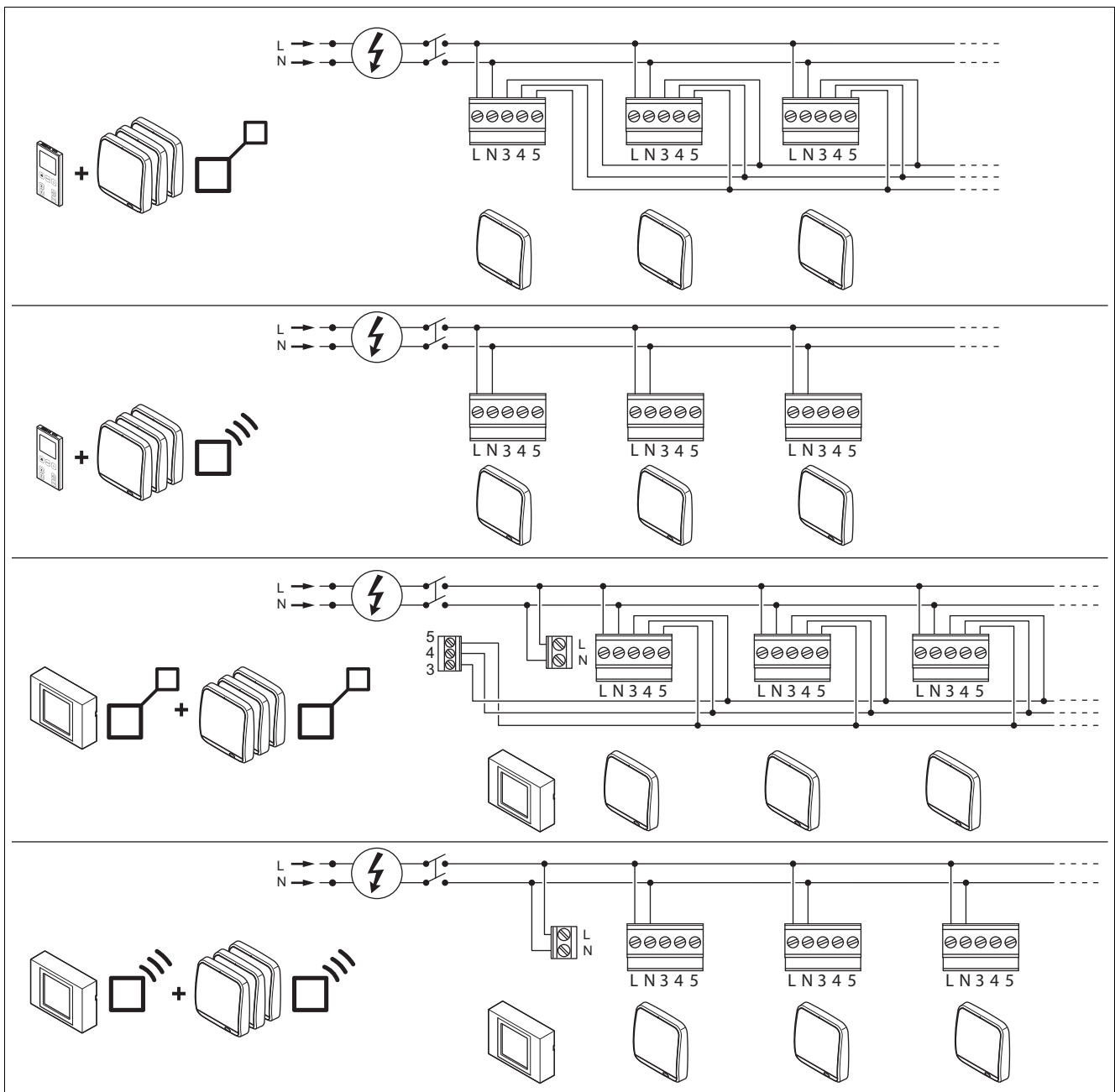
- ▶ Tinkamai utilizuokite pakuotę.
- ▶ Laikykitės visų susijusių reglamentų.

Priedas

A Sutrikimų šalinimas





Sutrikimas	Galima priežastis	Sutrikimų šalinimas
„Leader“ nepasileidžia.	– Gaminys išjungtas.	– Įsitikinkite, kad gaminys yra įjungtas. Įjungimo / išjungimo mygtukas (I/O) turi būti padėtyje „I. (I)“.
„Follower“ nepasileidžia.	– Gaminys išjungtas.	– Įsitikinkite, kad „Leader“ ir „Follower“ yra įjungti. Įjungimo / išjungimo mygtukas (I/O) turi būti padėtyje „I. (I)“. – Jei „Leader“ išjungiamas, po 10 minučių trukusio ryšio nutrūkimo išsijungia ir „Follower“. – Jei išjungiamas „Follower“, kitas gaminys veikia toliau.
Gaminys pasileidžia, tačiau iš nuotolinio valdymo pulto negauna jokio signalo.	– Baterijos neteisingai įdėtos į nuotolinio valdymo pultą arba jų ten nėra. – Įsitikinkite, kad baterijos nuotolinio valdymo pulte yra įkrautos. – Informaciją gauna tik „Leader“.	– Baterijas įdėkite į nuotolinio valdymo pultą. – Pakeiskite baterijas nuotolinio valdymo pulte. – Nuotolinio valdymo pultą nukreipkite į „Leader“.
Gaminys pasileidžia, tačiau iš nuotolinio valdymo pulto negaunamas signalas, ventiliatorius neveikia.	– Gaminys dar nepaleistas. – Gaminys veikia kontrolės režimu.	– Palaukite 40 sek., kad gaminys pradėtų veikti. – Įsitikinkite, kad gaminys nėra kontrolės režime.
Gaminys negauna iš nuotolinio valdymo pulto jokio signalo, mirksi raudonas šviesos diodas.	– Filtras turi būti išvalytas. – Baterijos neteisingai įdėtos į nuotolinio valdymo pultą arba jų ten nėra.	– Išvalykite filtrą pagal techninės priežiūros skyriuje pateiktas instrukcijas. – Baterijas įdėkite į nuotolinio valdymo pultą.
Gaminys veikia tik „Leader“ / „Follower“ kryžminės ventiliacijos režimu naktį arba 2 greičio pakopa su aktyvia šilumos rekuperacija dieną.	– Ribinė drėgmės vertė pasirinkta netinkamai.	– Padidinkite ribinę drėgmės vertę.





B Sujungimų schema







C Techniniai duomenys

Techniniai duomenys – Bendrieji

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maks. tūrio srautas	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Tūrio srautas	– 10 m ³ /h („Set-back“) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h („Set-back“) – 20 m ³ /h (V1) – 40 m ³ /h (V2) – 60 m ³ /h (V3)	– 5 m ³ /h („Set-back“) – 10 m ³ /h (V1) – 14 m ³ /h (V2) – 20 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h („Set-back“) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Garso galios lygis	– 25,3 dB(A) („Set-back“) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) („Set-back“) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) („Set-back“) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) („Set-back“) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Garso izoliacijos priemonės	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Filtro klasė	– Iso Coarse 30 % (vorn) – „Iso Coarse 45 %“ (gale)	– Iso Coarse 30 % (vorn) – „Iso Coarse 45 %“ (gale)	– Iso Coarse 30 % (vorn) – „Iso Coarse 45 %“ (gale)	– Iso Coarse 30 % (vorn) – „Iso Coarse 45 %“ (gale)
Dažnio diapazonas	–	–	–	–
Maks. spinduliuojamoji galia	–	–	–	–
Leidžiamas darbinis diapazonas	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Svoris	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Vamzdžio skersmuo	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Kiaurymės skersmuo	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maks. tūrio srautas	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Tūrio srautas	– 10 m³/h („Set-back“) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h („Set-back“) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h („Set-back“) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h („Set-back“) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Garso galios lygis	– 25,3 dB(A) („Set-back“) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) („Set-back“) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) („Set-back“) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) („Set-back“) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Garso izoliacijos priemonės	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Filtro klasė	– Iso Coarse 30 % (vorn) – „Iso Coarse 45 %“ (gale)	– Iso Coarse 30 % (vorn) – „Iso Coarse 45 %“ (gale)	– Iso Coarse 30 % (vorn) – „Iso Coarse 45 %“ (gale)	– Iso Coarse 30 % (vorn) – „Iso Coarse 45 %“ (gale)
Dažnio diapazonas	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maks. spinduliuojamoji galia	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Leidžiamas darbinis diapazonas	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Svoris	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Vamzdžio skersmuo	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Kiaurymės skersmuo	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Elektros įrangos techniniai duomenys

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Elektros tinklo įtampa	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Dažnis	50 Hz	50 Hz
Maks. imamoji galia	10 W	10 W
Saugos klasė	IPX4	IPX4

C.1 Techniniai duomenys – efektyvumas

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maks. tūrio srautas	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Vidutinės specifinės energijos sąnaudos (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Ventiliacijos efektyvumo klasė	B	A	B	A
Šilumos atgavimo terminis efektyvumas	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Specifinis tiekimo jėgimas (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Uzstādīšanas pamācība

Saturs

1	Drošība	82
1.1	Uz konkrētu rīcību attiecināmi brīdinājuma norādījumi	82
1.2	Paredzētais lietojums.....	82
1.3	Vispārīgi drošības norādījumi.....	82
1.4	Noteikumi (direktīvas, likumi, standarti)	83
2	Norādījumi par dokumentāciju	84
2.1	Papildus ievērojamā dokumentācija	84
2.2	Dokumentu glabāšana	84
2.3	Instrukcijas derīgums	84
3	Ierīces apraksts	84
3.1	Sērijas numurs	84
3.2	Produkta uzbūve	84
3.3	Datu plāksnītē norādītā informācija	84
3.4	CE marķējums	85
4	Montāža	85
4.1	Piegādes komplekta pārbaude	85
4.2	Produkta izmēri	85
4.3	Minimālais attālums	85
5	Uzstādīšana	85
5.1	Ievērojiet uz produkta uzstādīšanas vietu attiecināmās prasības	85
5.2	Rūpnīcā iestatīties parametri	85
5.3	DIPs slēdža darbība	86
5.4	Sistēmas parametru iestatīšana	86
5.5	Parametra atiestatīšana	87
5.6	Elektroinstalācija	87
6	Produkta raksturlielumi	88
7	Lietošanas sākšana	88
8	Traucējumu novēršana	88
8.1	Traucējumu novēršana	88
8.2	Rezerves daļu sagāde	88
9	Ekspluatācijas pārtraukšana	88
9.1	Produkta ekspluatācijas pārtraukšana uz neilgu laiku	88
9.2	Produkta pilnīga ekspluatācijas pārtraukšana	89
10	Iepakojuma utilizācija	89
	Pielikums	90
A	Traucējumu novēršana	90
B	Elektrisko savienojumu shēma	91
C	Tehniskie dati	91
C.1	Tehniskie dati – efektivitāte	93

1 Drošība

1.1 Uz konkrētu rīcību attiecināmi brīdinājuma norādījumi

Uz konkrētu rīcību attiecināmo brīdinājuma norādījumu klasifikācija

Uz konkrētu rīcību attiecināmie brīdinājuma norādījumi ar brīdinājuma simboliem un signālvārdiem atkarībā no iespējamās bīstamības pakāpes ir apzīmēti šādi:

Brīdinājuma simboli un signālvārdi



Bīstami!

Tiešas briesmas dzīvībai vai smagu miesas bojājumu draudi



Bīstami!

Briesmas dzīvībai strāvas trieciena rezultātā



Brīdinājums!

Vieglu miesas bojājumu draudi



Uzmanību!

Materiālo zaudējumu vai apkārtējās vides apdraudējuma risks

1.2 Paredzētais lietojums

Nelietpratīgas vai noteikumiem neatbilstošas lietošanas rezultātā ir iespējams radīt draudus lietotāja vai trešo personu dzīvībai un veselībai vai kaitējumu produktam un citām materiālām vērtībām.

Produkts ir paredzēts tikai dzīvojamo telpu gaisa pievadei un izvadei. Produktu drīkst darbināt tikai ar ievietotiem filtriem.

Produkts nav paredzēts peldbaseinu telpu gaisa pievadei un izvadei. Lielās putekļu noslodzes dēļ produkta darbināšana būvniecības posmā nav atļauta.

Pie noteikumiem atbilstošas lietošanas pie-der:

- izstrādājumam un visiem citiem iekārtas komponentiem pievienoto ekspluatācijas, instalācijas un apkopes instrukciju ievērošana,
- visu instrukcijās norādīto pārbaudes un apkopes nosacījumu ievērošana.

Cita veida pielietojums, kurš atšķiras no šajā instrukcijā aprakstītā, vai pielietojums, kurš pārsniedz šeit aprakstītās robežas, uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu. Par noteikumiem neatbilstošu lietošanu

uzskatāma arī jebkura tieši komerciāla un industriāla izmantošana.

Uzmanību!

Aizliegta jebkāda veida izmantošana, kas neatbilst noteikumiem.

1.3 Vispārīgi drošības norādījumi

1.3.1 Nepietiekamas kvalifikācijas radīts apdraudējums

Šādus darbus atļauts veikt tikai speciālistiem, kas ir attiecīgi pietiekami kvalificēti:

- Montāža
 - Demontāža
 - Instalācija
 - Ekspluatācijas sākšana
 - Pārbaude un apkope
 - Remonts
 - Ekspluatācijas pārtraukšana
- Rīkojieties atbilstoši jaunākajam tehnikas līmenim.

1.3.2 Briesmas dzīvībai strāvas trieciena rezultātā

Kad jūs pieskaraties spriegumu pārvadošiem komponentiem, strāvas trieciens apdraud dzīvību.

Pirms sākat darbus pie produkta, veiciet tālāk minētās darbības:

- Atvienojiet no produkta spriegumu, izslēdzot visus barošanas spriegumus visiem poliem (elektriska atvienošanas ierīce ar vismaz 3 mm kontaktspraugu, piem., drošinātājs vai līnijas drošības slēdzis).
- Nodrošiniet pret atkārtotu ieslēgšanu.
- Pārbaudiet, vai nav sprieguma.

1.3.3 Saindēšanās risks, lietojot vienlaicīgi ar kurtuvi, kas atkarīga no istabas gaisa

Šo produktu var darbināt vienlaicīgi kurtuvēm. Ja to darbina vienlaicīgi ar kurtuvi, kas atkarīga no istabas gaisa, dzīvībai bīstamas izplūdes gāzes var izplūst no kurtuves telpās un izplatīties tajās.

Tāpēc pirms mājokļa ventilācijas iekārtas uzstādīšanas jāveic tālāk norādītās darbības.

- Saskaņojiet nepieciešamos drošības pasākumus ar atbildīgo skursteņslauķi saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.



- ▶ Uz vietas uzstādiet piemērotu drošības ierīci, kas uzrauga spiediena starpību starp dzīvojamo telpu un dūmgāzu kanālu un izslēdz produktu, ja spiediena starpība ir pārāk liela.
- ▶ Uzstādīto drošības ierīci apstiprina skursteņslauķis.

1.3.4 Ventilatora radītu traumu risks

Ventilators, darbojoties lielā ātrumā, var izraisīt traumas.

- ▶ Pirms darba uzsākšanas pie produkta pārliedzinieties, vai produkts ir izslēgts.
- ▶ Uzstādiet produktu 2 m virs grīdas, lai izvairītos no traumu riska.

1.3.5 Nepiemērotu instrumentu radīts materiālo zaudējumu risks

- ▶ Lai pievilktu vai atskrūvētu skrūvju savienojumus, izmantojiet profesionālus instrumentus.

1.3.6 Sala radīto materiālo zaudējumu risks

- ▶ Neinstalējiet produktu sala apdraudētās telpās.

1.4 Noteikumi (direktīvas, likumi, standarti)

- ▶ Ievērojiet nacionālos noteikumus, standartus, direktīvas, rīkojumus un likumus.



2 Norādījumi par dokumentāciju

2.1 Papildus ievērojamā dokumentācija

- ▶ Noteikti ievērojiet visas iekārtas komponentiem pievienotās lietošanas un instalācijas instrukcijas.
- ▶ Ievērojiet valstī spēkā esošās norādes pielikumā Country Specifics.

2.2 Dokumentu glabāšana

- ▶ Nododiet šo instrukciju, kā arī visus vienlaikus spēkā esošos dokumentus iekārtas lietotājam.

2.3 Instrukcijas derīgums

Šī instrukcija attiecas vienīgi uz šo:

Produkts – preces numurs

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Ierīces apraksts

Produkts ir decentralizēta mājokļa ventilācijas iekārta. Mājokļa ventilācijas iekārta ir aprīkota ar diviem sensoriem:

- mitruma sensoru;
- spilgtuma sensoru.

Mājokļa ventilācijas iekārtu var integrēt sistēmā, kurā iekļautas līdz 16 mājokļa ventilācijas iekārtām.

Lai nodrošinātu līdzsvarotu ventilāciju, jāuzstāda mājokļa ventilācijas iekārtu pāra skaits.

Ventilācijas sistēma darbojas saskaņā ar vedēja-sekotāju principu.

Vedējs ir ierīce, kas saņem norādījumus no regulatora un nodod šo informāciju citiem pievienotajiem sekotājiem.

Sekotājs ir ierīce, kas saņem norādījumus no vedēja un to var sinhronizēt ar vedēju vai darbināt pretēji vedējam.

Mājokļa ventilācija iekārta **VAR 60/2 D** ir saderīga ar šādiem produktiem:

- vadības bloks VAZ CP/2 vai VAZ CPC/2

vai

- tālvadības ierīce VAZ RC/2

vai

- VAE 60/2 nosūces ventilatori ar sinerģijas funkciju sistēmas režīmā.

Mājokļa ventilācija iekārta **VAR 60/2 DW** ir saderīga ar šādiem produktiem:

- vadības bloks VAZ CPW/2 vai VAZ CPCW/2

vai

- tālvadības ierīce VAZ RC/2

vai

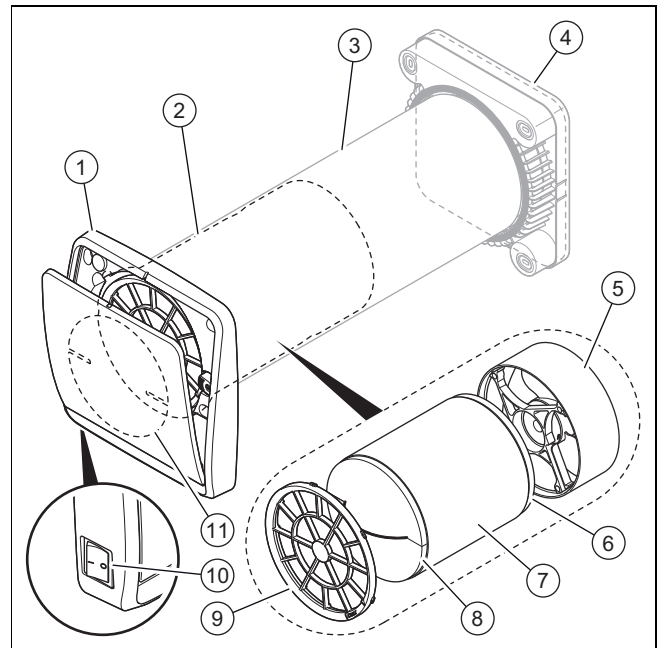
- VAE 60/2 nosūces ventilatori ar sinerģijas funkciju sistēmas režīmā.

3.1 Sērijas numurs

Sērijas numurs atrodas divās dažādās vietās:

- galvenās iekārtas iekšpusē;
- ventilācijas iekārtas ārpusē.

3.2 Produkta uzbūve



1	Galvenā iekārta	6	Aizmugurējais filtrs ISO Coarse 45 %
2	Ventilācijas iekārta	7	Keramiskais siltummaiņš
3	Iebūvēta gaisa caurule (tiek pasūtīts un piegādāts atsevišķi)	8	Priekšējais filtrs ISO Coarse 30 %
4	Ārējais pārsegs (tiek pasūtīts un piegādāts atsevišķi)	9	Aizsarggrežņi un turētājrežņi
5	Kompresors	10	Iesl./izsl. slēdzis (0/I)
		11	Aizvēršanas ietaise

3.3 Datu plāksnītē norādītā informācija

Datu plāksnītē atrodas ventilācijas iekārtas iekšpusē.

Datu plāksnītē norādītā informācija	Nozīme
	Izlasiet instrukciju!
	Aizsardzības klase II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Tipa apzīmējums
VAR	Mājokļa ventilācijas iekārta ar siltuma rekuperāciju
60	maks. plūsmas ātrums, m ³ /h
/2	Produkta paudze
D R1	decentralizēta mājokļa ventilācijas iekārta ar kabeļu savienojumu (programmatūra, kas saderīga ar sistēmas režīmu)
DW R1	decentralizēta mājokļa ventilācijas iekārta (bezvadu versija, programmatūra saderīga ar sistēmas režīmu)

Datu plāksnītē norādītā informācija	Nozīme
1 ~ /N	1 fāzes barošana
V	Tīkla spriegums
Hz	Tīkla frekvence
W	Maksimālais elektriskās jaudas patēriņš
IP	Aizsardzības pakāpe
T	Maksimālā temperatūra

3.4 CE marķējums



Ar CE marķējumu tiek dokumentēts, ka produkti saskaņā ar atbilstības deklarāciju atbilst piemērojamo ES direktīvu pamatprasībām.

Ar šo ražotājs paziņo, ka šajā instrukcijā aprakstītais radio-signāla iekārtas tips atbilst direktīvai 2014/53/ES.

ES atbilstības deklarācijas pilnā versija ir pieejama šādā interneta adresē:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

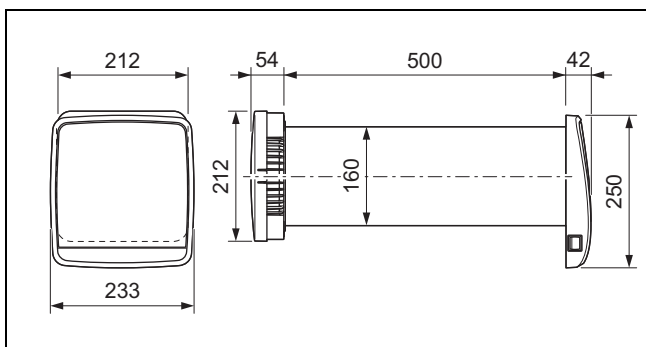
4 Montāža

4.1 Piegādes komplekta pārbaude

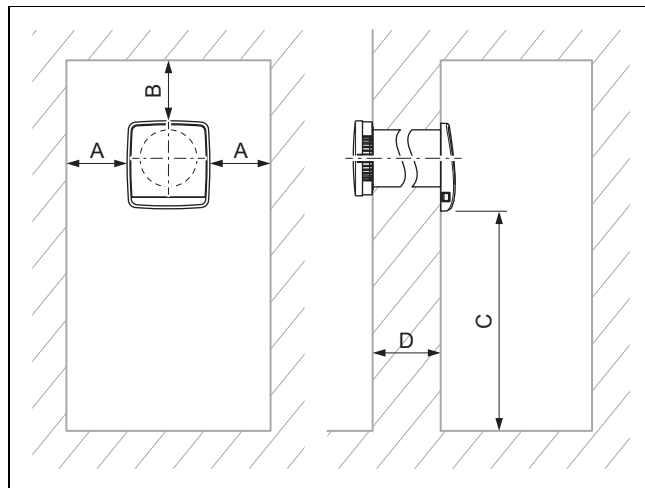
- Pārbaudiet, vai piegādes komplekts ir pilnīgs.

Skaitis	Nosaukums
1	Galvenā iekārta
1	Ventilācijas iekārta
1	Dokumentācijas pakete

4.2 Produkta izmēri



4.3 Minimālais attālums



	Minimālais attālums
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1 000 mm

5 Uzstādīšana

5.1 Ievērojiet uz produkta uzstādīšanas vietu attiecināmās prasības

Šo produktu var uzstādīt dzīvoklī, pagrabā telpā, noliktavā vai servisa telpā.

- Lūdzu, ņemiet vērā šobrīd spēkā esošos valsts būvniecības noteikumus.
- Pārliecinieties, ka uzstādīšanas vieta ir sausa un pastāvīgi pasargāta no sala.
- Nosakot uzstādīšanas vietu, ņemiet vērā produkta skaņas jaudas līmeni un skaņas izolācijas līmeni. (→ lpp. 91)
- Apsveriet iebūvētās gaisa caurules diametru un minimālos attālumus līdz griestiem, logiem un stūriem.

5.2 Rūpnīcā iestatīties parametri

Visas mājokļa ventilācijas iekārtas rūpnīcā tiek parametrizētas vedēja režīmā.

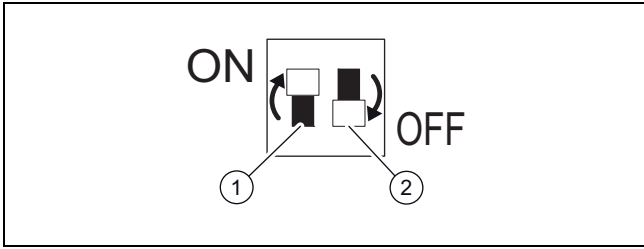
5.2.1 Relatīvā mitruma sliekšņvērtība

Relatīvā mitruma sliekšņa rūpnīcas iestatījums ir līdz 60%.

5.2.2 Maksimālā gaisa plūsma

DIP slēdžu standarta iestatījuma ātrums ir V3 40 m³/h.

5.3 DIPs slēdža darbība



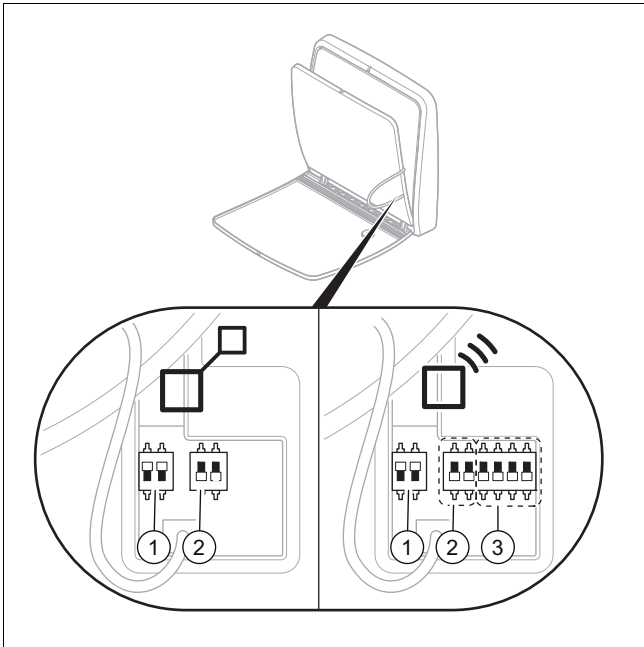
Ja DIP slēdzis ir novietots augšējā stāvoklī, tas ir ieslēgts (ON) (1). Ja DIP slēdzis ir novietots apakšējā stāvoklī, tas ir izslēgts (OFF) (2).

5.4 Sistēmas parametru iestatīšana



Norādījums

Lai vienkāršotu produktu parametru iestatīšanu, ir ļoti ieteicams veikt katras ventilācijas iekārtas DIP slēdžu parametru iestatīšanu pirms to piespīrināšanas pie sienas.



- | | | | |
|---|---|----|--------------------------|
| 1 | Komunikācija starp vedēju un sekotājiem | 3* | WLAN komunikācija |
| 2 | Gaisa plūsmas diapazona regulēšana | | * Tikai bezvadu versijai |

- Iestatiet DIP slēdžu (1) parametrus tā, lai tiktu izveidota saziņa starp vedēju un sekotājiem.

Produkta loma	Aprīkojums ar tālvadības ierīci	Aprīkojums ar vadības paneli
Vedējs	ON OFF	ON ON
Sekotāji pretēji vedējam	OFF ON	OFF ON
Sekotāji identiski vedējam	OFF OFF	OFF OFF

- Iestatiet DIP slēdžu (2) parametrus, lai iestatītu vedēja gaisa plūsmu.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
+	ON ON	40 m³/h

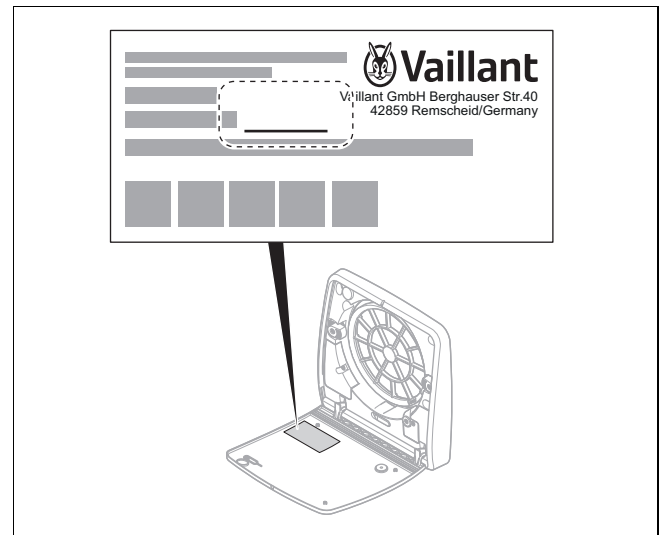
- Sekotāju DIP slēdžu (2) parametru iestatījums tiek ignorēts.
- Konfigurācija ON-ON (sk. 4. rindu) ir spēkā tikai apvienojumā ar piederumiem VAZ-G160.



Norādījums

DIP slēdžu (2) standarta parametru iestatījums ir uz (OFF) (sk. 1. rindu).

- Uz produkta datu plāksnītes norādiet vērtību, kas iestatīta V3.



Deiņgums: Uzstādīšana bez kabeliem

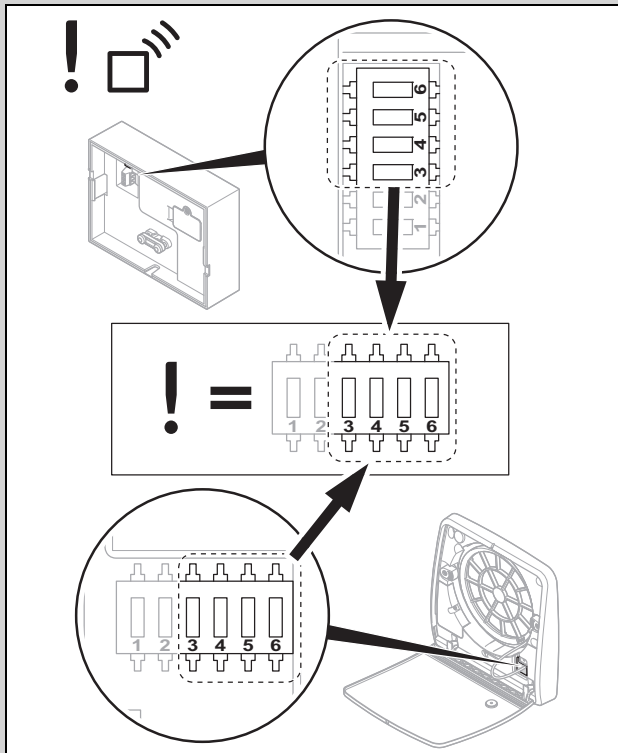
- ▶ Iestatiet vismaz 1 DIP slēdža (no 4) (3) parametrus uz (ON).
 - ◀ Šāds parametru iestatījums arī novērš traucējumus citās sistēmās.



Norādījums

DIP slēdžu (3) rūpnīcas parametru iestatījums ir uz (OFF). Visiem blokiem ir jāizveido kopīgs kodējums, lai tie varētu sazināties savā starpā.

Derīgums: Attālinātas vadības bloks



- ▶ Iestādiet vadības blokā tādus pašus parametrus kā ventilācijas iekārtās.
- ▶ Uzstādiet mājokļa ventilācijas iekārtas pa pāriem.
 - ◀ Pirmais instalētais produkts ir vedējs.
 - Visi pārējie instalētie produkti ir sekotāji.

5.5 Parametra atiestatīšana



Norādījums

Ja DIP slēdžu iestatītie parametri nedarbojas pareizi, ieteicams atiestatīt sistēmas parametrus.

1. Izslēdziet produktu, izmantojot galveno slēdzi.



Norādījums

Kamēr ierīce ir ieslēgta, konfigurācijas maiņa nav iespējama.

2. Ja nepieciešams, pārbaudiet un mainiet DIP slēdžu parametrus.
3. Ieslēdziet produktu, izmantojot galveno slēdzi.
 - ◀ Tagad produktam ir iestatīta jaunā konfigurācija.

5.6 Elektroinstalācija



Bīstami!

Strāvas trieciena izraisīti draudi dzīvībai!

Tīkla pieslēguma spailēm L un N ir pievienots pastāvīgs spriegums:

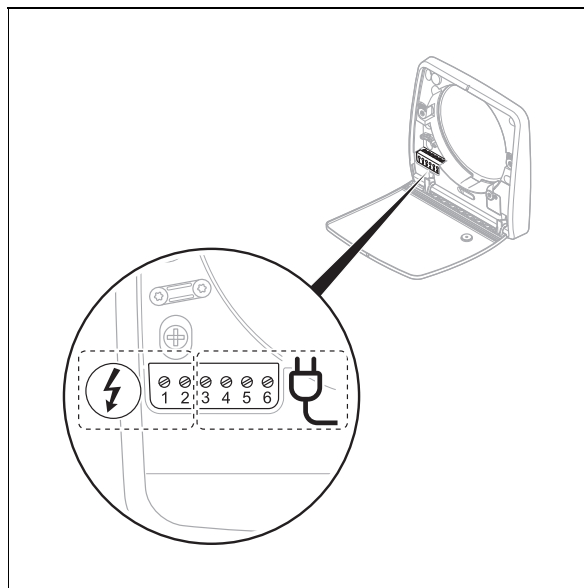
- ▶ Atvienojiet no produkta spriegumu, izslēdzot visus barošanas spriegumus visiem poliem (elektriska atvienošanas ierīce ar vismaz 3 mm kontaktspraugu, piem., drošinātājs vai līnijas drošības slēdzis).
- ▶ Nodrošiniet produktu pret atkārtotu sprieguma apgādes ieslēgšanu.

- ▶ Gaidiet vismaz 3 min., kamēr izlādējas kondensatori.
- ▶ Pārbaudiet, vai sistēmā nav sprieguma.

Elektroinstalācijas darbus drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis.

5.6.1 Strāvas padeves pievienošana

1.



Vedēja un sekotāju gadījumā pievienojiet mājokļa ventilācijas iekārtu spailēs L un N ar atbilstošajiem spailēm strāvas padevei uz sienas montāžas rāmja (→ lpp. 91).



Uzmanību!

Īpašuma bojājumi nepareiza pieslēguma dēļ!

Sajaucot L un N spailēs ar zemsprieguma savienojuma kabeliem, var sabojāt produktu.

- ▶ Pareizi pievienojiet kabelus spailēm N un L.

2. Lai to izdarītu, spailēm L un N izmantojiet tīkla pieslēguma vadus ar šķērsgriezumu no 0,5 mm² līdz 1 mm².

Derīgums: Uzstādīšana ar kabelu savienojumiem

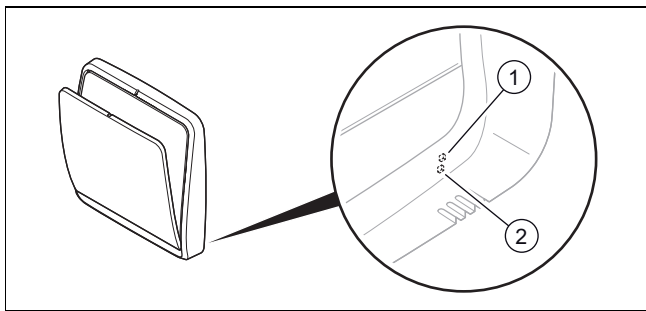
- ▶ Pievienojiet sakaru kabeli pievienoto ierīču spailēm 3, 4 un 5. (→ lpp. 91)
- ▶ Šim nolūkam izmantojiet sakaru kabeli ar šķērsgriezumu no 0,35 mm² līdz 1 mm².



Norādījums

Sakaru kabelu (ieskaitot vadības paneli) kopējam garumam jābūt mazākam par 500 m.

6 Produkta raksturlielumi



1 Mitruma sensors 2 Spilgtuma sensors

Ventilācijas iekārtas ir aprīkotas ar diviem sensoriem:

- spilgtuma sensoru;
- mitruma sensoru

Aktīvi ir tikai vedēja sensori — tie nosūta komandu ventilācijas sistēmas sekotājiem.

Derīgums: Vadības bloks ar CO₂ sensoru

Šis vadības bloka modelis ir aprīkots ar:

- vienu CO₂ sensoru.

Vadības bloks ar vienu CO₂ sensoru CO₂ saturam telpā.

Ja CO₂ saturs tiek pārsniegts, tas pielāgo kontroli un nosūta vadības komandu vedējam, kurš pārsūta informāciju sekotājiem.

7 Lietošanas sākšana

1. Pārliecinieties, ka visas ventilācijas iekārtas ir pareizi savienotas.
2. Ieslēdziet strāvas padevi.
3. Pēc kārtas ieslēdziet visas ventilācijas sistēmas ventilācijas iekārtas ar iesl./izsl. slēdži.
4. Izmantojot vadības bloku vai tālvadības ierīci, aktivizējiet automātisko režīmu.

Lietošana: Ventilācijas sistēma ar nosūces ventilatoru (VAE)

- ▶ Ja ventilācijas sistēmā ir iekļauti nosūces ventilatori, aktivizējiet vienu no nosūces ventilatoriem. Ja ventilācijas sistēmā ir 6 vai 8 VAR un vismaz viens nosūces ventilators tiek darbināts ar zemu ventilatora ātrumu, tādā gadījumā aktivizējiet abus nosūces ventilatorus.
- ▶ Apmēram 5 minūšu laikā paskatieties, vai uz vedēja mirgo balts LED indikators.
 - ◁ Ja uz vedēja mirgo balts LED indikators, tad nosūces ventilators ir pareizi integrēts ventilācijas sistēmā.
 - ▽ Ja baltais LED indikators nemirgo, tad nosakiet un izlabojiet cēloņus, izmantojot traucējumu novēršanas tabulu.
- ▶ Ja ventilācijas sistēmā ir iekļauti vēl citi nosūces ventilatori, deaktivizējiet tikko pārbaudīto nosūces ventilatoru un aktivizējiet nākamo.
- ▶ Izslēdziet vedēju ar iesl./izsl. slēdži un pēc tam to atkārtoti ieslēdziet.
- ▶ Apmēram 5 minūšu laikā paskatieties, vai uz vedēja mirgo balts LED indikators.
- ▶ Atkārtojiet pārbaudi ar katru nosūces ventilatoru.

8 Traucējumu novēršana

8.1 Traucējumu novēršana

Derīgums: Uzstādīšana ar kabelu savienojumiem

Lietošana: Vadības bloks neizveido savienojumu ar vedēju.

- ▶ Pārtrauciet lietot produktu.
- ▶ Pārliecinieties, vai ventilācijas iekārta ir pareizi uzstādīta pie sienas un vai ir pievienots spraudsavienojums.

Derīgums: Uzstādīšana bez kabeliem

Lietošana: Vadības bloks neizveido savienojumu ar vedēju.

- ▶ Pārliecinieties, ka tālvadības attālums ir ≤ 20 m

vai

- ▶ no jauna iestatiet vedēja vadības blokā pareizo kodu

vai

- ▶ pārtrauciet lietot produktu.
- ▶ Pārliecinieties, vai ventilācijas iekārta ir pareizi uzstādīta pie sienas un vai ir pievienots spraudsavienojums.

Skatiet tabulu par traucējumu novēršanu pielikumā.

(→ lpp. 90)

8.2 Rezerves daļu sagāde

Produkta oriģinālo daļu sertifikāciju ir veicis ražotājs vienlaikus ar atbilstības pārbaudi. Ja apkopi vai remontu veic ar citām, nesertificētām vai neatļautām detaļām, produkts var vairs neatbilst piemērojamajiem standartiem, tādējādi produkta atbilstība vairs nav nodrošināta.

Tādēļ mēs iesakām izmantot ražotāja oriģinālās rezerves daļas, jo tikai šādi ir nodrošināta droša produkta darbība bez traucējumiem. Lai saņemtu informāciju par pieejamajām oriģinālajām rezerves daļām, lūdzu, sazinieties ar šīs instrukcijas kontaktadresē norādīto uzņēmumu.

- ▶ Ja jums apkopes vai remonta veikšanai nepieciešamas rezerves daļas, izmantojiet tikai produktam atļautās rezerves daļas.

9 Eksploatācijas pārtraukšana

9.1 Produkta eksploatācijas pārtraukšana uz ilglaicīgu laiku

1. Izslēdziet produktu, izmantojot iesl./izsl. slēdži.
2. Izslēdziet produkta strāvu, izslēdzot visus barošanas avotus visos polos (piem., drošinātāju vai līnijas drošības slēdži).

9.2 Produkta pilnīga ekspluatācijas pārtraukšana

1. Izslēdziet produktu, izmantojot iesl./izsl. slēdzi.
2. Atvienojiet no produkta spriegumu, izslēdzot visus barošanas spriegumus visiem poliem (elektriska atvienošanas ierīce ar vismaz 3 mm kontaktspraugu, piem., drošinātājs vai līnijas drošības slēdzis).
3. Demontējiet produktu un saistītos komponentus.

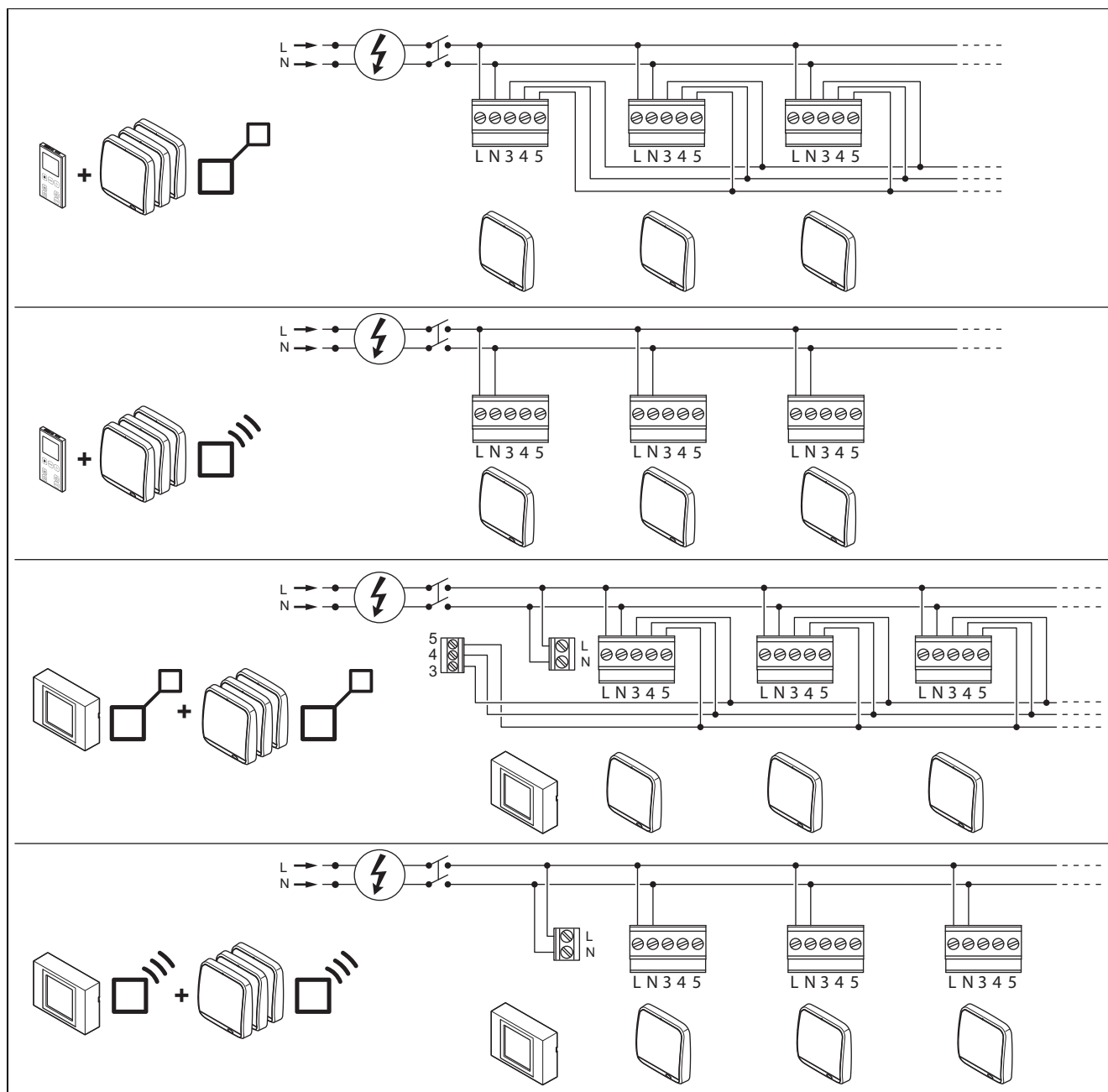
10 Iepakojuma utilizācija

- ▶ Utilizējiet iepakojumu atbilstoši noteikumiem.
- ▶ Ievērojiet visus attiecīgos noteikumus.

A Traucējumu novēršana





Traucējums	iespējamais iemesls	Traucējumu novēršana
Vedējs nesāk darbu.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkts ir izslēgts. 	<ul style="list-style-type: none"> – Pārliedziet, vai produkts ir ieslēgts. Iesl./izsl. pogai (I/O) jābūt ieslēgšanas (I) pozīcijā.
Sekotājs nesāk darbu.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkts ir izslēgts. 	<ul style="list-style-type: none"> – Pārliedziet, vai vedējs un sekotāji ir ieslēgti. Iesl./izsl. pogai (I/O) jābūt ieslēgšanas (I) pozīcijā. – Ja vedējs ir izslēgts, sekotāji pēc 10 minūšu komunikācijas pārtraukuma arī izslēgsies. – Ja viens sekotājs ir izslēgts, pārējie produkti turpinās darboties.
Produkts ieslēdzas, bet nesaņem signālu no tālvadības ierīces.	<ul style="list-style-type: none"> – Tālvadības ierīcē nav pareizi ievietotas baterijas, vai to nav vispār. – Pārliedziet, vai bateriju uzlādes līmenis tālvadības ierīcē ir pietiekams. – Informāciju saņem tikai vedējs. 	<ul style="list-style-type: none"> – Ievietojiet baterijas tālvadības ierīcē. – Nomainiet baterijas tālvadības ierīcē. – Pavērsiet tālvadības ierīci pret vedēju.
Produkts ieslēdzas, saņem signālu no tālvadības ierīces, tomēr ventilators nedarbojas.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkts vēl nav ieslēgts. – Produkts ir uzraudzības režīmā. 	<ul style="list-style-type: none"> – Pagaidiet 40 sekundes, līdz produkts sāk darboties. – Pārliedziet, vai produkts nav uzraudzības režīmā.
Produkts nesaņem signālu no tālvadības ierīces, un mirgo sarkans LED indikators.	<ul style="list-style-type: none"> – Jāiztīra filtri. – Tālvadības ierīcē nav pareizi ievietotas baterijas, vai to nav vispār. 	<ul style="list-style-type: none"> – Iztīriet filtrus saskaņā ar norādījumiem apkopes nodaļā. – Ievietojiet baterijas tālvadības ierīcē.
Produkts darbojas tikai šķērsventilācijas režīmā vedējs/sekotājs nakts vai 2. ātruma līmenī ar aktīvu siltuma rekuperāciju dienas laikā.	<ul style="list-style-type: none"> – Izvēlētais mitruma sliekšnis nav piemērots. 	<ul style="list-style-type: none"> – Paaugstiniet mitruma sliekšni.





B Elektrisko savienojumu shēma







C Tehniskie dati

Tehniskie dati – vispārīgi

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksimālais caurplūdums	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
plūsmas ātrums	– 10 m ³ /h (sama- zinājums) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (sama- zinājums) – 20 m ³ /h (V1) – 40 m ³ /h (V2) – 60 m ³ /h (V3)	– 5 m ³ /h (sama- zinājums) – 10 m ³ /h (V1) – 14 m ³ /h (V2) – 20 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (sama- zinājums) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Skaņas jaudas līmenis	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (sama-zinājums) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (sama-zinājums) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 22,5 dB(A) (sama-zinājums) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (sama-zinājums) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Skaņas izolācijas izmērs	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Filtra klase	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (priekšā) - Iso Coarse 45 % (aizmugurē) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (priekšā) - Iso Coarse 45 % (aizmugurē) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (priekšā) - Iso Coarse 45 % (aizmugurē) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (priekšā) - Iso Coarse 45 % (aizmugurē)
Frekvenču diapazons	-	-	-	-
Maksimālā raidīšanas jauda	-	-	-	-
Pieļaujamais darbības diapazons	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Svars	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Caurules diametrs	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Urbuma diametrs	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksimālais caurplūdums	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
plūsmas ātrums	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (sama-zinājums) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (sama-zinājums) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5 m³/h (sama-zinājums) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (sama-zinājums) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)
Skaņas jaudas līmenis	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (sama-zinājums) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (sama-zinājums) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 22,5 dB(A) (sama-zinājums) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (sama-zinājums) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Skaņas izolācijas izmērs	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Filtra klase	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (priekšā) - Iso Coarse 45 % (aizmugurē) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (priekšā) - Iso Coarse 45 % (aizmugurē) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (priekšā) - Iso Coarse 45 % (aizmugurē) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (priekšā) - Iso Coarse 45 % (aizmugurē)
Frekvenču diapazons	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maksimālā raidīšanas jauda	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Pieļaujamais darbības diapazons	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Svars	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Caurules diametrs	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Urbuma diametrs	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Tehniskie dati – elektrība

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Barošanas spriegums	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Frekvence	50 Hz	50 Hz
Maksimālais jaudas patēriņš	10 W	10 W
Aizsardzības klase	IPX4	IPX4

C.1 Tehniskie dati – efektivitāte

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maksimālais caurplūdums	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Vidējais īpatnējais enerģijas patēriņš (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Ventilācijas efektivitātes klase	B	A	B	A
Siltuma rekuperācijas termiskā efektivitāte	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Konkrēta padeves ieeja (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	95
1.1	Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami	95
1.2	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	95
1.3	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	95
1.4	Przepisy (dyrektywy, ustawy, normy)	96
2	Wskazówki dotyczące dokumentacji	97
2.1	Przestrzegać dokumentacji dodatkowej	97
2.2	Przechowywanie dokumentów	97
2.3	Zakres stosowalności instrukcji	97
3	Opis produktu	97
3.1	Numer seryjny.....	97
3.2	Budowa produktu.....	97
3.3	Dane na tabliczce znamionowej.....	97
3.4	Oznaczenie CE.....	98
4	Montaż	98
4.1	Sprawdzanie zakresu dostawy	98
4.2	Wymiary produktu.....	98
4.3	Najmniejsze odległości	98
5	Instalacja	98
5.1	Przestrzeganie wymagań dotyczących miejsca ustawienia produktu	98
5.2	Parametryzacja fabryczna	98
5.3	Funkcja wyłącznika DIP.....	99
5.4	Ustawianie parametrów systemu.....	99
5.5	Przywracanie parametrów	100
5.6	Instalacja elektryczna	100
6	Cechy produktu	101
7	Uruchamianie	101
8	Usuwanie usterek	101
8.1	Rozwiązywanie problemów	101
8.2	Zamawianie części zamiennych	102
9	Wycofanie z eksploatacji	102
9.1	Okresowe wyłączenie produktu	102
9.2	Ostateczne wyłączenie produktu z eksploatacji	102
10	Usuwanie opakowania	102
Załącznik	103
A	Usuwanie usterek	103
B	Schemat połączeń	104
C	Dane techniczne	104
C.1	Dane techniczne - wydajność.....	106

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami

Klasyfikacja ostrzeżeń dotyczących wykonywanych czynności

Ostrzeżenia dotyczące wykonywanych czynności są opatrzone następującymi znakami ostrzegawczymi i słowami ostrzegawczymi w zależności od wagi potencjalnego niebezpieczeństwa:

Znaki ostrzegawcze i słowa ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo!

Bezpośrednie zagrożenie życia lub niebezpieczeństwo odniesienia poważnych obrażeń ciała



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo lekkich obrażeń ciała



Ostrożnie!

Ryzyko strat materialnych lub zanieczyszczenia środowiska naturalnego

1.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

W przypadku niefachowego lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania, mogą wystąpić niebezpieczeństwa dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich bądź zakłócenia działania produktu i inne szkody materialne.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do wentylacji nawiewnej i wywiewnej pomieszczeń mieszkalnych. Produkt można eksploatować tylko z włożonymi filtrami.

Produkt nie służy do wentylacji nawiewnej i wywiewnej hal basenowych. Ze względu na duże obciążenie pyłem, eksploatacja produktu w czasie prac budowlanych jest zabroniona.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje:

- przestrzeganie dołączonych instrukcji obsługi, instalacji i konserwacji produktu oraz wszystkich innych podzespołów układu

- przestrzeganie wszystkich warunków przeglądów i konserwacji wyszczególnionych w instrukcjach.

Zastosowanie inne od opisanego w niniejszej instrukcji lub wykraczające poza opisany zakres jest niezgodne z przeznaczeniem. Niezgodne z przeznaczeniem jest również każde bezpośrednie zastosowanie w celach komercyjnych lub przemysłowych.

Uwaga!

Zabrania się wszelkiego użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

1.3 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

1.3.1 Niebezpieczeństwo związane z niewystarczającymi kwalifikacjami

Poniższe prace mogą wykonywać tylko instalatorzy posiadające odpowiednie kwalifikacje:

- Montaż
 - Demontaż
 - Instalacja
 - Uruchamianie
 - Przegląd i konserwacja
 - Naprawa
 - Wyłączenie z eksploatacji
- Postępować zgodnie z aktualnym stanem techniki.

1.3.2 Niebezpieczeństwo porażenia prądem

W przypadku dotknięcia podzespołów będących pod napięciem, występuje niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Zanim rozpocznie się pracę przy produkcie:

- Odłączyć produkt od napięcia poprzez wyłączenie wszystkich zasilających elektrycznych na wszystkich biegunach (wyłącznik elektryczny z przerwą między stykami minimum 3 mm, np. bezpiecznik lub wyłącznik zabezpieczenia linii).
- Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- Sprawdzić skuteczność odłączenia od napięcia.

1.3.3 Niebezpieczeństwo zatrucia wskutek jednoczesnej eksploatacji z kotłem pobierającym powietrze z wnętrza

Ten produkt może być eksploatowany jednocześnie z paleniskami. Jeżeli jest on eksploatowany



atowany jednocześnie z paleniskiem z pracą urządzenia z poborem powietrza z pomieszczenia (otwarta komora spalania), z paleniska do pomieszczeń mogą przedostawać się i rozprzestrzeniać groźne dla życia spaliny.

Dlatego przed instalacją domowego urządzenia wentylacyjnego należy wykonać poniższe działania:

- ▶ Skoordynować niezbędne środki bezpieczeństwa z odpowiedzialnym kominiarzem zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- ▶ W zakresie klienta powinno być zainstalowane odpowiednie urządzenie zabezpieczające kontrolujące różnicę ciśnień między pomieszczeniem mieszkalnym a odprowadzaniem spalin i wyłączające produkt w przypadku zbyt dużej różnicy ciśnień.
- ▶ Zlecić badanie zainstalowanego urządzenia zabezpieczającego zakładowi kominiarskiemu.

1.3.4 Niebezpieczeństwo obrażeń ciała z powodu wentylatora

Duża prędkość wentylatora może spowodować obrażenia ciała.

- ▶ Przed rozpoczęciem pracy z produktem upewnić się, że jest on wyłączony.
- ▶ Zainstalować produkt 2 m nad podłożem, aby uniknąć obrażeń ciała.

1.3.5 Ryzyko szkód materialnych spowodowane stosowaniem niewłaściwych narzędzi.

- ▶ W celu dokręcenia lub odkręcenia śrubunków prosimy stosować specjalistyczne narzędzie.

1.3.6 Ryzyko szkód materialnych spowodowane przez mróz

- ▶ Instalować produkt w pomieszczeniach w których zawsze panują dodatnie temperatury.

1.4 Przepisy (dyrektywy, ustawy, normy)

- ▶ Przestrzegać krajowych przepisów, norm, dyrektyw, rozporządzeń i ustaw.



2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

2.1 Przestrzegać dokumentacji dodatkowej

- ▶ Bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi i instalacji dołączonych do podzespołów układu.
- ▶ Należy przestrzegać wskazówek właściwych dla danego kraju w załączniku Country Specifics.

2.2 Przechowywanie dokumentów

- ▶ Należy przekazać niniejszą instrukcję oraz wszystkie dołączone dokumenty użytkownikowi instalacji.

2.3 Zakres stosowalności instrukcji

Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie:

Produkt - numer artykułu

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Opis produktu

Produkt jest niecentralnym domowym urządzeniem wentylacyjnym do pomieszczeń mieszkalnych. Domowe urządzenie wentylacyjne jest wyposażone w dwa czujniki:

- Jeden czujnik wilgotności.
- Jeden czujnik jasności.

Domowe urządzenie wentylacyjne może być zintegrowane w systemie z maksymalnie 16 domowymi urządzeniami wentylacyjnymi.

Aby zapewnić zbilansowaną wentylację, musi być zainstalowana parzysta liczba domowych urządzeń wentylacyjnych.

Układ wentylacji działa według zasady element prowadzący - element następczy.

Leader to jednostka odbierająca instrukcje z regulatora i przekazująca te informacje do innych podłączonych Follower.

Follower to jednostka odbierająca instrukcje z Leader, którą można zsynchronizować z Leader lub użytkować przeciwnie do Leader.

Domowe urządzenie wentylacyjne **VAR 60/2 D** jest kompatybilne z poniższymi produktami:

- pulpit sterowania pracą urządzenia VAZ CP/2 lub VAZ CPC/2.

LUB

- Zdalne sterowanie VAZ RC/2.

LUB

- Wentylatory zużytego powietrza VAE 60/2 z funkcją synergii w trybie systemu.

Domowe urządzenie wentylacyjne **VAR 60/2 DW** jest kompatybilne z poniższymi produktami:

- pulpit sterowania pracą urządzenia VAZ CPW/2 lub VAZ CPCW/2.

LUB

- Zdalne sterowanie VAZ RC/2.

LUB

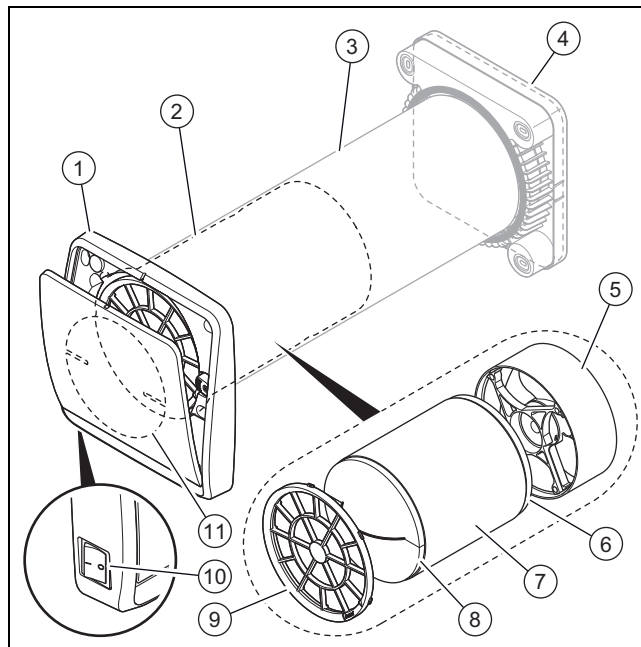
- Wentylatory zużytego powietrza VAE 60/2 z funkcją synergii w trybie systemu.

3.1 Numer seryjny

Numer serii podany jest w dwóch różnych miejscach:

- Po wewnętrznej stronie zespołu głównego.
- Na stronie zewnętrznej jednostki wentylacji i odpowietrzania.

3.2 Budowa produktu



1	Zespół główny	6	Tyłny filtr ISO Coarse 45%
2	Jednostka napowietrzania i odpowietrzania	7	Ceramiczny wymiennik ciepła
3	Rura powietrzna podtynkowa (zamawianie i dostawa osobno)	8	Przedni filtr ISO Coarse 30%
4	Pokrywa zewnętrzna (zamawianie i dostawa osobno)	9	Kratka ochronna i utrzymująca
5	Wentylator	10	Włącznik/wyłącznik (0/I)
		11	Urządzenie zamykające

3.3 Dane na tabliczce znamionowej

Tabliczka znamionowa znajduje się po wewnętrznej stronie urządzenia wentylacyjnego.

Dane na tabliczce znamionowej	Znaczenie
	Przeczytać instrukcję!
	Klasa ochrony II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Oznaczenie typu
VAR	Domowe urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła
60	Maks. przepływ powietrza w m ³ /h
/2	Generacja produktu

Dane na tabliczce znamionowej	Znaczenie
D R1	kablowe niecentralne mieszkaniowe urządzenie wentylacyjne (kompatybilne oprogramowanie z trybem systemu)
DW R1	niecentralne mieszkaniowe urządzenie wentylacyjne (wersja radiowa, kompatybilne oprogramowanie z trybem systemu)
1 ~ /N	Zasilanie 1-fazowe
V	Napięcie sieciowe
Hz	Częstotliwość sieci
W	Maksymalny pobór mocy elektrycznej
IP	Stopień ochrony
T	Maksymalna temperatura

3.4 Oznaczenie CE



Oznaczenie CE informuje o tym, że zgodnie z deklaracją zgodności produkt spełnia podstawowe wymogi właściwych przepisów prawa UE.

Producent niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe o typie opisanym w niniejszej instrukcji jest zgodne z dyrektywą 2014/53/EU.

Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny na poniższej stronie internetowej:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

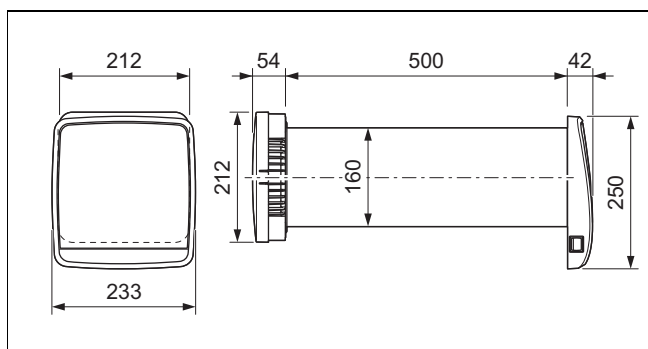
4 Montaż

4.1 Sprawdzanie zakresu dostawy

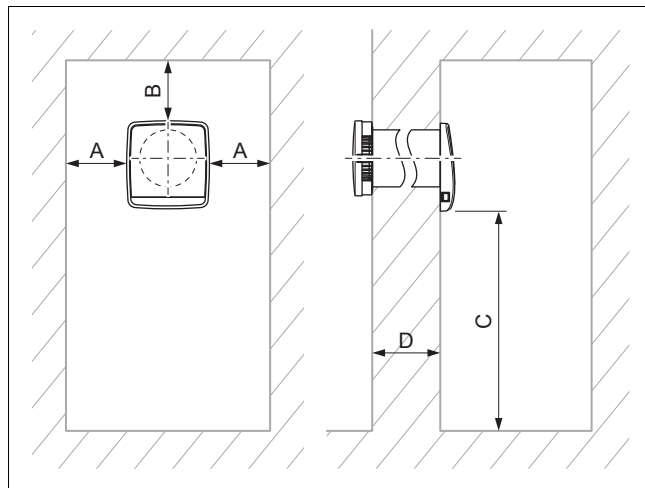
- Sprawdzić kompletność zakresu dostawy.

Liczba	Nazwa
1	Zespół główny
1	Jednostka wentylacji i odpowietrzania
1	Dodatkowe opakowanie z dokumentacją

4.2 Wymiary produktu



4.3 Najmniejsze odległości



	Minimalny odstęp
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1 000 mm

5 Instalacja

5.1 Przestrzeganie wymagań dotyczących miejsca ustawienia produktu

Ten produkt można ustawiać w mieszkaniu, pomieszczeniu piwnicznym, pomieszczeniu magazynowym lub w pomieszczeniu eksploatacyjnym.

- Przestrzegać obowiązujących krajowych przepisów budowlanych.
- Zadbać, aby miejsce ustawienia było suche i zabezpieczone przed mrozem.
- Podczas ustalania miejsca montażu należy uwzględnić poziom hałasu i stopień izolacji akustycznej. (→ strona 104)
- Uwzględnić średnicę podtynkowej rury powietrznej oraz najmniejsze odległości od sufitu, okien i narożników.

5.2 Parametryzacja fabryczna

Wszystkie domowe urządzenie wentylacyjne są fabrycznie sparametryzowane w trybie elementu prowadzącego.

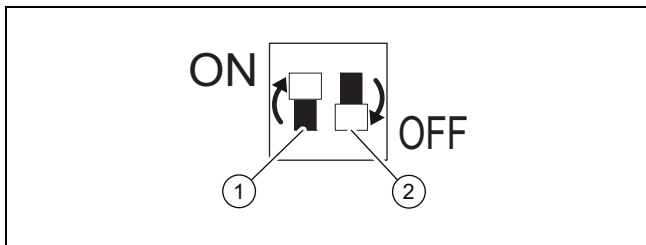
5.2.1 Względna wartości progowa wilgotci

Nastawa fabryczna względnego progu wilgotności ma ustalone parametry na 60%.

5.2.2 Maksymalny strumień powietrza

Wyłączniki DIP są standardowo ustawione na prędkość V3 40 m³/h.

5.3 Funkcja wyłącznika DIP



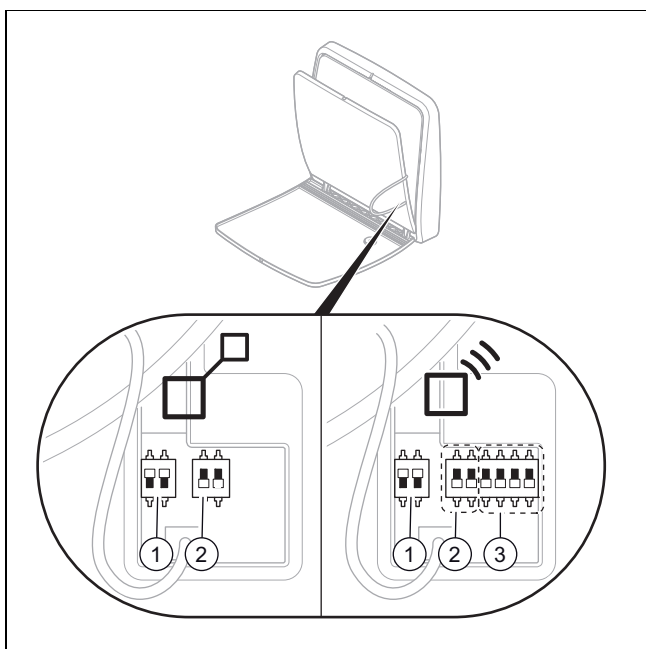
Jeśli wyłącznik DIP zostanie ustawiony w górnej pozycji, znajdzie się w pozycji WŁ(1). Jeśli wyłącznik DIP zostanie ustawiony w dolnej pozycji, znajdzie się w pozycji WYŁ(2).

5.4 Ustawianie parametrów systemu



Wskazówka

Aby uprościć parametryzację produktów, zaleca się przeprowadzenie parametryzacji wyłączników DIP każdego urządzenia wentylacyjnego przed zamocowaniem na ścianie.



- 1 Komunikacja między elementem prowadzącym a następczym
 - 2 Ustawienie zakresu strumienia powietrza
 - 3* Komunikacja sieci bezprzewodowej
- * Tylko wersja bezprzewodowa

1. Sparаметryzować wyłączniki DIP (1) w taki sposób, aby nawiązana została komunikacja między elementem prowadzącym a elementami następczymi.

Rolka produktu	Wyposażenie ze zdalnym sterowaniem	Wyposażenie z panelem obsługi
Element prowadzący	ON OFF	ON ON
Element następczy przeciwnie do elementu prowadzącego	OFF ON	OFF ON

Rolka produktu	Wyposażenie ze zdalnym sterowaniem	Wyposażenie z panelem obsługi
Element następczy identyczny z elementem prowadzącym	OFF OFF	OFF OFF

2. Sparаметryzować wyłączniki DIP (2), aby ustawić strumień powietrza elementu prowadzącego.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m ³ /h
	OFF ON	60 m ³ /h
	ON OFF	20 m ³ /h
	ON ON	40 m ³ /h

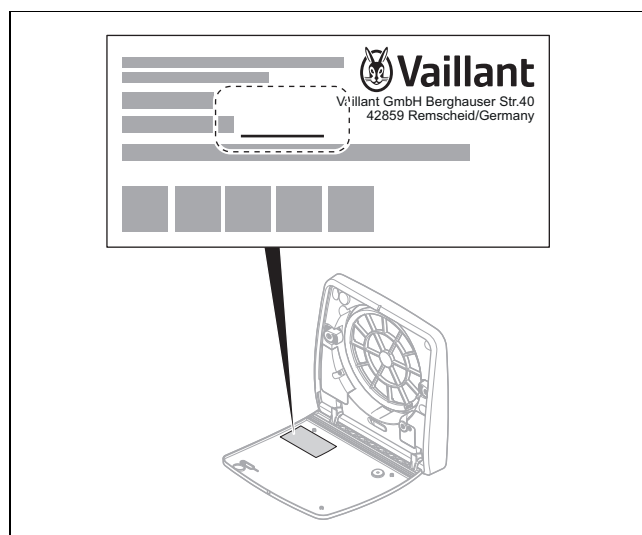
- Parametryzacja wyłączników DIP (2) elementów następczych zostaje zignorowana.
- Konfiguracja ON-ON (patrz wiersz 4) obowiązuje tylko w połączeniu z tym osprzętem VAZ-G160.



Wskazówka

Wyłączniki DIP (2) są standardowo sparаметryzowane na (OFF) (patrz wiersz 1).

3. Wpisać na tabliczce znamionowej produktu wartość ustawioną dla V3.



Zakres stosowalności: Instalacja bezprzewodowa

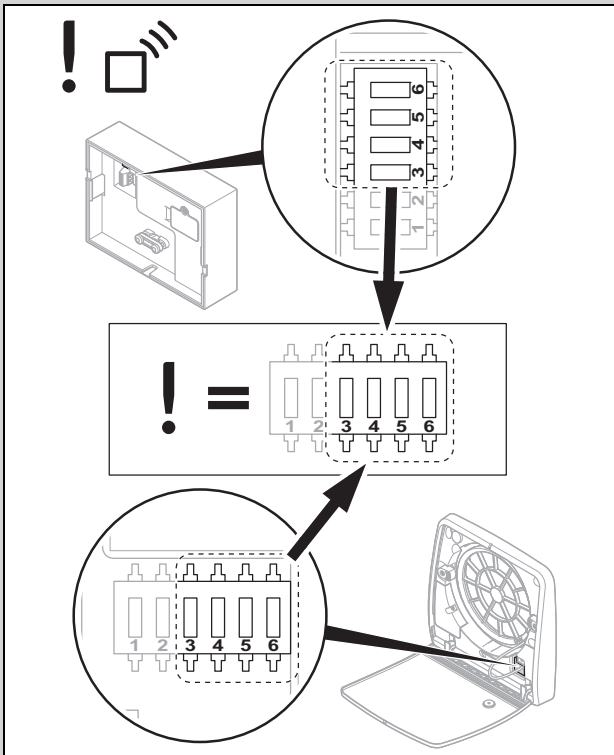
- Sparаметryzować co najmniej 1 z 4 wyłączników DIP (3) na (ON).
- ◁ Taka parametryzacja pozwala uniknąć również interferencji z innymi systemami.



Wskazówka

Wyłączniki DIP (3) są sparametryzowane fabrycznie na (OFF). Należy skonfigurować wspólne kodowanie dla wszystkich jednostek, aby mogły się komunikować między sobą.

Zakres stosowności: Radiowy pulpit sterowania pracą urządzenia



- ▶ Sparаметryzować pulpit sterowania pracą urządzenia z takim samym ustawieniem jak urządzenia wentylacyjne.
- ▶ Instalować domowe urządzenia wentylacyjne parami.
 - ◁ Produkt zainstalowany jako pierwszy jest elementem prowadzącym.
 - Wszystkie kolejne zainstalowane produkty są elementami następczymi.

5.5 Przywracanie parametrów



Wskazówka

Jeśli parametryzacja wyłączników DIP nie działa prawidłowo, wówczas zalecane jest zresetowanie parametrów systemowych.

1. Wyłączyć produkt za pomocą wyłącznika głównego.



Wskazówka

Zmiana konfiguracji nie jest możliwa, dopóki urządzenie jest włączone.

2. Sprawdzić i w razie potrzeby zmienić parametryzację wyłączników DIP.
3. Włączyć produkt za pomocą wyłącznika głównego.
 - ◁ Produkt jest teraz ustawiony na nową konfigurację.

5.6 Instalacja elektryczna



Niebezpieczeństwo!

Zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym!

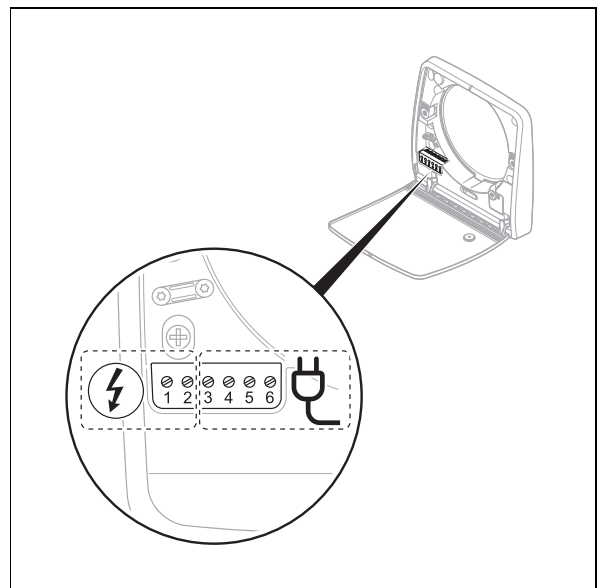
Na listach zaciskowych zasilania sieciowego L i N stale występuje ciągłe napięcie:

- ▶ Odłączyć produkt od napięcia poprzez wyłączenie wszystkich zasilających elektrycznych na wszystkich biegunach (wyłącznik elektryczny z przerwą między stykami minimum 3 mm, np. bezpiecznik lub wyłącznik zabezpieczenia linii).
- ▶ Zabezpieczyć produkt przed ponownym włączeniem.
- ▶ Odczekać co najmniej 3 minuty, aż rozładują się kondensatory.
- ▶ Sprawdzić skuteczność odłączenia od napięcia.

Instalację elektryczną może wykonywać tylko elektryk ze specjalnymi uprawnieniami i doświadczeniem.

5.6.1 Podłączenie zasilania

1.



W przypadku elementu prowadzącego i wszystkich elementów Follower należy połączyć zaciski L i N domowych urządzeń wentylacyjnych z odpowiednimi zaciskami doprowadzania prądu na ramie mocowania ściennego (→ strona 104).



Ostrożnie!

Szkody rzeczowe spowodowane nieprawidłowym podłączeniem!

W przypadku pomylenia przyłączy L i N z kablami połączeniowymi niskiego napięcia produkt ulega uszkodzeniu.

- ▶ Podłączyć kable prawidłowo do zacisków N i L.

2. Użyć do tego kabla przyłącza sieci o przekroju od 0,5 mm² do 1 mm² do zacisków L i N.

Zakres stosowności: Instalacja z kablem

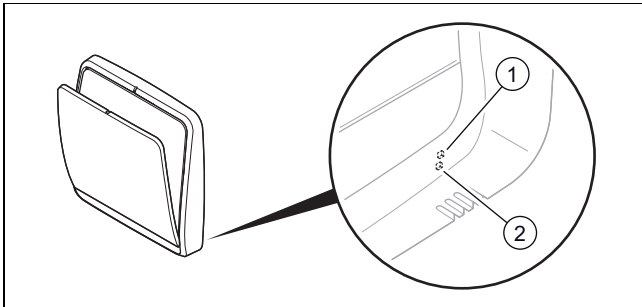
- ▶ Podłączyć kable komunikacyjne do zacisków 3, 4 i 5 podłączonych urządzeń. (→ strona 104)
- ▶ Użyć do tego kabli komunikacyjnych o przekroju od 0,35 mm² do 1 mm².



Wskazówka

Długość całkowita kabli komunikacyjnych (wraz z osłoną obsługową) musi być mniejsza niż 500 m.

6 Cechy produktu



1 Czujnik wilgotności

2 Czujnik jasności

Wszystkie zespoły wentylatora są wyposażone w dwa czujniki:

- jeden czujnik jasności
- jeden czujnik wilgoci

Tylko czujniki elementu przewodzącego są aktywne i przesyłają polecenie do elementu następczego układu wentylacji.

Zakres stosowności: Pulpit sterowania pracą urządzenia z czujnikiem CO₂

To wykonanie pulpitu sterowania pracą urządzenia jest wyposażone w:

- jeden czujnik CO₂.

Pulpit sterowania pracą urządzenia z czujnikiem CO₂ zawartości CO₂ w pomieszczeniu.

Jeśli zawartość CO₂ zostanie przekroczona, regulacja dostosuje ją i prześle polecenie sterowania do Leader, który przekaże informacje do Follower.

7 Uruchamianie

1. Zadbać, aby wszystkie domowe urządzenia wentylacyjne były prawidłowo zamontowane.
2. Włączyć doprowadzenie prądu.
3. Włączyć wszystkie domowe urządzenia wentylacyjne w systemie wentylacji po kolei włącznikiem/wyłącznikiem.
4. Aktywować tryb automatyczny za pomocą pulpitu sterowania pracą urządzenia lub zdalnego sterowania.

Warunek: System wentylacji z wentylatorem zużytego powietrza (VAE)

- ▶ Jeśli wentylatory zużytego powietrza należą do systemu odpowietrzania, należy aktywować jeden z wentylatorów zużytego powietrza. Jeśli 6 lub 8 VAR należą do systemu wentylacji i co najmniej jeden wentylator zużytego powietrza jest użytkowany z niższą prędkością wentylato-

ra, wówczas należy aktywować oba wentylatory zużytego powietrza.

- ▶ Sprawdzić w ciągu ok. 5 minut na elemencie przewodzącym, czy miga biała dioda świecąca.
 - ◁ Jeśli na elemencie przewodzącym miga biała dioda świecąca, wówczas wentylator zużytego powietrza jest prawidłowo zintegrowany z systemem odpowietrzania.
 - ▽ Jeśli biała dioda świecąca nie miga, należy sprawdzić i usunąć przyczyny na podstawie tabeli usuwania usterek.
- ▶ Jeśli kolejne wentylatory zużytego powietrza należą do systemu wentylacji, należy dezaktywować właśnie przetestowany wentylator zużytego powietrza i aktywować następny.
- ▶ Wyłączyć element przewodzący na włączniku/wyłączniku i ponownie włączyć.
- ▶ Sprawdzić w ciągu ok. 5 minut na elemencie przewodzącym, czy miga biała dioda świecąca.
- ▶ Powtórzyć kontrolę dla każdego wentylatora zużytego powietrza.

8 Usuwanie usterek

8.1 Rozwiązywanie problemów

Zakres stosowności: Instalacja z kablem

Warunek: Pulpit sterowania pracą urządzenia nie nawiązuje połączenia z elementem przewodzącym.

- ▶ Wyłączyć produkt z eksploatacji.
- ▶ Upewnić się, że zespół wentylatora jest prawidłowo zamontowany na ścianie i zapewniony jest styk złącza wtykowego.

Zakres stosowności: Instalacja bezprzewodowa

Warunek: Pulpit sterowania pracą urządzenia nie nawiązuje połączenia z elementem przewodzącym.

- ▶ Upewnić się, że odcinek radiowy ≤ 20 m.

lub:

- ▶ Ponownie sparametryzować pulpit sterowania pracą urządzenia na elemencie przewodzącym z właściwym kodem.

lub:

- ▶ Wyłączyć produkt z eksploatacji.
- ▶ Upewnić się, że zespół wentylatora jest prawidłowo zamontowany na ścianie i zapewniony jest styk złącza wtykowego.

Patrz tabela dotycząca usuwania usterek w załączniku. (→ strona 103)

8.2 Zamawianie części zamiennych

Oryginalne części produktu zostały uwzględnione przez producenta podczas certyfikacji przy badaniu zgodności. Jeżeli podczas konserwacji lub naprawy używane będą inne części nieposiadające certyfikatu lub dopuszczenia, może to spowodować brak wygaśnięcia zgodności produktu i w związku z tym nie będzie on odpowiadał obowiązującym normom.

Zalecamy stosowanie oryginalnych części zamiennych producenta, ponieważ można w ten sposób zapewnić bezzakłóconą eksploatację produktu. Aby uzyskać informacje dotyczące dostępnych oryginalnych części zamiennych, należy zwrócić się pod adres kontaktowy, podany na stronie tylnej niniejszej instrukcji.

- ▶ Jeżeli podczas konserwacji lub naprawy potrzebne są części zamienne, należy stosować wyłącznie części zamienne dopuszczone do produktu.

9 Wycofanie z eksploatacji

9.1 Okresowe wyłączenie produktu

1. Wyłączyć produkt za pomocą głównego włącznika/wyłącznika.
2. Odłączyć produkt od napięcia przez wyłączenie zasilania elektrycznego na wszystkich biegunach (np. bezpiecznik lub wyłącznik zabezpieczenia linii).

9.2 Ostateczne wyłączenie produktu z eksploatacji

1. Wyłączyć produkt za pomocą głównego włącznika/wyłącznika.
2. Odłączyć produkt od napięcia poprzez wyłączenie wszystkich zasilających elektrycznych na wszystkich biegunach (wyłącznik elektryczny z przerwą między stykami minimum 3 mm, np. bezpiecznik lub wyłącznik zabezpieczenia linii).
3. Wymontować produkt i odpowiednie komponenty.

10 Usuwanie opakowania

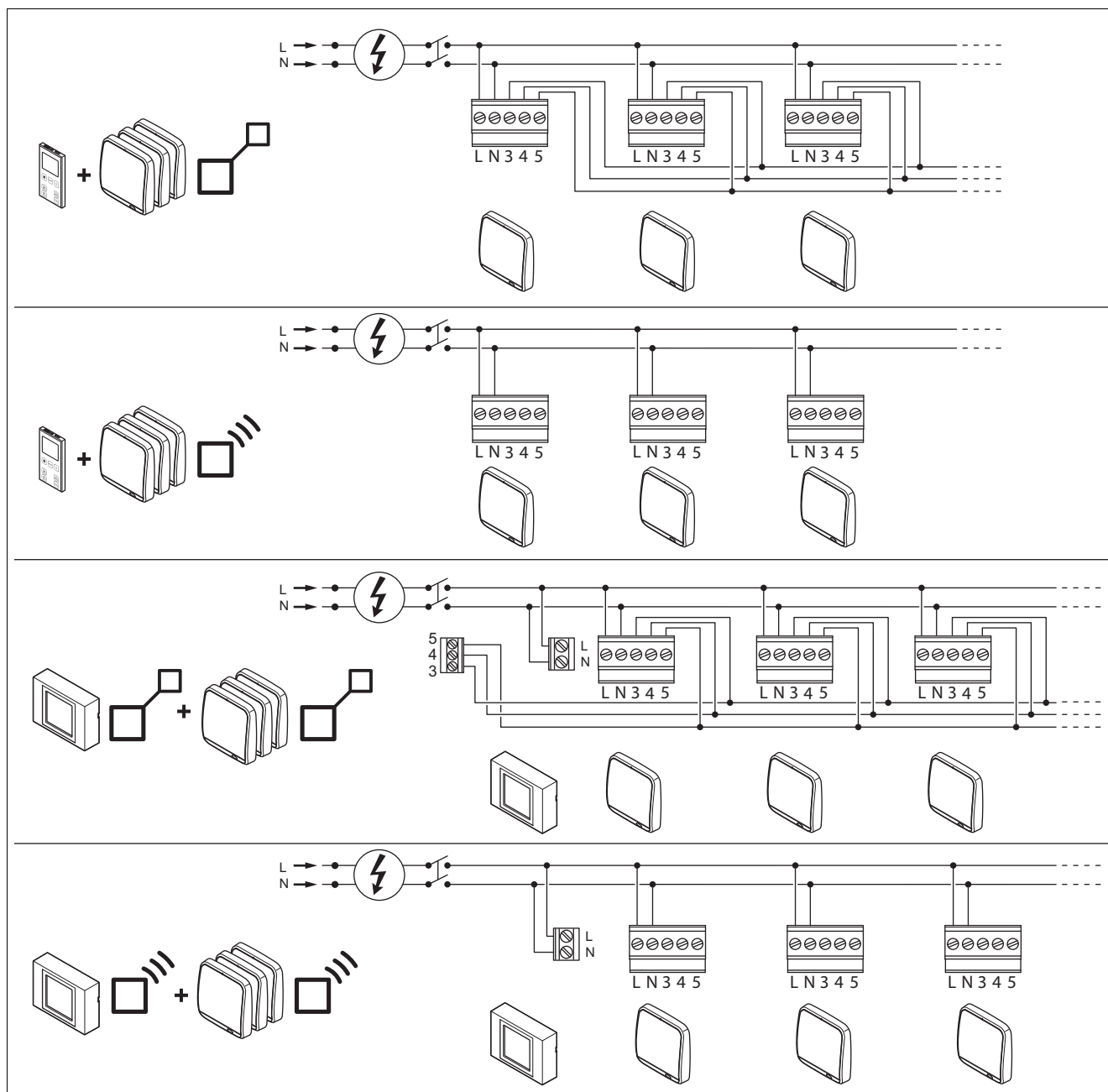
- ▶ Zutylizować opakowania transportowe w sposób prawidłowy.
- ▶ Przestrzegać wszystkich odnośnych przepisów.

Załącznik

A Usuwanie usterek





Zakłócenie działania	Możliwa przyczyna	Rozwiązywanie problemów
Element prowadzący nie uruchamia się.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkt jest wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> – Upewnić się, że produkt jest włączony. Przycisk wł./wył. (I/O) musi znajdować się w położeniu wł. (I).
Element następczy nie uruchamia się.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkt jest wyłączony. 	<ul style="list-style-type: none"> – Upewnić się, że element prowadzący i następczy jest włączony. Przycisk wł./wył. (I/O) musi znajdować się w położeniu wł. (I). – Jeśli element prowadzący jest wyłączony, należy również wyłączyć element następczy po 10-minutowej przerwie w komunikacji. – Jeśli element następczy jest wyłączony, pozostałe produkty działają dalej.
Produkt uruchamia się, nie odbiera jednak sygnału ze zdalnego sterowania.	<ul style="list-style-type: none"> – Baterie nie są prawidłowo włożone w zdalne sterowanie lub ich nie ma. – Upewnić się, że baterie w zdalnym sterowaniu są naładowane. – Tylko element prowadzący otrzymuje informacje. 	<ul style="list-style-type: none"> – Włożyć baterie w zdalne sterowanie. – Wymienić baterie w zdalnym sterowaniu. – Skierować zdalne sterowanie na element prowadzący.
Produkt uruchamia się, odbiera sygnał ze zdalnego sterowania, ale wentylator nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkt nie jest jeszcze uruchomiony. – Produkt jest w trybie monitoringu. 	<ul style="list-style-type: none"> – Odczekać 40 sekund, aby produkt się uruchomił. – Upewnić się, że produkt nie jest w trybie monitoringu.
Produkt nie odbiera sygnału ze zdalnego sterowania i czerwona dioda świecąca miga.	<ul style="list-style-type: none"> – Filtr musi być oczyszczony. – Baterie nie są prawidłowo włożone w zdalne sterowanie lub ich nie ma. 	<ul style="list-style-type: none"> – Wyczyścić filtry zgodnie z instrukcjami w rozdziale Konserwacja. – Włożyć baterie w zdalne sterowanie.
Produkt działa tylko w trybie przewietrzania elementu prowadzącego/następczego w nocy lub na stopniu prędkości 2 z aktywnym odzyskiem ciepła w dzień.	<ul style="list-style-type: none"> – Wybrana wartość progowa wilgoci jest nieodpowiednia. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zwiększyć wartość progową wilgoci.





B Schemat połączeń







C Dane techniczne

Dane techniczne - informacje ogólne

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksymalny objętościowy strumień przepływu	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Przepływ objętościowy	- 10 m ³ /h (Set-back) - 14 m ³ /h (V1) - 28 m ³ /h (V2) - 40 m ³ /h (V3)	- 10 m ³ /h (Set-back) - 20 m ³ /h (V1) - 40 m ³ /h (V2) - 60 m ³ /h (V3)	- 5 m ³ /h (Set-back) - 10 m ³ /h (V1) - 14 m ³ /h (V2) - 20 m ³ /h (V3)	- 10 m ³ /h (Set-back) - 14 m ³ /h (V1) - 28 m ³ /h (V2) - 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Poziom ciśnienia akustycznego	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Stopień izolacji akustycznej	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Klasa filtra	– Iso Coarse 30% (z przodu) – Iso Coarse 45% (z tyłu)	– Iso Coarse 30% (z przodu) – Iso Coarse 45% (z tyłu)	– Iso Coarse 30% (z przodu) – Iso Coarse 45% (z tyłu)	– Iso Coarse 30% (z przodu) – Iso Coarse 45% (z tyłu)
Zakres częstotliwości	–	–	–	–
Maksymalna moc nadawania	–	–	–	–
Dozwolony zakres roboczy	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Ciężar	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Średnica rury	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Średnica otworu	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksymalny objętościowy strumień przepływu	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Przepływ objętościowy	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h (Set-back) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Poziom ciśnienia akustycznego	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Stopień izolacji akustycznej	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Klasa filtra	– Iso Coarse 30% (z przodu) – Iso Coarse 45% (z tyłu)	– Iso Coarse 30% (z przodu) – Iso Coarse 45% (z tyłu)	– Iso Coarse 30% (z przodu) – Iso Coarse 45% (z tyłu)	– Iso Coarse 30% (z przodu) – Iso Coarse 45% (z tyłu)
Zakres częstotliwości	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maksymalna moc nadawania	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Dozwolony zakres roboczy	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Ciężar	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Średnica rury	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Średnica otworu	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Dane techniczne - instalacja elektryczna

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Zasilanie	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Maksymalny pobór mocy	10 W	10 W
Stopień ochrony	IPX4	IPX4

C.1 Dane techniczne - wydajność

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maksymalny objętościowy strumień przepływu	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Średnie właściwe zużycie energii (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Klasa wydajności wentylacji	B	A	B	A
Wydajność termiczna odzysku ciepła	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Specyficzne wejście zasilające (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Manual de instalação

Conteúdo

1	Segurança	108
1.1	Indicações de aviso relacionadas com o manuseamento	108
1.2	Utilização adequada	108
1.3	Advertências gerais de segurança	108
1.4	Disposições (diretivas, leis, normas)	109
2	Notas relativas à documentação.....	110
2.1	Atenção aos documentos a serem respeitados	110
2.2	Guardar os documentos	110
2.3	Validade do manual	110
3	Descrição do produto.....	110
3.1	Número de série	110
3.2	Estrutura do aparelho	110
3.3	Dados na placa de características	110
3.4	Símbolo CE.....	111
4	Montagem.....	111
4.1	Verificar o material fornecido.....	111
4.2	Dimensões do produto	111
4.3	Distâncias mínimas.....	111
5	Instalação	111
5.1	Ter em atenção as exigências ao local de instalação do produto	111
5.2	Parametrização de fábrica.....	111
5.3	Função do interruptor DIP	112
5.4	Parametrizar o sistema.....	112
5.5	Repor parâmetros.....	113
5.6	Instalação elétrica.....	113
6	Características do produto.....	114
7	Colocação em funcionamento	114
8	Eliminação de falhas	114
8.1	Eliminação de falhas.....	114
8.2	Obter peças de substituição	114
9	Colocação fora de serviço.....	115
9.1	Colocar o aparelho temporariamente fora de funcionamento	115
9.2	Colocar o produto definitivamente fora de funcionamento	115
10	Eliminar a embalagem.....	115
Anexo	116	
A	Eliminar falhas	116
B	Esquema de conexões	117
C	Dados técnicos	117
C.1	Dados técnicos - Eficiência	119

1 Segurança

1.1 Indicações de aviso relacionadas com o manuseamento

Classificação das indicações de aviso relativas ao manuseio

As indicações de aviso relativas ao manuseio estão classificadas de seguida com sinais de aviso e palavras de sinal relativamente à gravidade dos eventuais perigos:

Sinais de aviso e palavras de sinal



Perigo!

Perigo de vida iminente ou perigo de danos pessoais graves



Perigo!

Perigo de vida devido a choque elétrico



Aviso!

Perigo de danos pessoais ligeiros



Cuidado!

Risco de danos materiais ou danos para o meio-ambiente

1.2 Utilização adequada

Uma utilização incorreta ou indevida pode resultar em perigos para a vida e a integridade física do utilizador ou de terceiros e danos no produto e noutros bens materiais.

O produto destina-se exclusivamente à ventilação e purga de locais residenciais. O produto só pode ser operado com os filtros instalados.

O produto não é indicado para a ventilação e purga de instalações de piscinas. Devido à elevada carga de pó, o funcionamento do produto não é permitido durante a fase de construção.

A utilização adequada abrange o seguinte:

- a observação das instruções para a instalação, manutenção e serviço do produto, bem como de todos os outros componentes da instalação
- o cumprimento de todas as condições de inspeção e manutenção contidas nos manuais.

Uma outra utilização que não a descrita no presente manual ou uma utilização que vá para além do que é aqui descrito é considerada incorreta. Do mesmo modo, qualquer

utilização com fins diretamente comerciais e industriais é considerada incorreta.

Atenção!

Está proibida qualquer utilização indevida.

1.3 Advertências gerais de segurança

1.3.1 Perigo devido a qualificação insuficiente

Os trabalhos seguintes só podem ser realizados por técnicos especializados que possuam qualificação suficiente para o efeito:

- Montagem
 - Desmontagem
 - Instalação
 - Colocação em funcionamento
 - Inspeção e manutenção
 - Reparação
 - Colocação fora de serviço
- ▶ Proceda de acordo com o mais recente estado da técnica.

1.3.2 Perigo de vida devido a choque elétrico

Se tocar em componentes condutores de tensão existe perigo de vida devido a choque elétrico.

Antes de trabalhar no aparelho:

- ▶ Desligue a tensão do produto, desligando para tal todas as alimentações de corrente em todos os polos (dispositivo elétrico de separação com uma abertura de contacto mínima de 3 mm, por ex. fusível ou interruptor de proteção da tubagem).
- ▶ Proteja contra rearme.
- ▶ Verifique se não existe tensão.

1.3.3 Perigo de intoxicação devido ao funcionamento simultâneo com fornos dependentes do ar ambiente

Este produto pode ser operado em simultâneo com fornos. Se for operado em simultâneo com um forno dependente do ar ambiente, podem vazar do forno gases queimados potencialmente letais para dentro de salas e espalharem-se.

Por isso, antes de instalar a unidade de ventilação doméstica, fazer o seguinte:



- ▶ Coordenar as medidas de segurança necessárias com os limpachaminés de acordo com as disposições legais válidas.
- ▶ Instale, do lado da construção, um dispositivo de segurança adequado que monitore a diferença de pressão entre o local residencial e a conduta de exaustão dos gases queimados e que desligue o produto em caso de uma diferença de pressão excessiva.
- ▶ Mandar autorizar o dispositivo de segurança instalado por um limpachaminés.

1.3.4 Perigo de ferimentos devido ao ventilador

A velocidade elevada do ventilador pode causar ferimentos.

- ▶ Certifique-se de que o produto está desligado antes de efetuar trabalhos no mesmo.
- ▶ Instale o produto a 2 m acima do piso para evitar perigos de ferimentos.

1.3.5 Risco de danos materiais devido a ferramenta inadequada

- ▶ Para apertar ou desapertar uniões rosçadas, utilize uma ferramenta adequada.

1.3.6 Risco de danos materiais causados pelo gelo

- ▶ Não instale o aparelho em locais onde pode haver formação de gelo.

1.4 Disposições (diretivas, leis, normas)

- ▶ Respeite as disposições, normas, diretivas, regulamentos e leis nacionais.



2 Notas relativas à documentação

2.1 Atenção aos documentos a serem respeitados

- ▶ É impreterível respeitar todos os manuais de instruções e instalação que são fornecidos juntamente com os componentes da instalação.
- ▶ Respeite as indicações específicas do país em anexo Country Specifics.

2.2 Guardar os documentos

- ▶ Entregue este manual, bem como todos os documentos a serem respeitados, ao utilizador da instalação.

2.3 Validade do manual

Este manual é válido exclusivamente para:

Produto - Número de artigo

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Descrição do produto

O produto é um aparelho de ventilação doméstica descentralizado para locais residenciais. A unidade de ventilação doméstica está equipada com dois sensores:

- Um sensor de humidade.
- Um sensor de luminosidade.

A unidade de ventilação doméstica pode ser integrada num sistema com até 16 unidades de ventilação doméstica.

Para uma ventilação equilibrada deve ser instalado um número par de unidades de ventilação doméstica.

Um sistema de ventilação funciona segundo o princípio mestre-escravo.

O líder é a unidade que recebe instruções do regulador e reencaminha essas informações para os outros seguidores conectados.

Um seguidor é uma unidade que recebe instruções do líder e pode ser operada em sincronia com ou em oposição ao líder.

A unidade de ventilação **VAR 60/2 D** é compatível com os seguintes produtos:

- Unidade de comando VAZ CP/2 ou VAZ CPC/2.

Ou

- Comando à distância VAZ RC/2.

Ou

- Ventiladores de saída do ar VAE 60/2 com função de sinergia em modo de sistema.

A unidade de ventilação **VAR 60/2 DW** é compatível com os seguintes produtos:

- Unidade de comando VAZ CPW/2 ou VAZ CPCW/2.

Ou

- Comando à distância VAZ RC/2.

Ou

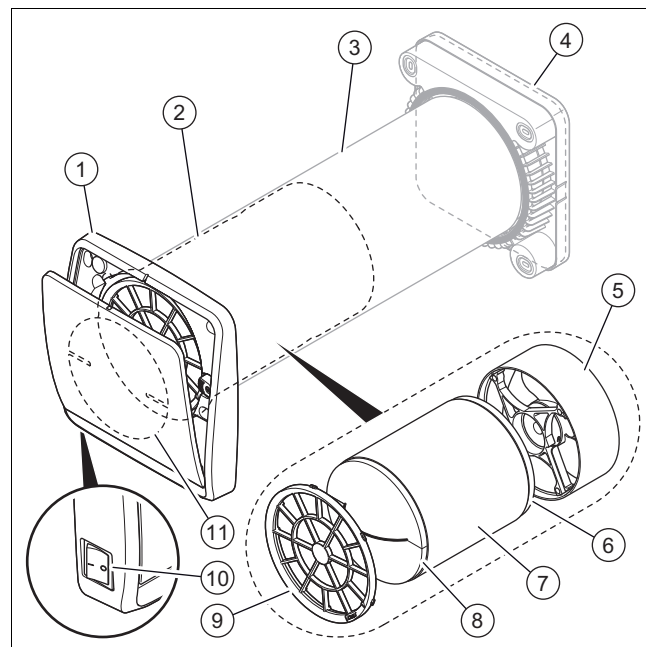
- Ventiladores de saída do ar VAE 60/2 com função de sinergia em modo de sistema.

3.1 Número de série

O número de série encontra-se em dois locais diferentes:

- No lado interior da unidade principal.
- No lado exterior da unidade de ventilação e purga.

3.2 Estrutura do aparelho



1	Unidade principal	6	Filtro traseiro ISO Coarse 45 %
2	Unidade de ventilação e purga	7	Permutador de calor de cerâmica
3	Tubo do ar no reboco (encomadado e fornecido separadamente)	8	Filtro dianteiro ISO Coarse 30 %
4	Tampa de cobertura exterior	9	Grelha de proteção e de retenção
5	Ventilador	10	Interruptor de ligar/desligar (0/I)
		11	Dispositivo de fecho

3.3 Dados na placa de características

A chapa de características encontra-se no lado interior da unidade de ventilação.

Dados na placa de características	Significado
	Ler o manual!
	Classe de proteção II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Designação do modelo
VAR	Aparelho de ventilação doméstica com recuperação de calor
60	Caudal volúmico máx. do ar em m ³ /h
/2	Geração de produtos

Dados na placa de características	Significado
D R1	Tubo de pitot ligado por cabo (software compatível com o modo de sistema)
DW R1	Tubo de pitot (versão de rádio, software compatível com o modo de sistema)
1 ~ /N	Alimentação monofásica
V	Tensão de rede
Hz	Frequência da rede
W	Consumo máximo de potência elétrica
IP	Classe de proteção
T	Temperatura máxima

3.4 Símbolo CE



A marcação CE indica que, de acordo com a declaração de conformidade, os produtos cumprem os requisitos essenciais das normas da UE em vigor.

Com a presente, o fabricante declara que o tipo de equipamento de rádio descrito no presente manual está em conformidade com a diretiva 2014/53/UE.

O texto completo da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço de Internet:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

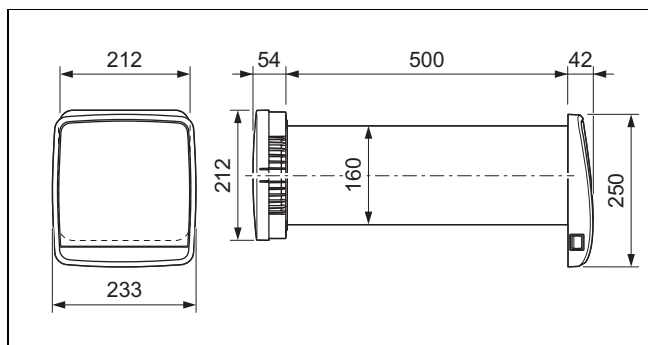
4 Montagem

4.1 Verificar o material fornecido

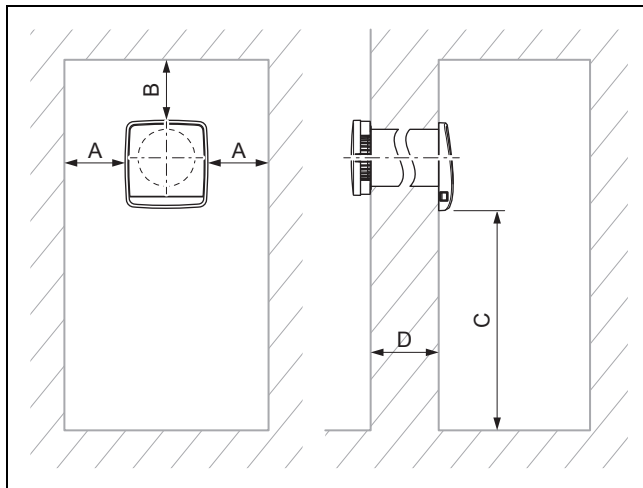
- ▶ Verifique se o material fornecido está completo.

Quantidade	Designação
1	Unidade principal
1	Unidade de ventilação e purga
1	Documentação fornecida

4.2 Dimensões do produto



4.3 Distâncias mínimas



	Distância mínima
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1 000 mm

5 Instalação

5.1 Ter em atenção as exigências ao local de instalação do produto

Este produto pode ser instalado num apartamento, numa cave, numa arrecadação ou numa sala técnica.

- ▶ Cumpra todas as normas de construção nacionais atualmente aplicáveis.
- ▶ Certifique-se de que o local de instalação é seco e à prova de congelamento.
- ▶ Tenha em conta o nível de potência acústica e o grau de isolamento acústico do produto, ao determinar o local de instalação. (→ Página 117)
- ▶ Tenha em conta o diâmetro do tubo do ar no reboco e as distâncias mínimas em relação a tetos, janelas e cantos.

5.2 Parametização de fábrica

Todas as unidades de ventilação doméstica estão parametrizadas de fábrica no modo DE MESTRE.

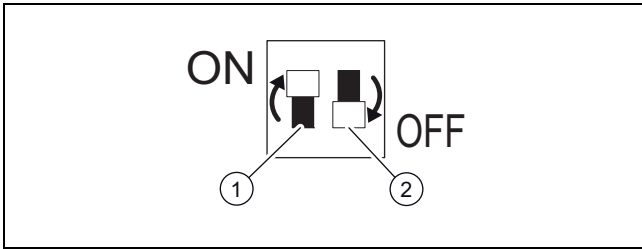
5.2.1 Limiar de humidade relativa

A definição de fábrica do limiar de humidade relativa está parametrizada para 60 %.

5.2.2 Fluxo de ar máximo

Os interruptores DIP estão regulados por defeito para uma velocidade V3 40 m³/h.

5.3 Função do interruptor DIP



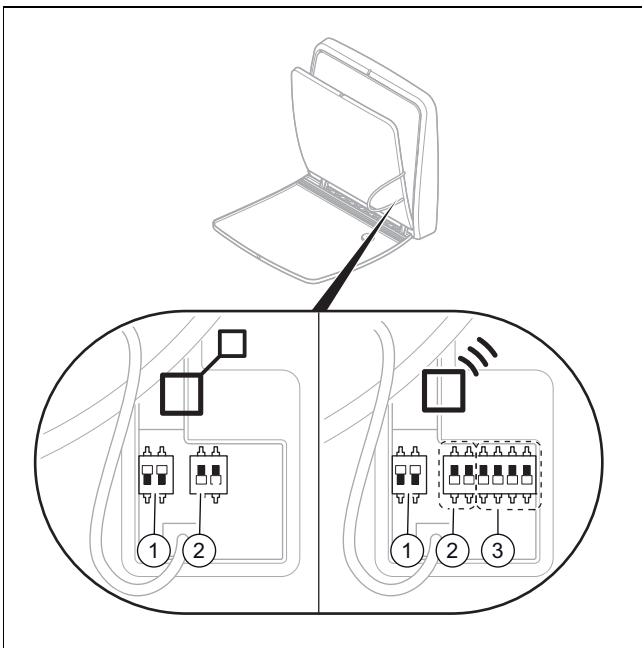
Se o interruptor DIP for colocado na posição superior, significa que está na posição ON (ligado) (1). Se o interruptor DIP for colocado na posição inferior, significa que está na posição OFF (desligado) (2).

5.4 Parametrizar o sistema



Indicação

Para simplificar a parametrização dos produtos, recomendamos que efetue a parametrização dos interruptores DIP de cada aparelho de ventilação antes de proceder à respetiva fixação na parede.



- 1 Comunicação entre mestre e escravos 3* Comunicação da rede sem fio
 2 Definição da faixa de fluxo de ar * Apenas versão sem cabo

1. Parametrize os interruptores DIP (1) de forma a que possa ser estabelecida a comunicação entre líder e seguidores.

Função do produto	Equipamento com comando à distância	Equipamento com painel de controlo
Mestre	ON OFF	ON ON
Escravo em posição oposta ao mestre	OFF ON	OFF ON
Escravo em posição idêntica ao mestre	OFF OFF	OFF OFF

2. Parametrize os interruptores DIP (2), para ajustar o fluxo de ar do líder.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

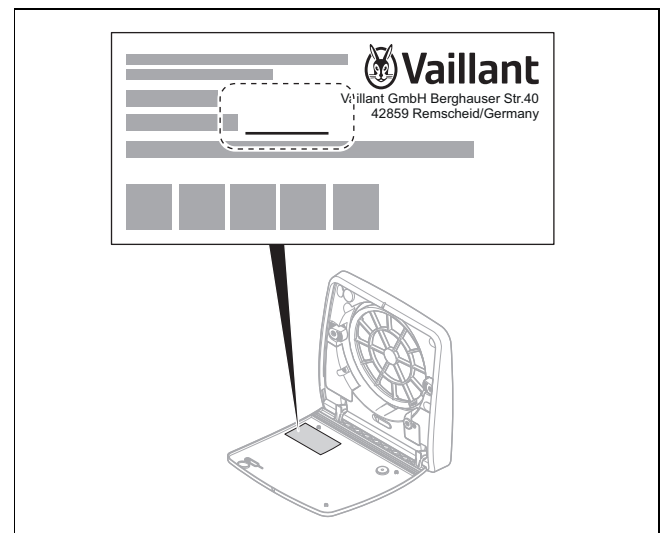
- A parametrização dos interruptores DIP (2) dos seguidores é ignorada.
- A configuração ON-ON (ver linha 4) só se aplica em combinação com o acessório VAZ-G160.



Indicação

Os interruptores DIP (2) estão parametrizados por defeito para (OFF) (ver linha 1).

3. Introduza na chapa de características do produto o valor definido para V3.



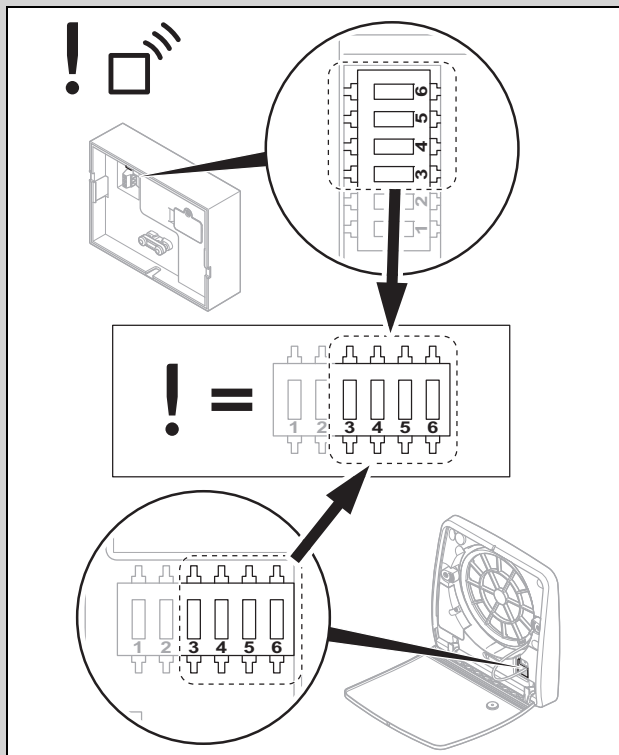
Validade: Instalação sem cabos

- Parametrize pelo menos 1 dos interruptores DIP 4 (3) para (ON).
 - ◁ Com esta parametrização são também evitadas interferências com outros sistemas.



Indicação

Os interruptores DIP (3) estão configurados de fábrica para (OFF). É necessário configurar uma codificação comum para todas as unidades, para que estas possam comunicar entre si.



- ▶ Parametrize a unidade de comando com a mesma definição das unidades de ventilação.
- ▶ Instale as unidades de ventilação domésticas aos pares.
 - ◁ O primeiro produto a instalar é o líder.
 - Todos os produtos instalados a seguir são os seguidores.

5.5 Repor parâmetros



Indicação

Se a parametrização dos interruptores DIP não funcionar corretamente, então é recomendada uma reposição dos parâmetros do sistema.

1. Desligue o produto com a ajuda do interruptor principal.



Indicação

Não é possível alterar a configuração enquanto o aparelho permanecer ligado.

2. Verifique e, se necessário, altere a parametrização dos interruptores DIP.
3. Ligue o produto com a ajuda do interruptor principal.
 - ◁ O produto está agora definido para a nova configuração.

5.6 Instalação elétrica



Perigo!

Perigo de vida por choque elétrico!

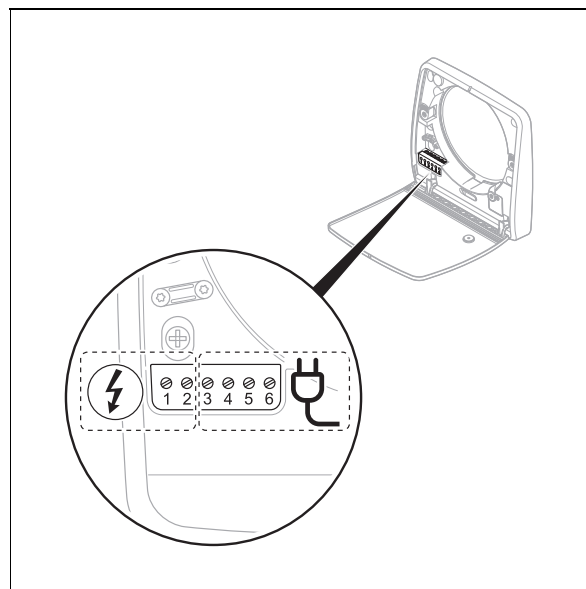
Nos bornes de ligação à rede L e N existe tensão contínua:

- ▶ Desligue a tensão do produto, desligando para tal todas as alimentações de corrente em todos os polos (dispositivo elétrico de separação com uma abertura de contacto mínima de 3 mm, por ex. fusível ou disjuntor corta-circuito).
- ▶ Proteja o aparelho contra rearme automático.
- ▶ Aguarde pelo menos 3 min, até que os condensadores tenham descarregado.
- ▶ Verifique se não existe tensão.

A instalação elétrica só pode ser feita por um eletrotécnico.

5.6.1 Ligar a alimentação de corrente

1.



Ligue no líder e em todos os seguidores os bornes L e N das unidades de ventilação doméstica aos respetivos bornes para a alimentação elétrica no quadro de fixação à parede (→ Página 117).



Cuidado!

Danos materiais devido a uma ligação errada!

O produto será danificado, se as ligações L e N forem trocadas acidentalmente com os cabos de ligação de baixa tensão.

- ▶ Ligue corretamente os cabos nos bornes N e L.

2. Use para tal cabos de ligação à rede com uma secção entre 0,5 mm² e 1 mm² para os bornes L e N.

Validade: Instalação com cabos

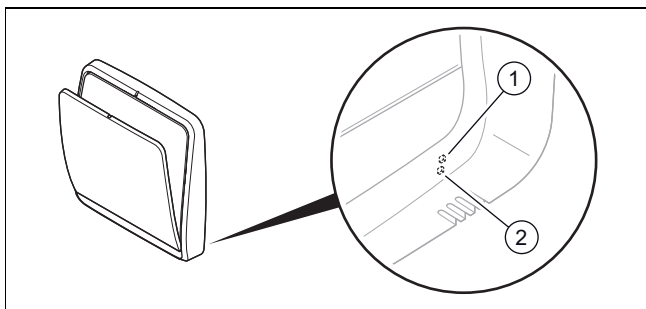
- ▶ Ligue os cabos de comunicação aos bornes 3, 4 e 5 das unidades conectadas. (→ Página 117)
- ▶ Utilize para tal cabos de comunicação com uma secção entre 0,35 mm² e 1 mm².



Indicação

O comprimento total dos cabos de comunicação (incluindo painel de controlo) tem de ser inferior a 500 m.

6 Características do produto



1 Sensor de humidade 2 Sensor de luminosidade

Todas as unidades de ventilação estão equipadas com dois sensores:

- Um sensor de luminosidade
- Um sensor de humidade

Apenas os sensores do MESTRE estão ativos e enviam a ordem aos escravos do sistema de ventilação.

Validade: Unidade de comando com sensor de CO₂

Esta versão da unidade de comando está equipada com:

- Um sensor de CO₂.

Um painel de controlo com um sensor de dióxido de carbono para conteúdo de CO₂ no local.

Se a concentração de CO₂ for ultrapassada, a unidade adapta a regulação e envia a ordem de comando ao mestre, o qual encaminha a informação aos escravos.

7 Colocação em funcionamento

1. Certifique-se de que todos os aparelhos de ventilação estão ligados corretamente.
2. Ligue a alimentação elétrica.
3. Ligue sucessivamente todos os aparelhos de ventilação do sistema de ventilação no interruptor para ligar/desligar.
4. Ative o modo automático com a ajuda do painel de controlo ou do comando à distância.

Condição: Sistema de ventilação com ventilador de saída do ar (VAE)

- ▶ Se ventiladores de saída do ar pertencerem ao sistema de ventilação, ative um dos mesmos. Se pertencerem 6 ou 8 VAR ao sistema de ventilação e se for operado pelo menos um ventilador de saída do ar com velocidade do ventilador reduzida, ative os dois ventiladores de saída do ar.

- ▶ Verifique se o díodo luminoso branco pisca no líder dentro de aprox. 5 minutos.
 - ◁ Se o díodo luminoso branco piscar no líder, o ventilador de saída do ar está corretamente integrado no sistema de ventilação.
 - ▽ Se o díodo luminoso branco não piscar, verifique e elimine as causas com a ajuda da tabela de resolução de problemas.
- ▶ Se o sistema de ventilação incluir mais ventiladores de saída do ar, desative o ventilador de saída do ar acabado de testar e ative o seguinte.
- ▶ Desligue e volte a ligar o líder com o interruptor para ligar/desligar.
- ▶ Verifique se o díodo luminoso branco pisca no líder dentro de aprox. 5 minutos.
- ▶ Repita a verificação para cada ventilador de saída do ar.

8 Eliminação de falhas

8.1 Eliminação de falhas

Validade: Instalação com cabos

Condição: A unidade de comando não estabelece ligação com o mestre.

- ▶ Coloque o aparelho fora de funcionamento.
- ▶ Assegure-se de que a unidade de ventilador está montada na parede e que o contacto da ficha foi estabelecido.

Validade: Instalação sem cabos

Condição: A unidade de comando não estabelece ligação com o mestre.

- ▶ Assegure-se de que a trajetória radioelétrica é ≤ 20 m.

Ou:

- ▶ Parametrize de novo a unidade de comando com o código correto no mestre.

Ou:

- ▶ Coloque o aparelho fora de funcionamento.
- ▶ Assegure-se de que a unidade de ventilador está montada na parede e que o contacto da ficha foi estabelecido.

Ver a tabela para a eliminação de falhas em anexo. (→ Página 116)

8.2 Obter peças de substituição

Os componentes originais do produto também foram certificados pelo fabricante no âmbito do ensaio de conformidade. Se, durante a manutenção ou reparação, utilizar outras peças não certificadas ou homologadas, tal poderá fazer com que o produto deixe de estar de acordo com as normas em vigor, anulando a conformidade do produto.

Recomendamos vivamente a utilização de peças de substituição originais do fabricante, pois assim é garantido um funcionamento seguro e sem problemas do produto. Para obter informações sobre as peças de substituição originais disponíveis, utilize o endereço de contacto indicado na contracapa deste manual.

- ▶ Se precisar de peças de substituição durante a manutenção ou reparação, utilize exclusivamente peças de substituição homologadas para o produto.

9 Colocação fora de serviço

9.1 Colocar o aparelho temporariamente fora de funcionamento

1. Desligue o produto através do interruptor de ligar/desligar.
2. Desligue a tensão do produto, desligando para tal todas as alimentações de corrente em todos os polos (p. ex. fusível ou interruptor de proteção da tubagem).

9.2 Colocar o produto definitivamente fora de funcionamento

1. Desligue o produto através do interruptor de ligar/desligar.
2. Desligue a tensão do produto, desligando para tal todas as alimentações de corrente em todos os polos (dispositivo elétrico de separação com uma abertura de contacto mínima de 3 mm, por ex. fusível ou disjuntor corta-circuito).
3. Desmonte o produto e respetivos componentes.

10 Eliminar a embalagem

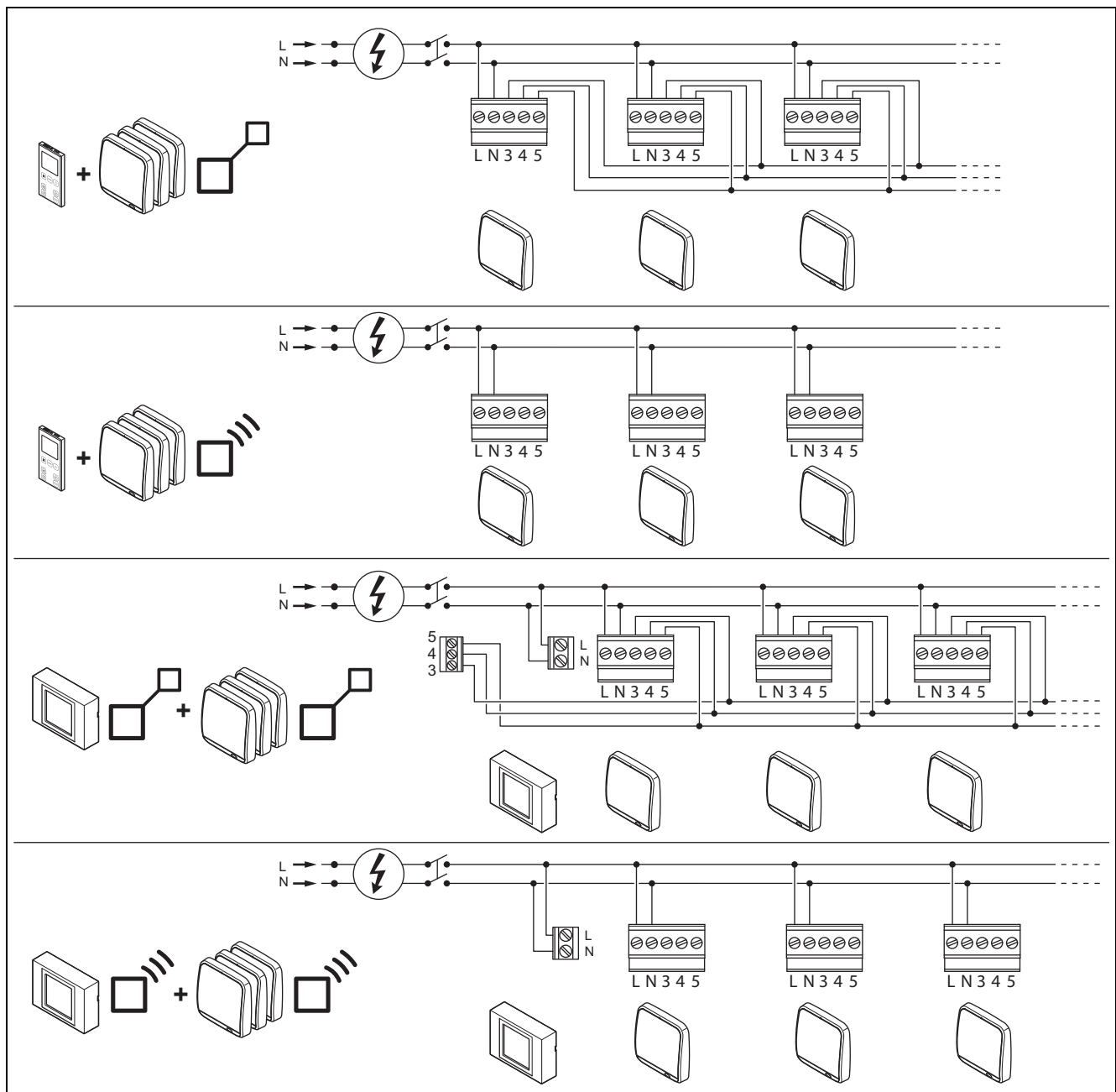
- ▶ Elimine a embalagem corretamente.
- ▶ Respeite todas as normas relevantes.

Anexo

A Eliminar falhas





Falha	Possível causa	Eliminação de falhas
O mestre não se liga.	<ul style="list-style-type: none">– O produto está desligado.	<ul style="list-style-type: none">– Certifique-se de que o produto está ligado. A tecla de ligar/desligar (I/O) tem de estar na posição Ligado (I).
O escravo não se liga.	<ul style="list-style-type: none">– O produto está desligado.	<ul style="list-style-type: none">– Certifique-se de que o mestre e os escravos estão ligados. A tecla de ligar/desligar (I/O) tem de estar na posição Ligado (I).– Se o mestre for desligado, os escravos desligam-se após uma interrupção da comunicação de 10 minutos.– Se um escravo for desligado, os outros produtos mantêm-se em funcionamento.
O produto inicia, no entanto, não recebe nenhum sinal do comando à distância.	<ul style="list-style-type: none">– As pilhas não estão corretamente inseridas no comando à distância ou estão em falta.– Certifique-se de que as pilhas do comando à distância estão carregadas.– Apenas o mestre recebe informações.	<ul style="list-style-type: none">– Coloque as pilhas no comando à distância.– Troque as pilhas do comando à distância.– Aponte o comando à distância para o mestre.
O produto inicia, recebe o sinal do comando à distância, no entanto, o ventilador não funciona.	<ul style="list-style-type: none">– O produto ainda não iniciou.– O produto está em modo de monitorização.	<ul style="list-style-type: none">– Aguarde 40 segundos até que o produto entre em serviço.– Certifique-se de que o produto não está no modo de monitorização.
O produto não recebe qualquer sinal do comando à distância e o LED vermelho pisca	<ul style="list-style-type: none">– O filtro tem de ser limpo.– As pilhas não estão corretamente inseridas no comando à distância ou estão em falta.	<ul style="list-style-type: none">– Limpe os filtros de acordo com as instruções existentes no capítulo de manutenção.– Coloque as pilhas no comando à distância.
O produto funciona apenas no modo de ventilação cruzada mestre/escravo durante a noite ou no nível de velocidade 2 com recuperação de calor ativa durante o dia.	<ul style="list-style-type: none">– O limiar de humidade selecionado não é adequado.	<ul style="list-style-type: none">– Aumente o limiar de humidade.





B Esquema de conexões







C Dados técnicos

Dados técnicos – Generalidades

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Fluxo volumétrico máximo	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Fluxo volumétrico	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Atrasar) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Atrasar) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5 m³/h (Atrasar) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Atrasar) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Nível de potência acústica	– 25,3 dB(A) (Atrasar) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Atrasar) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Atrasar) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Atrasar) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Grau de isolamento acústico	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Classe de filtro	– Iso Coarse 30 % (à frente) – Iso Coarse 45 % (atrás)	– Iso Coarse 30 % (à frente) – Iso Coarse 45 % (atrás)	– Iso Coarse 30 % (à frente) – Iso Coarse 45 % (atrás)	– Iso Coarse 30 % (à frente) – Iso Coarse 45 % (atrás)
Área de frequência	–	–	–	–
Potência máxima de emissão	–	–	–	–
Gama de operação admissível	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Peso	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Diâmetro do tubo	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Diâmetro do furo	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Fluxo volumétrico máximo	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Fluxo volumétrico	– 10 m³/h (Atrasar) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Atrasar) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h (Atrasar) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Atrasar) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Nível de potência acústica	– 25,3 dB(A) (Atrasar) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Atrasar) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Atrasar) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Atrasar) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Grau de isolamento acústico	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Classe de filtro	– Iso Coarse 30 % (à frente) – Iso Coarse 45 % (atrás)	– Iso Coarse 30 % (à frente) – Iso Coarse 45 % (atrás)	– Iso Coarse 30 % (à frente) – Iso Coarse 45 % (atrás)	– Iso Coarse 30 % (à frente) – Iso Coarse 45 % (atrás)
Área de frequência	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Potência máxima de emissão	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Gama de operação admissível	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Peso	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Diâmetro do tubo	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Diâmetro do furo	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Dados técnicos – Sistema elétrico

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Tensão de alimentação	220 ... 240 V _{CA}	220 ... 240 V _{CA}
Frequência	50 Hz	50 Hz
Consumo máximo de potência	10 W	10 W
Tipo de proteção	IPX4	IPX4

C.1 Dados técnicos - Eficiência

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Fluxo volumétrico máximo	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Consumo de energia médio específico (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Classe de eficiência da ventilação	B	A	B	A
Eficiência térmica da recuperação de calor	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Entrada de alimentação específica (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Instrucțiuni de instalare

Cuprins

1	Securitate	121
1.1	Indicații de atenționare referitoare la acțiune.....	121
1.2	Utilizarea conform destinației	121
1.3	Instrucțiuni generale privind siguranța	121
1.4	Prescripții (directive, legi, norme)	122
2	Indicații privind documentația	123
2.1	Respectarea documentației conexe	123
2.2	Păstrarea documentației.....	123
2.3	Valabilitatea instrucțiunilor	123
3	Descrierea aparatului	123
3.1	Număr de serie	123
3.2	Construcția aparatului.....	123
3.3	Datele de pe plăcuța de timbru.....	123
3.4	Marcaj CE	124
4	Asamblare	124
4.1	Verificarea setului de livrare	124
4.2	Dimensiunile produsului	124
4.3	Distanțe minime	124
5	Instalarea	124
5.1	Acordați atenție cerințelor referitoare la locul de instalare a produsului	124
5.2	Parametrizarea din fabrică	124
5.3	Funcția întrerupătorului DIP.....	125
5.4	Parametrizarea sistemului	125
5.5	Resetarea parametrilor	126
5.6	Instalația electrică	126
6	Caracteristicile produsului	127
7	Punerea în funcțiune	127
8	Remedierea defecțiunilor	127
8.1	Remedierea defecțiunilor.....	127
8.2	Procurarea pieselor de schimb.....	127
9	Scoaterea din uz	128
9.1	Scoaterea temporară din funcțiune a produsului	128
9.2	Scoaterea definitivă din funcțiune a produsului	128
10	Salubritatea ambalajului	128
Anexă	129
A	Remedierea avariilor	129
B	Diagrama de conexiuni	130
C	Date tehnice	130
C.1	Date tehnice - Eficiență.....	132

1 Securitate

1.1 Indicații de atenționare referitoare la acțiune

Clasificarea indicațiilor de atenționare referitoare la acțiune

Indicațiile de atenționare referitoare la acțiune sunt clasificate în felul următor cu semne de atenționare și cuvinte de semnal referitor la gravitatea pericolului posibil:

Semne de atenționare și cuvinte de semnal



Pericol!

Viața pusă nemijlocit în pericol sau pericol de vătămări grave



Pericol!

Pericol de electrocutare



Atenționare!

Pericol de accidentări ușoare ale persoanelor



Precauție!

Risc de pagube materiale sau poluare

1.2 Utilizarea conform destinației

La utilizarea improprie sau neconformă cu destinația pot rezulta pericole pentru sănătatea și viața utilizatorilor sau a terților resp. deteriorări ale aparatului și alte pagube materiale.

Produsul este destinat exclusiv pentru ventilația și aerisirea spațiilor locative. Produsul poate funcționa numai cu filtrele montate.

Produsul nu este adecvat pentru ventilația și aerisirea piscinelor. Din cauza încărcării mari cu praf, funcționarea produsului pe parcursul etapei de construcție nu este permisă.

Utilizarea corespunzătoare conține:

- respectarea instrucțiunilor de exploatare, instalare și întreținere alăturate ale produsului, cât și ale altor componente ale instalației
- respectarea tuturor condițiilor de inspecție și întreținere prezentate în instrucțiuni.

O altă utilizare decât cea descrisă în instrucțiunile prezente sau o utilizare care o depășește pe cea descrisă aici este neconformă cu destinația. Neconformă cu destinația este și orice utilizare comercială și industrială directă.

Atenție!

Este interzisă orice utilizare ce nu este conformă cu destinația.

1.3 Instrucțiuni generale privind siguranța

1.3.1 Pericol cauzat de calificarea insuficientă

Următoarele lucrări trebuie efectuate doar de o persoană competentă, care este suficient de calificată:

- Asamblare
 - Demontare
 - Instalarea
 - Punerea în funcțiune
 - Inspecția și întreținerea
 - Reparație
 - Scoaterea din funcțiune
- ▶ Procedați conform tehnologiei de ultimă oră.

1.3.2 Pericol de electrocutare

Există pericol de electrocutare dacă atingeți componentele aflate sub tensiune.

Înainte de a interveni asupra produsului:

- ▶ Deconectați produsul de la tensiune prin oprirea tuturor alimentărilor cu curent electric pe toate liniile (dispozitiv de separare electrică cu o deschidere a contactului de minim 3 mm, de ex. siguranță sau întrerupător de protecție a cablului).
- ▶ Asigurați-vă că produsul nu poate reporni accidental.
- ▶ Verificați lipsa tensiunii.

1.3.3 Pericol de intoxicare prin funcționare concomitentă cu un șemineu dependent de aerul din cameră

Acest produs poate funcționa concomitent cu șemineuri. Dacă funcționează concomitent cu un șemineu dependent de aerul din cameră, din șemineu pot fi evacuate gaze arse care pun în pericol viața și care se răspândesc în camerele locuinței.

De aceea, înainte de instalarea unității de ventilație din locuință trebuie efectuate următoarele:

- ▶ Stabiliți măsurile de siguranță necesare împreună cu coșarul responsabil conform dispozițiilor legale aflate în vigoare.



- ▶ Instalați la locație un dispozitiv de siguranță adecvat, care monitorizează diferența de presiune dintre spațiul locativ și sistemul de evacuare a gazelor arse și care deconectează aparatul în cazul unei diferențe de presiune prea mari.
- ▶ Solicitați unui coșar avizul pentru dispozitivul de siguranță instalat.

1.3.4 Pericol de rănire din cauza ventilatorului

Ventilatorul poate provoca răniri din cauza vitezei mari a acestuia.

- ▶ Asigurați-vă că produsul este deconectat înainte de a executa lucrări la acesta.
- ▶ Instalați produsul la o înălțime de 2 m deasupra podelei pentru a evita pericolele de rănire.

1.3.5 Pericol de pagube materiale prin unelte neadecvate

- ▶ Pentru a strânge sau desface îmbinările filetate, utilizați instrumente profesionale.

1.3.6 Pericol de pagube materiale cauzate de îngheț

- ▶ Nu instalați produsul în încăperi cu pericol de îngheț.

1.4 Prescripții (directive, legi, norme)

- ▶ Respectați prescripțiile, normele, directivele, reglementările și legile naționale.



2 Indicații privind documentația

2.1 Respectarea documentației conexe

- ▶ Respectați obligatoriu toate instrucțiunile de exploatare și instalare alăturate componentelor instalației.
- ▶ Respectați indicațiile specifice țării dumneavoastră, disponibile în anexă Country Specifics.

2.2 Păstrarea documentației

- ▶ Predați atât aceste instrucțiuni, cât și toate documentațiile conexe utilizatorului instalației.

2.3 Valabilitatea instrucțiunilor

Aceste instrucțiuni sunt valabile exclusiv pentru:

Produs - număr articol

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Descrierea aparatului

Produsul este o unitate descentralizată de ventilație din locuință, pentru spații locative. Unitatea de ventilație a locuinței este dotată cu doi senzori:

- Un senzor de umiditate.
- Un senzor de luminozitate.

Unitatea de ventilație a locuinței poate fi integrată într-un sistem cu până la 16 unități de ventilație a locuinței.

Pentru o ventilație echilibrată trebuie să fie instalat un număr par de unități de ventilație a locuinței.

Un sistem de ventilație funcționează după principiul unitate coordonatoare–unitate subordonată.

Unitatea coordonatoare este unitatea care recepționează instrucțiunile de la regulator și care apoi transmite aceste informații către celelalte unități subordonate conectate.

O unitate subordonată este o unitate care recepționează instrucțiunile de la unitatea principală și care este sincronizată cu aceasta sau care poate fi operată în sens opus față de unitatea principală.

Unitatea de ventilație a locuinței **VAR 60/2 D** este compatibilă cu următoarele produse:

- Unitatea de comandă VAZ CP/2 sau VAZ CPC/2.

Sau

- Telecomanda VAZ RC/2.

Sau

- Ventilatoare de evacuare VAE 60/2 cu funcție sinergetică în modul de sistem.

Unitatea de ventilație a locuinței **VAR 60/2 DW** este compatibilă cu următoarele produse:

- Unitatea de comandă VAZ CPW/2 sau VAZ CPCW/2.

Sau

- Telecomanda VAZ RC/2.

Sau

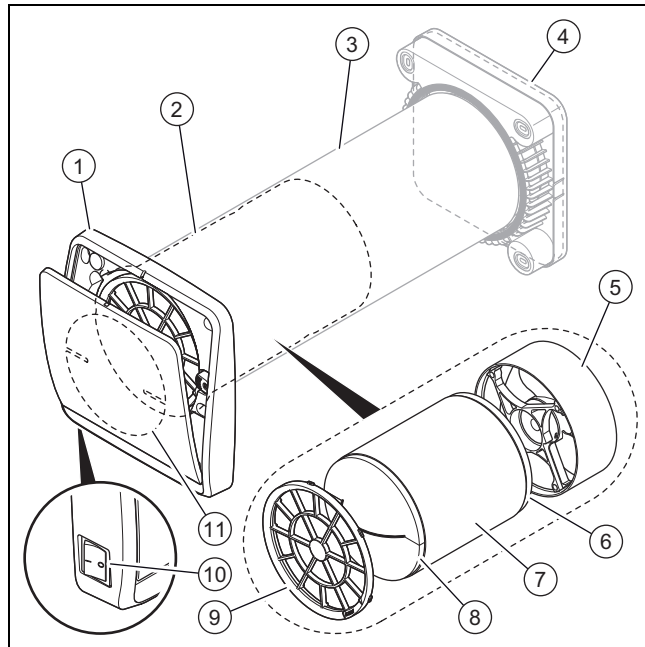
- Ventilatoare de evacuare VAE 60/2 cu funcție sinergetică în modul de sistem.

3.1 Număr de serie

Numărul de serie este specificat în două locuri diferite:

- Pe partea interioară a unității principale.
- Pe partea exterioară a unității de ventilație și aerisire.

3.2 Construcția aparatului



1	Unitatea principală	5	Suflanta
2	Unitate de ventilație și aerisire	6	Filtru posterior ISO Coarse 45%
3	Tub de aer sub tencuială (se comandă și se livrează separat)	7	Schimbător ceramic de căldură
4	Capotă exterioară de acoperire (se comandă și se livrează separat)	8	Filtru frontal ISO Coarse 30%
		9	Grilaj de protecție și susținere
		10	Întrerupător de pornire/oprire (0/I)
		11	Dispozitiv de blocare

3.3 Datele de pe plăcuța de timbru

Plăcuța cu date tehnice se află pe partea interioară a aparatului.

Datele de pe plăcuța de timbru	Semnificație
	Citiți instrucțiunile!
	Clasa de protecție II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Denumirea tipului
VAR	Unitate de ventilație din locuință, cu sistem de recuperare a căldurii
60	Curent volumic max. de aer în m ³ /h
/2	Generație aparat

Datele de pe plăcuța de timbru	Semnificație
D R1	unitate descentralizată de ventilație a locuinței, conectată prin cablu (compatibilitate de software cu modul de sistem)
DW R1	unitate descentralizată de ventilație a locuinței (versiune cu comandă la distanță, compatibilitate de software cu modul de sistem)
1 ~ /N	Alimentare monofazată
V	Tensiune de alimentare la rețea
Hz	Frecvența de rețea
W	Putere electrică maximă consumată
IP	Tip de protecție
T	Temperatură maximă

3.4 Marcaj CE



Prin marcajul CE se certifică faptul că aparatele îndeplinesc cerințele de bază ale legislației UE aflate în vigoare conform declarației de conformitate.

Producătorul declară că instrucțiunile din acest manual corespund cerințelor directivei UE 2014/53/.

Textul complet al declarației de conformitate UE poate fi consultat pe următorul site web:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

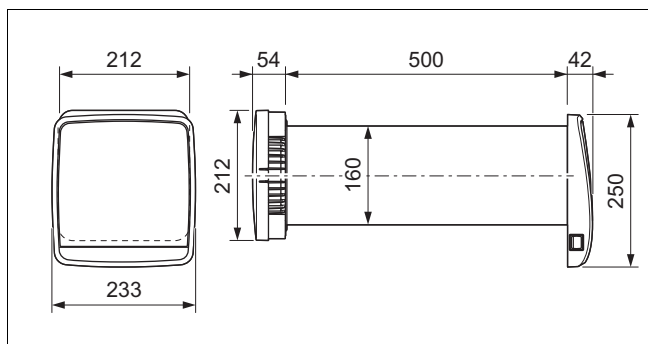
4 Asamblare

4.1 Verificarea setului de livrare

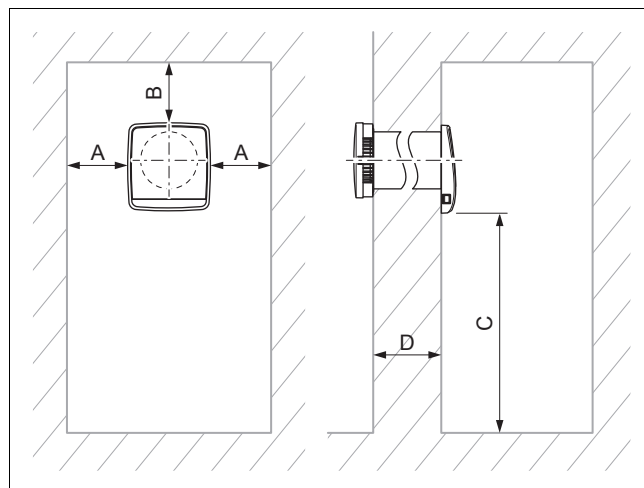
- ▶ Verificați caracterul complet al setului de livrare.

Număr	Denumire
1	Unitatea principală
1	Unitate de ventilație și aerisire
1	Documentație pentru puna cu accesorii

4.2 Dimensiunile produsului



4.3 Distanțe minime



	Distanța minimă
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1.000 mm

5 Instalarea

5.1 Acordați atenție cerințelor referitoare la locul de instalare a produsului

Acest produs poate fi instalat într-o locuință, într-o pivniță, într-un depozit sau într-o cameră tehnică.

- ▶ Aveți în vedere prevederile naționale de drept în construcții aflate în vigoare.
- ▶ Asigurați-vă că spațiul pentru montaj este uscat și protejat împotriva înghețului.
- ▶ La stabilirea locului de instalare, luați în considerare nivelul maxim al puterii acustice și dimensiunea fonoizolației a produsului. (→ pagina 130)
- ▶ Luați în considerare diametrul tubului de aer de sub tencuială și distanțele minime față de plafon, ferestre și colțuri.

5.2 Parametrizarea din fabrică

Toate unitățile de ventilație din locuință sunt parametrizate din fabrică în modul unității principale.

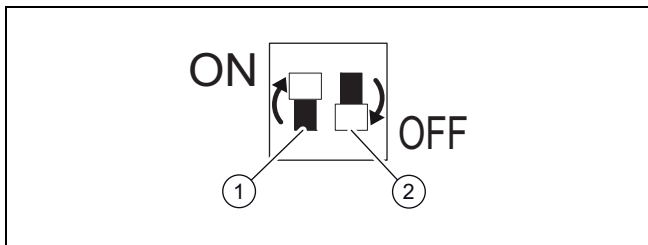
5.2.1 Prag de umiditate relativă

Reglarea din fabrică a pragului de umiditate relativă este parametrizat la 60%.

5.2.2 Curent maxim de aer

Înterupătoarele DIP sunt reglate în mod standard la o turație V3 de 40 m³/h.

5.3 Funcția întrerupătorului DIP



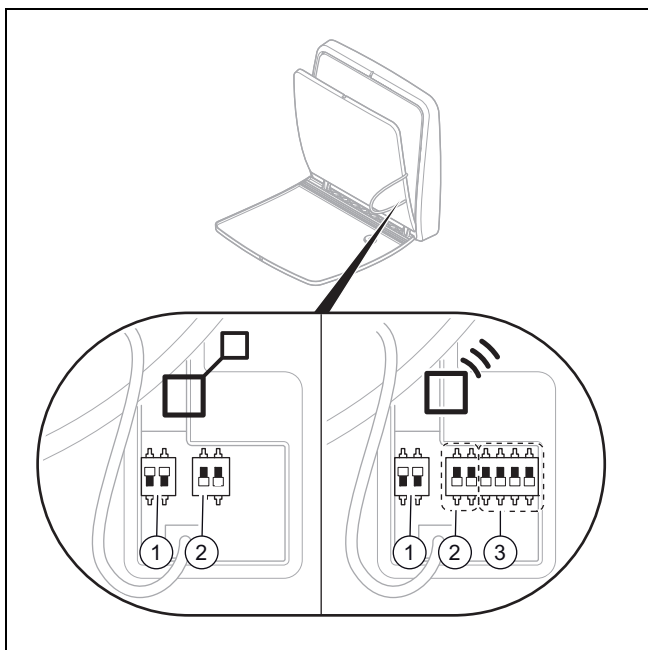
Dacă întrerupătorului DIP este adus în poziția de sus, acesta se află în poziția ON (PORNIRE) (1). Dacă întrerupătorului DIP este adus în poziția de jos, acesta se află în poziția OFF (OPRIRE) (2).

5.4 Parametrizarea sistemului



Indicație

Pentru a simplifica parametrizarea aparatelor, recomandăm insistent să parametrizați întrerupătoarele DIP de la fiecare ventilator înainte de a le monta pe perete.



- | | | | |
|---|---|----|------------------------------|
| 1 | Comunicația între unitatea principală și unitatea subordonată | 3* | Comunicația rețelei fără fir |
| 2 | Reglarea zonei curentului de aer | | * Numai versiunea fără cablu |

1. Parametrizați întrerupătoarele DIP (1) astfel încât să se stabilească comunicația între unitatea principală și unitățile subordonate.

Rola aparatului	Dotare cu telecomandă	Dotare cu panou de comandă
Unitate principală	ON OFF	ON ON
Unitate subordonată de pe partea opusă a unității principale	OFF ON	OFF ON

Rola aparatului	Dotare cu telecomandă	Dotare cu panou de comandă
Unitatea subordonată de pe aceeași parte ca și unitatea principală	OFF OFF	OFF OFF

2. Parametrizați întrerupătoarele DIP (2) pentru a regla curentul de aer al unității principale.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

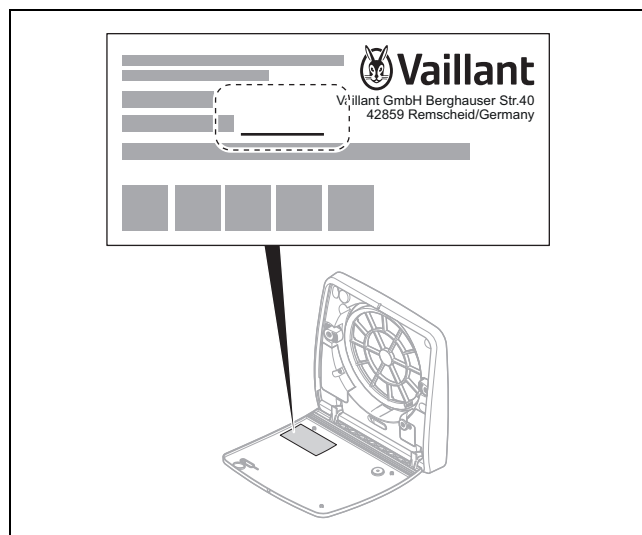
- Parametrizarea întrerupătoarelor DIP (2) pentru unitățile subordonate este ignorată.
- Configurația ON-ON (consultați rândul 4) este valabilă numai în combinație cu accesoriul VAZ-G160.



Indicație

Întrerupătoarele DIP (2) sunt parametrizate în mod standard pe (OFF) (consultați rândul 1).

3. Specificați pe plăcuța cu date tehnice a aparatului valoarea setată pentru V3.



Valabilitate: Instalarea fără cablu

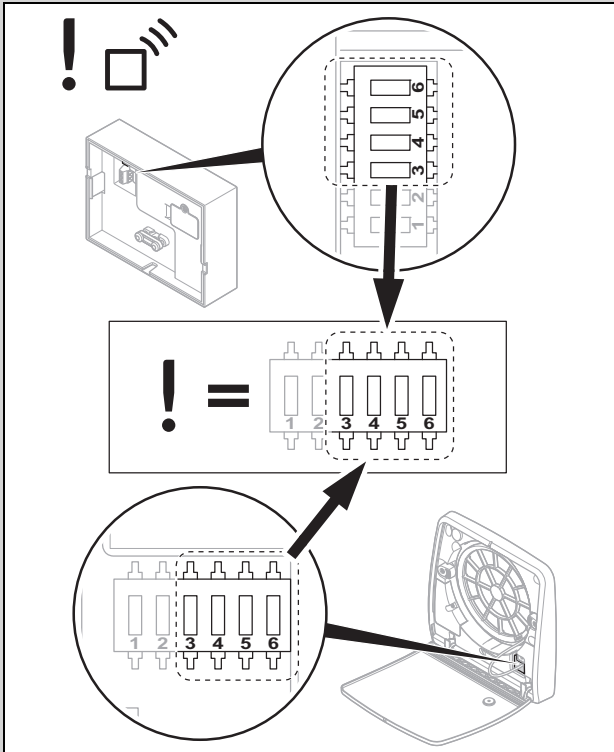
- Parametrizați pe (ON) cel puțin unul dintre cele 4 întrerupătoare DIP (3).
- ◀ Prin această parametrizare sunt evitate, de asemenea, interferențele cu alte sisteme.



Indicație

Înterupătoarele DIP (3) sunt parametrizate din fabrică pe (OFF). Trebuie configurată o codare comună pentru toate unitățile, astfel încât acestea să poată comunica între ele.

Valabilitate: Unitate de comandă la distanță



- ▶ Parametrizați unitatea de comandă cu aceeași setare ca cea pentru unitățile de ventilator.
- ▶ Instalați în perechi unitățile de ventilație din locuință.
 - ◀ Primul produs instalat este unitatea principală.
 - Toate celelalte produse instalate sunt unități subordonate.

5.5 Resetarea parametrilor



Indicație

Dacă parametrizarea întrerupătoarelor DIP nu funcționează conform prevederilor, atunci se recomandă resetarea parametrilor sistemului.

1. Deconectați produsul cu ajutorul comutatorului principal.



Indicație

Modificarea configurației nu este posibilă atât timp cât dispozitivul rămâne conectat.

2. Verificați și, dacă este necesar, modificați parametrizarea întrerupătoarelor DIP.
3. Conectați produsul cu ajutorul comutatorului principal.
 - ◀ Produsul este acum setat la configurația nouă.

5.6 Instalația electrică



Pericol!

Pericol de electrocutare!

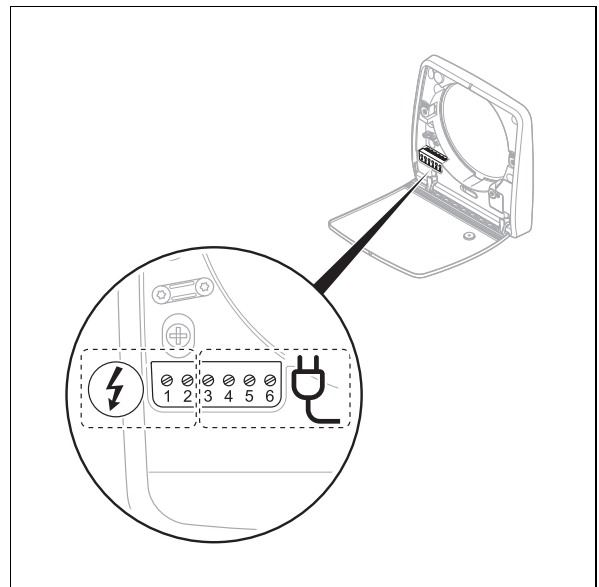
Clemele de racordare la rețea L și N se află în permanență sub tensiune:

- ▶ Deconectați produsul de la tensiune prin oprirea tuturor alimentărilor cu curent electric pe toate liniile (dispozitiv de separare electrică cu o deschidere a contactului de minim 3 mm, de ex. siguranță sau întrerupător de protecție a cablului).
- ▶ Asigurați produsul contra repornirii.
- ▶ Așteptați minimum 3 minute până la descărcarea condensatoarelor.
- ▶ Verificați lipsa tensiunii.

Instalația electrică poate fi realizată numai de către un personal de specialitate pentru instalații electrice.

5.6.1 Racordarea alimentării electrice

1.



La unitatea principală și la unitățile subordonate conectați clemele L și N de la unitățile de ventilație a locuinței cu clemele corespunzătoare pentru alimentarea cu curent de la cadrul de fixare pe perete (→ pagina 130).



Precauție!

Prejudicii materiale din cauza conexiunii greșite!

În cazul inversării racordurilor L și N cu cablurile de conectare de joasă tensiune, produsul se deteriorează.

- ▶ Racordați cablurile conform prevederilor la clemele N și L.
2. Utilizați cabluri de racordare la rețea cu o secțiune transversală cuprinsă între 0,5 mm² și 1 mm² pentru clemele L și N.

Valabilitate: Instalarea conectată prin cablu

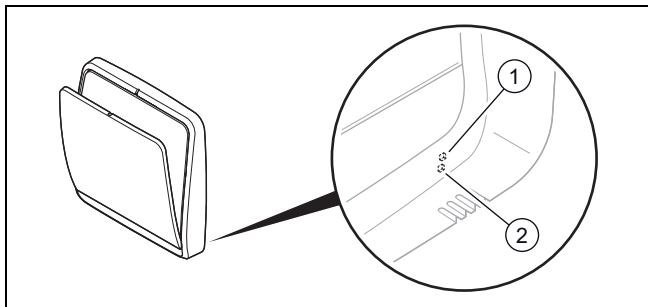
- ▶ Racordați cablul de comunicație la clemele 3, 4 și 5 de la aparatele racordate. (→ pagina 130)
- ▶ În acest scop, utilizați un cablu de comunicație cu o secțiune transversală cuprinsă între 0,35 mm² și 1 mm².



Indicație

Lungimea totală a cablurilor de comunicație (inclusiv panoul de comandă) trebuie să fie mai mică de 500 m.

6 Caracteristicile produsului



1 Senzor de umiditate 2 Senzor de luminozitate

Toate unitățile ventilatorului sunt echipate cu doi senzori:

- un senzor de luminozitate
- un senzor de umiditate

Numai senzorii unității principale sunt activi și trimit comanda la unitățile subordonate ale sistemului de ventilație.

Valabilitate: Unitate de comandă cu senzor de CO₂

Acest model al unității de comandă este dotat cu:

- un senzor de CO₂.

O unitate de comandă cu un senzor CO₂ pentru conținutul de CO₂ în cameră.

Când conținutul de CO₂ maxim admis este depășit, aceasta adaptează reglajul și transmite comanda de control la unitatea principală, care transmite informația mai departe către unitățile subordonate.

7 Punerea în funcțiune

1. Asigurați-vă că toate ventilatoarele sunt racordate conform prevederilor.
2. Cuplați alimentarea cu curent.
3. Conectați pe rând toate ventilatoarele din sistemul de ventilație cu ajutorul comutatorului de pornire/oprire.
4. Prin intermediul unității de comandă sau telecomenzii, selectați modul automat.

Condiție: Sistem de ventilație cu ventilator de evacuare (VAE)

- ▶ Dacă ventilatoarele de evacuare fac parte din sistemul de ventilație, activați unul dintre ventilatoarele de evacuare. Dacă sistemul de ventilație cuprinde 6 sau 8 unități VAR și cel puțin un ventilator de evacuare funcționează

cu turație scăzută, activați ambele ventilatoare de evacuare.

- ▶ În decurs de aproximativ 5 minute, verificați dacă LED-ul alb de pe la unitatea coordonatoare se aprinde intermitent.
 - ◁ Dacă LED-ul alb de pe la unitatea coordonatoare se aprinde intermitent, înseamnă că ventilatorul de evacuare este conectat corect la sistemul de ventilație.
 - ▽ Dacă LED-ul alb nu se aprinde intermitent, verificați și remediați cauza pe baza tabelului de remediere a defecțiunilor.
- ▶ Dacă din sistemul de ventilație fac parte și alte ventilatoare de evacuare, dezactivați ventilatorul de evacuare deja testat, iar apoi activați-le pe următoarele.
- ▶ Deconectați, iar apoi reconectați comutatorul de pornire/oprire al unității principale.
- ▶ În decurs de aproximativ 5 minute, verificați dacă LED-ul alb de pe la unitatea coordonatoare se aprinde intermitent.
- ▶ Repetați verificarea pentru fiecare ventilator de evacuare.

8 Remedierea defecțiunilor

8.1 Remedierea defecțiunilor

Valabilitate: Instalarea conectată prin cablu

Condiție: Unitatea de comandă nu stabilește nicio conexiune cu unitatea principală.

- ▶ Scoateți produsul din funcțiune.
- ▶ Asigurați-vă că unitatea ventilatorului este montată corect pe perete și că contactul conectorului este realizat.

Valabilitate: Instalarea fără cablu

Condiție: Unitatea de comandă nu stabilește nicio conexiune cu unitatea principală.

- ▶ Asigurați-vă că raza de transmisie radio este ≤ 20 m.

sau:

- ▶ Parametrizați din nou unitatea de comandă de la unitatea principală introducând codul corect.

sau:

- ▶ Scoateți produsul din funcțiune.
- ▶ Asigurați-vă că unitatea ventilatorului este montată corect pe perete și că contactul conectorului este realizat.

Consultați tabelul privind remedierea defecțiunilor din anexă. (→ pagina 129)

8.2 Procurarea pieselor de schimb

Componentele originale ale produsului au fost certificate în procesul de certificare a conformității prin producător. Dacă utilizați la întreținere sau reparație alte piese necertificate, respectiv neavizate, este posibil ca produsul să nu mai corespundă normelor în vigoare și, ca urmare, să se anuleze conformitatea produsului.

Recomandăm insistent utilizarea pieselor de schimb originale ale producătorului, deoarece astfel este asigurată o funcționare fără defecțiuni și sigură a produsului. Pentru a obține informații despre piesele de schimb originale disponibile, puteți utiliza datele de contact indicate pe partea posterioară a acestor instrucțiuni.

- ▶ Dacă aveți nevoie de piese de schimb pentru întreținere sau reparație, atunci folosiți exclusiv piese de schimb avizate pentru produs.

9 Scoaterea din uz

9.1 Scoaterea temporară din funcțiune a produsului

1. Deconectați produsul cu ajutorul comutatorului de pornire/oprire.
2. Scoateți produsul de sub tensiune prin deconectarea tuturor alimentărilor electrice de pe toate liniile (de exemplu, siguranță sau întrerupător de protecție a cablului).

9.2 Scoaterea definitivă din funcțiune a produsului

1. Deconectați produsul cu ajutorul comutatorului de pornire/oprire.
2. Deconectați produsul de la tensiune prin oprirea tuturor alimentărilor cu curent electric pe toate liniile (dispozitiv de separare electrică cu o deschidere a contactului de minim 3 mm, de ex. siguranță sau întrerupător de protecție a cablului).
3. Demontați produsul și componentele aferente.

10 Salubritatea ambalajului

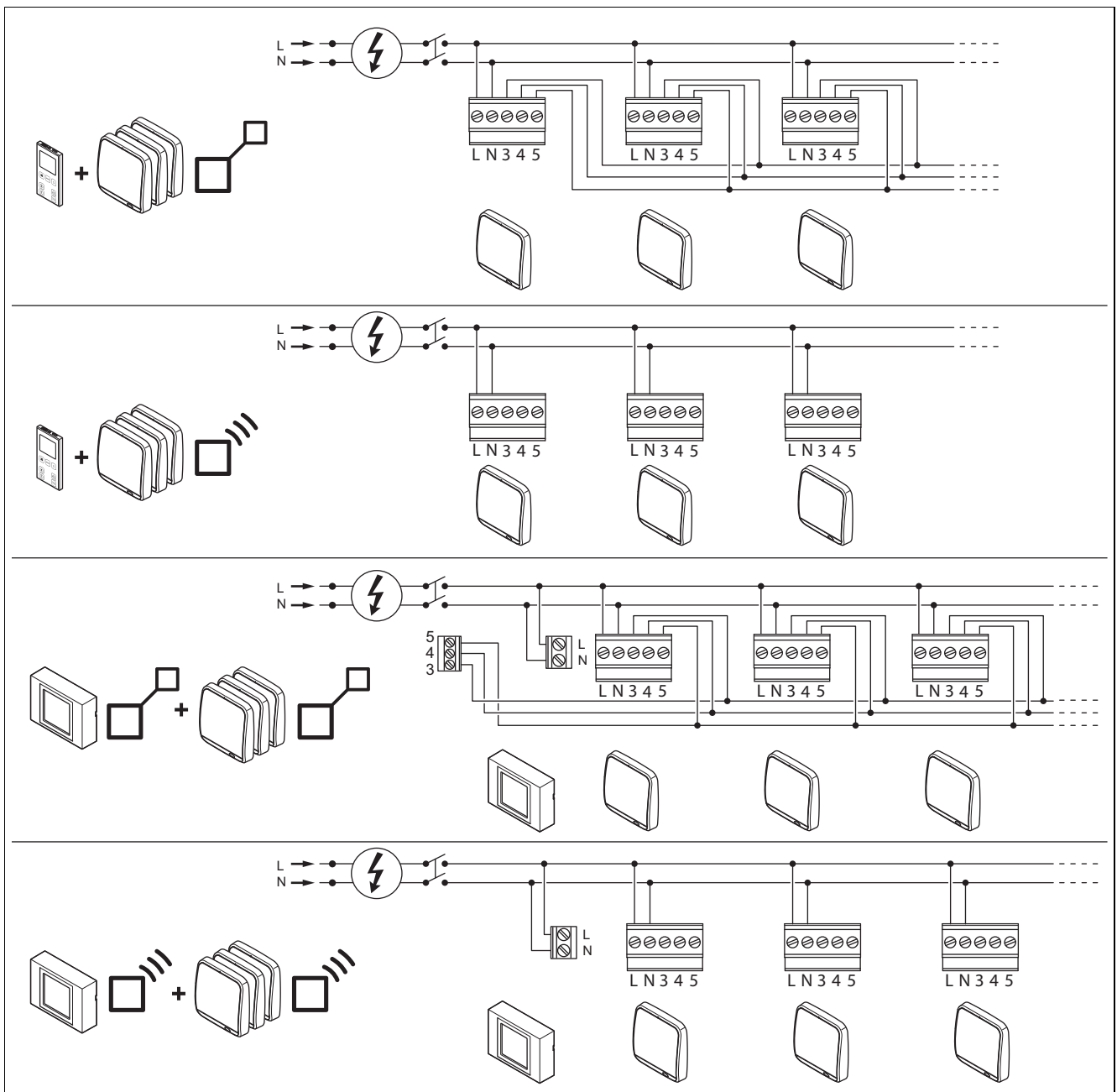
- ▶ Salubriți corespunzător ambalajul.
- ▶ Urmați toate prescripțiile relevante.

Anexă

A Remedierea avariilor





Avarie	cauză posibilă	Remedierea defecțiunilor
Unitatea principală nu pornește.	– Produsul este oprit.	– Asigurați-vă că produsul este conectat. Tasta de pornire/oprire (I/O) trebuie să se afle în poziția de pornire (I).
Unitatea subordonată nu pornește.	– Produsul este oprit.	– Asigurați-vă că unitatea principală și unitățile subordonate sunt conectate. Tasta de pornire/oprire (I/O) trebuie să se afle în poziția de pornire (I). – Dacă unitatea principală este deconectată, după o întrerupere de 10 minute a comunicației se deconectează și unitățile subordonate. – Dacă o unitate subordonată este deconectată, celelalte produse funcționează în continuare.
Produsul pornește, însă nu recepționează niciun semnal de la telecomandă.	– Bateriile nu sunt introduse corect în telecomandă sau lipsesc. – Asigurați-vă că bateriile din telecomandă sunt încărcate. – Numai unitatea principală recepționează informații.	– Introduceți bateriile în telecomandă. – Înlocuiți bateriile din telecomandă. – Orientați telecomanda spre unitatea principală.
Produsul pornește, recepționează semnalul de la telecomandă, însă ventilatorul nu funcționează.	– Produsul nu a pornit încă. – Produsul se află în modul de monitorizare.	– Așteptați 40 de secunde pentru ca produsul să intre în funcțiune. – Asigurați-vă că produsul nu se află în modul de monitorizare.
Produsul nu recepționează niciun semnal de la telecomandă, iar LED-ul roșu se aprinde intermitent.	– Filtrul trebuie curățat. – Bateriile nu sunt introduse corect în telecomandă sau lipsesc.	– Curățați filtrele conform instrucțiunilor din capitolul privind întreținerea. – Introduceți bateriile în telecomandă.
Produsul funcționează numai în modul de ventilație transversală al unității principale/unității subordonate în timpul nopții sau cu treapta a 2-a de turație cu recuperare activă a căldurii în timpul zilei.	– Pragul de umiditate selectat nu este adecvat.	– Creșteți pragul de umiditate.





B Diagrama de conexiuni







C Date tehnice

Date tehnice – Aspecte generale

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Debit volumic maxim	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Debit volumic	- 10 m ³ /h (Set-back) - 14 m ³ /h (V1) - 28 m ³ /h (V2) - 40 m ³ /h (V3)	- 10 m ³ /h (Set-back) - 20 m ³ /h (V1) - 40 m ³ /h (V2) - 60 m ³ /h (V3)	- 5 m ³ /h (Set-back) - 10 m ³ /h (V1) - 14 m ³ /h (V2) - 20 m ³ /h (V3)	- 10 m ³ /h (Set-back) - 14 m ³ /h (V1) - 28 m ³ /h (V2) - 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Nivelul de putere acustică	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Dimensiunea fonoizolației	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Clasa de filtrare	– Iso Coarse 30% (față) – Iso Coarse 45% (spate)	– Iso Coarse 30% (față) – Iso Coarse 45% (spate)	– Iso Coarse 30% (față) – Iso Coarse 45% (spate)	– Iso Coarse 30% (față) – Iso Coarse 45% (spate)
Gama de frecvențe	–	–	–	–
Putere maximă de transmisie	–	–	–	–
Domeniul de funcționare admis	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Masa	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Diametrul țevii	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Diametrul orificiului	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Debit volumic maxim	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Debit volumic	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h (Set-back) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Nivelul de putere acustică	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Dimensiunea fonoizolației	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Clasa de filtrare	– Iso Coarse 30% (față) – Iso Coarse 45% (spate)	– Iso Coarse 30% (față) – Iso Coarse 45% (spate)	– Iso Coarse 30% (față) – Iso Coarse 45% (spate)	– Iso Coarse 30% (față) – Iso Coarse 45% (spate)
Gama de frecvențe	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Putere maximă de transmisie	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Domeniul de funcționare admis	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Masa	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Diametrul țevii	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Diametrul orificiului	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Date tehnice – Electricitate

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Tensiune de alimentare	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Frecvența	50 Hz	50 Hz
Putere maximă absorbită	10 W	10 W
Tip de protecție	IPX4	IPX4

C.1 Date tehnice - Eficiență

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Debit volumic maxim	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Consum mediu de energie specific (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Clasa de eficiență a ventilației	B	A	B	A
Eficiența termică a sistemului de recuperare a căldurii	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Intrarea specifică a alimentării (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Návod na inštaláciu

Obsah

1	Bezpečnosť	134
1.1	Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť	134
1.2	Použitie podľa určenia	134
1.3	Všeobecné bezpečnostné upozornenia	134
1.4	Predpisy (smernice, zákony, normy)	135
2	Pokyny k dokumentácii	136
2.1	Dodržiavanie súvisiacich podkladov	136
2.2	Uschovanie podkladov	136
2.3	Platnosť návodu	136
3	Opis výrobku	136
3.1	Sériové číslo	136
3.2	Konštrukcia výrobku	136
3.3	Údaj na typovom štítku	136
3.4	Označenie CE.....	137
4	Montáž	137
4.1	Kontrola rozsahu dodávky	137
4.2	Rozmery výrobku.....	137
4.3	Minimálne odstupy.....	137
5	Inštalácia	137
5.1	Dodržanie požiadaviek na miesto inštalácie výrobku	137
5.2	Nastavenie parametrov z výroby	137
5.3	Funkcia DIP-spínača	138
5.4	Nastavenie parametrov systému	138
5.5	Obnovenie (reset) parametrov.....	139
5.6	Elektrická inštalácia	139
6	Vlastnosti výrobku	140
7	Uvedenie do prevádzky	140
8	Odstránenie porúch	140
8.1	Odstránenie porúch	140
8.2	Obstarávanie náhradných dielov	140
9	Vyradenie z prevádzky	141
9.1	Dočasné vyradenie výrobku z prevádzky	141
9.2	Definitívne vyradenie výrobku z prevádzky	141
10	Likvidácia obalu	141
Príloha	142	
A	Odstránenie porúch	142
B	Montážna schéma zapojenia	143
C	Technické údaje	143
C.1	Technické údaje – účinnosť	145

1 Bezpečnosť

1.1 Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť

Klasifikácia výstražných upozornení vzťahujúcich sa na činnosť

Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť sú označené výstražným znakom a signálnymi slovami vzhľadom na stupeň možného nebezpečenstva:

Výstražný znak a signálne slovo



Nebezpečenstvo!

Bezprostredné ohrozenie života alebo nebezpečenstvo ťažkých poranení osôb



Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom



Výstraha!

nebezpečenstvo ľahkých poranení osôb



Pozor!

riziko vzniku vecných škôd alebo škôd na životnom prostredí

1.2 Použitie podľa určenia

Pri neodbornom používaní alebo používaní v rozpore s určením môžu vznikáť nebezpečné poranenia alebo ohrozenia života používateľa alebo tretích osôb, resp. poškodenia výrobku a iných vecných hodnôt.

Výrobok je určený výlučne na vetranie/odsávanie obytných priestorov. Výrobok sa smie prevádzkovať len s použitím filtrov.

Výrobok nie je vhodný na vetranie/odvetranie priestorov s bazénom. Z dôvodu veľkého zaťažovania prachom nie je prevádzka výrobku prípustná počas fázy stavby.

Použitie podľa určenia zahŕňa:

- dodržiavanie priložených návodov na prevádzku, inštaláciu a údržbu výrobku, ako aj všetkých ďalších konštrukčných skupín systému,
- dodržiavanie všetkých inšpekčných a údržbových podmienok uvedených v návodoch.

Iné použitie, ako použitie opísané v predloženom návode alebo použitie, ktoré presahuje rámec tu opísaného použitia, sa považuje

za použitie v rozpore s určením. Za použitie v rozpore s určením sa považuje aj každé bezprostredné komerčné a priemyselné použitie.

Pozor!

Akékoľvek zneužitie je zakázané.

1.3 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

1.3.1 Nebezpečenstvo v dôsledku nedostatočnej kvalifikácie

Nasledujúce práce smú vykonávať iba servisní pracovníci, ktorí sú dostatočne kvalifikovaní:

- Montáž
 - Demontáž
 - Inštalácia
 - Uvedenie do prevádzky
 - Inšpekcia a údržba
 - Oprava
 - Vyradenie z prevádzky
- Postupujte podľa aktuálneho stavu techniky.

1.3.2 Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom


Ak sa dotknete komponentov pod napätím, potom hrozí nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom.

Skôr ako začnete na výrobku pracovať:

- Výrobok odpojte od napätia tým, že vypnete všetky póly všetkých napájaní elektrickým prúdom (elektrické odpojovacie zariadenie s roztvorením kontaktov minimálne 3 mm, napríklad poistku alebo istič vedenia).
- Vykonajte zaistenie proti opätovnému zapnutiu.
- Prekontrolujte stav bez prítomnosti napätia.

1.3.3 Pri súčasnej prevádzke so spaľovacím zariadením závislým od vzduchu v miestnosti hrozí riziko otravy

Tento výrobok sa môže prevádzkovať súčasne so spaľovacím zariadením. Ak sa prevádzkuje súčasne so spaľovacím zariadením závislým od vzduchu v miestnosti, môžu so spaľovacieho zariadenia do obytných miestností unikať a šíriť sa životu nebezpečné spaľiny.



Pred inštaláciou bytovej vetracej jednotky je preto potrebné vykonať nasledovné:

- ▶ Potrebné bezpečnostné opatrenia koordinujte so zodpovedným kominárom v súlade s platnými zákonnými ustanoveniami.
- ▶ Zo strany stavby nainštalujte vhodné bezpečnostné zariadenie, ktoré kontroluje rozdiel tlaku medzi obytným priestorom a vedením spalín a pri príliš veľkom rozdieli tlaku vypne výrobok.
- ▶ Nainštalované bezpečnostné zariadenie nechajte schváliť kominárom.

1.3.4 Nebezpečenstvo poranenia na ventilátore

Vysoká rýchlosť ventilátora môže viesť k poraneniám.

- ▶ Zabezpečte, aby bol výrobok vypnutý skôr, ako na ňom budete pracovať.
- ▶ Výrobok nainštalujte 2 m nad zemou, aby sa zabránilo nebezpečenstvám poranenia.

1.3.5 Riziko hmotnej škody spôsobenej nevhodným nástrojom

- ▶ Na dotáhovanie alebo uvoľnenie skrutkových spojov používajte odborné náradie a nástroje.

1.3.6 Riziko hmotnej škody spôsobenej mrazom

- ▶ Výrobok neinštalujte v priestoroch ohrozených mrazom.

1.4 Predpisy (smernice, zákony, normy)

- ▶ Dodržujte vnútroštátne predpisy, normy, smernice, nariadenia a zákony.



2 Pokyny k dokumentácii

2.1 Dodržiavanie súvisiacich podkladov

- ▶ Bezpodmienečne dodržiavajte všetky návody na obsluhu a inštaláciu, ktoré sú priložené ku komponentom systému.
- ▶ Dodržiavajte upozornenia špecifické pre krajinu uvedené v prílohe Country Specifics.

2.2 Uschovanie podkladov

- ▶ Tento návod, ako aj všetky súvisiace podklady odovzdajte prevádzkovateľovi systému.

2.3 Platnosť návodu

Tento návod platí výlučne pre:

Výrobok – číslo výrobku

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Opis výrobku

Výrobok je bytovým vetracím zariadením pre obytné priestory. Bytové vetracie zariadenie je vybavené dvoma snímačmi:

- Snímačom vlhkosti.
- Snímačom jasu.

Bytové vetracie zariadenie je možné integrovať do systému s až 16 bytovými vetracími zariadeniami.

Pre vyvážené vetranie musí byť nainštalovaný párný počet bytových vetracích zariadení.

Vetrací systém funguje na princípe Leader-Follower.

Leader je jednotka, ktorá prijíma pokyny z regulátora a tieto informácie ďalej odovzdáva ostatným pripojeným jednotkám Follower.

Follower je jednotka, ktorá prijíma pokyny z jednotky Leader a môže byť s jednotkou Leader synchronizovaná alebo prevádzkovaná opačne voči jednotke Leader.

Bytové vetracie zariadenie **VAR 60/2 D** je kompatibilné s nasledujúcimi výrobkami:

- Ovládacia jednotka VAZ CP/2 alebo VAZ CPC/2.

alebo

- Diaľkové ovládanie VAZ RC/2.

alebo

- Ventilátory pre odpadový vzduch VAE 60/2 so synergickou funkciou v systémovom režime.

Bytové vetracie zariadenie **VAR 60/2 DW** je kompatibilné s nasledujúcimi výrobkami:

- Ovládacia jednotka VAZ CPW/2 alebo VAZ CPCW/2.

alebo

- Diaľkové ovládanie VAZ RC/2.

alebo

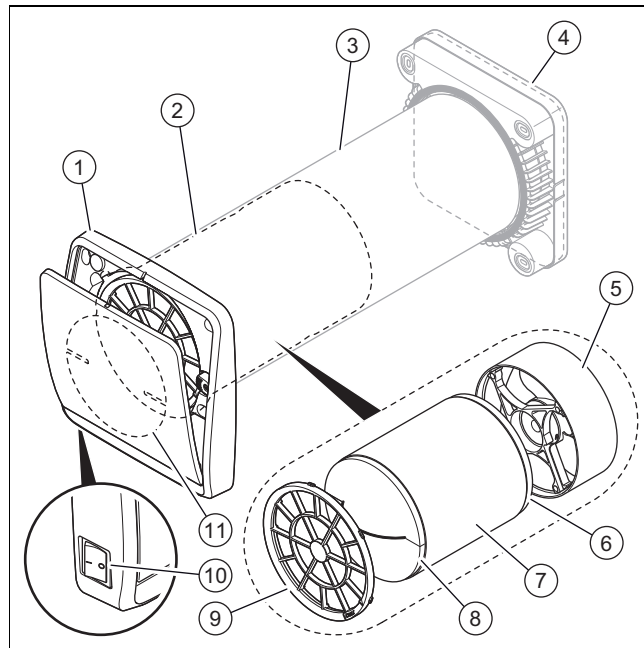
- Ventilátory pre odpadový vzduch VAE 60/2 so synergickou funkciou v systémovom režime.

3.1 Sériové číslo

Sériové číslo sa nachádza na dvoch rôznych miestach:

- Na vnútornej strane hlavnej jednotky.
- Na vonkajšej strane vetracej/odvetrávacej jednotky.

3.2 Konštrukcia výrobku



1	Hlavná jednotka	6	Zadný filter ISO Coarse 45 %
2	Vetracia/odvetrávacia jednotka	7	Keramický výmenník tepla
3	Vzduchové potrubie pod omietku (objednáva a dodáva sa samostatne)	8	Predný filter ISO Coarse 30 %
4	Vonkajší kryt (objednáva a dodáva sa samostatne)	9	Ochranná a pridržiavacia mriežka
5	Ventilátor	10	Spínač zap./vyp. (0/I)
		11	Uzatváracie zariadenie

3.3 Údaj na typovom štítku

Typový štítok sa nachádza na vnútornej strane vetracieho zariadenia.

Údaj na typovom štítku	Význam
	Prečítajte si návod!
	Trieda ochrany II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Typové označenie
VAR	Bytové vetracie zariadenie so spätným získaním tepla
60	max. objemový tok vzduchu v m ³ /h
/2	Generácia výrobku
D R1	káblové decentralizované bytové vetracie zariadenie (softvérovo kompatibilné so systémovým režimom)

Údaj na typovom štítku	Význam
DW R1	decentralizované bytové vetracie zariadenie (bezdrôtová verzia, softvérovo kompatibilné so systémovým režimom)
1 ~ /N	1-fázové napájanie
V	Sieťové napätie
Hz	Sieťová frekvencia
W	Maximálny elektrický príkon
IP	Stupeň ochrany
T	Maximálna teplota

3.4 Označenie CE



Označenie CE dokumentuje, že výrobky spĺňajú základné požiadavky príslušných právnych predpisov EÚ v súlade s vyhlásením o zhode.

Výrobca týmto vyhlasuje, že typ bezdrôtového systému opísaný v predloženom návode zodpovedá smernici 2014/53/EÚ.

Úplný text vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

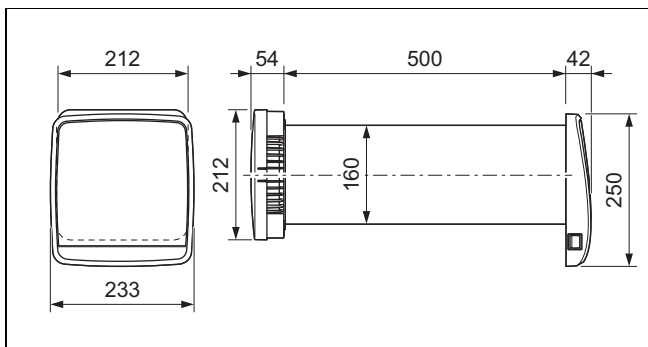
4 Montáž

4.1 Kontrola rozsahu dodávky

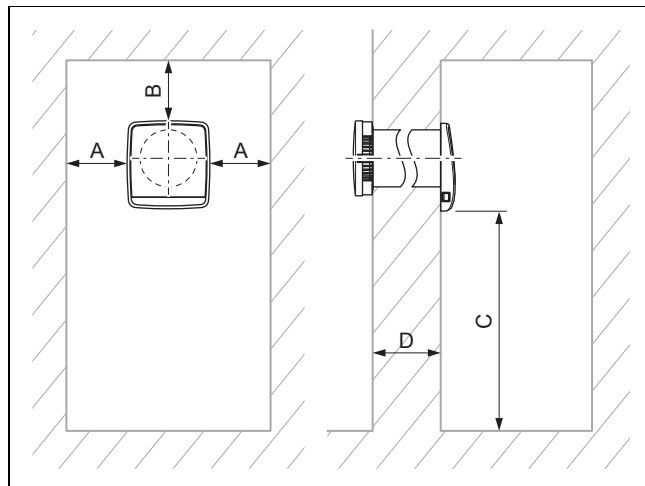
- Prekontrolujte úplnosť rozsahu dodávky.

Počet	Označenie
1	Hlavná jednotka
1	Vetracia/odvetrávacia jednotka
1	Príslušenstvo – dokumentácia

4.2 Rozmery výrobku



4.3 Minimálne odstupy



	Minimálny odstup
A	100 mm
B	100 mm
C	2 000 mm
D	250 ... 1 000 mm

5 Inštalácia

5.1 Dodržanie požiadaviek na miesto inštalácie výrobku

Tento výrobok je možné umiestniť v byte, v pivnici, v sklade alebo v technickej miestnosti.

- Dodržiavajte aktuálne platné národné stavebno-právne predpisy.
- Uistite sa, že miesto inštalácie je suché a zabezpečené proti mrazu.
- Pri určovaní miesta inštalácie zohľadnite hladinu akustického výkonu a zvukovú izoláciu výrobku. (→ strana 143)
- Zohľadnite priemer vzduchového potrubia pod omietku a minimálne odstupy od stropu, okien a rohov.

5.2 Nastavenie parametrov z výroby

Všetky bytové vetracie jednotky sú parametrizované z výroby na režim Leader.

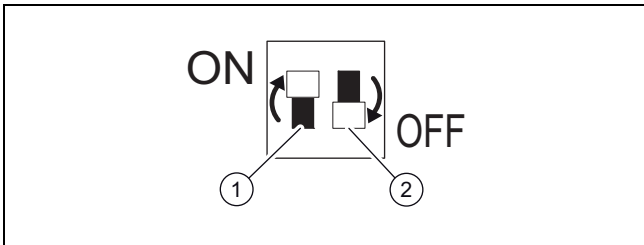
5.2.1 Prah relatívnej vlhkosti

Prah relatívnej vlhkosti je z výroby nastavený na 60 %.

5.2.2 Maximálny tok vzduchu

DIP-spínače sú štandardne nastavené na rýchlosť V3 40 m³/h.

5.3 Funkcia DIP-spínača



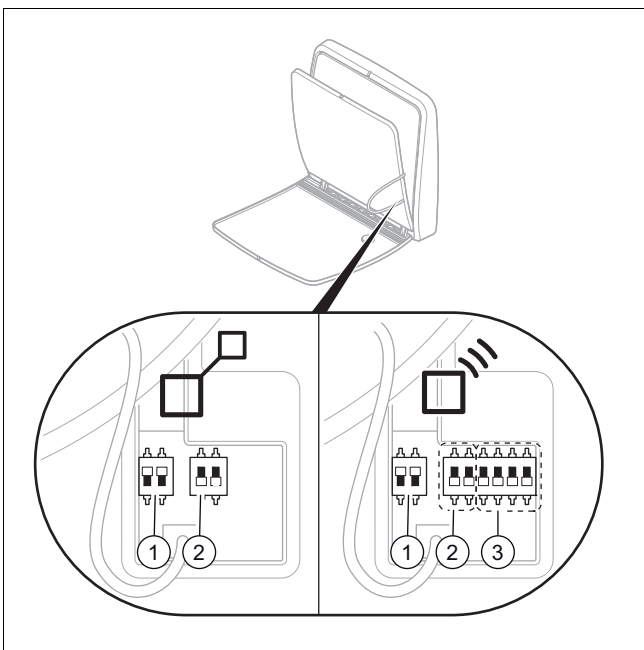
Ak je DIP-spínač nastavený do hornej polohy, nachádza sa v polohe ON (1). Ak je DIP-spínač nastavený do dolnej polohy, nachádza sa v polohe OFF (2).

5.4 Nastavenie parametrov systému



Upozornenie

Na zjednodušenie parametrizovania výrobkov sa dôrazne odporúča vykonať parametrizovanie DIP spínačov každého ventilačného zariadenia pred upevnením na stenu.



- | | | | |
|---|--|----|-------------------------------|
| 1 | Komunikácia medzi zariadeniami Leader a Follower | 3* | Komunikácia bezdrôtovej siete |
| 2 | Nastavenie rozsahu prúdu vzduchu | | * Iba bezdrôtová verzia |

- DIP spínače (1) parametrizujte tak, aby sa vytvorila komunikácia medzi jednotkou Leader a jednotkami Follower.

Úloha produktu	Vybavenie s diaľkovým ovládaním	Vybavenie s ovládacím panelom
Leader	ON OFF	ON ON
Follower opačný k Leader	OFF ON	OFF ON
Follower identický s Leader	OFF OFF	OFF OFF

- DIP spínače (2) paramertrizujte na nastavenie prúdu vzduchu jednotky Leader.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

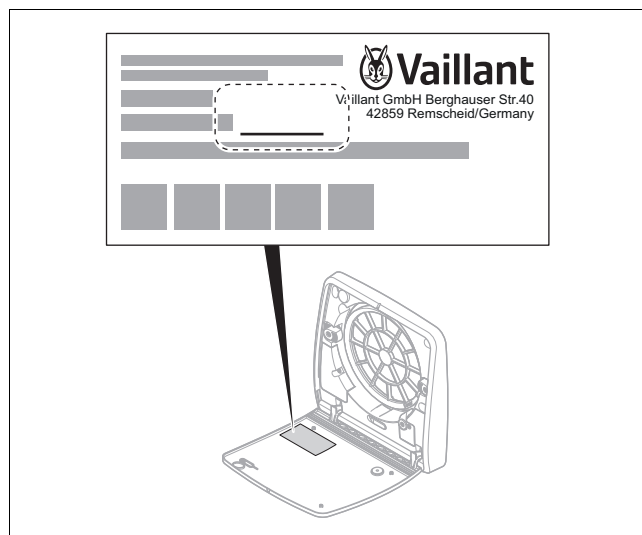
- Parametrizovanie DIP spínačov (2) jednotiek Follower sa ignoruje.
- Konfigurácia ON-ON (pozri riadok 4) platí iba v kombinácii s príslušenstvom VAZ-G160.



Upozornenie

DIP spínače (2) sú štandardne parametrizované na (OFF) (pozri riadok 1).

- Zadajte hodnotu na typovom štítku výrobku, ktorá je nastavená pre V3.



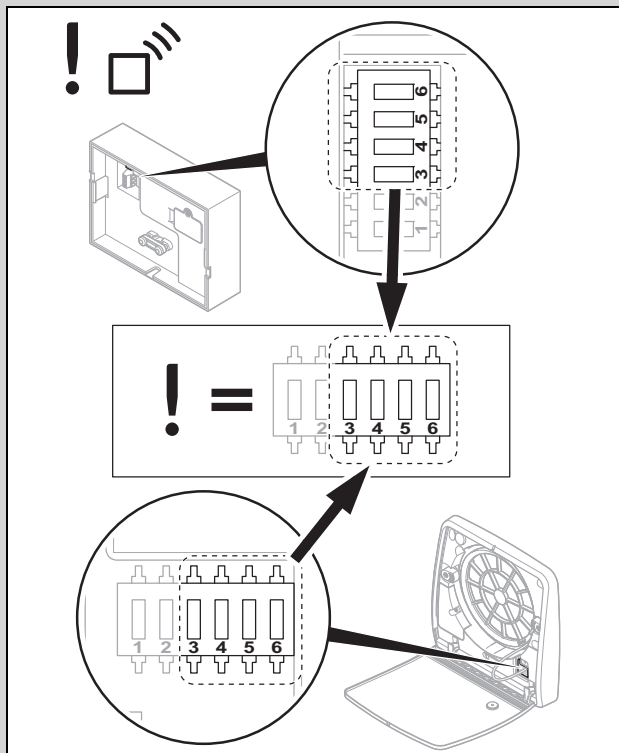
Platnosť: Bezdrôtová inštalácia

- ▶ Minimálne 1 zo 4 DIP spínačov (3) parametrizujte na (ON).
 - ◀ Prostredníctvom tohto parametrizovania sa taktiež zabráni interferenciám s inými systémami.



Upozornenie

DIP spínače (3) sú z výroby nastavené na (OFF). Musí sa zriadiť spoločné kódovanie pre všetky jednotky, aby medzi sebou vedeli komunikovať.



- ▶ Ovládací jednotku parametrizujte s tým istým nastavením ako vetracie jednotky.
- ▶ Bytové vetracie jednotky inštalujte po pároch.
 - ◀ Prvý nainštalovaný výrobok sa označuje ako Leader.
 - Všetky ďalšie nainštalované výrobky sa označujú ako Follower.

5.5 Obnovenie (reset) parametrov



Upozornenie

Ak nastavenie parametrov DIP-spínačov nefunguje správne, odporúčame resetovať parametre systému.

1. Výrobok vypnite pomocou hlavného vypínača.



Upozornenie

Zmena konfigurácie nie je možná, pokiaľ zariadenie ostane zapnuté.

2. Prekontrolujte a v prípade potreby zmeňte nastavenie parametrov DIP-spínačov.
3. Výrobok zapnite pomocou hlavného vypínača.
 - ◀ Výrobok je teraz nastavený na novú konfiguráciu.

5.6 Elektrická inštalácia



Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom!

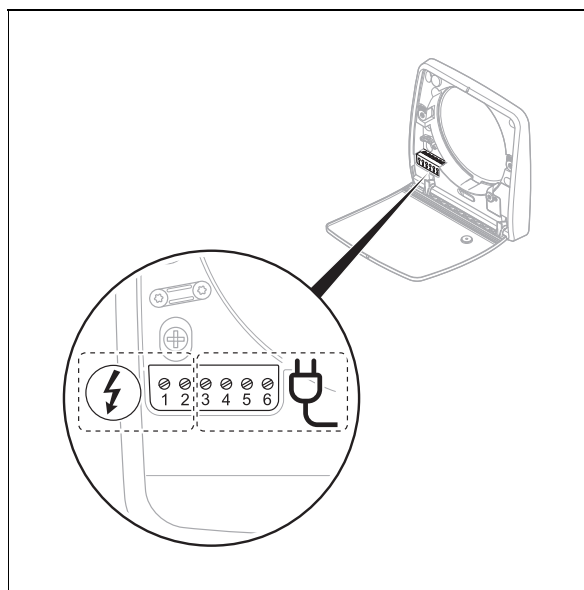
Na svorkách pripojenia siete L a N je prítomné trvalé napätie:

- ▶ Výrobok odpojte od napätia tým, že vypnete všetky póly všetkých napájaní elektrickým prúdom (elektrické odpojovacie zariadenie s roztvorením kontaktov minimálne 3 mm, napríklad poistku alebo istič vedenia).
- ▶ Výrobok zaistíte proti opätovnému zapnutiu.
- ▶ Počkajte minimálne 3 minúty, kým dôjde k vybitiu kondenzátorov.
- ▶ Prekontrolujte stav bez prítomnosti napätia.

Elektrickú inštaláciu smie vykonávať iba autorizovaný odborník na elektrické zariadenia.

5.6.1 Pripojenie napájania elektrickým prúdom

1.



Pri zariadení Leader a pri zariadeniach Follower spojte svorky L a N bytových vetracích zariadení s príslušnými svorkami pre prívod prúdu na ráme pre upevnenie na stenu (→ strana 143).



Pozor!

Vecná škoda v dôsledku nesprávneho pripojenia!

Pri zámene prípojok L a N s nízkonapäťovými spojovacími káblami sa výrobok poškodí.

- ▶ Pripojte káble správne ku svorkám N a L.

2. Použite na to sieťové pripojovacie káble s prierezom v rozmedzí 0,5 mm² a 1 mm² pre svorky L a N.

Platnosť: Drôtová inštalácia

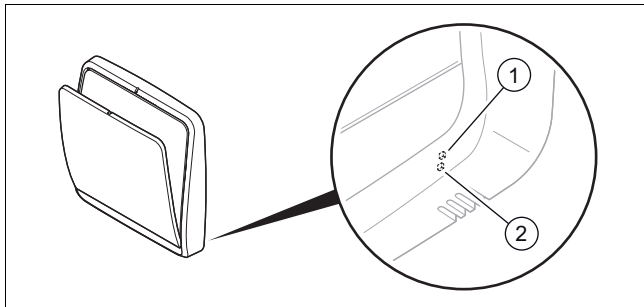
- ▶ Pripojte komunikačné káble k svorkám 3, 4 a 5 pripojených zariadení. (→ strana 143)
- ▶ Použite na to komunikačné káble s prierezom v rozmedzí 0,35 mm² a 1 mm².



Upozornenie

Celková dĺžka komunikačných káblov (vrátane ovládacieho panela) musí byť menšia ako 500 m.

6 Vlastnosti výrobku



1 Snímač vlhkosti

2 Snímač jasu

Všetky vetracie jednotky sú vybavené dvoma snímačmi:

- Snímačom jasu
- Snímačom vlhkosti

Aktívne sú iba snímače zariadenia Leader a posielajú príkaz zariadeniu Follower vetracieho systému.

Platnosť: Ovládacia jednotka so snímačom CO₂

Táto verzia ovládacej jednotky je vybavená:

- Snímačom CO₂.

Ovládacia jednotka so snímačom CO₂ na meranie obsahu CO₂ v miestnosti.

Po prekročení obsahu CO₂ v miestnosti upraví reguláciu a odošle príkaz zariadeniu Leader, ktoré následne odovzdá informáciu zariadeniu Follower.

7 Uvedenie do prevádzky

1. Zabezpečte, aby boli všetky vetracie zariadenia riadne pripojené.
2. Zapojte prívod prúdu.
3. Postupne zapnite všetky vetracie zariadenia vo vetracom systéme pomocou spínača zapnutia/vypnutia.
4. Aktivujte automatický režim pomocou ovládacej jednotky alebo diaľkového ovládania.

Podmienka: Vetrací systém s ventilátorom odpadového vzduchu (VAE)

- ▶ Ak sú súčasťou vetracieho systému ventilátory odpadového vzduchu, potom aktivujte jeden z ventilátorov odpadového vzduchu. Ak k vetraciemu systému patria VAR 6 alebo 8 a aspoň jeden ventilátor odpadového vzduchu pracuje pri nízkej rýchlosti ventilátora, aktivujte oba ventilátory odpadového vzduchu.

- ▶ V priebehu cca 5 minút skontrolujte, či na zariadení Leader bliká biela LED dióda.
 - ◁ Ak na zariadení Leader bliká biela LED dióda, potom je ventilátor odpadového vzduchu správne integrovaný do vetracieho systému.
 - ▽ Ak biela LED dióda neblinká, skontrolujte a odstráňte príčiny podľa tabuľky na odstránenie porúch.
- ▶ Ak sú súčasťou vetracieho systému ďalšie odsávacie ventilátory, deaktivujte práve otestovaný ventilátor odpadového vzduchu a aktivujte nasledujúci.
- ▶ Vypnite a znova zapnite zariadenie Leader pomocou spínača zapnutia/vypnutia.
- ▶ V priebehu cca 5 minút skontrolujte, či na zariadení Leader bliká biela LED dióda.
- ▶ Test zopakujte pre každý ventilátor odpadového vzduchu.

8 Odstránenie porúch

8.1 Odstránenie porúch

Platnosť: Drôtová inštalácia

Podmienka: Ovládacia jednotka nevytvorí spojenie so zariadením Leader.

- ▶ Výrobok uveďte mimo prevádzku.
- ▶ Zabezpečte, aby bola vetracia jednotka správne namontovaná na stenu a aby bol vytvorený kontakt konektorového spojenia.

Platnosť: Bezdrôtová inštalácia

Podmienka: Ovládacia jednotka nevytvorí spojenie so zariadením Leader.

- ▶ Zabezpečte, aby bola trasa rádiového signálu ≤ 20 m.

alebo:

- ▶ Nanovo nastavte parametre ovládacej jednotky na zariadení Leader so správnym kódom.

alebo:

- ▶ Výrobok uveďte mimo prevádzku.
- ▶ Zabezpečte, aby bola vetracia jednotka správne namontovaná na stenu a aby bol vytvorený kontakt konektorového spojenia.

Pozri tabuľku na odstraňovanie porúch v prílohe. (→ strana 142)

8.2 Obstarávanie náhradných dielov

Originálne konštrukčné diely výrobku boli spoločne certifikované v priebehu kontroly zhody prostredníctvom výrobcu. Keď pri údržbe alebo oprave použijete iné, necertifikované alebo neschválené diely, môže to mať za následok, že výrobok už nebude zodpovedať platným normám a zanikne zhoda výrobku.

Dôrazne preto odporúčame používať originálne náhradné diely výrobcu, pretože je tým zaručená bezporuchová a bezpečná prevádzka výrobku. Na získanie informácií o dostupných originálnych náhradných dieloch sa, prosím, obráťte na kontaktnú adresu, ktorá je uvedená na zadnej strane predloženého návodu.

- ▶ Ak pri údržbe alebo oprave potrebujete náhradné diely, potom používajte výhradne náhradné diely schválené pre výrobok.

9 Vyradenie z prevádzky

9.1 Dočasné vyradenie výrobku z prevádzky

1. Výrobok vypnite pomocou spínača ZAP/VYP.
2. Výrobok prepnite do stavu bez napätia tým, že vypnete všetky póly všetkých napájaní elektrickým prúdom (napr. poistka alebo istič vedenia).

9.2 Definitívne vyradenie výrobku z prevádzky

1. Výrobok vypnite pomocou spínača ZAP/VYP.
2. Výrobok odpojte od napätia tým, že vypnete všetky póly všetkých napájaní elektrickým prúdom (elektrické odpojovacie zariadenie s roztvorením kontaktov minimálne 3 mm, napríklad poistku alebo istič vedenia).
3. Demontujte výrobok a príslušné komponenty.

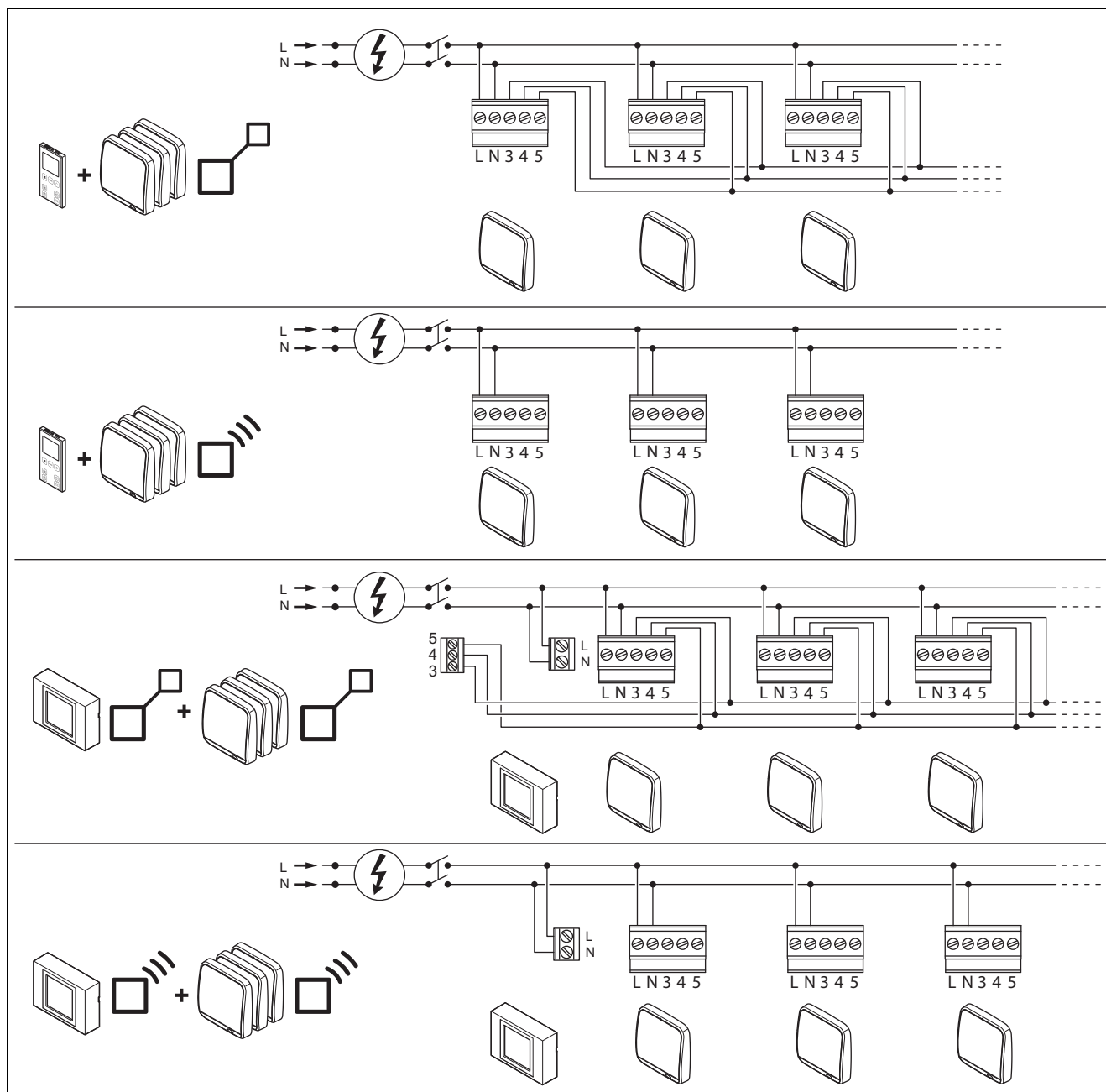
10 Likvidácia obalu

- ▶ Obal zlikvidujte podľa predpisov.
- ▶ Dodržiavajte všetky relevantné predpisy.

A Odstránenie porúch

Porucha	Možná príčina	Odstránenie porúch
Zariadenie Leader sa nespustí.	<ul style="list-style-type: none"> – Výrobok je vypnutý. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zabezpečte, aby bol výrobok zapnutý. Tlačidlo ZAP/VYP (I/O) sa musí nachádzať v polohe ZAP (I).
Zariadenie Follower sa nespustí.	<ul style="list-style-type: none"> – Výrobok je vypnutý. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zabezpečte, aby boli zariadenia Leader a Follower zapnuté. Tlačidlo ZAP/VYP (I/O) sa musí nachádzať v polohe ZAP (I). – Keď je zariadenie Leader vypnuté, zariadenia Follower sa po 10-minútovom prerušení komunikácie takisto vypnú. – Keď je jeden Follower vypnutý, ostatné výrobky bežia ďalej.
Výrobok sa spustí, neprijíma však žiadny signál z diaľkového ovládania.	<ul style="list-style-type: none"> – Batérie nie sú správne vložené v diaľkovom ovládaní alebo chýbajú. – Zabezpečte, aby boli batérie v diaľkovom ovládaní nabité. – Informácie prijíma iba zariadenie Leader. 	<ul style="list-style-type: none"> – Vložte batérie do diaľkového ovládania. – Vymeňte batérie v diaľkovom ovládaní. – Diaľkové ovládanie nasmerujte na zariadenie Leader.
Výrobok sa spustí, prijíma signál z diaľkového ovládania, ventilátor však nefunguje.	<ul style="list-style-type: none"> – Výrobok ešte nie je spustený. – Výrobok je v režime monitorovania. 	<ul style="list-style-type: none"> – Počkajte 40 sekúnd, aby sa výrobok uviedol do prevádzky. – Zabezpečte, aby výrobok nebol v režime monitorovania.
Výrobok neprijíma signál z diaľkového ovládania a bliká červená LED.	<ul style="list-style-type: none"> – Filter sa musí vyčistiť. – Batérie nie sú správne vložené v diaľkovom ovládaní alebo chýbajú. 	<ul style="list-style-type: none"> – Filter vyčistíte podľa pokynov v kapitole Údržba. – Vložte batérie do diaľkového ovládania.
Výrobok beží iba v režime križového vetrania Leader/Follower v noci alebo rýchlosťou stupňa 2 s aktívnym získavaním tepla cez deň.	<ul style="list-style-type: none"> – Zvolený prah vlhkosti nie je vhodný. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zvýšte prah vlhkosti.





B Montážna schéma zapojenia







C Technické údaje

Technické údaje – všeobecne

	VAR 60/2 D			
	OFF <input type="checkbox"/> OFF	OFF <input type="checkbox"/> ON	ON <input type="checkbox"/> OFF	ON <input type="checkbox"/> ON
Maximálny objemový prietok	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Objemový prietok	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5 m³/h (Set-back) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Úroveň akustického výkonu	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3)	- 22,5 dB(A) (Set-back) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3)	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Stupeň nepriepustnosti zvuku	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Trieda filtra	- Iso Coarse 30 % (vpredu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpredu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpredu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpredu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)
Frekvenčné pásmo	-	-	-	-
Maximálny vysielací výkon	-	-	-	-
Prípustná prevádzková oblasť	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Hmotnosť	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Priemer rúry	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Priemer otvoru	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maximálny objemový prietok	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Objemový prietok	- 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)	- 10 m³/h (Set-back) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3)	- 5 m³/h (Set-back) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3)	- 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)
Úroveň akustického výkonu	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3)	- 22,5 dB(A) (Set-back) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3)	- 25,3 dB(A) (Set-back) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Stupeň nepriepustnosti zvuku	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Trieda filtra	- Iso Coarse 30 % (vpredu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpredu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpredu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)	- Iso Coarse 30 % (vpredu) - Iso Coarse 45 % (vzadu)
Frekvenčné pásmo	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maximálny vysielací výkon	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Prípustná prevádzková oblasť	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Hmotnosť	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Priemer rúry	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Priemer otvoru	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Technické údaje – elektrická časť

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Napájacie napätie	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Frekvencia	50 Hz	50 Hz
Maximálny príkon	10 W	10 W
Krytie	IPX4	IPX4

C.1 Technické údaje – účinnosť

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maximálny objemový prietok	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Priemerná špecifická spotreba energie (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Trieda účinnosti ventilácie	B	A	B	A
Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Špecifický napájací vstup (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Navodila za namestitvev

Vsebina

1	Varnost.....	147
1.1	Opozorila, povezana z akcijo.....	147
1.2	Namenska uporaba	147
1.3	Splošna varnostna navodila	147
1.4	Predpisi (direktive, zakoni, standardi).....	148
2	Napotki k dokumentaciji	149
2.1	Upoštevajte pripadajočo dokumentacijo.....	149
2.2	Shranjevanje dokumentacije	149
2.3	Veljavnost navodil.....	149
3	Opis izdelka.....	149
3.1	Serijska številka	149
3.2	Zgradba izdelka	149
3.3	Podatek na tipski tablici	149
3.4	Oznaka CE	150
4	Montaža	150
4.1	Preverjanje obsega dobave.....	150
4.2	Dimenzije izdelka.....	150
4.3	Minimalni razmiki	150
5	Priklop	150
5.1	Upoštevajte zahteve za mesto postavitve izdelka.....	150
5.2	Tovarniško parametriranje.....	150
5.3	Funkcija stikala DIP	151
5.4	Parametriranje sistema	151
5.5	Ponastavitev parametrov.....	152
5.6	Električna napeljava.....	152
6	Značilnosti izdelka.....	153
7	Zagon	153
8	Odpravljanje motenj	153
8.1	Odpravljanje motenj.....	153
8.2	Naročanje nadomestnih delov	153
9	Ustavitev	154
9.1	Začasna ustavitev izdelka	154
9.2	Dokončen izklop izdelka	154
10	Odstranjevanje embalaže	154
	Dodatek.....	155
A	Odpravljanje motenj	155
B	Vezalni načrt	156
C	Tehnični podatki.....	156
C.1	Tehnični podatki – učinkovitost.....	158

1 Varnost

1.1 Opozorila, povezana z akcijo

Klasifikacija opozoril, povezanih z akcijo

Opozorila, ki so povezana z akcijo, se stopnjujejo glede na težavnost možne nevarnosti z naslednjimi opozorilnimi znaki in signalnimi besedami:

Opozorilni znaki in signalne besede



Nevarnost!

Neposredna smrtna nevarnost ali nevarnost težkih telesnih poškodb



Nevarnost!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara



Opozorilo!

Nevarnost lažjih telesnih poškodb



Previdnost!

Nevarnost materialne škode ali škode za okolje

1.2 Namenska uporaba

V primeru nepravilne ali nenamenske uporabe lahko pride do nevarnosti za življenje in telo uporabnika ali tretjih oseb oz. do poškodbe na izdelku in drugih materialnih sredstvih.

Izdelek je namenjen izključno prezračevanju in odzračevanju bivalnih prostorov. Izdelek je dovoljeno uporabljati zgolj z nameščenimi filtri.

Izdelek ni namenjen prezračevanju in odzračevanju kopališč. Uporaba izdelka med gradnjo ni dovoljena zaradi prevelike obremenitve s prahom.

Za namensko uporabo je treba:

- upoštevati priložena navodila za uporabo, namestitev in vzdrževanje za izdelke ter za vse druge komponente sistema
- upoštevati vse pogoje za servisiranje in vzdrževanje, ki so navedeni v navodilih.

Vsaka drugačna uporaba od načinov, ki so opisani v prisotnih navodilih, oz. uporaba izven tukaj opisane velja za neustrezno. Vsi drugačni načini uporabe, predvsem v komercialne ali industrijske namene, veljajo za neustrezne.

Pozor!

Vsakršna zloraba je prepovedana.

1.3 Splošna varnostna navodila

1.3.1 Nevarnost zaradi nezadostne usposobljenosti

Naslednja dela smejo opravljati samo serviserji, ki so ustrezno usposobljeni:

- Montaža
- Demontaža
- Priklop
- Zagon
- Servis in vzdrževanje
- Popravilo
- Ustavitev

► Postopajte v skladu s sodobnim stanjem tehnologije.

1.3.2 Smrtna nevarnost zaradi električnega udara

Če se boste dotaknili delov, ki so pod napetostjo, potem obstaja smrtna nevarnost zaradi električnega udara.

Pred izvajanjem del na izdelku:

- Z izklopom vseh električnih napajanj iz vseh polov poskrbite, da izdelek ni pod napetostjo (električna ločilna naprava z najmanj 3 mm razdalje med kontakti, npr. varovalka ali zaščitno stikalo napeljave).
- Izdelek zavarujte pred ponovnim vklopom.
- Preverite, da ni prisotne napetosti.

1.3.3 Nevarnost zastrupitve zaradi sočasnega delovanja s kuriščem, odvisnim od zraka v prostoru

Mogoča je istočasna uporaba tega izdelka s kurišči. Če ga uporabljate sočasno s kuriščem, odvisnim od zraka v prostoru, lahko smrtno nevarni dimni plini iz kurišča uhajajo in se širijo v bivalne prostore.

Zato je treba pred namestitvijo stanovanjske prezračevalne naprave storiti naslednje:

- S pristojnim dimnikarjem uskladite potrebne varnostne ukrepe v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.
- Vgradite ustrezno varnostno napravo, ki bo nadzirala razliko v tlaku med bivalnimi prostori in vodi dimnih plinov in bo izklopila izdelek v primeru večje razlike v tlaku.
- Nameščeno varnostno napravo naj odobri dimnikar.



1.3.4 Nevarnost poškodb zaradi ventilatorja

Zaradi velike hitrosti ventilatorja lahko pride do poškodb.

- ▶ Pred delom na izdelku se prepričajte, da je izdelek izklopljen.
- ▶ Da zmanjšate nevarnost poškodb, izdelek namestite 2 m nad tlemi.

1.3.5 Nevarnost stvarne škode zaradi neustreznega orodja

- ▶ Za privijanje ali odvijanje vijaknih spojev uporabljajte ustrezno orodje.

1.3.6 Možnost materialne škode zaradi zmrzali

- ▶ Izdelek namestite samo v prostorih, ki jih ne ogroža zmrzal.

1.4 Predpisi (direktive, zakoni, standardi)

- ▶ Upoštevajte nacionalne predpise, standarde, direktive, uredbe in zakone.



2 Napotki k dokumentaciji

2.1 Upoštevajte pripadajočo dokumentacijo

- ▶ Obvezno upoštevajte vsa navodila za uporabo in namestitvev, ki so priložena komponentam sistema.
- ▶ Upoštevajte navodila v priponki, ki so specifična za posamezno državo Country Specifics.

2.2 Shranjevanje dokumentacije

- ▶ Ta navodila in vso pripadajočo dokumentacijo izročite upravljavcu sistema.

2.3 Veljavnost navodil

Ta navodila veljajo izključno za:

Izdelek – številka artikla

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Opis izdelka

Izdelek je decentralna stanovanjska prezračevalna naprava za bivalne prostore. Stanovanjska prezračevalna naprava je opremljena z dvema senzorjema:

- Senzorjem vlage.
- Senzorjem svetlosti.

Stanovanjska prezračevalna naprava je lahko integrirana v sistem z do 16 stanovanjskimi prezračevalnimi napravami.

Za uravnoteženo prezračevanje je treba namestiti sodo število stanovanjskih prezračevalnih naprav.

Sistem prezračevanja deluje po principu nadrejenih in podrejenih naprav.

Nadrejena naprava je enota, ki prejema navodila regulatorja in te informacije posreduje drugim priključenim podrejenim napravam.

Podrejena naprava je enota, ki prejema navodila nadrejene naprave in se lahko uporablja sinhrono ali asinhrono glede na nadrejeno napravo.

Stanovanjska prezračevalna naprava **VAR 60/2 D** je združljiva z naslednjimi izdelki:

- upravljalno polje VAZ CP/2 ali VAZ CPC/2.

ali

- daljinski upravljalnik VAZ RC/2.

ali

- Ventilatorji odhodnega zraka VAE 60/2 s sinergijsko funkcijo v sistemskem načinu.

Stanovanjska prezračevalna naprava **VAR 60/2 DW** je združljiva z naslednjimi izdelki:

- upravljalno polje VAZ CPW/2 ali VAZ CPCW/2.

ali

- daljinski upravljalnik VAZ RC/2.

ali

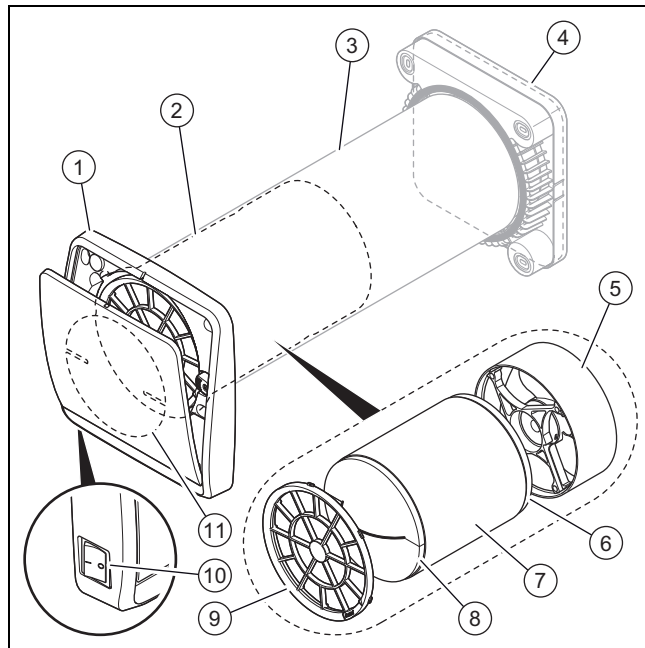
- Ventilatorji odhodnega zraka VAE 60/2 s sinergijsko funkcijo v sistemskem načinu.

3.1 Serijska številka

Serijsko številko najdete na dveh mestih:

- Na notranji strani glavne enote,
- Na zunanji strani prezračevalne in odzračevalne enote.

3.2 Zgradba izdelka



1	Glavna enota	6	Zadnji filter ISO Coarse 45 %
2	Prezračevalna in odzračevalna enota	7	Keramični toplotni izmenjevalnik
3	Podometna cev za zrak (ločeno naročanje in dobava)	8	Sprednji filter ISO Coarse 30 %
4	Zunanji pokrov (ločeno naročanje in dobava)	9	Varovalna in zadrževalna mreža
5	ventilatorja	10	Stikalo za vklop/izklop (0/I)
		11	Zapiralna naprava

3.3 Podatek na tipski tablici

Tipsko tablico najdete na notranji strani prezračevalne naprave.

Podatek na tipski tablici	Pomen
	Preberite navodila!
	Razred zaščite II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Oznaka tipa
VAR	Stanovanjska prezračevalna naprava z rekuperacijo toplote
60	maks. volumski pretok zraka v m ³ /h
/2	Generacija izdelkov
D R1	decentralizirana prezračevalna enota s kablom (programsko združljiva s sistemskim načinom)

Podatek na tipski tablici	Pomen
DW R1	decentralizirana prezračevalna enota (na daljinsko upravljanje, programsko združljiva s sistemskim načinom)
1 ~ /N	1-fazno napajanje
V	Omrežna napetost
Hz	Omrežna frekvenca
W	Največja poraba električne moči
IP	Stopnja zaščite
T	Najvišja dovoljena temperatura

3.4 Oznaka CE



Oznaka CE potrjuje, da izdelki izpolnjujejo osnovne zahteve veljavnih direktiv v skladu s podatki na izjavi o skladnosti.

S tem proizvajalec izjavlja, da tip radijske naprave, ki je opisan v teh navodilih, ustreza direktivi 2014/53/EU.

Celotno besedilo izjave ES o skladnosti je na voljo na naslednji spletni strani:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

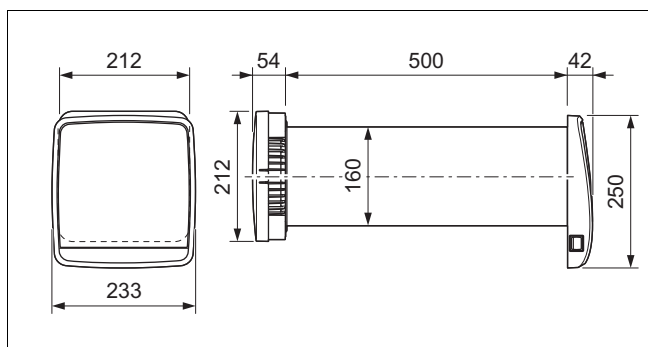
4 Montaža

4.1 Preverjanje obsega dobave

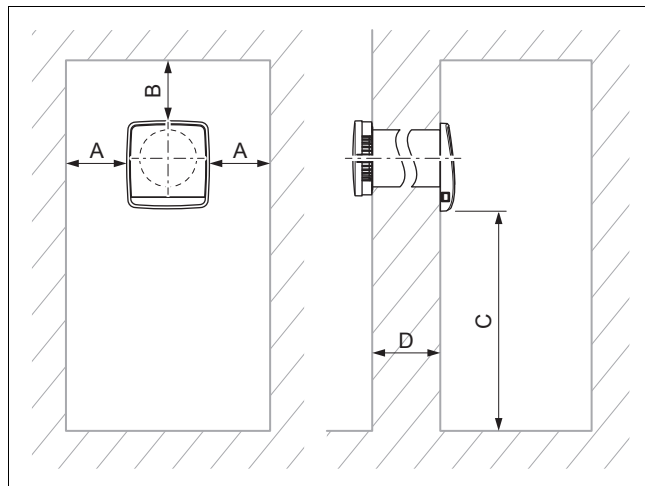
- ▶ Preverite, ali je obseg dobave popoln.

Število	Oznaka
1	Glavna enota
1	Prezračevalna in odzračevalna enota
1	Priložena dokumentacija

4.2 Dimenzije izdelka



4.3 Minimalni razmiki



	Minimalni razmik
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1.000 mm

5 Priklop

5.1 Upoštevanje zahteve za mesto postavitve izdelka

Ta izdelek je mogoče postaviti v stanovanju, kleti, shrambi ali delovnem prostoru.

- ▶ Upoštevanje veljavnih nacionalnih predpisov za stavbe.
- ▶ Zagotovite, da je mesto postavitve suho in zaščiteno pred zmrzovanjem.
- ▶ Pri določanju mesta postavitve upoštevajte raven zvočne moči in stopnjo dušenja zvoka izdelka. (→ stran 156)
- ▶ Upoštevanje premera podometne cevi za zrak in minimalne odmike od stropa, oken in kotov.

5.2 Tovarniško parametranje

Vse stanovanjske prezračevalne naprave so tovarniško parametrirane v načinu nadrejene naprave.

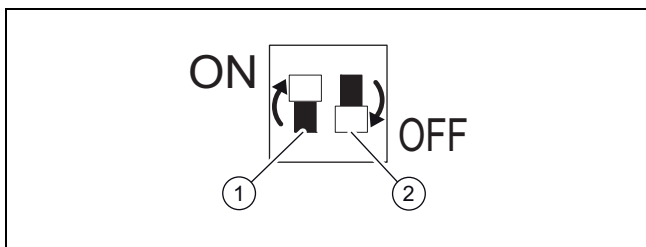
5.2.1 Prag relativne vlažnosti

Tovarniška nastavitve praga relativne vlažnosti je parametrirana na 60 %.

5.2.2 Največji zračni tok

Stikala DIP so standardno nastavljena na hitrost V3 40 m³/h.

5.3 Funkcija stikala DIP



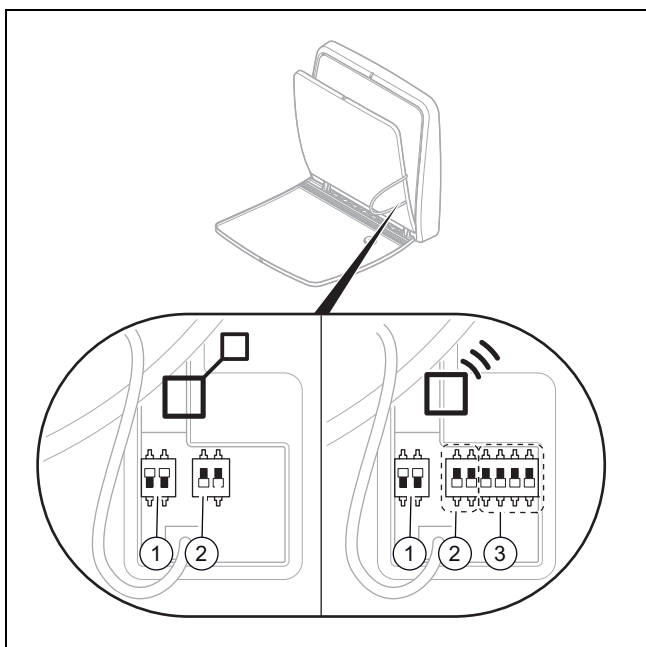
Če je stikalo DIP v zgornjem položaju, je v položaju za VKLOP (1). Če je stikalo DIP v spodnjem položaju, je v položaju za IZKLOP (2).

5.4 Parametriranje sistema



Navodilo

Za enostavnejše parametriranje izdelkov močno priporočamo, da parametriranje stikal DIP vsake prezračevalne naprave opravite pred pritrditvijo na steno.



- | | | | |
|---|---|----|--------------------------------------|
| 1 | Komunikacija med nadrejeno in podrejeno napravo | 3* | Komunikacija brezžičnega omrežja |
| 2 | Nastavitev območja zračnega toka | | * Velja samo za brezžične različice. |

1. Parametrijte stikala DIP (1) tako, da se vzpostavi komunikacija med nadrejeno in podrejenimi napravami.

Vloga izdelka	Izvedba z daljinskim upravljalnikom	Izvedba z upravljalno ploščo
Nadrejena naprava	ON OFF	ON ON
Podrejena naprava postavljena nasproti nadrejeni napravi	OFF ON	OFF ON
Podrejena identična nadrejeni napravi	OFF OFF	OFF OFF

2. Parametrijte stikala DIP (2), da nastavite pretok zraka nadrejene naprave.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m ³ /h
	OFF ON	60 m ³ /h
	ON OFF	20 m ³ /h
	ON ON	40 m ³ /h

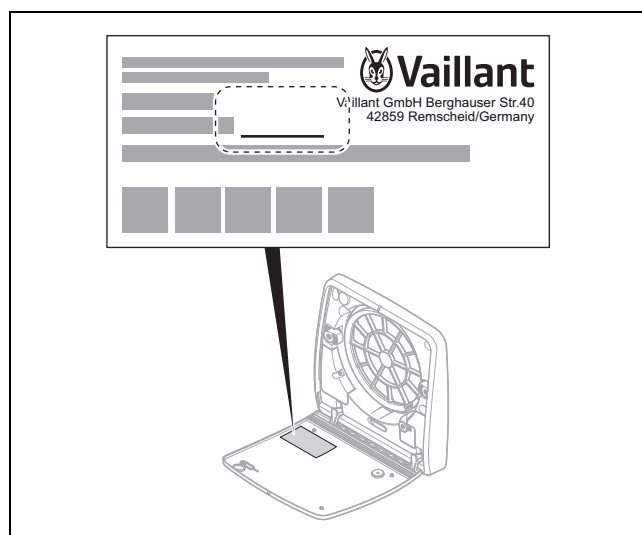
- Parametriranje stikal DIP (2) podrejenih naprav se ne upošteva.
- Konfiguracija ON-ON (glejte vrstico 4) velja samo v povezavi z opremo VAZ-G160.



Navodilo

Stikala DIP (2) so standardno parametrirana na (OFF) (glejte 1. vrstico).

3. Navedite nastavljeno vrednost za V3 na tipski tablici izdelka.



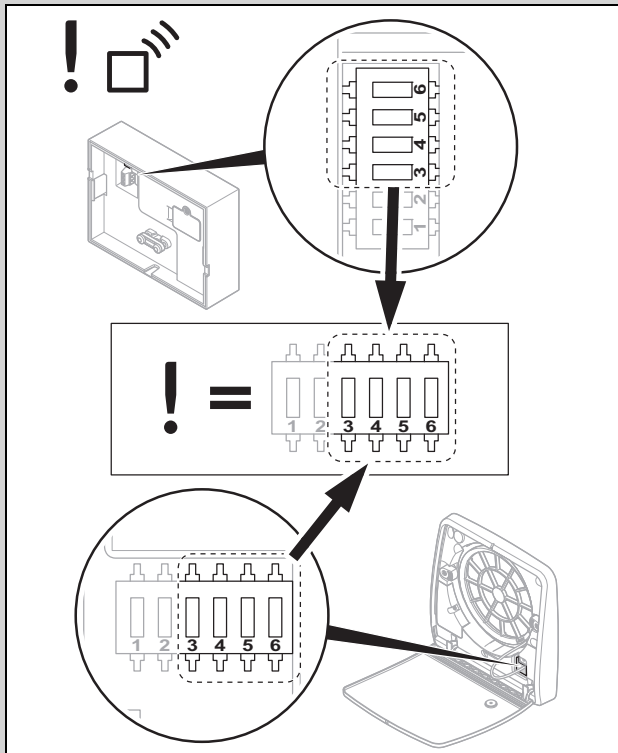
Veljavnost: Namestitev brez kabla

- Vsaj 1 izmed 4 stikal DIP (3) parametrijte na (ON).
 - ◀ To parametriranje preprečuje tudi motnje z drugimi sistemi.



Navodilo

Stikala DIP (3) so tovarniško parametrirana na (OFF). Za vse enote je treba nastaviti skupno kodiranje, da lahko med seboj komunicirajo.



- ▶ Upravljalno polje parametrirajte z enako nastavitvijo kot prezračevalne enote.
- ▶ Stanovanjske prezračevalne naprave namestite v parih.
 - ◁ Prvi nameščeni izdelek je nadrejena naprava.
 - Vsi nadaljnji nameščeni izdelki so podrejene naprave.

5.5 Ponastavitev parametrov



Navodilo

Če parametranje stikal DIP ne deluje pravilno, je priporočljiva ponastavitev parametrov sistema.

1. Z glavnim stikalom izklopite izdelek.



Navodilo

Če je naprava vklopljena, sprememba konfiguracije ni mogoča.

2. Preverite in po potrebi spremenite parametranje stikal DIP.
3. Z glavnim stikalom vklopite izdelek.
 - ◁ Izdelek je zdaj konfiguriran na novo.

5.6 Električna napeljava



Nevarnost!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!

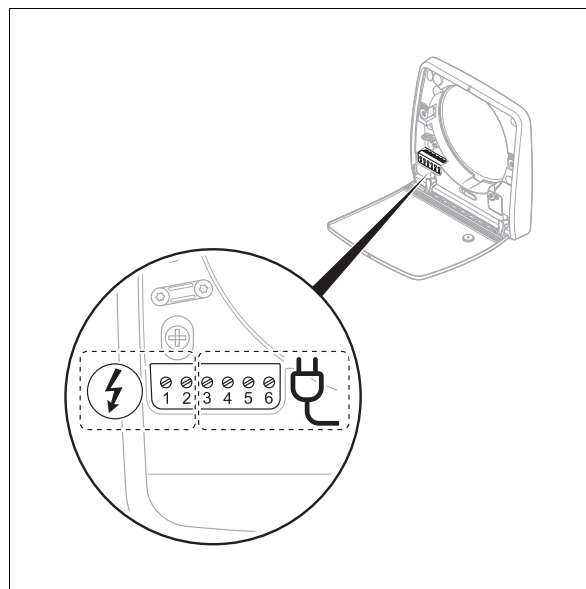
Sponki omrežnega priključka L in N sta stalno pod napetostjo:

- ▶ Z izklopom vseh električnih napajanj iz vseh polov poskrbite, da izdelek ni pod napetostjo (električna ločilna naprava z najmanj 3 mm razdalje med kontakti, npr. varovalka ali zaščitno stikalo napeljave).
- ▶ Izdelek zavarujte pred ponovnim vklopom.
- ▶ Počakajte vsaj 3 min, da se kondenzatorji izpraznijo.
- ▶ Preverite, da ni prisotne napetosti.

Električne napeljave sme namestiti samo usposobljen električar.

5.6.1 Priključitev električnega napajanja

1.



Na nadrejeni napravi in podrejenih napravah povežite sponki L in N stanovanjskih prezračevalnih naprav z ustreznimi sponkami za dovod toka na stenskem pritrdilnem okvirju (→ stran 156).



Previdnost!

Nevarnost materialne škode zaradi napačnega priključka!

V primeru zamenjave priključkov L in N z nizkonapetostnimi kable pride do poškodb izdelka.

- ▶ Kable pravilno priključite na sponki N in L.

2. Za sponki L in N uporabite omrežni priključni kabel s presekom med 0,5 mm² in 1 mm².

Veljavnost: Namestitev s kablom

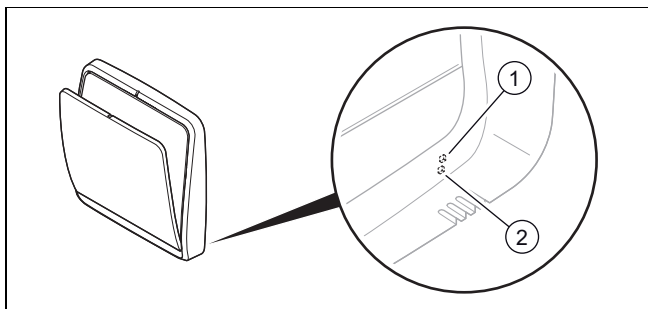
- ▶ Komunikacijske kable priključite na sponke 3, 4 in 5 priključenih naprav. (→ stran 156)
- ▶ Uporabite komunikacijske kable s presekom med 0,35 mm² in 1 mm².



Navodilo

Skupna dolžina komunikacijskega kabla (vključno z upravljalno ploščo) ne sme presežati 500 m.

6 Značilnosti izdelka



1 Senzor vlažnosti

2 Senzor svetlobe

Vse prezračevalne enote so opremljene z dvema senzorjema:

- Senzorjem svetlosti
- Senzorjem vlage

Samo senzorja nadrejene naprave sta aktivna in pošiljata ukaz podrejenim napravam prezračevalnega sistema.

Veljavnost: Upravljalno polje s senzorjem CO₂

Ta izvedba upravljalnega polja je opremljena z naslednjim:

- Senzor CO₂.

Upravljalna enota s senzorjem ogljikovega dioksida v prostoru.

V primeru prekoračitve vsebnosti CO₂ se regulacija prilagodi in pošlje krmilni ukaz nadrejeni napravi, ki informacije posreduje podrejenim napravam.

7 Zagon

1. Preverite, ali so prezračevalne naprave pravilno priključene.
2. Vključite dovod električnega toka.
3. S stikalom za vklop/izklop po vrsti vklopite vse prezračevalne naprave v prezračevalnem sistemu.
4. Z upravljalno enoto oziroma daljinskim upravljanjem aktivirajte samodejni način delovanja.

Pogoj: Prezračevalni sistem z ventilatorjem odhodnega zraka (VAE)

- ▶ Če prezračevalni sistem vključuje ventilatorje odhodnega zraka, aktivirajte enega od ventilatorjev odhodnega zraka. Če je v prezračevalni sistem vključenih 6 ali 8 naprav VAR in najmanj eden od ventilatorjev odhodnega zraka deluje z majhno hitrostjo, aktivirajte oba ventilatorja odhodnega zraka.

- ▶ V pribl. 5 minutah na nadrejeni napravi preverite, ali utripa bela LED-dioda.
 - ◁ Če na nadrejeni napravi utripa bela LED-dioda, je ventilator odhodnega zraka pravilno vključen v prezračevalni sistem.
 - ▽ Če bela LED-dioda ne utripa, ugotovite s pomočjo tabele za odpravljanje motenj ugotovite vzrok za motnjo in ga odpravite.
- ▶ Če je v prezračevalni sistem vključenih več ventilatorjev odhodnega zraka, deaktivirajte ventilator odhodnega zraka, ki ste ga ravno preizkusili, in aktivirajte naslednjega.
- ▶ Nadrejeno napravo izklopite s stikalom za vklop/izklop in jo nato znova vklopite.
- ▶ V pribl. 5 minutah na nadrejeni napravi preverite, ali utripa bela LED-dioda.
- ▶ Preizkus ponovite za vsak ventilator odhodnega zraka.

8 Odpravljanje motenj

8.1 Odpravljanje motenj

Veljavnost: Namestitev s kablom

Pogoj: Upravljalno polje ne vzpostavi povezave z nadrejeno napravo.

- ▶ Izklopite izdelek.
- ▶ Prepričajte se, da je enota ventilatorja pravilno nameščena na steno in da je vzpostavljen kontakt vtičnega priključka.

Veljavnost: Namestitev brez kabla

Pogoj: Upravljalno polje ne vzpostavi povezave z nadrejeno napravo.

- ▶ Prepričajte se, da razdalja radijske povezave ni večja od 20 m.

ali:

- ▶ Znova parametrirajte upravljalno polje na nadrejeni napravi s pravilno kodo.

ali:

- ▶ Izklopite izdelek.
- ▶ Prepričajte se, da je enota ventilatorja pravilno nameščena na steno in da je vzpostavljen kontakt vtičnega priključka.

Glejte tabelo za odpravo motenj v prilogi. (→ stran 155)

8.2 Naročanje nadomestnih delov

Proizvajalec je med postopkom preverjanja skladnosti certificiral originalne nadomestne dele izdelka. Če pri vzdrževanju ali popravilu uporabite druge dele, ki niso certificirani oz. odobreni, se lahko zgodi, da izdelek ne ustreza več veljavnim standardom in zato preneha veljati skladnost izdelka.

Priporočamo uporabo originalnih nadomestnih delov proizvajalca, saj je na ta način zagotovljeno nemoteno in varno delovanje izdelka. Informacije o razpoložljivih originalnih nadomestnih delih lahko dobite na kontaktnem naslovu, ki je naveden na zadnji strani navodil za uporabo.

- ▶ Če pri vzdrževanju ali popravilu potrebujete nadomestne dele, uporabite samo za izdelek odobrene nadomestne dele.

9 Ustavitev

9.1 Začasna ustavitev izdelka

1. Izklopite izdelek prek stikala za vklop/izklop.
2. Izdelek odklopite od električnega napajanja z odklopom vseh virov napajanja iz vseh polov (npr. varovalko ali zaščitno stikalo napeljave).

9.2 Dokončen izklop izdelka

1. Izklopite izdelek prek stikala za vklop/izklop.
2. Z izklopom vseh električnih napajanj iz vseh polov poskrbite, da izdelek ni pod napetostjo (električna ločilna naprava z najmanj 3 mm razdalje med kontakti, npr. varovalka ali zaščitno stikalo napeljave).
3. Odstranite izdelek in pripadajočo opremo.

10 Odstranjevanje embalaže

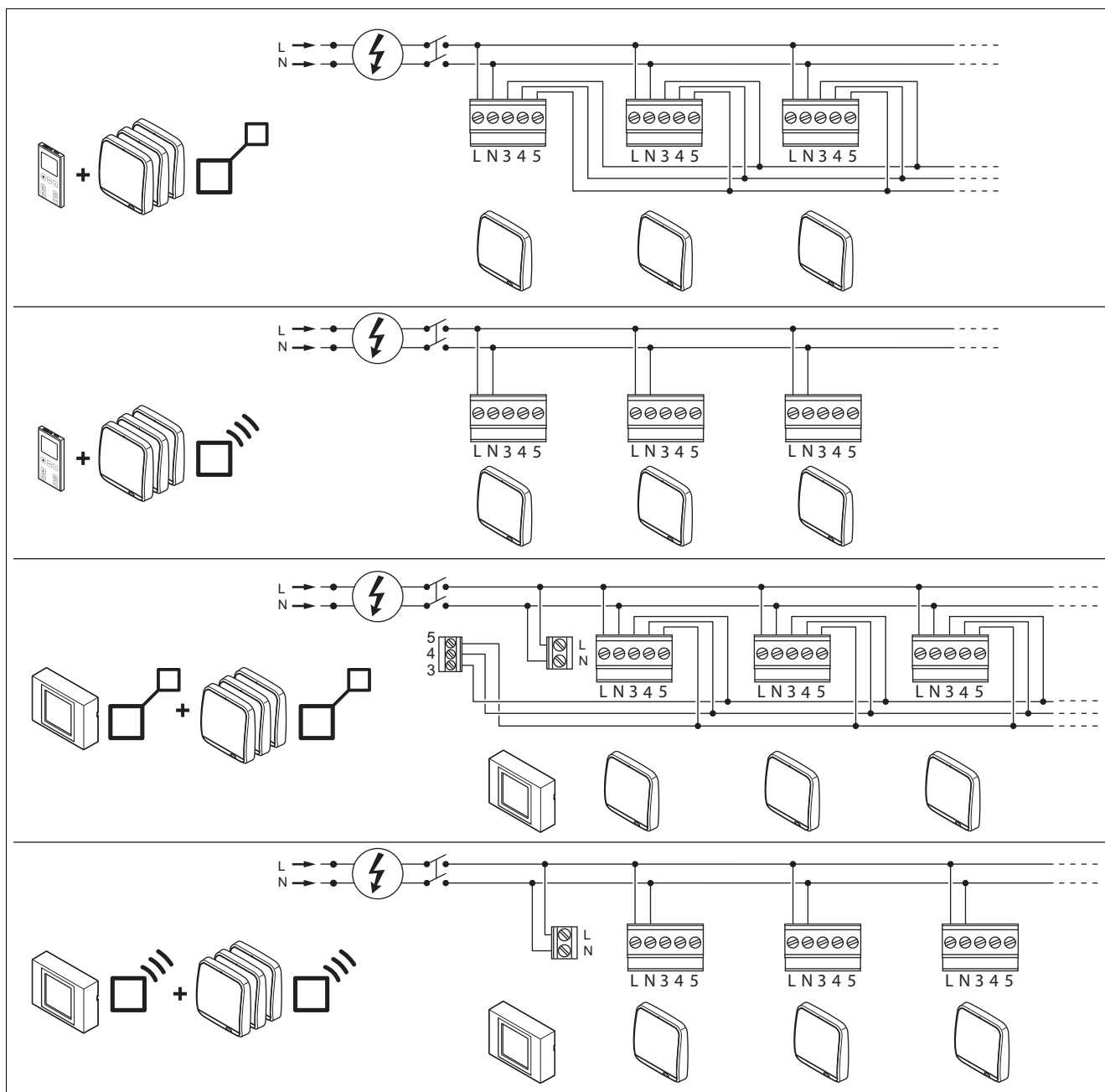
- ▶ Poskrbite za pravilno odstranitev embalaže.
- ▶ Upoštevajte vse ustrezne predpise.

Dodatek

A Odpravljanje motenj

Motnja	Mogoči vzroki	Odpravljanje motenj
Nadrejena naprava se ne zažene.	<ul style="list-style-type: none"> – Izdelek je izključen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Preverite, ali je izdelek vklopljen. Tipka za vklop/izklop (I/O) mora biti v položaju (I).
Podrejena naprava se ne zažene.	<ul style="list-style-type: none"> – Izdelek je izključen. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prepričajte se, da so nadrejena in podrejene naprave vklopljene. Tipka za vklop/izklop (I/O) mora biti v položaju (I). – Če izklopite nadrejeno napravo, se po 10 minutah brez komunikacije izklopijo tudi podrejene naprave. – Če se izklopi ena izmed podrejenih naprav, drugi izdelki še vedno delujejo.
Izdelek se zažene, vendar se ne odziva na signale daljinskega upravljalnika.	<ul style="list-style-type: none"> – Baterije niso pravilno vstavljene v daljinski upravljalnik ali pa sploh niso vstavljene. – Preverite, ali so baterije v daljinskem upravljalniku napolnjene. – Samo nadrejena naprava prejema informacije. 	<ul style="list-style-type: none"> – Baterije vstavite v daljinski upravljalnik. – Zamenjajte baterije v daljinskem upravljalniku. – Daljinsko upravljanje nastavite na nadrejeno napravo.
Izdelek se zažene in se odziva na signale daljinskega upravljalnika, ventilator pa ne deluje.	<ul style="list-style-type: none"> – Izdelek se še ni zagnal. – Izdelek je v nadzornem načinu. 	<ul style="list-style-type: none"> – Počakajte 40 sekund, da se izdelek zažene. – Prepričajte se, da izdelek ni v nadzornem načinu.
Izdelek se ne odziva na signale daljinskega upravljalnika, rdeča svetilna dioda utripa.	<ul style="list-style-type: none"> – Očistite filter. – Baterije niso pravilno vstavljene v daljinski upravljalnik ali pa sploh niso vstavljene. 	<ul style="list-style-type: none"> – Filtre očistite po navodilih v poglavju o vzdrževanju. – Baterije vstavite v daljinski upravljalnik.
Izdelek deluje le v načinu prečnega prezračevanja nadrejeno/podrejeno ponoči ali na stopnji hitrosti 2 z aktivno rekupe-racijo toplote podnevi.	<ul style="list-style-type: none"> – Izbran prag vlažnosti ni primeren. 	<ul style="list-style-type: none"> – Zvišajte prag vlažnosti.





B Vezalni načrt







C Tehnični podatki

Tehnični podatki – splošno

	VAR 60/2 D			
	OFF OFF	OFF ON	ON OFF	ON ON
Največji volumenski pretok	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Volumenski pretok	– 10 m ³ /h (znižana nastavitvev) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (znižana nastavitvev) – 20 m ³ /h (V1) – 40 m ³ /h (V2) – 60 m ³ /h (V3)	– 5 m ³ /h (znižana nastavitvev) – 10 m ³ /h (V1) – 14 m ³ /h (V2) – 20 m ³ /h (V3)	– 10 m ³ /h (znižana nastavitvev) – 14 m ³ /h (V1) – 28 m ³ /h (V2) – 40 m ³ /h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Raven zvočne moči	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (znižana nastavitev) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (znižana nastavitev) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 22,5 dB(A) (znižana nastavitev) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (znižana nastavitev) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Stopnja dušenja zvoka	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Razred filtra	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (spredaj) - Iso Coarse 45 % (zadaj) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (spredaj) - Iso Coarse 45 % (zadaj) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (spredaj) - Iso Coarse 45 % (zadaj) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (spredaj) - Iso Coarse 45 % (zadaj)
Frekvenčno območje	-	-	-	-
Maksimalna oddajna moč	-	-	-	-
Dopustno območje delovanja	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Masa	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Premer cevi	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Premer izvrtine	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Največji volumenski pretok	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Volumenski pretok	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (znižana nastavitev) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (znižana nastavitev) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5 m³/h (znižana nastavitev) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (znižana nastavitev) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)
Raven zvočne moči	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (znižana nastavitev) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (znižana nastavitev) - 34,4 dB(A) (V1) - 45,3 dB(A) (V2) - 52,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 22,5 dB(A) (znižana nastavitev) - 25,3 dB(A) (V1) - 28,7 dB(A) (V2) - 34,4 dB(A) (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 25,3 dB(A) (znižana nastavitev) - 28,7 dB(A) (V1) - 38,9 dB(A) (V2) - 45,3 dB(A) (V3)
Stopnja dušenja zvoka	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Razred filtra	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (spredaj) - Iso Coarse 45 % (zadaj) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (spredaj) - Iso Coarse 45 % (zadaj) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (spredaj) - Iso Coarse 45 % (zadaj) 	<ul style="list-style-type: none"> - Iso Coarse 30 % (spredaj) - Iso Coarse 45 % (zadaj)
Frekvenčno območje	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maksimalna oddajna moč	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Dopustno območje delovanja	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C	-30 ... 50 °C
Masa	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Premer cevi	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Premer izvrtine	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Tehnični podatki – elektrika

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Električno napajanje	220 ... 240 Vizm	220 ... 240 Vizm
Frekvenca	50 Hz	50 Hz
Maksimalna poraba moči	10 W	10 W
Stopnja zaščite	IPX4	IPX4

C.1 Tehnični podatki – učinkovitost

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Največji volumenski pretok	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Povprečna specifična poraba energije (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Razred učinkovitosti prezračevanja	B	A	B	A
Toplotna učinkovitost rekuperacije toplote	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Specifični vhodni vir napajanja (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Udhëzuesi i instalimit

Përmbajtja

1	Siguria	160
1.1	Udhëzime paralajmëruese për përdorimin	160
1.2	Përdorimi sipas destinimit.....	160
1.3	Udhëzime të përgjithshme për sigurinë	160
1.4	Rregullore (direktiva, ligje, norma).....	161
2	Udhëzime për dokumentacionin	162
2.1	Ndiqni dokumentet përkatëse	162
2.2	Ruani dokumentet.....	162
2.3	Vlefshmëria e udhëzimit	162
3	Përshkrimi i produktit	162
3.1	Serial number	162
3.2	Ndërtimi i produktit.....	162
3.3	E dhënë në etiketën e parametrave të tipit	162
3.4	Shenja-CE	163
4	Montimi	163
4.1	Kontrolloni përmbajtjen e ambalazhit	163
4.2	Përmasat e produktit.....	163
4.3	Dimensionet minimale	163
5	Instalimi	163
5.1	Respektoni kërkesat lidhur me vendin e montimit të produktit	163
5.2	Konfigurimi nga fabrika	163
5.3	Funksioni i çelësit DIP	164
5.4	Konfiguroni parametrat e sistemit.....	164
5.5	Rivendosni parametrat.....	165
5.6	Instalimi elektrik	165
6	Karakteristikat e produktit	166
7	Vënia në punë	166
8	Zgjidhja e defektit	166
8.1	Zgjidhja e defektit.....	166
8.2	Sigurimi i pjesëve të këmbimit	166
9	Nxjerrja jashtë pune	167
9.1	Nxirreni produktin përkohësisht jashtë pune	167
9.2	Përfundimisht produkti të nxirret jashtë pune	167
10	Deponimi i paketimit	167
Shtojcë	168	
A	Zgjidhja e defekteve	168
B	Plani i konektorëve	169
C	Të dhënat teknike	169
C.1	Të dhënat teknike - Efikasiteti	171

1 Siguria

1.1 Udhëzime paralajmëruese për përdorimin

Klasifikimi i udhëzimeve të paralajmërimeve lidhur me veprimet

Udhëzimet operacionale janë shkallëzuar si vijon me shenjat paralajmëruese dhe fjalët sinjalizuese lidhur me rrezikun e mundshëm:

Shenja paralajmëruese dhe fjalë sinjalizuese



Rrezik!

Rrezik jete ose rrezik dëmsh të rënda në persona



Rrezik!

Rrezik për jetën si pasojë e goditjes elektrike



Paralajmërim!

Rrezik dëmsh të lehta në persona



Kujdes!

Rrezik dëmsh materiale ose dëmsh për mjedisin

1.2 Përdorimi sipas destinimit

Një përdorim i papërshtatshëm ose jo sipas destinimit mund të përbëjë rrezik për trupin dhe jetën e përdoruesit ose palëve të treta, ose dëmtim të produkteve dhe sendeve të tjera me vlerë.

Produkti është projektuar vetëm për ventilimin dhe ajrimin e dhomave të banimit. Produkti duhet të përdoret vetëm me filtrat e vendosur.

Produkti nuk është projektuar për ventilimin dhe ajrimin e impianteve të pishinave. Përdorimi i produktit gjatë fazës së ndërtimit nuk lejohet, për shkak të sasive të mëdha të ngritura të pluhurit.

Përdorimi sipas destinimit përfshin:

- ndjekjen e udhëzimeve të bashkangjitura të përdorimit, instalimit dhe mirëmbajtjes të produktit si dhe komponentëve të tjerë të pajisjes
- respektimi i gjithë kushteve të inspektimeve dhe të mirëmbajtjes siç përshkruhet në manual.

Një përdorim ndryshe nga ai i përshkruar në manualin bashkëngjitur ose një përdorim që shkon përtej atij që përshkruhet

këtu, konsiderohet si përdorim jo sipas parashikimit. Përdorim jo sipas parashikimit është gjithashtu çdo përdorim tregtar dhe industrial.

Kujdes!

Çdo përdorim abuziv është i ndaluar.

1.3 Udhëzime të përgjithshme për sigurinë

1.3.1 Rrezik nga kushtet e pamjaftueshme

Punimet e mëposhtme duhet të kryhen vetëm nga teknikët profesionistë, të specializuar për këtë:

- Montimi
 - Çmontimi
 - Instalimi
 - Vënia në punë
 - Inspektimi dhe mirëmbajtja
 - Riparimet
 - Nxjerrja jashtë pune
- Veproni sipas gjendjes aktuale teknike.

1.3.2 Rrezik për jetën si pasojë e goditjes elektrike

Kur prekni komponentët me tension, ka rrezik goditjeje elektrike.

Përpara se të punoni në produkt:

- Vendoseni produktin pa tension, duke fikur gjithë furnizimet me energji në gjithë polet (separator elektrik me hapësirë kontakti minimalisht 3 mm, p. sh. siguresa ose çelësi mbrojtës i tubacionit).
- Siguroni që të mos rindizet.
- Kontrolloni që të mos ketë tension.

1.3.3 Rrezik helmimi nga puna e njëkohshme me një oxhak të varur nga ajri i dhomës

Ky produkt mund të përdoret njëkohësisht me oxhaqet. Kur përdoret njëkohësisht me një oxhak i varur nga ajri i dhomës, nga oxhaku mund të dalë tym i rrezikshëm për jetën dhe të përhapet në dhomat e ndenjjes.

Për këtë arsye, para instalimit të njësisë së akrit të banesës, duhet të bëni sa më poshtë:

- Koordinoni masat e nevojshme të sigurisë me oxhakpastruesin përkatës, sipas normativave ligjore në fuqi.



- ▶ Instaloni një mekanizëm sigurie, i cili monitoron diferencën e presionit midis banesës dhe kanalit të tymrave si dhe në rast difference të madhe të presionit, e fik produktin.
- ▶ Mekanizmi i instaluar të sigurisë duhet të aprovohet nga një oxhakfshirës.

1.3.4 Rrezik lëndimi nga ventilatori

Shpejtësia e lartë e ventilatorit mund të shkaktojë lëndime.

- ▶ Sigurohuni që produkti të jetë fikur para se të punoni në të.
- ▶ Instaljeni produktin 2 m mbi dysheme, për të shmangur rreziqe lëndimi.

1.3.5 Rrezik i një dëmi material si pasojë e përdorimit të veglave të papërshtatshme

- ▶ Për të shtrënguar ose liruar lidhjet e vidave, përdorni veglën e duhur.

1.3.6 Rrezik i një dëmi material nga ngrica

- ▶ Instalojeni produktin vetëm në ambiente jo të rrezikuara nga ngrica.

1.4 Rregullore (direktiva, ligje, norma)

- ▶ Respektoni rregulloret, normat, direktivat, aktet dhe ligjet kombëtare.



2 Udhëzime për dokumentacionin

2.1 Ndiqni dokumentet përkatëse

- ▶ Ndiqni patjetër të gjithë udhëzimet e përdorimit dhe instalimit, komponentët e impiantit janë bashkëngjitur.
- ▶ Ndiqni udhëzimet specifike sipas vendit në shtojcë Country Specifics.

2.2 Ruani dokumentet

- ▶ Dorëzohani këtë manual si dhe gjithë dokumentet e aplikueshëm përdoruesit të impiantit.

2.3 Vlefshmëria e udhëzimit

Ky manual vlen vetëm për:

Produkti - numri i artikullit

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Përshkrimi i produktit

Produkti është një pajisje e decentralizuar e ajrimit të banesës për dhomat. Pajisja e ajrimit të banesës është e pajisur me dy sensorë:

- Një sensor lagështire.
- Një sensor drite.

Pajisja e ajrimit të banesës mund të integrohet në një sistem me deri 16 pajisjesh ajrimi të banesës.

Për një ventilim të balancuar do të duhej të instalohet një numër çift pajisjesh ajrimi të banesës.

Sistemi i ajrimit funksionon sipas parimit të njësisë kryesore-dytësore.

Leader-i është njësi që merr udhëzimet nga rregullatori dhe i transmeton ato te njësitë e tjera të lidhura Follower.

Një Follower është një njësi, e cila i merr udhëzimet nga Leader-i dhe mund të punojë e sinkronizuar me Leader-in ose në regjim të kundërt me të.

Pajisja e ajrimit të banesës **VAR 60/2 D** është kompatibël me produktet e mëposhtme:

- Njësia e komandimit VAZ CP/2 ose VAZ CPC/2.

Ose

- Telekomanda VAZ RC/2.

Ose

- VAE 60/2-Ventilatorë të shkarkimit të ajrit me funksion sinergjie në modalitetin e sistemit.

Pajisja e ajrimit të banesës **VAR 60/2 DW** është kompatibël me produktet e mëposhtme:

- Njësia e komandimit VAZ CPW/2 ose VAZ CPCW/2.

Ose

- Telekomanda VAZ RC/2.

Ose

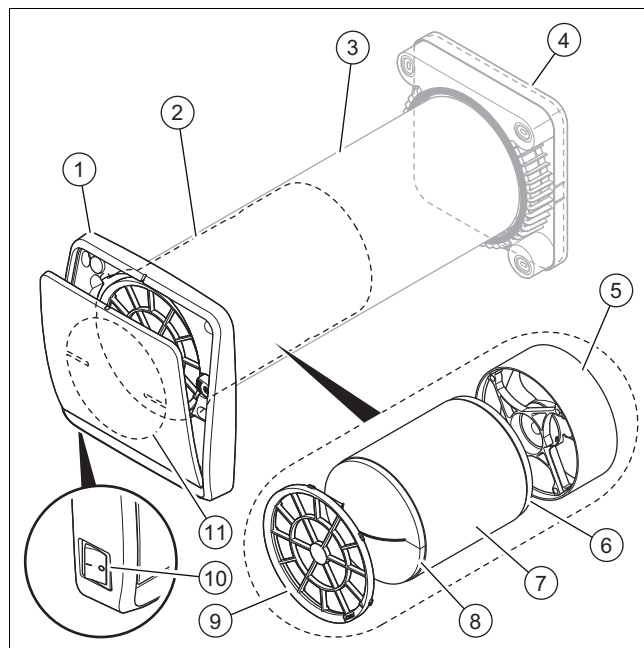
- VAE 60/2-Ventilatorë të shkarkimit të ajrit me funksion sinergjie në modalitetin e sistemit.

3.1 Serial number

Numri serial ndodhet në dy vende të ndryshme:

- Në pjesën e brendshme të njësisë kryesore.
- Në pjesën e jashtme të njësisë së hyrjes dhe daljes së ajrit.

3.2 Ndërtimi i produktit



- | | | | |
|---|---|----|------------------------------------|
| 1 | Njësia kryesore | 6 | Filtri i pasmë ISO Coarse 45 % |
| 2 | Njësia e hyrjes dhe daljes së ajrit | 7 | Këmbyes i nxehtësisë prej keramike |
| 3 | Tubi i ajrit në mur (porositet dhe dorëzohet veçmas) | 8 | Filtri i përparmë ISO Coarse 30 % |
| 4 | Kapuçi i jashtëm mbulues (porositet dhe dorëzohet veçmas) | 9 | Skara mbrojtëse dhe ajo mbajtëse |
| 5 | Ventilatori | 10 | Çelësi ndezur/fikur (0/1) |
| | | 11 | Mekanizmi bllokues |

3.3 E dhënë në etiketën e parametrave të tipit

Etiketa e parametrave të tipit ndodhet në anën e brendshme të pajisjes së ajrimit.

E dhënë në etiketën e parametrave të tipit	Domethënia
	Lexoni udhëzimin!
	Kategoria mbrojtëse II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Përshkrimi i tipit
VAR	Pajisje ajrimi e banesës me rikuperim të nxehtësisë
60	rryma maksimale e vëllimit të ajrit në m ³ /h
/2	Gjenerata e produktit
D R1	pajisje e decentralizuar e ajrimit për banesa me kablo (e përputhshme sipas softuerit me modalitetin e sistemit)

E dhënë në etiketën e parametrave të tipit	Domethënia
DW R1	pajisje e decentralizuar e ajrimit për banesa (versioni me radio valë, e përputhshme sipas softuerit me modalitetin e sistemit)
1 ~ /N	ushqim rrjeti me 1-fazë
V	Tensioni i rrjetit
Hz	Frekuenca e rrjetit
W	Konsumi elektrik maksimal i fuqisë
IP	Gradacioni i mbrojtjes
T	temperatura maksimale

3.4 Shenja-CE



Me markimin CE dokumentohet se produktet përmbushin kriteret bazë të gjitha direktivave në fuqi sipas rregulloreve ligjore të BE-së në fuqi.

Përmes saj, prodhuesi sqaron se tipi i impiantit me valë radio që përshkruhet në këtë udhëzues përputhet me direktivën 2014/53/të BE.

Tekstin e plotë të deklaratës së konformitetit të BE-së mund ta gjeni në adresën e mëposhtme të internetit:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

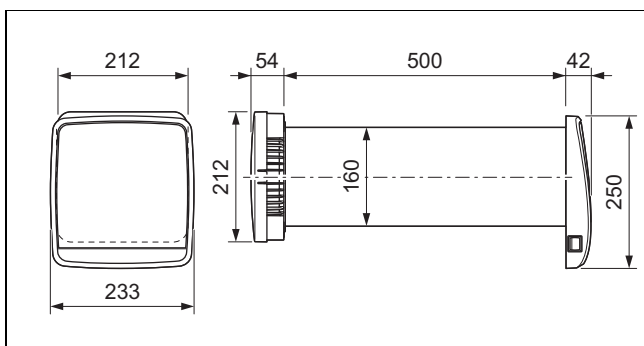
4 Montimi

4.1 Kontrolloni përmbajtjen e ambalazhit

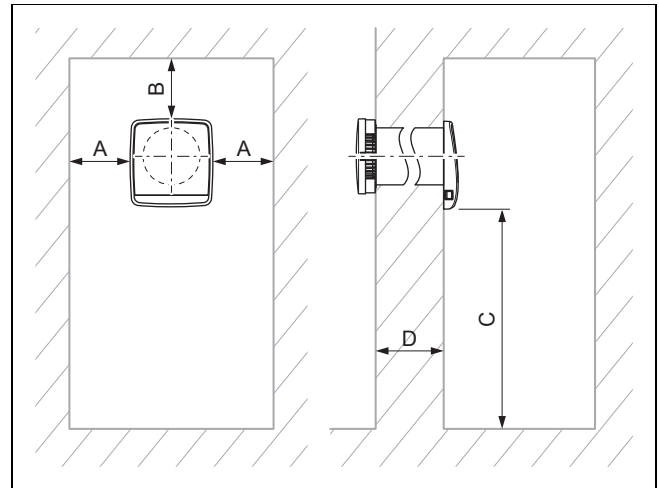
- ▶ Kontrolloni përmbajtjen e ambalazhit nëse është i plotë.

Numri	Emërtimi
1	Njësia kryesore
1	Njësia e hyrjes dhe daljes së ajrimit
1	Shtojcë dokumentacion

4.2 Përmasat e produktit



4.3 Dimensionet minimale



	Distanca minimale
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1.000 mm

5 Instalimi

5.1 Respektoni kërkesat lidhur me vendin e montimit të produktit

Ky produkt mund të montohet në banesa, dhoma bodrumi ose dhoma pune.

- ▶ Respektoni normativat aktuale kombëtare të ndërtimit në fuqi.
- ▶ Sigurohuni që vendi i instalimit të jetë i thatë dhe i sigurt nga ngrica.
- ▶ Gjatë përcaktimit të vendit të instalimit, kujdesuni për nivelin e zhurmës dhe masës së izolimit të zhurmës. (→ Faqe 169)
- ▶ Kujdesuni për diametrin e tubit të ajrit në mur dhe distancat minimale nga tavanet, dritaret dhe qoshet.

5.2 Konfigurimi nga fabrika

Të gjitha njësitë e ajrimit të banesës janë instaluar nga fabrika në modalitetin si njësi kryesore.

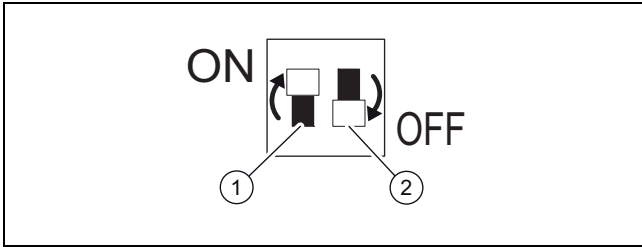
5.2.1 Pragu i lagështisë relative

Cilësimi i fabrikës për prahun relativ të lagështirës është konfiguruar në 60%.

5.2.2 Rryma maksimale e ajrit

Çelësat DIP nuk janë konfiguruar si standard në shpejtësinë V3 40 m³/h.

5.3 Funkzioni i çelësit DIP



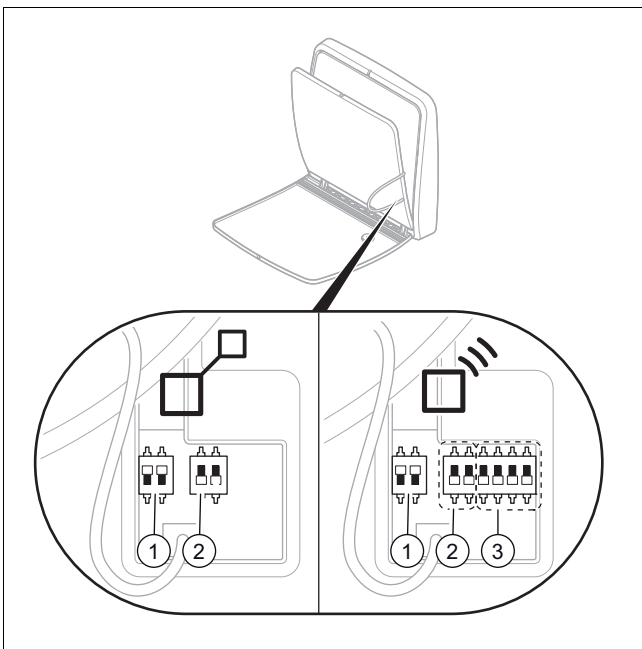
Nëse çelësi DIP vendoset në pozicionin e sipërm, ai është në pozicionin ON (1). Nëse çelësi DIP vendoset në pozicionin e poshtëm, ai është në pozicionin OFF (2).

5.4 Konfiguroni parametrat e sistemit



Udhëzim

Për të lehtësuar parametrin e produkteve, rekomandohet që çelësat DIP të çdo njësie ventilimi të parametrohen para montimit në mur.



- | | | | |
|---|---|----|------------------------------|
| 1 | Komunikimi midis njësisë kryesore dhe asaj dytësore | 3* | Komunikimi i rrjetit me valë |
| 2 | Konfigurimi i zonës së rrymës së ajrit | | * Vetëm versioni pa kabëll |

- Konfiguroni çelësin rregullues DIP (1) në mënyrë të tillë që të vendoset komunikimi midis njësisë kryesore dhe njësisë ndjekëse.

Roli i produktit	Pajisja me telekomandë	Pajisja me panel kontrolli
Njësia kryesore	ON OFF	ON ON
Njësia dytësore përkundrejt njësisë kryesore	OFF ON	OFF ON
Njësia dytësore identike me njësinë kryesore	OFF OFF	OFF OFF

- Konfiguroni çelësin rregullues DIP (2) për të vendosur rrymën e ajrit të njësisë kryesore.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m³/h
	OFF ON	60 m³/h
	ON OFF	20 m³/h
	ON ON	40 m³/h

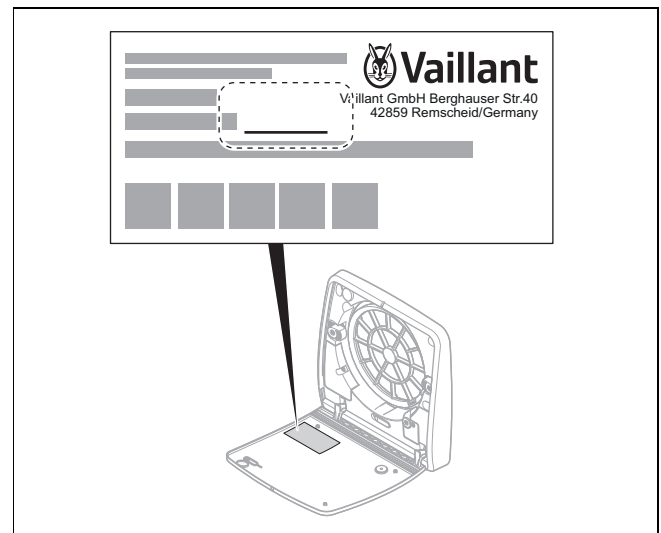
- Konfigurimi i çelësit rregullues DIP (2) të njësisë ndjekëse do të injorohet.
- Konfigurimi ON-ON (shihni rreshtat 4) vlen vetëm i bashkuar me aksesoren VAZ-G160.



Udhëzim

Çelësat DIP (2) janë konfiguruar si standard në modalitet të fikur (OFF) (shih rreshtin 1).

- Vendosni në tabelën e tipit të produktit, vlerën e konfiguruar V3.



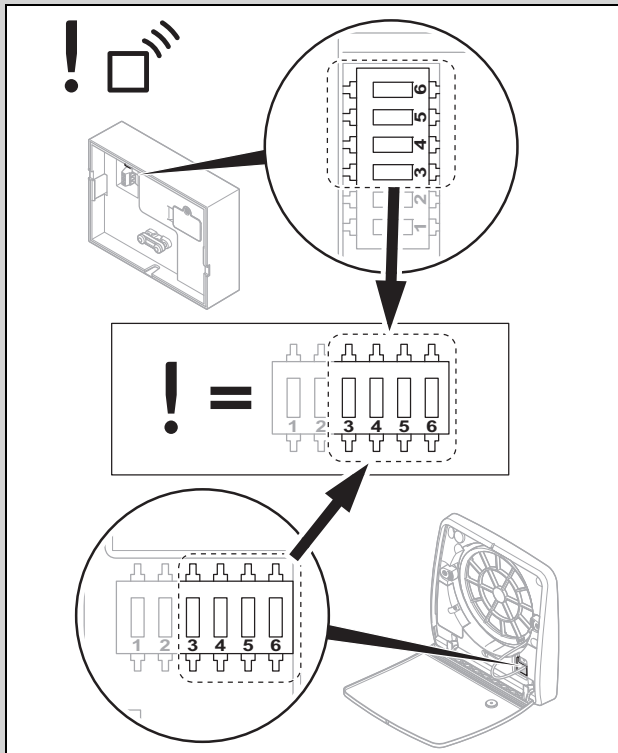
Vlefshmëria: Instalim pa kablllo

- Konfiguroni të paktën 1 nga 4 çelësat DIP (3) në modalitet të ndezur (ON).
 - Përmes këtyre parametrave shmangjen edhe interferenca me sistemet e tjera.



Udhëzim

Çelësat DIP (3) nuk janë konfiguruar nga fabrika në modalitet të fikur (OFF). Duhet të konfigurohet një kodim i përbashkët për të gjitha njësitë, në mënyrë që të mund të komunikojnë me njëra-tjetrën.



- ▶ Konfigurojeni njësinë e komandimit me të njëjtin cilësim si njësitë e ventilatorit.
- ▶ Instaloni njësinë e ajrimit të banesës çifte-çifte.
 - ◀ Produkti i parë i instaluar është njësia kryesore.
 - Të gjitha produktet e tjera të instaluar janë ndjekëse.

5.5 Rivendosni parametrat



Udhëzim

Nëse parametrat e çelësit DIP nuk funksionojnë si duhet, rekomandohet rivendosja e parametrave të sistemit.

1. Fikeni produktin me ndihmën e çelësit kryesor.



Udhëzim

Ndryshimi i konfigurimit nuk është i mundur, për aq kohë sa pajisja të qëndrojë e ndezur.

2. Nëse nevojitet, kontrolloni dhe ndryshoni konfigurimin e çelësit DIP.
3. Ndizeni produktin me ndihmën e çelësit kryesor.
 - ◀ Produkti është konfiguruar me konfigurimin e ri.

5.6 Instalimi elektrik



Rrezik!

Rrezik për jetën si pasojë e goditjes elektrike!

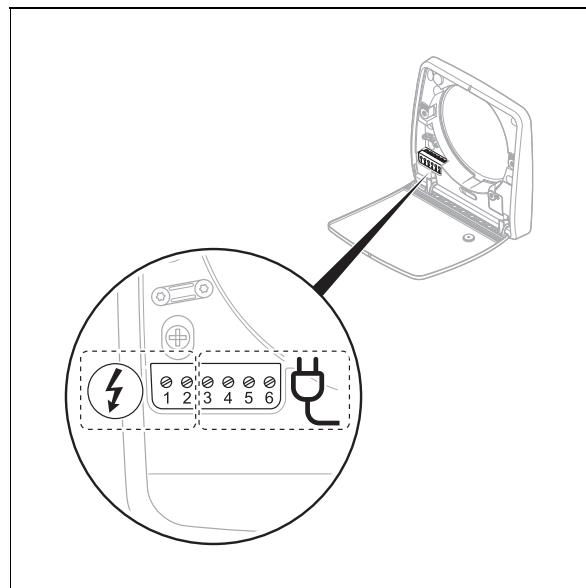
Tek terminalet e lidhjes në rrjet L dhe N ka tension të vazhduar:

- ▶ Vendoseni produktin pa tension, duke fikur gjithë furnizimet me energji në gjithë polet (separator elektrik me hapësirë kontakti minimalisht 3 mm, p. sh. siguresa ose çelësi mbrojtës i tubacionit).
- ▶ Sigurojeni produktin nga rindezja.
- ▶ Prisni minimalisht 3 min, derisa të jenë ngarkuar kondensatorët.
- ▶ Kontrolloni që të mos ketë tension.

Instalimi elektrik duhet të kryhet vetëm nga një electricist.

5.6.1 Lidhja e ushqimit me energji

1.



Tek njësia kryesore dhe në gjithë njësitë dytësore lidhni terminalet L dhe N të pajisjeve të ajrimit të banesave me terminalet përkatëse për furnizimin me energji tek kornizat fiksuese në mur (→ Faqe 169).



Kujdes!

Dëme materiale si pasojë e lidhjes së gabuar!

Si pasojë e këmbimit të lidhjeve L dhe N me kabllot komanduese të tensionit të ulët, produkti do të dëmtohet.

- ▶ Lidhni kabllin saktë në terminalet N dhe L.

2. Përdorni për këtë kabëll të lidhjes në rrjet me prerje tërthore midis 0,5 mm² dhe 1 mm² për terminalet L dhe N.

Vlefshmëria: Instalimi me lidhjet e kablove

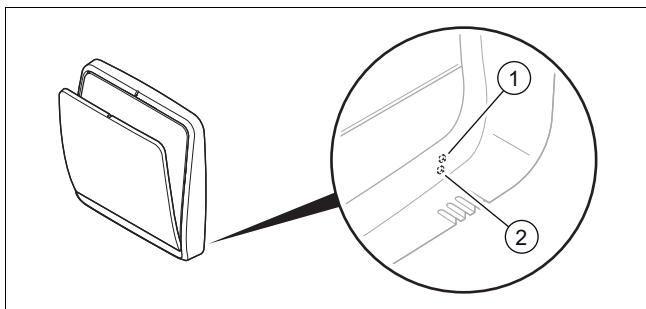
- ▶ Lidhni kablhin e lidhjes në rrjet në terminalet 3, 4 dhe 5 të pajisjeve të lidhura. (→ Faqe 169)
- ▶ Përdorni për këtë kabëll komunikimi me prerje tërthore midis 0,35 mm² dhe 1 mm².



Udhëzim

Gjatësia totale e kablilit të komunikimit (duke përfshirë panelin e komandimit) duhet të jetë më e vogël se 500 m.

6 Karakteristikat e produktit



1 Sensori i lagështirës 2 Sensori i dritës

Të gjitha njësitë e ventilatorit janë të pajisura me dy sensorë:

- Një sensor drite
- Një sensor lagështirë

Vetëm sensorët e njësive kryesore janë aktivë dhe e dërgojnë komandën tek njësia dytësore e sistemit të ajrimit.

Vlefshmëria: Njësi komandimi me sensor CO₂

Ky model paneli komandimi është i pajisur me:

- Një sensor CO₂.

Një panel komandimi me një sensor CO₂ të nivelit të CO₂ në dhomë.

Kur përmbytja e CO₂ tejkalohet, rregullimi përshtatet dhe dërgon komandën tek njësia kryesore, e cila e përcjell atë në njësine dytësore.

7 Vënia në punë

1. Sigurohuni që pajisjet e ajrimit të jenë lidhur si duhet.
2. Ndizni furnizimin me energji.
3. Ndizni sipas radhës gjithë pajisjet e ajrimit në sistemin e ajrimit të banesës tek çelësi ndezur/fikur.
4. Aktivizoni modalitetin automatik me ndihmën e panelit të komandimit ose të telekomandës.

Kushti: Sistemi i ajrimit me ventilatorin e ajrit të shkarkuar (VAE)

- ▶ Nëse sistemi i ajrimit përfshin ventilatorë të shkarkimit të ajrit, atëherë aktivizoni njërin nga ventilatorët e shkarkimit të ajrit. Nëse 6 ose 8 VAR i përkasin sistemit të ajrimit dhe të paktën një ventilator i shkarkimit të ajrit punon me shpejtësi të ulët, atëherë aktivizoni të dy ventilatorët e shkarkimit të ajrit.
- ▶ Kontrolloni brenda rreth 5 minutash te njësia kryesore, nëse LEDi i bardhë pulson.

- ◁ Nëse te njësia kryesore pulson LED-i i bardhë, atëherë ventilatori i shkarkimit të ajrit është i integruar siç duhet në sistemin e ajrimit.
- ▽ Nëse LED-i i bardhë nuk pulson, atëherë kontrolloni dhe eliminoni shkaqet me ndihmën e tabelës së zgjidhjes së defekteve.
- ▶ Nëse sistemi i ajrimit përfshin ventilatorë të tjerë të shkarkimit të ajrit, atëherë çaktivizoni ventilatorin e shkarkimit të ajrit që sapo u testua dhe aktivizoni ventilatorin tjetër.
- ▶ Fikni dhe përsëri ndizni njësine kryesore tek çelësi ndezur/fikur.
- ▶ Kontrolloni brenda rreth 5 minutash te njësia kryesore, nëse LEDi i bardhë pulson.
- ▶ Përsërisni kontrollin për çdo ventilator të shkarkimit të ajrit.

8 Zgjidhja e defektit

8.1 Zgjidhja e defektit

Vlefshmëria: Instalimi me lidhjet e kablove

Kushti: Njësia e komandimit nuk merr asnjë lidhje me njësine kryesore.

- ▶ Nxirreni produktin jashtë përdorimi.
- ▶ Sigurohuni që njësia e ventilatorit të jetë montuar saktë në mur dhe të jetë vendosur kontakti i lidhjes së spinës.

Vlefshmëria: Instalim pa kablo

Kushti: Njësia e komandimit nuk merr asnjë lidhje me njësine kryesore.

- ▶ Sigurohuni që rruga e transmetimit të jetë ≤ 20 m.

ose:

- ▶ Konfiguroni sërish njësine e komandimit në njësine kryesore me kodin e saktë.

ose:

- ▶ Nxirreni produktin jashtë përdorimi.
- ▶ Sigurohuni që njësia e ventilatorit të jetë montuar saktë në mur dhe të jetë vendosur kontakti i lidhjes së spinës.

Shihni tabelën për zgjidhjen e defekteve bashkëngjitur. (→ Faqe 168)

8.2 Sigurimi i pjesëve të këmbimit

Pjesët origjinale të produktit janë certifikuar nga prodhuesi si pjesë e kontrollit të përputhshmërisë. Nëse gjatë mirëmbajtjes ose riparimit, përdorni pjesë të tjera, të pacertifikuara ose të paautorizuara, përputhshmëria e produktit mund të shfuqizohet dhe produkti nuk përputhet më me normat në fuqi.

Ju këshillojmë të përdorni menjëherë pjesë këmbimi origjinale të prodhuesit, në mënyrë që të garantohet një funksionim pa defekte dhe i sigurt. Për të marrë informacione lidhur me pjesët e këmbimit origjinale, drejtohuni pranë adresës së kontaktit që gjendet në pjesën e pasme të udhëzuesit përkatës.

- ▶ Nëse gjatë mirëmbajtjes ose riparimit ju duhen pjesë këmbimi, përdorni vetëm pjesë këmbimi të autorizuara për produktin.

9 Nxjerrja jashtë pune

9.1 Nxirreni produktin përkohësisht jashtë pune

1. Fikni produktin me anë të çelësit ndezur/fikur.
2. Kalojeni produktin pa tension, duke fikur gjithë polet e furnizimit me energji (p. sh. siguresën ose çelësin mbrojtës të tubacionit).

9.2 Përfundimisht produkti të nxirret jashtë pune

1. Fikni produktin me anë të çelësit ndezur/fikur.
2. Vendoseni produktin pa tension, duke fikur gjithë furnizimet me energji në gjithë polet (separator elektrik me hapësirë kontakti minimalisht 3 mm, p. sh. siguresa ose çelësi mbrojtës i tubacionit).
3. Çmontoni produktin dhe komponentët përkatës.

10 Deponimi i paketimit

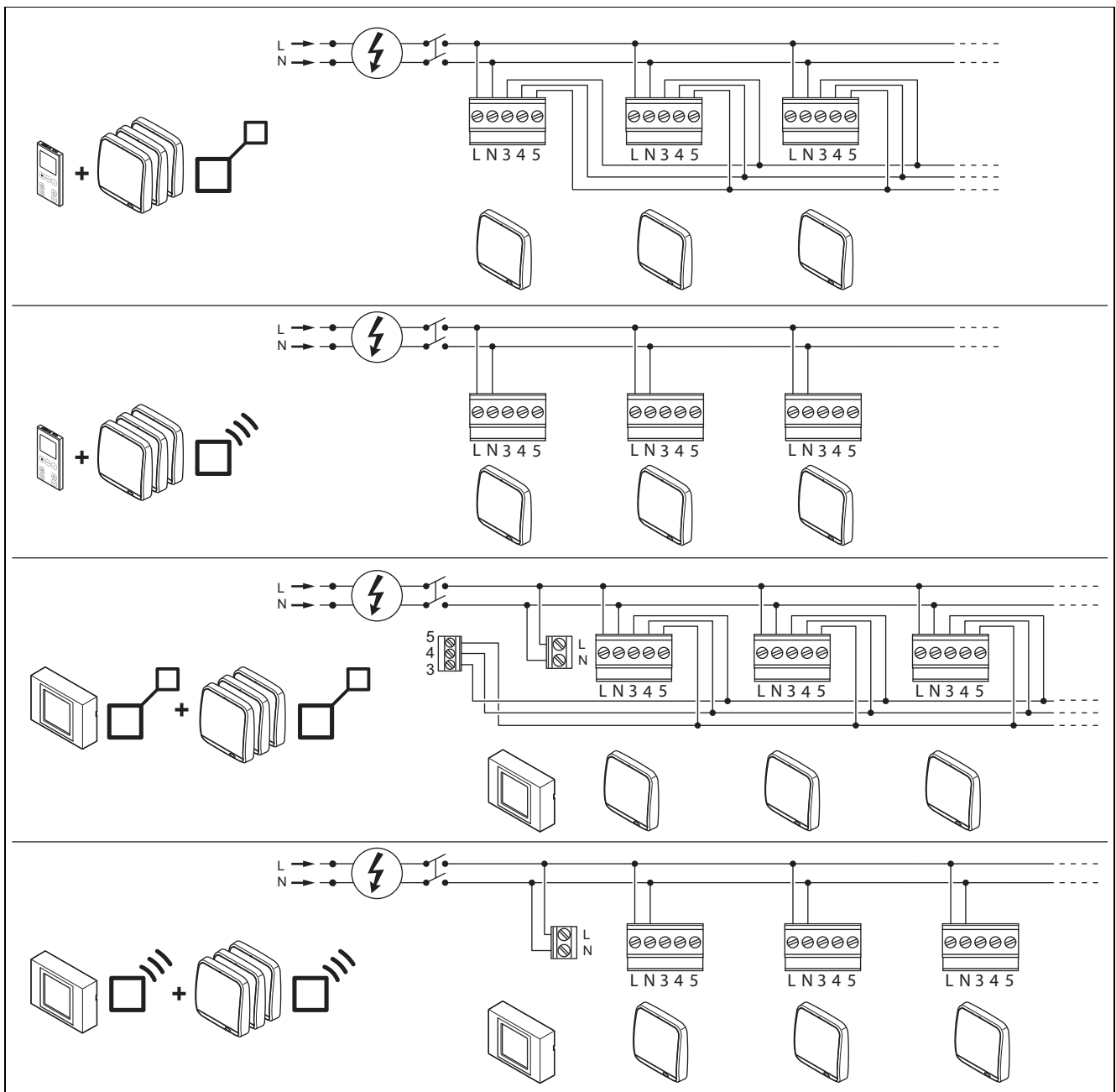
- ▶ Hidheni paketimin siç duhet.
- ▶ Respektoni të gjitha rregullat relevante.

Shtojcë

A Zgjidhja e defekteve





Defekti	Shkaqet e mundshme	Zgjidhja e defektit
Njësia kryesore nuk ndizet.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkti është i fikur. 	<ul style="list-style-type: none"> – Sigurohuni që produkti të jetë ndezur. Butoni ndezur/fikur (I/O) duhet të jetë në pozicionin e ndezur (I).
Njësia dytësore nuk ndizet.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkti është i fikur. 	<ul style="list-style-type: none"> – Sigurohuni që njësia kryesore dhe njësia dytësore të jenë ndezur. Butoni ndezur/fikur (I/O) duhet të jetë në pozicionin e ndezur (I). – Kur njësia kryesore është e fikur, fiken njësinë dytësore pas një ndërprerjeje komunikimi prej 10 minutash. – Kur fiket një njësi dytësore, produktet e tjera vazhdojnë të punojnë.
Produkti ndizet, por nuk merr asnjë sinjal nga telekomanda.	<ul style="list-style-type: none"> – Bateritë nuk janë vendosur si duhet në telekomandë ose mungojnë. – Sigurohuni që bateritë në telekomandë të jenë të karikuara. – Vetëm njësia kryesore merr informacione. 	<ul style="list-style-type: none"> – Vendosni bateri në telekomandë. – Ndërroni bateritë në telekomandë. – Drejtojeni telekomandën nga njësia kryesore.
Produkti ndizet, e merr sinjalin nga telekomanda, por ventilatori nuk funksionon.	<ul style="list-style-type: none"> – Produkti nuk është ndezur ende. – Produkti është në modalitet monitorimi. 	<ul style="list-style-type: none"> – Prisni 40 sekonda, në mënyrë që produkti të vihet në punë. – Sigurohuni që produkti të mos jetë në modalitet monitorimi.
Produkti nuk merr asnjë sinjal nga telekomanda dhe drita e kuqe LED pulson.	<ul style="list-style-type: none"> – Duhet të pastrohet filtri. – Bateritë nuk janë vendosur si duhet në telekomandë ose mungojnë. 	<ul style="list-style-type: none"> – Pastroni filtrat sipas udhëzimeve në kapitullin e mirëmbajtjes. – Vendosni bateri në telekomandë.
Produkti punon vetëm në modalitet ajrimi të tërthortë si njësi dytësore/dytësore natën ose me nivelin e shpejtësisë 2 me rifitim të nxehtësisë ditën.	<ul style="list-style-type: none"> – Pragu i zgjedhur i lagështirës nuk është i përshtatshëm. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rrisni pragun e lagështirës.





B Plani i konektorëve







C Të dhënat teknike

Të dhënat teknike - Të përgjithshme

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Vëllimi maksimal i rrjedhës	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Vëllimi i rrjedhës	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5 m³/h (Set-back) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Niveli i fuqisë së zhurmës	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Masa e izolimit të zhurmës	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Kategoria e filtrit	– Iso Coarse 30 % (përpara) – Iso Coarse 45 % (prapa)	– Iso Coarse 30 % (përpara) – Iso Coarse 45 % (prapa)	– Iso Coarse 30 % (përpara) – Iso Coarse 45 % (prapa)	– Iso Coarse 30 % (përpara) – Iso Coarse 45 % (prapa)
Fusha e frekuencës	–	–	–	–
Fuqia maksimale e transmetimit	–	–	–	–
Fusha e lejuar e punës	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Pesha	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Diametri i tubit	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Diametri i shpimit	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Vëllimi maksimal i rrjedhës	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Vëllimi i rrjedhës	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h (Set-back) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Niveli i fuqisë së zhurmës	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Masa e izolimit të zhurmës	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Kategoria e filtrit	– Iso Coarse 30 % (përpara) – Iso Coarse 45 % (prapa)	– Iso Coarse 30 % (përpara) – Iso Coarse 45 % (prapa)	– Iso Coarse 30 % (përpara) – Iso Coarse 45 % (prapa)	– Iso Coarse 30 % (përpara) – Iso Coarse 45 % (prapa)
Fusha e frekuencës	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Fuqia maksimale e transmetimit	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Fusha e lejuar e punës	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Pesha	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Diametri i tubit	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Diametri i shpimit	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Të dhënat teknike - elektrike

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Tensioni i furnizimit	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Frekuenca	50 Hz	50 Hz
Konsumi maksimal i fuqisë	10 W	10 W
Lloji i mbrojtjes	IPX4	IPX4

C.1 Të dhënat teknike - Efikasiteti

	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Vëllimi maksimal i rrjedhës	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Konsumi specifik mesatar i energjisë (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Klasa e efikasitetit të ajrimit	B	A	B	A
Efikasiteti termik i rritimit të nxehtësisë	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Hyrja specifike e furnizimit (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

Uputstvo za instalaciju

Sadržaj

1	Bezbednost	173
1.1	Upozoravajuće napomene prema vrsti radnje	173
1.2	Pravilno korišćenje	173
1.3	Opšte sigurnosne napomene	173
1.4	Propisi (smernice, zakoni, standardi)	174
2	Napomene uz dokumentaciju	175
2.1	Pridržavanje propratne važeće dokumentacije	175
2.2	Čuvanje dokumentacije	175
2.3	Oblast važenja uputstava	175
3	Opis proizvoda	175
3.1	Serijski broj	175
3.2	Konstrukcija proizvoda	175
3.3	Podatak na tipskoj pločici	175
3.4	CE-oznaka	176
4	Montaža	176
4.1	Provera obima isporuke	176
4.2	Dimenzije proizvoda	176
4.3	Minimalni razmaci	176
5	Instalacija	176
5.1	Vodite računa o zahtevima za mesto postavke proizvoda	176
5.2	Parametriranje od strane fabrike	176
5.3	Funkcija DIP-prekidača	177
5.4	Podešavanje parametara u sistemu	177
5.5	Resetovanje parametara	178
5.6	Električna instalacija	178
6	Karakteristike proizvoda	179
7	Puštanje u rad	179
8	Otklanjanje smetnji	179
8.1	Otklanjanje smetnji	179
8.2	Nabavka rezervnih delova	179
9	Stavljanje van pogona	180
9.1	Privremeno stavljanje van pogona proizvoda	180
9.2	Trajno stavljanje van pogona proizvoda	180
10	Odlaganje pakovanja	180
Dodatak	181	
A	Otklanjanje smetnji	181
B	Spojna uklopna šema	182
C	Tehnički podaci	182
C.1	Tehnički podaci – Efikasnost	184

1 Bezbednost

1.1 Upozoravajuće napomene prema vrsti radnje

Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu aktivnost

Upozoravajuće napomene prema vrsti radnje su uz pomoć znaka upozorenja i signalnih reči klasifikovane u pogledu stepena ozbiljnosti moguće opasnosti:

Znakovi upozorenja i signalne reči



Opasnost!

Neposredna opasnost po život ili opasnost od teških povreda ljudi



Opasnost!

Opasnost po život zbog strujnog udara



Upozorenje!

Opasnost od lakih povreda ljudi



Oprez!

Rizik od materijalne štete ili štete po životnu sredinu

1.2 Pravilno korišćenje

Pri nepravilnoj ili nenamenskoj upotrebi mogu nastati opasnosti po zdravlje i život operatera postrojenja ili trećih lica, odn. do narušavanja kvaliteta proizvoda i drugih materijalnih vrednosti.

Proizvod je predviđen isključivo za ventilaciju stambenog prostora. Proizvod sme da se koristi samo sa umetnutim filterima.

Proizvod nikako nije predviđen za ventilaciju bazena. Zbog velikog opterećenja prašinom, nije dozvoljeno korišćenje proizvoda u fazi gradnje.

Namenska upotreba obuhvata:

- Obratite pažnju na priloženo uputstvo za upotrebu, instalaciju i održavanje proizvoda, kao i svih ostalih komponenti sistema
- pridržavanje svih uslova za inspekciju i održavanje navedenih u uputstvima.

Upotreba koja se razlikuje od one opisane u ovom uputstvu ili upotreba koja izlazi izvan okvira ovde opisane upotrebe, smatraće se nenamenskom. Nenamenska je i svaka neposredna komercijalna i industrijska upotreba.

Pažnja!

Svaka zloupotreba je zabranjena.

1.3 Opšte sigurnosne napomene

1.3.1 Opasnost zbog nedovoljne kvalifikacije

Sledeće radove smeju da obavljaju isključivo serviseri koji su za to dovoljno kvalifikovani:

- Montaža
 - Demontaža
 - Instalacija
 - Puštanje u rad
 - Inspekcija i održavanje
 - Popravka
 - Stavljanje van pogona
- ▶ Postupajte u skladu sa aktuelnim stanjem tehnike.

1.3.2 Opasnost po život zbog strujnog udara

Ako dodirujete komponente koje provode napon, onda postoji opasnost od strujnog udara.

Pre nego što radite na proizvodu:

- ▶ Isključite proizvod sa napona, tako što ćete da isključite sva napajanja strujom sa svih polova (električni separator sa najmanje 3 mm zazora za kontakt, npr. osigurač ili zaštitni prekidač napajanja).
- ▶ Osigurajte od ponovnog uključivanja.
- ▶ Proverite, da li postoji napon.

1.3.3 Opasnost od trovanja zbog istovremenog korišćenja sa kaminima koji su zavisni od vazduha u prostoriji

Ovaj proizvod se može istovremeno koristiti sa kaminima. Ako se on koristi istovremeno sa kaminom koji je zavisan od vazduha u prostoriji, može doći do ispuštanja i širenja otpadnog gasa koji je opasan po život, iz kamina u prostoriju.

Zbog toga pre instalacije stambene ventilatorske jedinice uraditi sledeće:

- ▶ Uskladite neophodne mere bezbednosti sa odgovornim odžačarom u skladu sa važećim zakonskim odredbama.
- ▶ Instalirajte ugradno sigurnosni uređaj, koji nadgleda razliku u pritisku između stambene prostorije i odvoda dimnih gasova, i isključuje proizvod kada je prevelika razlika u pritisku.



- ▶ Sigurnosni mehanizam treba da odobri odžačar.

1.3.4 Opasnost od povreda zbog ventilatora

Velika brzina okretanja ventilatora može dovesti do povreda.

- ▶ Uverite se da je proizvod ugašen pre nego što na njemu radite.
- ▶ Instalirajte proizvod na visini od 2 m iznad poda kako biste izbegli opasnost od povreda.

1.3.5 Rizik od materijalne štete zbog neadekvatnog alata

- ▶ Kako biste zategli spojeve zavrtnjeva ili ih otpustili, upotrebljavajte odgovarajući alat.

1.3.6 Rizik od materijalne štete zbog mraza

- ▶ Nemojte da instalirate proizvod u prostorije gde postoji opasnost od mraza.

1.4 Propisi (smernice, zakoni, standardi)

- ▶ Poštujte nacionalne propise, standarde, regulative, uredbe i zakone.



2 Napomene uz dokumentaciju

2.1 Pridržavanje propratne važeće dokumentacije

- ▶ Obavezno vodite računa o svim uputstvima za upotrebu i instalaciju, koja su priložena uz komponente sistema.
- ▶ Obratite pažnju na napomene specifične za određene zemlje u prilogu Country Specifics.

2.2 Čuvanje dokumentacije

- ▶ Predajte ovo uputstvo, kao i sve propratne važeće dokumente operateru postrojenja.

2.3 Oblast važenja uputstava

Ovo uputstvo važi isključivo za:

Broj artikla proizvoda

VAR 60/2 D	8000041840
VAR 60/2 DW	8000041846

3 Opis proizvoda

Proizvod je decentralizovani uređaj za provetravanje objekta. Uređaj za provetravanje objekta je opremljen sa dva senzora:

- Senzor za vlažnost.
- Senzor za osvetljenost.

Uređaj za provetravanje objekta može se integrisati u sistem sa do 16 uređaja za provetravanje objekta.

Za balansiranu ventilaciju treba se instalirati paran broj uređaja za provetravanje objekta.

Sistem za ventilaciju funkcioniše po principu vodeća-prateća jedinica.

Vodeća je ona jedinica koja prima komande od regulatora i te informacije prosleđuje ostalim povezanim pratećim jedinicama.

Prateća jedinica je ona koja prima komande od vodeće jedinice i može da radi sinhronizovano sa vodećom jedinicom ili suprotno od vodeće jedinice.

Uređaj za provetravanje objekta **VAR 60/2 D** kompatibilan je sa sledećim proizvodima:

- Kontrolna jedinica VAZ CP/2 ili VAZ CPC/2.

lii

- Daljinsko upravljanje VAZ RC/2.

lii

- VAE 60/2-Odvodni ventilatori sa funkcijom sinergije u sistemskom režimu.

Uređaj za provetravanje objekta **VAR 60/2 DW** kompatibilan je sa sledećim proizvodima:

- Kontrolna jedinica VAZ CPW/2 ili VAZ CPCW/2.

lii

- Daljinsko upravljanje VAZ RC/2.

lii

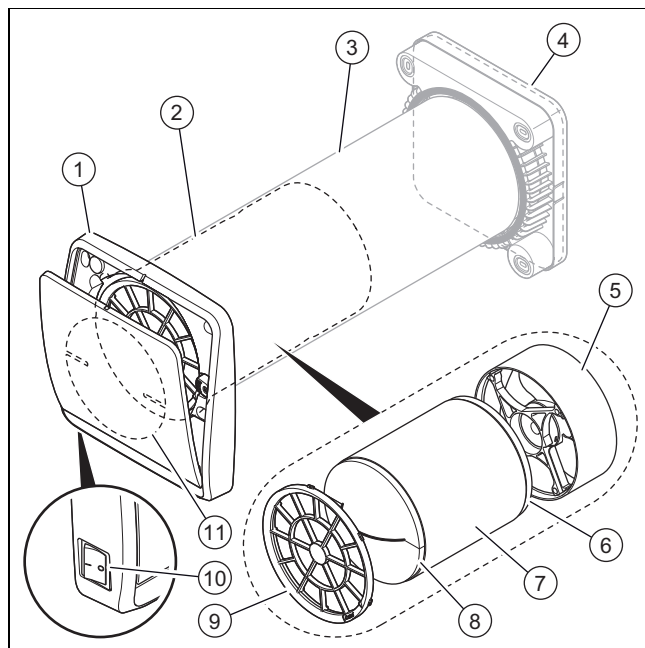
- VAE 60/2-Odvodni ventilatori sa funkcijom sinergije u sistemskom režimu.

3.1 Serijski broj

Serijski broj stoji na dva različita mesta:

- Na unutrašnjoj strani glavne jedinice.
- Na spoljašnjoj strani ventilacione jedinice i jedinice za odzračivanje.

3.2 Konstrukcija proizvoda



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Glavna jedinica | 6 | Zadnji filter ISO Coarse 45% |
| 2 | Ventilaciona jedinica i jedinica za odzračivanje | 7 | Keramički izmenjivač toplote |
| 3 | Cev za vazduh ispod maltera (naručuje se i isporučuje posebno) | 8 | Prednji filter ISO Coarse 30% |
| 4 | Spoljni poklopac haube (naručuje se i isporučuje posebno) | 9 | Zaštitna i zaustavna rešetka |
| 5 | Ventilator | 10 | Prekidač za uključivanje/isključivanje (0/I) |
| | | 11 | Uređaj za zaključavanje |

3.3 Podatak na tipskoj pločici

Pločica sa oznakom tipa se nalazi na unutrašnjoj strani uređaja za provetravanje objekta.

Podatak na tipskoj pločici	Značenje
	Pročitajte uputstvo!
	Klasa zaštite II
VAR 60/2 D R1 VAR 60/2 DW R1	Oznaka tipa
VAR	Uređaj za provetravanje objekta sa rekuperacijom toplote
60	maks. zapreminski protok vazduha u. m ³ /h
/2	Generacija proizvoda
D R1	kablom povezani decentralni uređaj za ventilaciju objekta (softverski kompatibilan sa sistemskim režimom)

Podatak na tipskoj pločici	Značenje
DW R1	decentralni uređaj za ventilaciju objekta (bežična verzija, softverski kompatibilna sa sistemskim režimom)
1 ~ /N	1-fazno napajanje
V	Napon mreže
Hz	Mrežna frekvencija
W	Maksimalna električna snaga
IP	Stepen zaštite
T	Maksimalna temperatura

3.4 CE-oznaka



CE-oznakom se dokumentuje da proizvodi u skladu sa izjavom o usklađenosti, ispunjavaju osnovne zahteve važećih propisa Evropske unije.

Proizvođač ovim izjavljuje da je tip radio sistema opisan u uputstvu u skladu sa regulativom 2014/53/EU.

Kompletan tekst EU izjave o usaglašenosti je dostupan na sledećoj Internet adresi:

<https://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>

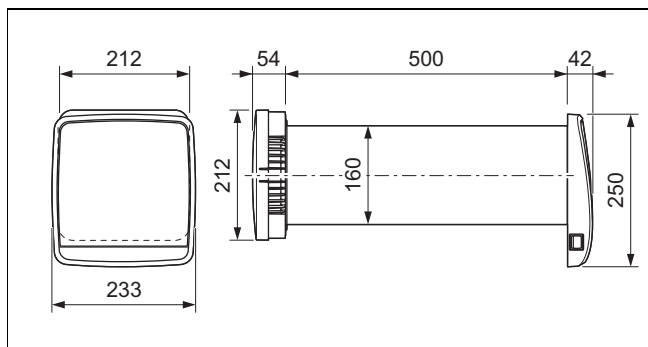
4 Montaža

4.1 Provera obima isporuke

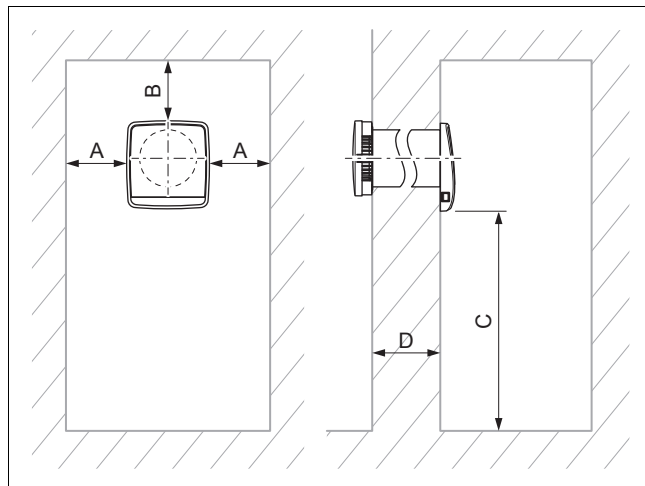
- ▶ Proverite obim isporuke u pogledu potpunosti.

Broj	Oznaka
1	Glavna jedinica
1	Ventilaciona jedinica i jedinica za odzračivanje
1	Dokumentacija za dodatni pribor

4.2 Dimenzije proizvoda



4.3 Minimalni razmaci



	Minimalni razmak
A	100 mm
B	100 mm
C	2000 mm
D	250 ... 1.000 mm

5 Instalacija

5.1 Vodite računa o zahtevima za mesto postavljanja proizvoda

Ovaj proizvod se može postaviti u stan, podrum, ostavu ili pomoćnu prostoriju.

- ▶ Vodite računa o aktuelno važećim nacionalnim propisima za ugradnju.
- ▶ Uverite se, da je mesto instalacije suvo i bezbedno od zamrzavanja.
- ▶ Pri određivanju mesta instalacije, uzmite u obzir nivo jačine zvuka i meru zaštite od buke proizvoda. (→ strana 182)
- ▶ Imajte u vidu prečnik cevi za vazduh ispod maltera i minimalne udaljenosti ka plafonu, prozorima i čoškovima.

5.2 Parametiranje od strane fabrike

Sve stambene ventilacione jedinice su parametrirane od strane fabrike u načinu rada vodeće jedinice.

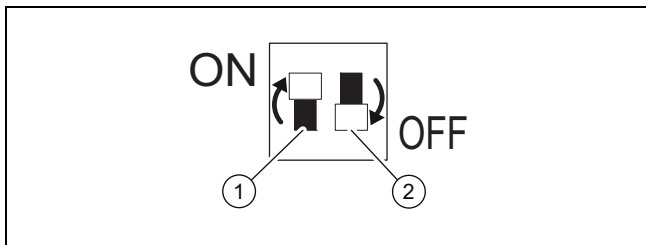
5.2.1 Relativni prag vlažnosti

Fabrička postavka relevantnog praga vlažnosti je parametrirana na 60%.

5.2.2 Maksimalni protok vazduha

DIP-prekidači su podrazumevano podešeni na brzinu V3 40 m³/h.

5.3 Funkcija DIP-prekidača



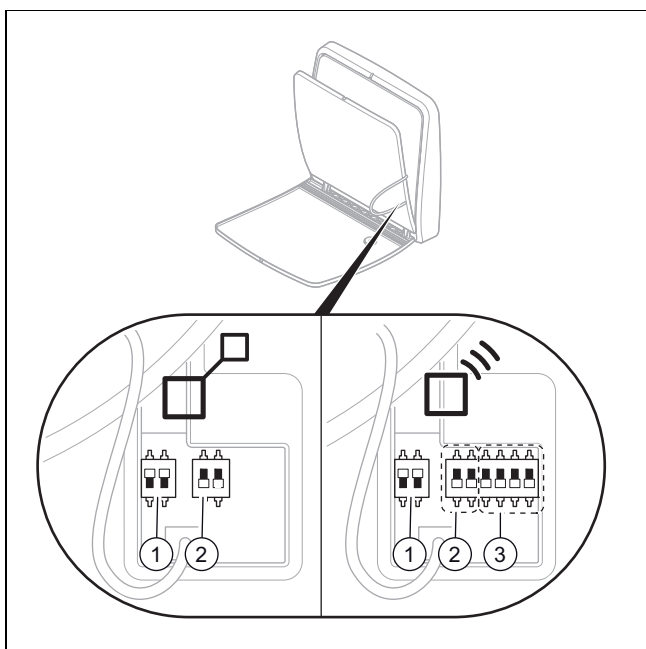
Kada DIP-prekidač postavite u gornji položaj, on se nalazi u položaju ON (1). Kada DIP-prekidač postavite u donji položaj, on se nalazi u položaju OFF (2).

5.4 Podešavanje parametara u sistemu



Napomena

Radi jednostavnijeg parametiranja proizvoda, preporučujemo da parametiranje DIP-prekidača svakog uređaja za provetravanje objekta obavezno izvršite pre pričvršćenja na zidu.



- | | | | |
|---|---|----|----------------------------|
| 1 | Komunikacija između vodeće i prateće jedinice | 3* | Komunikacija bežične mreže |
| 2 | Podešavanje opsega strujanja vazduha | | * Samo bežična verzija |

1. Parametirajte DIP prekidače (1) tako da se uspostavi komunikacija između lidera i sledbenika.

Valjak proizvoda	Oprema sa daljinskim upravljanjem	Oprema sa upravljačkom konzolom
Vodeća jedinica	ON OFF	ON ON
Prateća suprotna vodećoj jedinici	OFF ON	OFF ON
Prateća identična vodećoj jedinici	OFF OFF	OFF OFF

2. Parametirajte DIP-prekidač (2), kako biste podesili protok vazduha lidera.

	DIP 2	V3
	OFF OFF	40 m ³ /h
	OFF ON	60 m ³ /h
	ON OFF	20 m ³ /h
	ON ON	40 m ³ /h

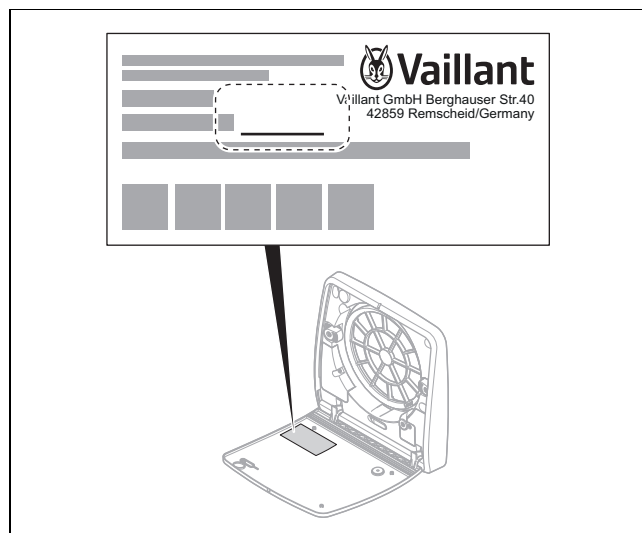
- Parametiranje DIP-prekidača (2) sledbenika se ignoriše.
- Konfiguracija ON-ON (pogledajte red 4) važi samo u kombinaciji sa priborom VAZ-G160.



Napomena

DIP-prekidači (2) su standardno parametrisani na (OFF) (videti red 1).

3. Na pločici sa oznakom tipa proizvoda zabeležite podešenu vrednost za V3.



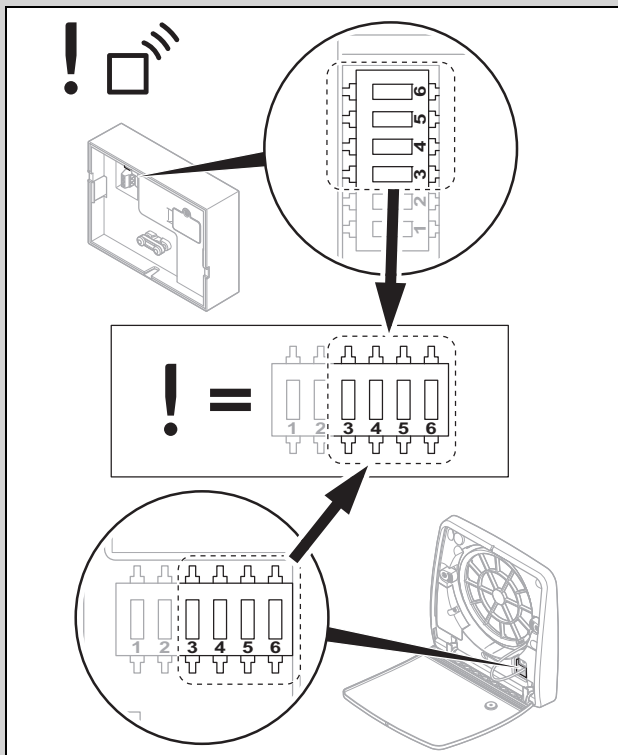
Oblast važenja: Bežična instalacija

- ▶ Parametirajte najmanje 1 DIP-prekidač 4 (3) na (ON).
 - ◀ Ovim parametranjem se takođe izbegavaju interferencije sa drugim sistemima.



Napomena

DIP prekidači (3) su parametrisani od strane fabrike na (). Zajedničko kodiranje mora biti postavljeno za sve jedinice kako bi mogle da komuniciraju jedna sa drugom.



- ▶ Parametirajte kontrolnu jedinicu sa istim podešavanjem kao i jedinice za provetravanje.
- ▶ Instalirajte uređaje za provetravanje stambenog objekta u parovima.
 - ◀ Proizvod koji je prvo instaliran je lider.
 - Svaki naredno instalirani proizvodi su sledbenici.

5.5 Resetovanje parametara



Napomena

Kada parametiranje DIP-prekidača ne funkcioniše ispravno, onda se preporučuje resetovanje sistemskih parametara.

1. Isključite proizvod na glavnom prekidaču.



Napomena

Promena na konfiguraciji nije moguća sve dok je uređaj u pogonu.

2. Proverite i, po potrebi, promenite parametiranje DIP-prekidača.
3. Uključite proizvod na glavnom prekidaču.
 - ◀ Proizvod je sada postavljen po novoj konfiguraciji.

5.6 Električna instalacija



Opasnost!

Opasnost po život zbog strujnog udara!

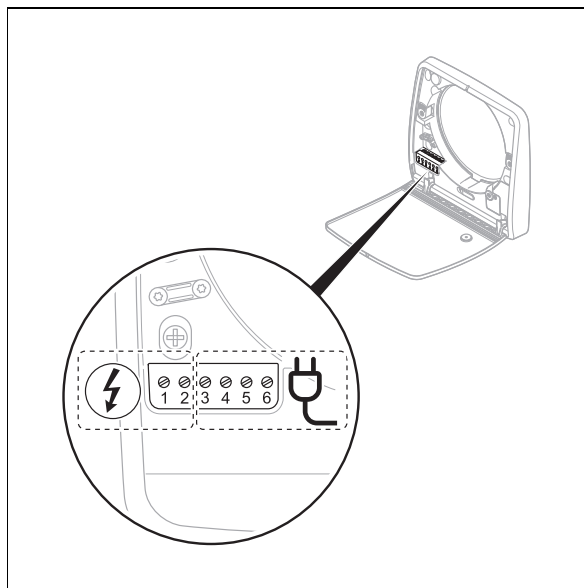
Na stezaljkama za priključivanje na električnu mrežu L i N postoji trajni napon:

- ▶ Isključite proizvod sa napona, tako što ćete da isključite sva napajanja strujom sa svih polova (električni separator sa najmanje 3 mm zazora za kontakt, npr. osigurač ili zaštitni prekidač napajanja).
- ▶ Osigurajte proizvod od ponovnog uključivanja.
- ▶ Sačekajte najmanje 3 minuta, dok se kondenzatori ne isprazne.
- ▶ Proverite, da li postoji napon.

Električnu instalaciju sme da vrši samo elektro instalater.

5.6.1 Priključenje strujnog napajanja

1.



Na vodećoj i pratećim jedinicama povežite stezaljke *L* i *N* uređaja za provetravanje objekta sa odgovarajućim stezaljkama za dovoz struje na zidnom montažnom okviru (→ strana 182).



Oprez!

Materijalna šteta zbog pogrešnog priključka!

Nemarnom zamenom priključaka L i N sa niskonaponskim kablovima oštećuje se proizvod.

- ▶ Priključite ispravno kabl na N i L stezaljke.

2. Za to koristite mrežni kabl sa poprečnim presekom između 0,5 mm² i 1 mm² za stezaljke *L* i *N*.

Oblast važenja: Instalacija povezana kablom

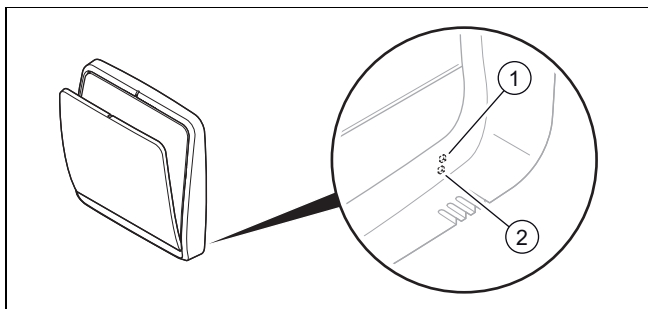
- ▶ Priključite komunikacione kablove na stezaljke 3, 4 i 5 povezanih uređaja. (→ strana 182)
- ▶ Za to koristite komunikacioni kabl sa poprečnim presekom između 0,35 mm² i 1 mm².



Napomena

Ukupna dužina komunikacionih kablova (uključujući kontrolnu tablu) mora biti manja od 500 m.

6 Karakteristike proizvoda



1 Senzor za vlažnost

2 Senzor za osvetljenost

Sve jedinice za ventilaciju su opremljene sa dva senzora:

- Senzor za osvetljenost
- Senzor za vlažnost

Samo senzori vodeće jedinice su aktivni i šalju komandu pratećim jedinicama sistema za ventilaciju.

Oblast važenja: Jedinica za upravljanje sa CO₂ senzorom

Ova verzija komandne jedinice je opremljena sa:

- CO₂-senzorom.

Komandna tabla sa CO₂ senzorom za sadržaj CO₂ u prostoru.

Ako je sadržaj CO₂ prekoračen, onda prilagođava regulaciju i šalje kontrolnu komandu vodećoj jedinici, koji prosleđuje informacije pratećim jedinicama.

7 Puštanje u rad

1. Uverite se da su svi uređaji za provetranje propisno montirani.
2. Uključite dovod struje.
3. Uključite sve uređaje za provetranje u sistemu za provetranje po redu pomoću prekidača uklj./isklj.
4. Aktivirajte automatski režim rada pomoću komandne table odn. daljinskog upravljanja.

Uslov: Ventilacioni sistem sa ventilatorom otpadnog vazduha (VAE)

- ▶ Ako ventilatori otpadnog vazduha pripadaju ventilacionom sistemu, aktivirajte jedan od ventilatora otpadnog vazduha. Ako 6 ili 8 VAR pripada ventilacionom sistemu i najmanje jedan ventilator otpadnog vazduha radi pri niskoj brzini ventilatora, aktivirajte oba ventilatora otpadnog vazduha.

- ▶ U roku od približno 5 minuta proverite na vodećoj jedinici da li bela LED dioda treperi.
 - ◁ Ako bela LED dioda na vodećoj jedinici treperi, ventilator otpadnog vazduha je pravilno integrisan u ventilacioni sistem.
 - ▽ Ako bela LED dioda ne treperi, proverite i otklonite uzroke uz pomoć tabele za otklanjanje smetnji.
- ▶ Ako ventilacionom sistemu pripadaju i drugi ventilatori otpadnog vazduha, deaktivirajte upravo testirani ventilator otpadnog vazduha i aktivirajte sledeći.
- ▶ Isključite i ponovo uključite vodeću jedinicu pomoću prekidača za uključivanje/isključivanje.
- ▶ U roku od približno 5 minuta proverite na vodećoj jedinici da li bela LED dioda treperi.
- ▶ Ponovite proveru za svaki ventilator otpadnog vazduha.

8 Otklanjanje smetnji

8.1 Otklanjanje smetnji

Oblast važenja: Instalacija povezana kablom

Uslov: Kontrolna jedinica ne uspostavlja vezu sa vodećom jedinicom.

- ▶ Stavite proizvod van pogona.
- ▶ Uverite se da je jedinica za ventilaciju pravilno montirana na zid i da je ostvaren kontakt preko utičnog spoja.

Oblast važenja: Bežična instalacija

Uslov: Kontrolna jedinica ne uspostavlja vezu sa vodećom jedinicom.

- ▶ Uverite se da je radio domet ≤ 20 m.

ili:

- ▶ Konfigurirajte ponovo kontrolnu jedinicu sa ispravnim kodom na vodećoj jedinici.

ili:

- ▶ Stavite proizvod van pogona.
- ▶ Uverite se da je jedinica za ventilaciju pravilno montirana na zid i da je ostvaren kontakt preko utičnog spoja.

Vidi tabelu za uklanjanje smetnji u prilogu. (→ strana 181)

8.2 Nabavka rezervnih delova

Originalni sastavni delovi proizvoda su takođe sertifikovani od strane proizvođača u okviru ispitivanja usklađenosti. Ako prilikom održavanja ili popravke upotrebite druge delove koji nisu sertifikovani ili odobreni, može se desiti da proizvod više ne odgovara važećim standardima i da zbog toga prestaje da važi usklađenost proizvoda.

Preporučujemo upotrebu originalnih rezervnih delova proizvođača, jer je na taj način zagarantovano ispravno i bezbedno funkcionisanje proizvoda. Da biste dobili informacije o dostupnosti originalnih rezervnih delova, obratite se na adresu za kontakt koja se nalazi na poleđini ovog uputstva.

- ▶ Ako su vam prilikom održavanja ili servisa potrebni rezervni delovi, koristite isključivo rezervne delove koji su odobreni za dati proizvod.

9 Stavljanje van pogona

9.1 Privremeno stavljanje van pogona proizvoda

1. Isključite proizvod putem prekidača za uključivanje i isključivanje.
2. Isključite proizvod sa napona tako što ćete isključiti napajanje strujom sa svih polova (npr. osigurač ili zaštitni prekidač napajanja).

9.2 Trajno stavljanje van pogona proizvoda

1. Isključite proizvod putem prekidača za uključivanje i isključivanje.
2. Isključite proizvod sa napona, tako što ćete da isključite sva napajanja strujom sa svih polova (električni separator sa najmanje 3 mm zazora za kontakt, npr. osigurač ili zaštitni prekidač napajanja).
3. Demontirajte proizvod i referentne komponente.

10 Odlaganje pakovanja

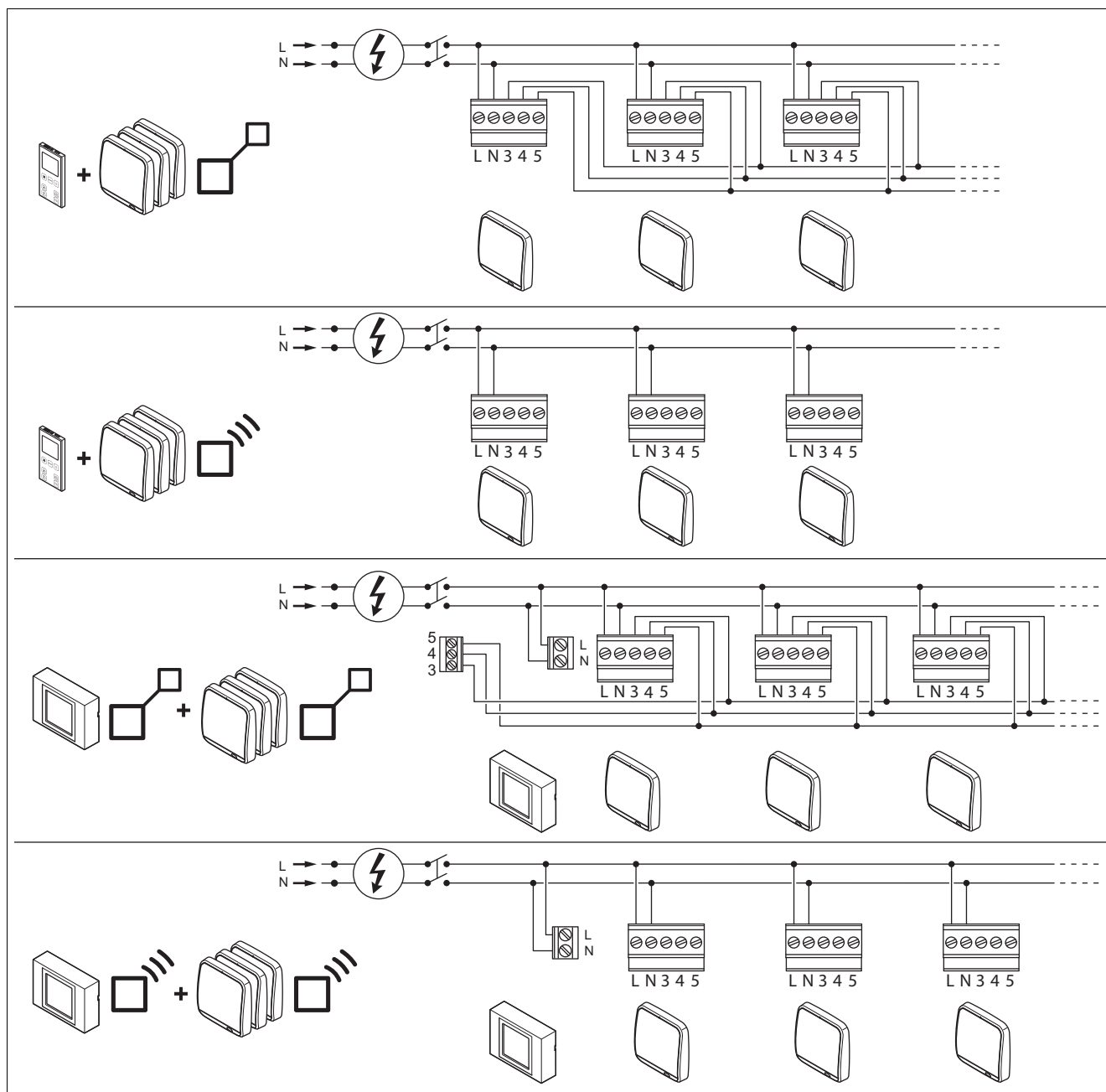
- ▶ Propisno odložite pakovanje.
- ▶ Vodite računa o svim relevantnim propisima.

Dodatak

A Otklanjanje smetnji





Smetnja	Mogući uzrok	Otklanjanje smetnji
Vodeća jedinica se ne pokreće.	<ul style="list-style-type: none">– Proizvod je isključen.	<ul style="list-style-type: none">– Uverite se da je proizvod uključen. Taster za uključivanje/isključivanje (I/O) mora se nalaziti u poziciji uključivanja (I).
Prateća jedinica se ne pokreće.	<ul style="list-style-type: none">– Proizvod je isključen.	<ul style="list-style-type: none">– Uverite se da su vodeća jedinica i prateća jedinica uključene. Taster za uključivanje/isključivanje (I/O) mora se nalaziti u poziciji uključivanja (I).– Ako je vodeća jedinica isključena, prateća jedinica će se takođe isključiti nakon 10-minutne pauze u komunikaciji.– Ako se prateća jedinica isključi, ostali proizvodi rade i dalje.
Proizvod je pokrenut, ali ne prima signal od daljinskog upravljanja.	<ul style="list-style-type: none">– Baterije nisu pravilno ili nisu uopšte postavljene u daljinsko upravljanje.– Uverite se da su baterije u daljinskom upravljanju napunjene.– Samo vodeća jedinica prima informacije.	<ul style="list-style-type: none">– Stavite baterije u daljinsko upravljanje.– Zamenite baterije u daljinskom upravljanju.– Uperite daljinsko upravljanje u vodeću jedinicu.
Proizvod je pokrenut i prima signal od daljinskog upravljanja, ali ventilator ne funkcioniše.	<ul style="list-style-type: none">– Proizvod još nije pokrenut.– Proizvod je u režimu nadzora.	<ul style="list-style-type: none">– Sačekajte 40 sekundi da se proizvod stavi u pogon.– Uverite se da proizvod nije u režimu nadzora.
Proizvod ne prima signal od daljinskog upravljanja i crvena LED lampica treperi.	<ul style="list-style-type: none">– Filter se mora očistiti.– Baterije nisu pravilno ili nisu uopšte postavljene u daljinsko upravljanje.	<ul style="list-style-type: none">– Očistite filtere prema uputstvima u poglavlju za održavanje.– Stavite baterije u daljinsko upravljanje.
Proizvod radi samo u režimu poprečne ventilacije vodeća/prateća jedinica noću ili na nivou brzine 2 sa aktivnom rekuperacijom toplote tokom dana.	<ul style="list-style-type: none">– Izabrani prag vlažnosti nije adekvatan.	<ul style="list-style-type: none">– Povećajte prag vlažnosti.





B Spojna uklopna šema







C Tehnički podaci

Tehnički podaci – opšti

	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksimalni zapreminski protok	40 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	40 m ³ /h
Zapreminski protok	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 20 m³/h (V1) - 40 m³/h (V2) - 60 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 5 m³/h (Set-back) - 10 m³/h (V1) - 14 m³/h (V2) - 20 m³/h (V3) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10 m³/h (Set-back) - 14 m³/h (V1) - 28 m³/h (V2) - 40 m³/h (V3)





	VAR 60/2 D			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Nivo jačine zvuka	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Indeks smanjenja zvuka	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Klasa filtera	– Iso Coarse 30% (ispred) – Iso Coarse 45% (iza)	– Iso Coarse 30% (ispred) – Iso Coarse 45% (iza)	– Iso Coarse 30% (ispred) – Iso Coarse 45% (iza)	– Iso Coarse 30% (ispred) – Iso Coarse 45% (iza)
Opseg frekvencije	–	–	–	–
Maksimalna jačina emitovanja	–	–	–	–
Dozvoljeni radni opseg	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Težina	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Prečnik cevi	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Prečnik bušotine	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

	VAR 60/2 DW			
	OFF  OFF	OFF  ON	ON  OFF	ON  ON
Maksimalni zapreminski protok	40 m³/h	60 m³/h	20 m³/h	40 m³/h
Zapreminski protok	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 20 m³/h (V1) – 40 m³/h (V2) – 60 m³/h (V3)	– 5 m³/h (Set-back) – 10 m³/h (V1) – 14 m³/h (V2) – 20 m³/h (V3)	– 10 m³/h (Set-back) – 14 m³/h (V1) – 28 m³/h (V2) – 40 m³/h (V3)
Nivo jačine zvuka	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 34,4 dB(A) (V1) – 45,3 dB(A) (V2) – 52,4 dB(A) (V3)	– 22,5 dB(A) (Set-back) – 25,3 dB(A) (V1) – 28,7 dB(A) (V2) – 34,4 dB(A) (V3)	– 25,3 dB(A) (Set-back) – 28,7 dB(A) (V1) – 38,9 dB(A) (V2) – 45,3 dB(A) (V3)
Indeks smanjenja zvuka	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Klasa filtera	– Iso Coarse 30% (ispred) – Iso Coarse 45% (iza)	– Iso Coarse 30% (ispred) – Iso Coarse 45% (iza)	– Iso Coarse 30% (ispred) – Iso Coarse 45% (iza)	– Iso Coarse 30% (ispred) – Iso Coarse 45% (iza)
Opseg frekvencije	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz	868,0 ... 868,6 MHz
Maksimalna jačina emitovanja	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW	< 25 mW
Dozvoljeni radni opseg	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C	–30 ... 50 °C
Težina	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Prečnik cevi	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Prečnik bušotine	162 mm	162 mm	162 mm	162 mm

Tehnički podaci – električna

	VAR 60/2 D	VAR 60/2 DW
Napon napajanja	220 ... 240 V _{AC}	220 ... 240 V _{AC}
Frekvencija	50 Hz	50 Hz
Maksimalni prijem snage	10 W	10 W
Klasa zaštite	IPX4	IPX4

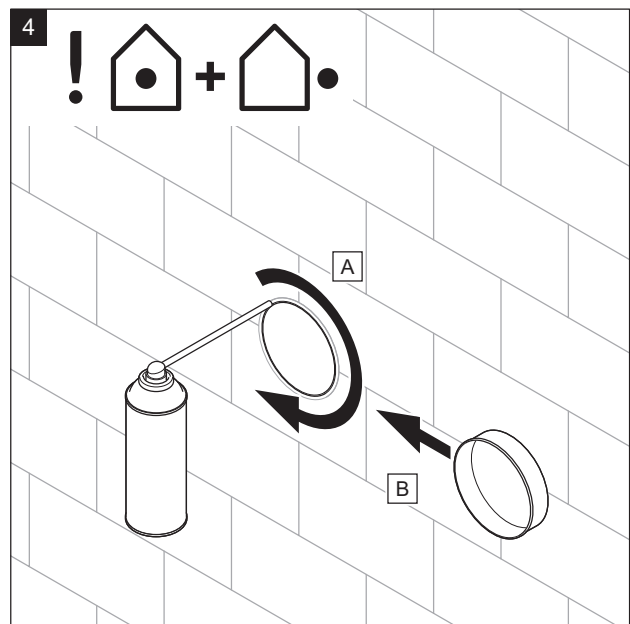
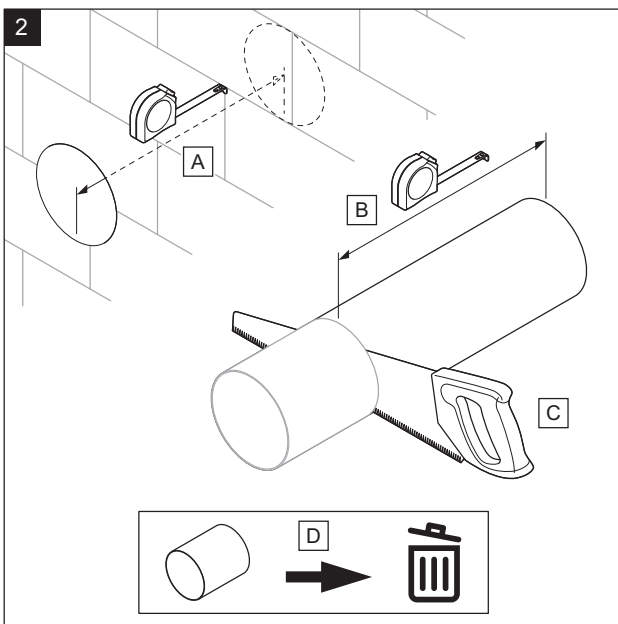
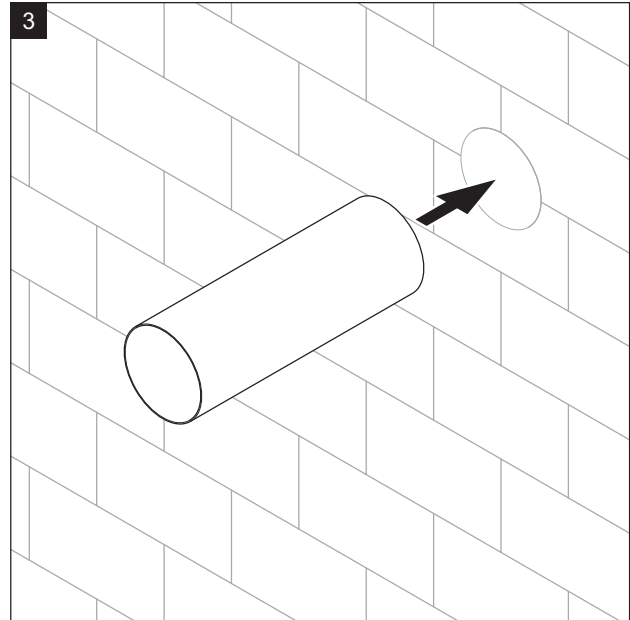
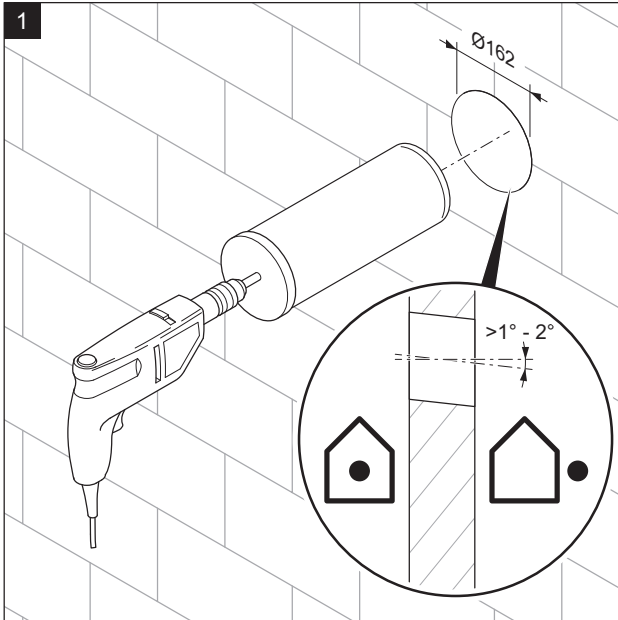
C.1 Tehnički podaci – Efikasnost

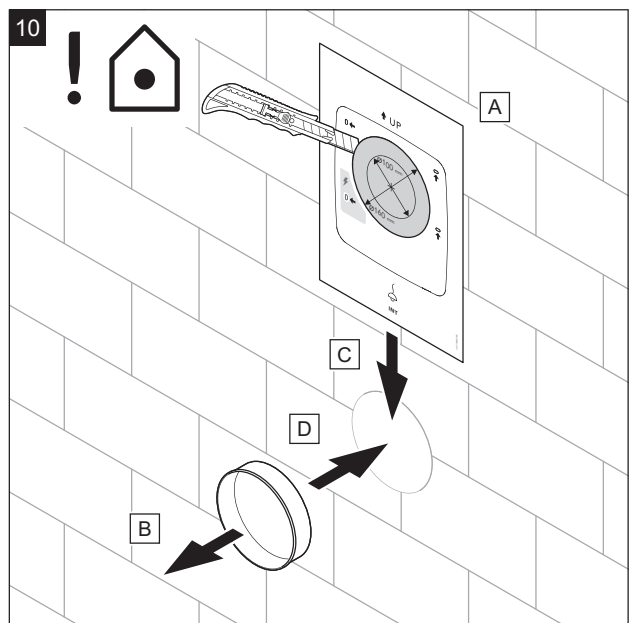
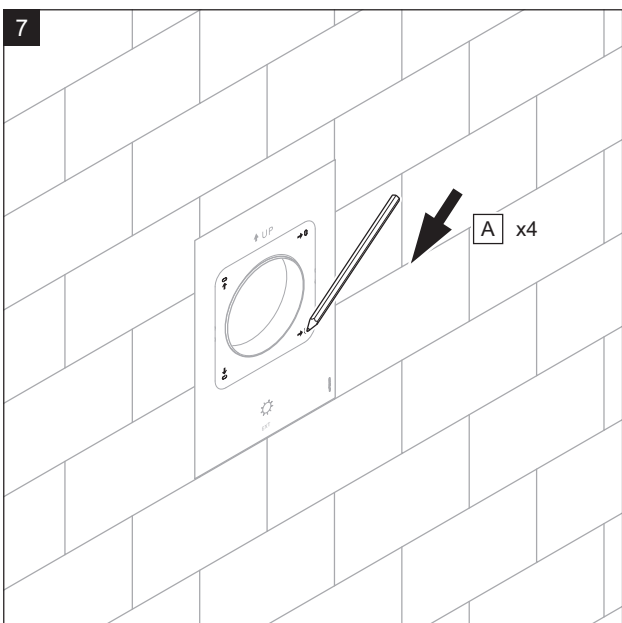
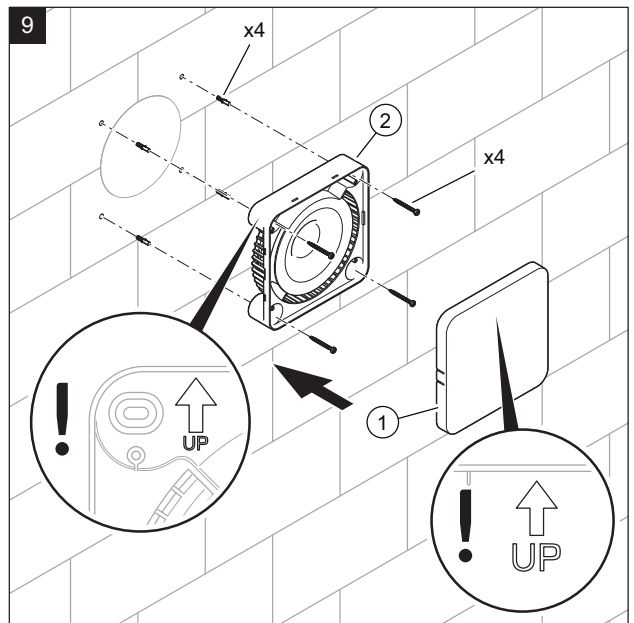
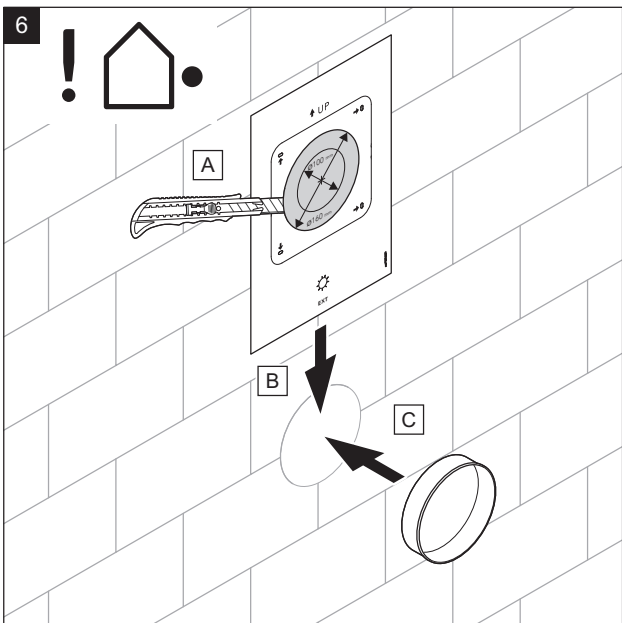
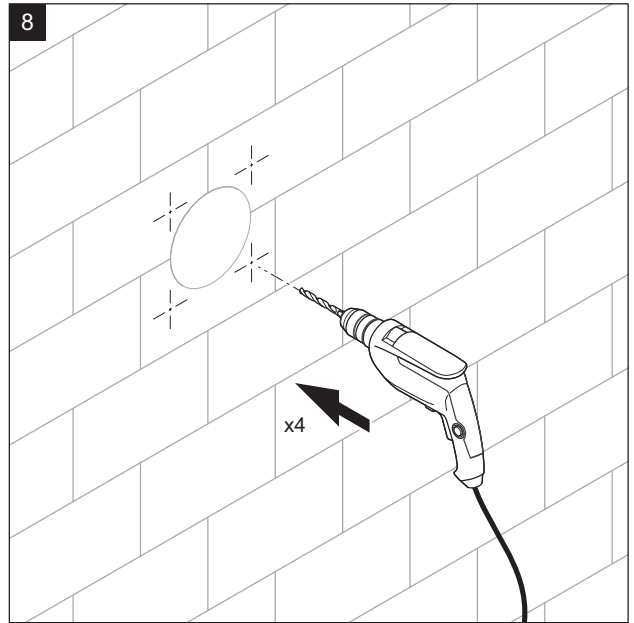
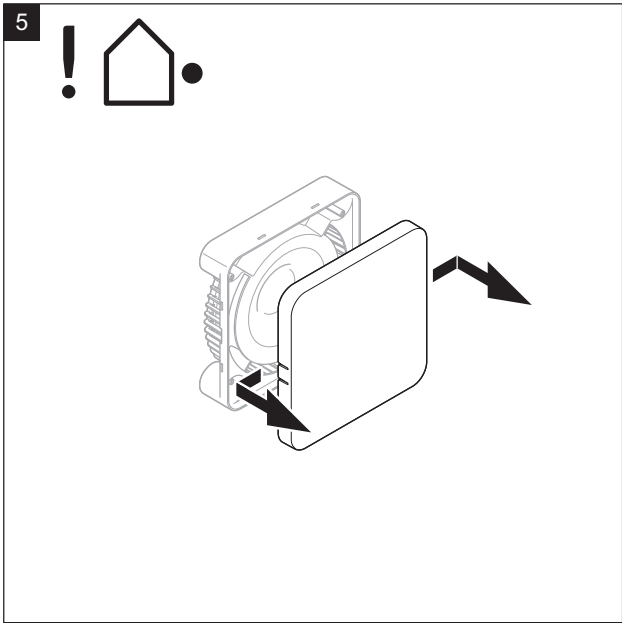
	VAR 60/2D		VAR 60/2DW	
	ON  OFF	OFF  ON	ON  OFF	OFF  ON
Maksimalni zapreminski protok	20 m ³ /h	60 m ³ /h	20 m ³ /h	60 m ³ /h
Prosečna specifična potrošnje energije (SEC average)	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a	-32,52 kWh/m ² *a	-35,08 kWh/m ² *a
Klasa efikasnosti ventilacije	B	A	B	A
Termička efikasnost rekuperacije toplote	80,5 %	69,3 %	80,5 %	69,3 %
Specifični ulaz za snabdevanje (SPI)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)	0,667 W/(m ³ /h)	0,384 W/(m ³ /h)

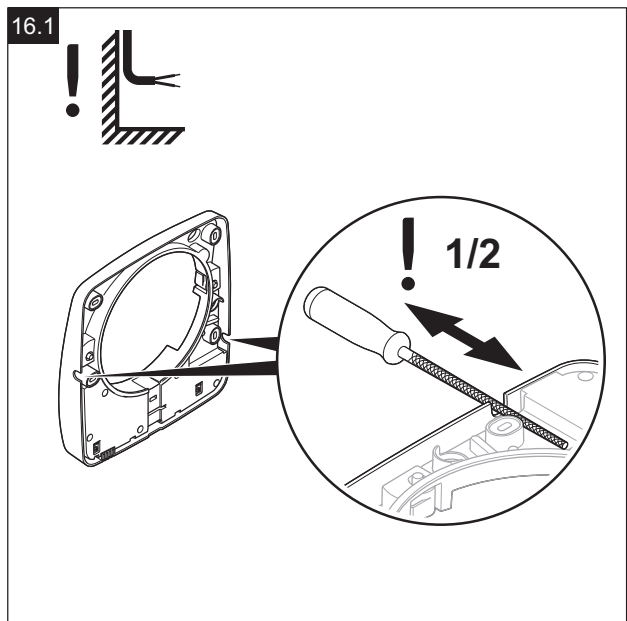
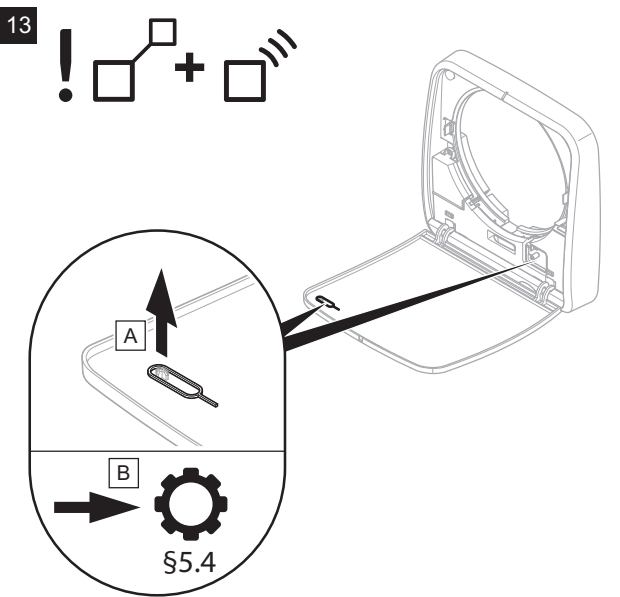
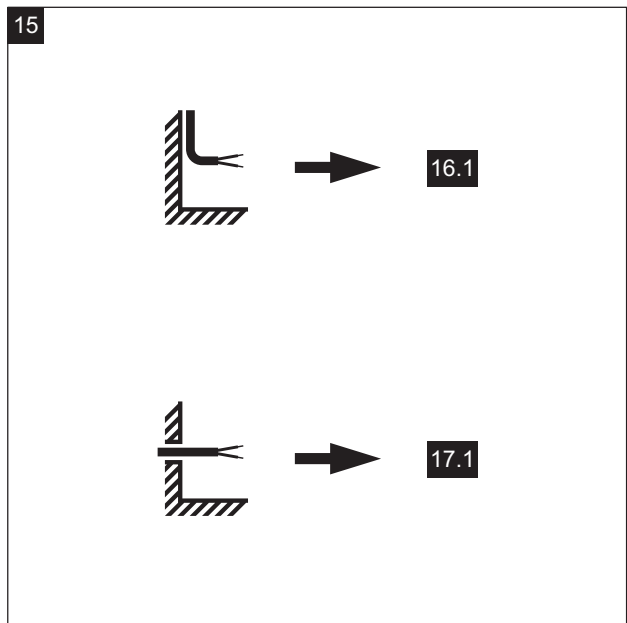
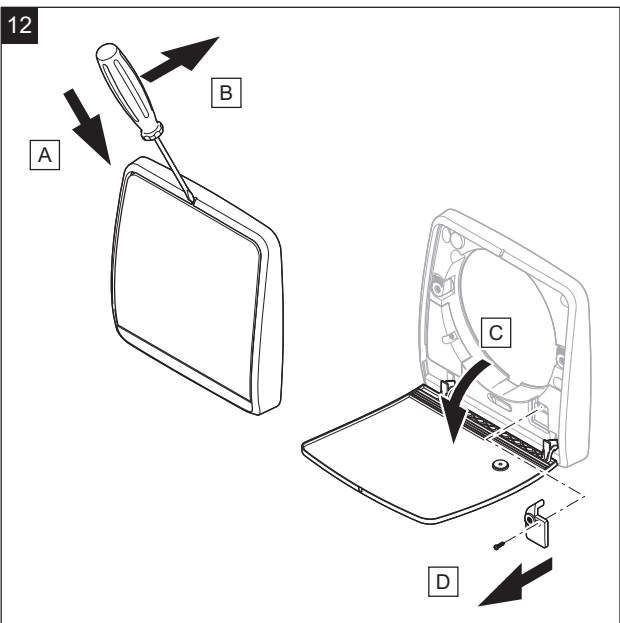
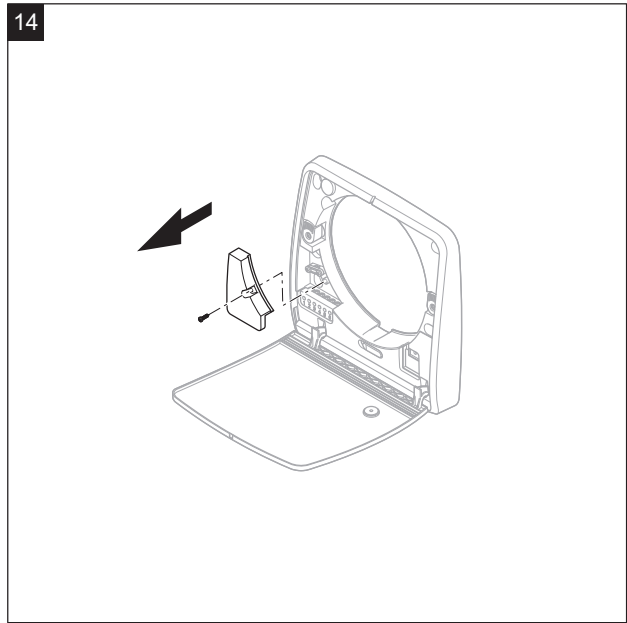
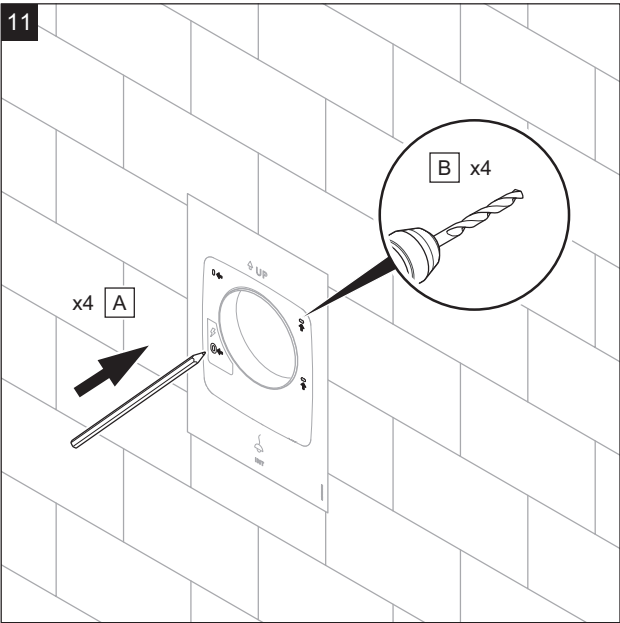
Figures

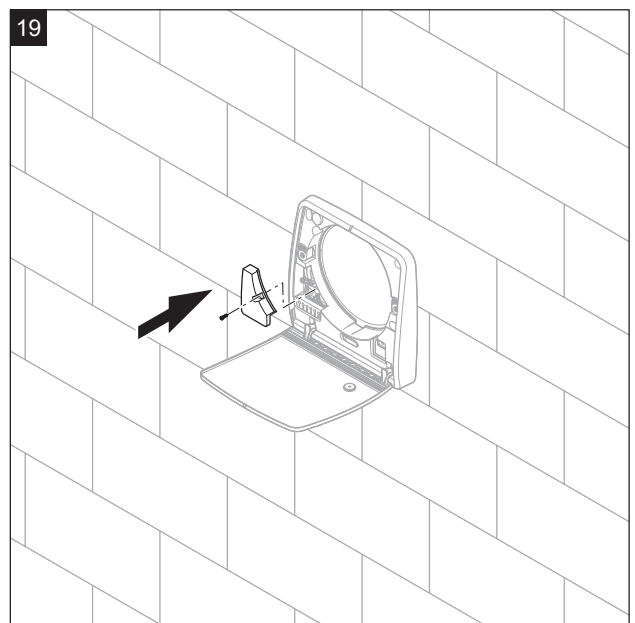
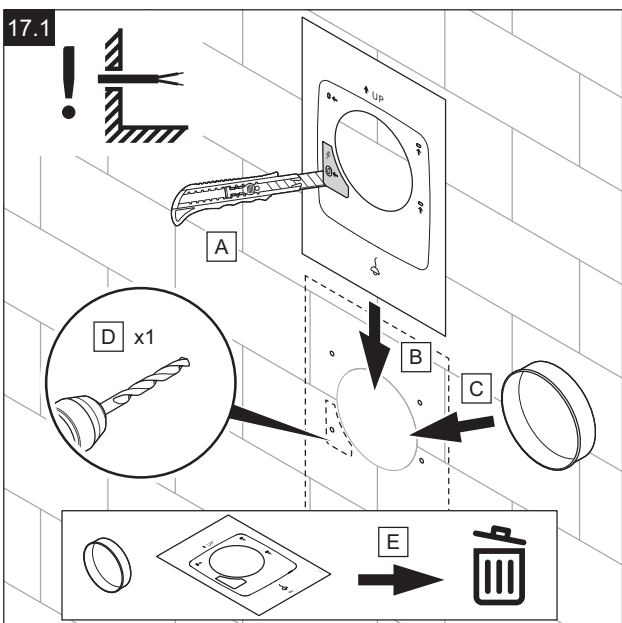
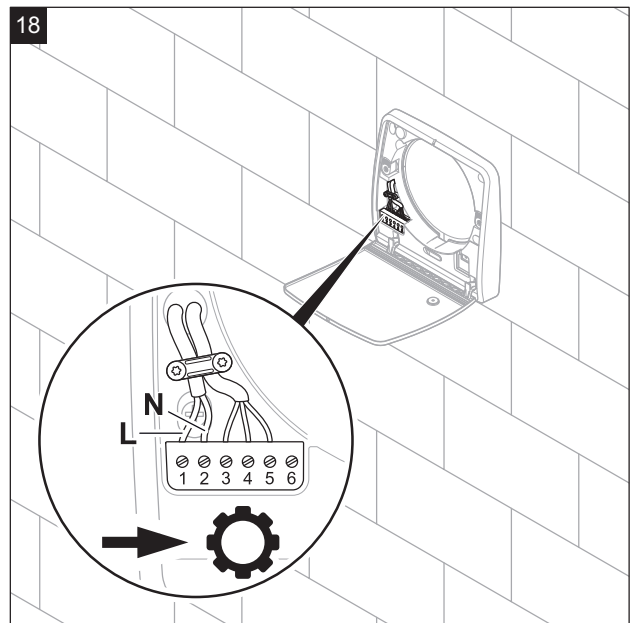
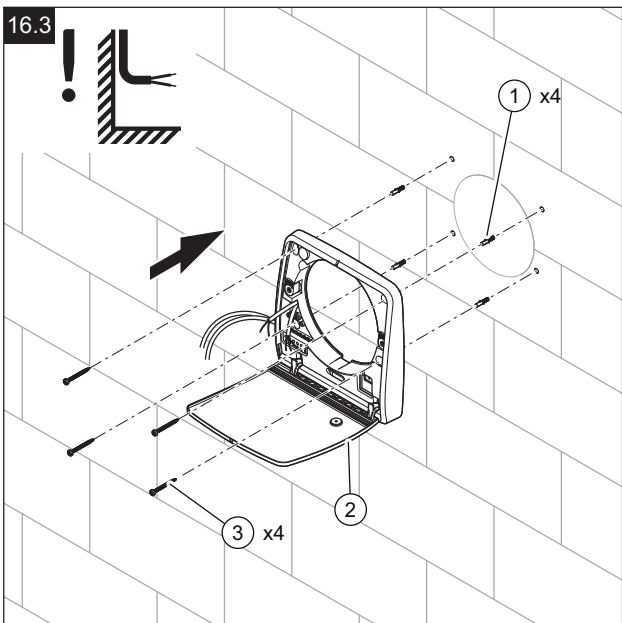
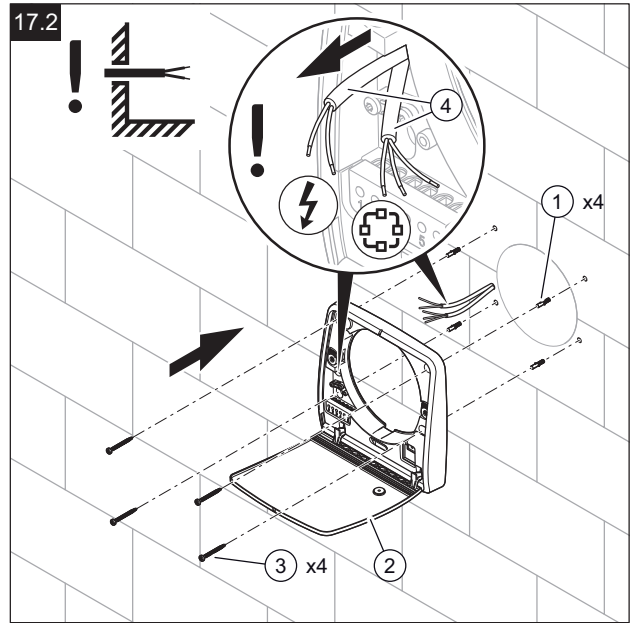
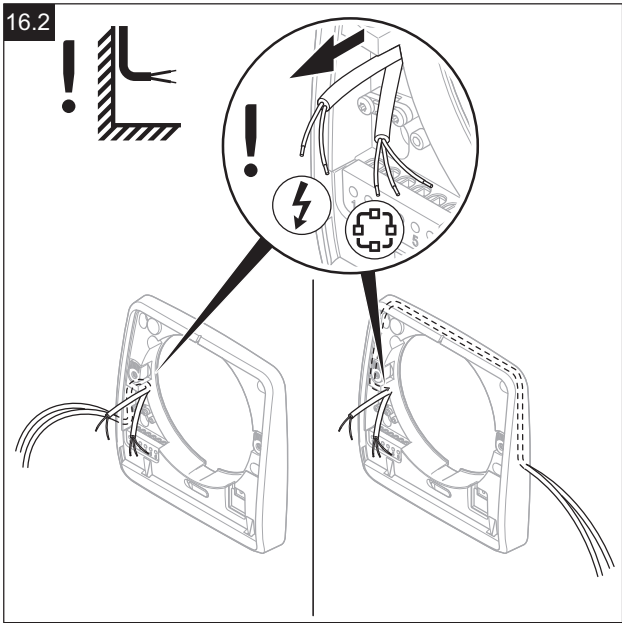
1 Installation

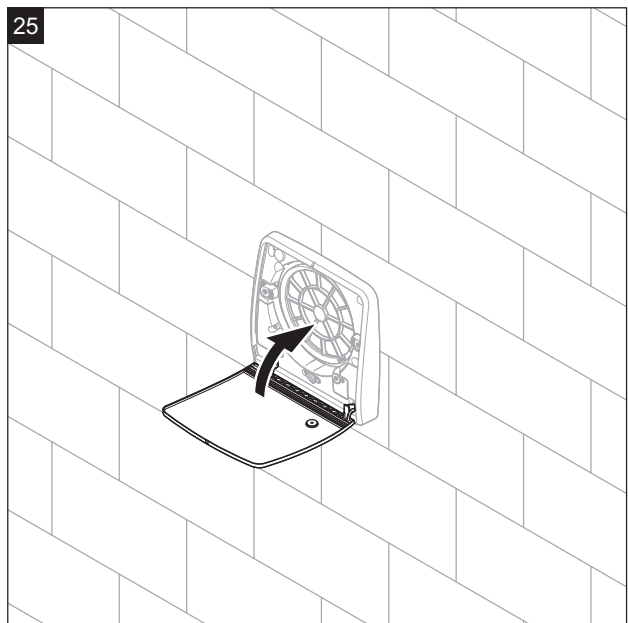
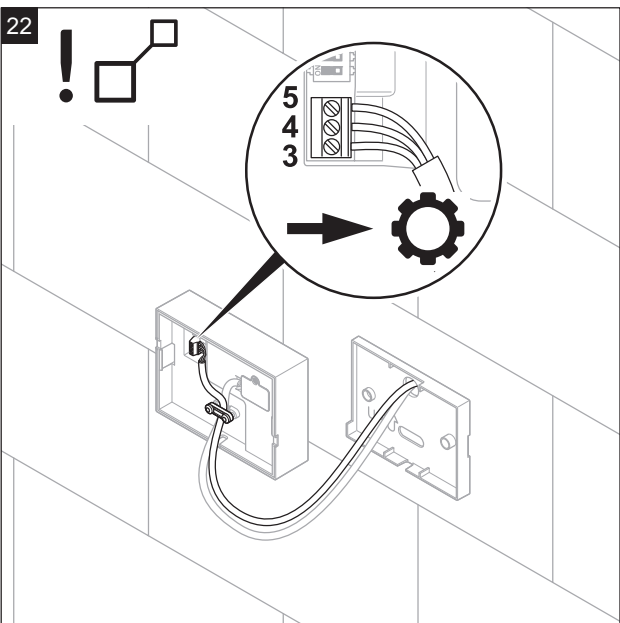
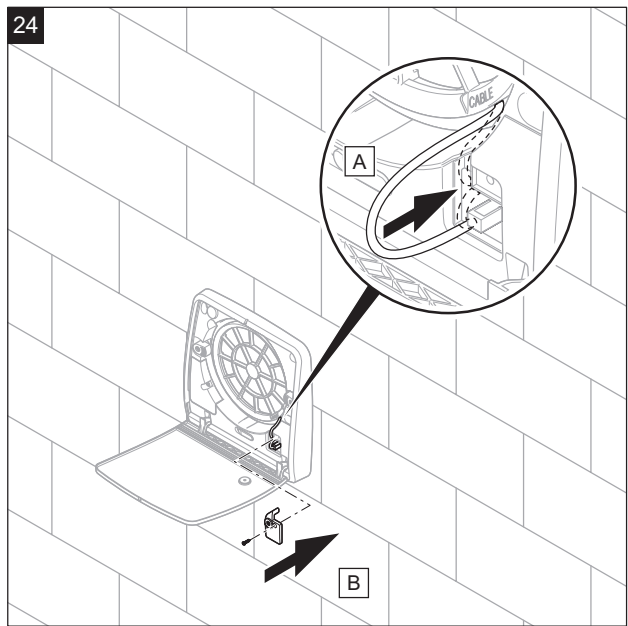
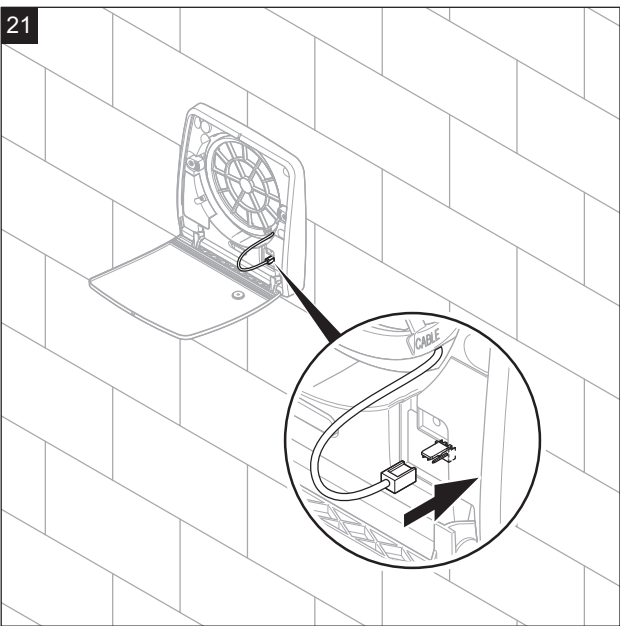
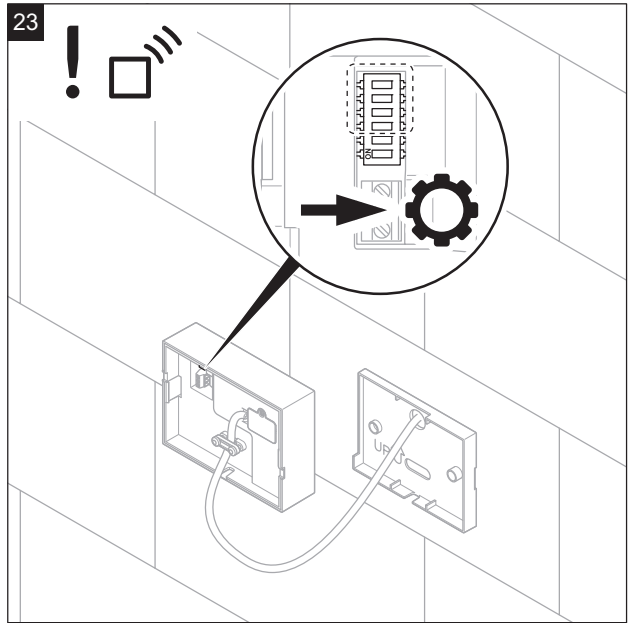
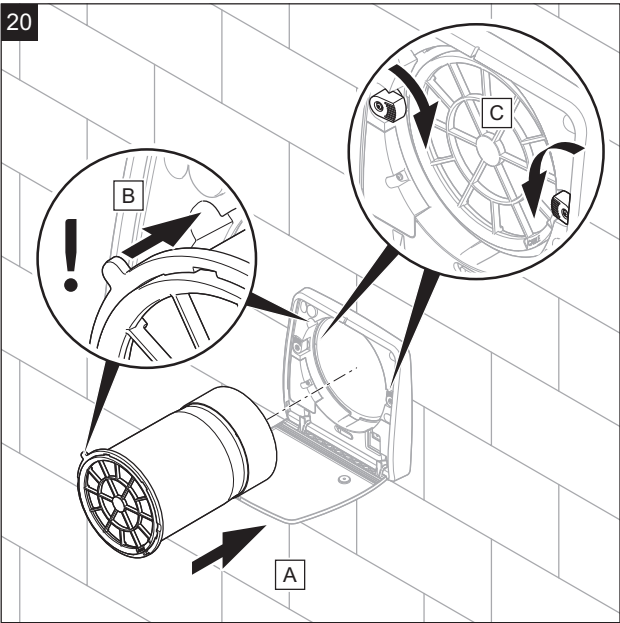
Before installation, the product must be parametrised using the DIP switches.











Country specifics

1 AL, Albania

1.1 Shërbimi i klientit

Për të dhënat e kontaktit për shërbimin tonë të klientit, mund të shkruani në adresën që gjeni në faqen e pasme ose në faqen e internetit www.vaillant.com.

1.2 Address

Vaillant d.o.o.

Heinzelova 60
10000 Zagreb
Hrvatska
Tel. 01 6188 670
Tel. 01 6188 671
Tel. 01 6064 380
Tehnički odjel 01 6188 673
info@vaillant.hr
www.vaillant.hr

2 BA, Bosnia

2.1 Servisna služba za korisnike

Podaci za kontakt naše servisne službe za korisnike možete naći u adresi navedenoj na stražnjoj strani ili na www.vaillant.ba.

2.2 Address

Vaillant d.o.o.

Bulevar Meše Selimovića 81A
BiH Sarajevo
Bosna i Hercegovina
Tel. 033 6106 35
Fax 033 6106 42
vaillant@bih.net.ba
www.vaillant.ba

2.3 Služba za korisnike

Podaci za kontakt naše službe za korisnike možete pronaći na adresi datoj na poleđini ili na www.vaillant.ba.

2.4 Address

Vaillant d.o.o.

Bulevar Meše Selimovića 81A
BiH Sarajevo
Bosna i Hercegovina
Tel. 033 6106 35
Fax 033 6106 42
vaillant@bih.net.ba
www.vaillant.ba

3 CZ, Czech Republic

3.1 Zákaznické služby

Kontaktní údaje pro naše zákaznické služby obdržíte na adrese na zadní straně nebo na www.vaillant.cz.

3.2 Address

Vaillant Group Czech s. r. o.

Plzeňská 188
CZ-252 19 Chrástřany
Česká republika
Telefon +420 281 028 011
Telefax +420 257 950 917
vaillant@vaillant.cz
www.vaillant.cz

4 EE, Estonia

4.1 Kienditeenindus

Meie klienditeeninduse kontaktandmed leiате tagaküljel too-
dud aadressi või www.vaillant.ee alt.

4.2 Address

Vaillant Group Czech s. r. o.

Plzeňská 188
CZ-252 19 Chrástřany
Česká republika
Telefon +420 281 028 011
Telefax +420 257 950 917
vaillant@vaillant.cz
www.vaillant.cz

5 HR, Croatia

5.1 Servisna služba

Korisnik je dužan pozvati ovlaštenu servis za prvo puštanje uređaja u pogon i ovjeru jamstvenog lista. U protivnom tvorničko jamstvo nije važeće. Sve eventualne popravke na uređaju smije obavljati isključivo ovlaštenu servis. Popis ovlaštenih servisa moguće je dobiti na prodajnim mjestima ili u Predstavništvu tvrtke:

Vaillant d.o.o.

Heinzelova 60
10000 Zagreb
Hrvatska
Tel. 01 6188 670
Tel. 01 6188 671
Tel. 01 6064 380
Tehnički odjel 01 6188 673
info@vaillant.hr
www.vaillant.hr

6 HU, Hungary

6.1 Vevőszolgálat

Javítási és felszerelési tanácsért forduljon a Vaillant központi képviselőjéhez, amely saját márkaszervizzel és szerződött Vaillant Partnerhálózattal rendelkezik. Megszűnik a gyári garancia, ha a készüléken nem a Vaillant Márkaszerviz vagy a javításra feljogosított Vaillant Partnerszerviz végzett munkát, illetve ha a készülékbe nem eredeti Vaillant alkatrészeket építettek be!

6.2 Address

Vaillant Saunier Duval Kft.

Office Campus Irodaház
A épület, II. emelet
1097 Budapest
Gubacsi út 6.
Magyarország
Tel +36 1 464 7800
vaillant@vaillant.hu
www.vaillant.hu

7 IT, Italy

7.1 Servizio di assistenza Italia

I Centri di Assistenza ufficiali Vaillant sono formati da tecnici qualificati e sono istruiti direttamente da Vaillant sui prodotti.

I Centri di Assistenza ufficiali Vaillant utilizzano inoltre solo ricambi originali.

Contatti il Centro di Assistenza ufficiale Vaillant più vicino chiamando il numero verde 800-088766 oppure consultando il sito www.vaillant.it

7.2 Address

Vaillant Group Italia S.p.A.

Via Benigno Crespi 70
20159 Milano
Italia
Tel. +39 02 697 121
Fax +39 02 697 12500
Assistenza clienti 800 088 766
info.italia@vaillantgroup.it
www.vaillant.it

8 LT, Lithuania

8.1 Klientų aptarnavimas

Mūsų klientų aptarnavimo tarnybos kontaktinius duomenis rasite galiniame puslapyje nurodytu adresu arba puslapyje www.vaillant.lt.

8.2 Address

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Str. 40
42859 Remscheid
Deutschland
Tel. +49 (0)2191 18 0
www.vaillant.com

9 LV, Latvia

9.1 Klientu serviss

Mūsu klientu servisa kontaktus jūs atradīsiet aizmugurē norādītajā adresē vai tīmekļa vietnē www.vaillant.lv.

9.2 Address

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Str. 40
42859 Remscheid
Deutschland
Tel. +49 (0)2191 18 0
www.vaillant.com

10 PL, Poland

10.1 Serwis

W przypadku pytań dotyczących instalacji urządzenia lub spraw serwisowych, prosimy o kontakt z Infolinią Vaillant.

Infolinia: 0801 804444

10.2 Address

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.

ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C
02-134 Warszawa
Polska
Tel. 022 3230100
Fax 022 3230113
Infolinia 0801 804444
vaillant@vaillant.pl
www.vaillant.pl

11 PT, Portugal

11.1 Serviço de apoio ao cliente

Pode encontrar os dados de contacto para o nosso serviço de apoio ao cliente por baixo do endereço indicado no verso ou em www.vaillant.pt.

11.2 Address

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Str. 40
42859 Remscheid
Deutschland
Tel. +49 (0)2191 18 0
www.vaillant.com

12 RO, Romania

12.1 Firma de service

Vaillant Group România S. R. L.

Soseaua Bucuresti Nord nr. 10 incinta Global City Business Park, Cladirea O21, parter si etaj 1
077190 Voluntari jud. Ilfov
România
Tel. +40 (0) 21 209 8888
Fax +40 (0) 21 232 2 275
office@vaillant.com.ro
www.vaillant.com.ro

13 RS, Serbia

13.1 National test symbol, Serbia



The test symbol shows that the products comply with the basic requirements of all relevant national regulations in Serbia as stated on the data plate.

13.2 Servisna služba

Korisnik je dužan da pozove ovlašćeni servis za prvo puštanje uređaja u pogon i overu garantnog lista. U protivnom fabrička garancija nije važeća. Sve eventualne popravke na uređaju sme obavljati isključivo ovlašćeni servis.

Popis ovlašćenih servisa moguće je dobiti na prodajnim mestima ili u Predstavništvu firme Vaillant GmbH, Radnička 59, Beograd ili na Internet stranici: www.vaillant.rs

13.3 Address

Vaillant d.o.o.

Radnička 59
11030 Beograd
Srbija
Tel. 011 3540 050
Tel. 011 3540 250
Tel. 011 3540 466
Fax 011 2544 390
info@vaillant.rs
www.vaillant.rs

14 SI, Slovenia

14.1 Servisna služba

Uporabnik je za prvi zagon naprave in potrditev garancijskega lista dolžan poklicati pooblašćeni Vaillant servis. V nasprotnem primeru garancija ne velja. Vsa eventualna popravila na aparatu lahko izvaja izključno Vaillant servis.

Popis pooblašćenih serviserjev lahko dobite na Zastopstvu Vaillanta v Sloveniji:

Vaillant d.o.o.

Dolenjska c. 242 b
1000 Ljubljana
Slovenija
Tel. 01 28093 40
Tel. 01 28093 42
Tel. 01 28093 46
Tehnični oddelek 01 28093 45
Fax 01 28093 44
info@vaillant.si
www.vaillant.si

15 SK, Slovakia

15.1 Servisná služba zákazníkom

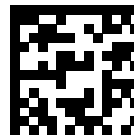
Služby zákazníkom sú poskytované po celom Slovensku. Zoznam servisných partnerov je uvedený na internetovej stránke www.vaillant.sk.

Zákaznícka linka: +42134 6966 128

15.2 Address

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'ušť'a 45
Skalica
909 01
Slovensko
Tel +42134 6966 101
Fax +42134 6966 111
Zákaznícka linka +42134 6966 128
www.vaillant.sk



0020331178_04

Publisher/manufacturer

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0 ■ Fax +49 (0)2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent. Subject to technical modifications.