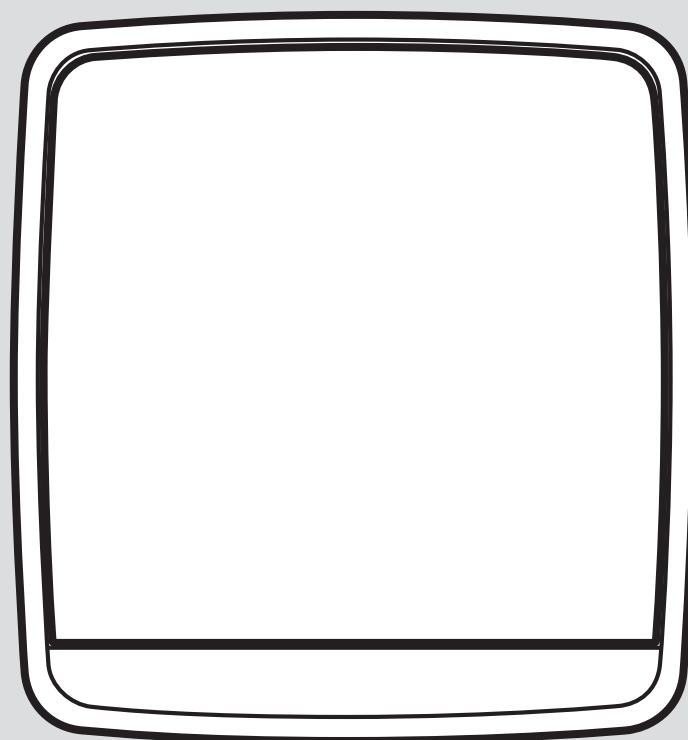


# recoVAIR

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
- 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



# Navodila za namestitvev

## Vsebina

|                      |  |            |
|----------------------|--|------------|
| <b>1</b>             | <b>Varnost.....</b>                                  | <b>119</b> |
| 1.1                  | Opozorila, povezana z akcijo.....                    | 119        |
| 1.2                  | Namenska uporaba .....                               | 119        |
| 1.3                  | Splošna varnostna navodila .....                     | 119        |
| 1.4                  | Predpisi (direktive, zakoni, standardi).....         | 120        |
| <b>2</b>             | <b>Napotki k dokumentaciji .....</b>                 | <b>121</b> |
| 2.1                  | Upoštevajte pripadajočo dokumentacijo.....           | 121        |
| 2.2                  | Shranjevanje dokumentacije .....                     | 121        |
| 2.3                  | Veljavnost navodil.....                              | 121        |
| <b>3</b>             | <b>Opis izdelka.....</b>                             | <b>121</b> |
| 3.1                  | Serijska številka .....                              | 121        |
| 3.2                  | Zgradba izdelka .....                                | 121        |
| 3.3                  | Podatek na tipski tablici .....                      | 121        |
| 3.4                  | Oznaka CE .....                                      | 122        |
| <b>4</b>             | <b>Montaža .....</b>                                 | <b>122</b> |
| 4.1                  | Preverjanje obsega dobave .....                      | 122        |
| 4.2                  | Dimenzije izdelka.....                               | 122        |
| 4.3                  | Minimalni razmiki .....                              | 122        |
| <b>5</b>             | <b>Priklop .....</b>                                 | <b>122</b> |
| 5.1                  | Upoštevajte zahteve za mesto postavitve izdelka..... | 122        |
| 5.2                  | Tovarniško parametriranje.....                       | 122        |
| 5.3                  | Parametriranje sistema.....                          | 122        |
| 5.4                  | Ponastavitev parametrov .....                        | 123        |
| 5.5                  | Električna napeljava.....                            | 124        |
| <b>6</b>             | <b>Značilnosti izdelka.....</b>                      | <b>124</b> |
| <b>7</b>             | <b>Zagon izdelka.....</b>                            | <b>124</b> |
| <b>8</b>             | <b>Odpravljanje motenj .....</b>                     | <b>125</b> |
| 8.1                  | Odpravljanje motenj.....                             | 125        |
| 8.2                  | Naročanje nadomestnih delov .....                    | 125        |
| <b>9</b>             | <b>Ustavitev .....</b>                               | <b>125</b> |
| 9.1                  | Začasna ustavitev izdelka .....                      | 125        |
| 9.2                  | Dokončen izklop izdelka .....                        | 125        |
| <b>10</b>            | <b>Odstranjevanje embalaže .....</b>                 | <b>125</b> |
| <b>Dodatek .....</b> | <b>126</b>   |            |
| <b>A</b>             | <b>Odpravljanje napak .....</b>                      | <b>126</b> |
| <b>B</b>             | <b>Vežalni načrt .....</b>                           | <b>127</b> |
| <b>C</b>             | <b>Tehnični podatki.....</b>                         | <b>127</b> |
| C.1                  | Tehnični podatki – učinkovitost.....                 | 128        |

## 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 poškodb 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, namestitvev 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 vijčnih 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 namestitev, ki so priložena komponentam sistema.
- ▶ Upoštevajte navodila v priponki, ki so specifična za posamezno državo Country Specifics.

### 2.2 Shranjevanje dokumentacije

- ▶ Ta navodila in vsa pripadajočo dokumentacijo izročite upravljavcu sistema.

### 2.3 Veljavnost navodil

Ta navodila veljajo izključno za:

#### Izdelek – številka artikla

|             |            |
|-------------|------------|
| VAR 60/2 D  | 0010047340 |
| VAR 60/2 DW | 0010047341 |

## 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 enot.

Sistem prezračevanja deluje po principu nadrejenih in podrejenih naprav.

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.

Stanovanjska prezračevalna naprava VAR 60/2 DW je združljiva z naslednjimi izdelki:

- upravljalno polje VAZ CPW/2 ali VAZ CPCW/2.

ali

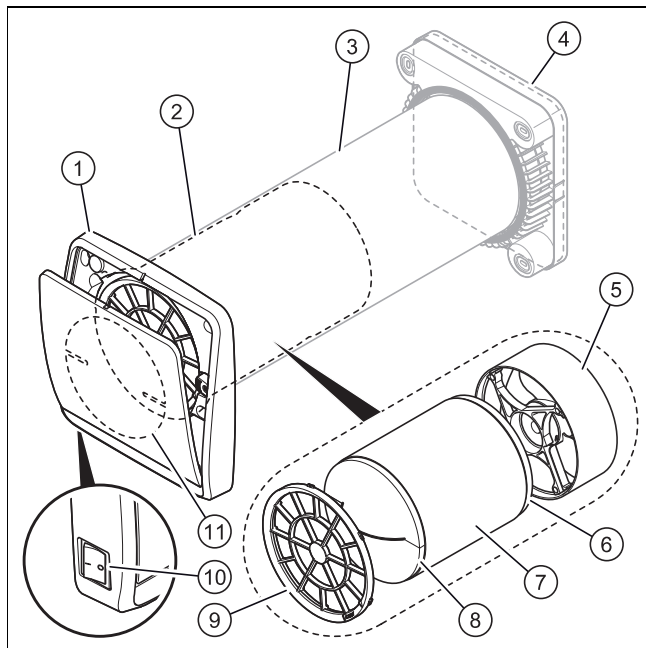
- daljinski upravljalnik VAZ RC/2.

### 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 | Ventilator   | 10 | Stikalo za vklop/izklop (0/I)    |
|   |  | 11 | Zapiralna naprava                |

### 3.3 Podatek na tipski tablici

Tipsko tablico najdete na notranji strani prezračevalne enote.

| Podatek na tipski tablici | Pomen   |
|---------------------------|---|
|                           | Preberite navodila!                                       |
|                           | Razred zaščite II   |
| VAR 60/2 D<br>VAR 60/2 DW | Oznaka tipa   |
| VAR                       | Stanovanjska prezračevalna naprava z rekuperacijo toplote |
| 60                        | maks. volumski pretok zraka v m <sup>3</sup> /h           |
| /2                        | Generacija izdelkov                                       |
| D                         | Decentralno (kabelska različica)                          |
| DW                        | Decentralno (radijska različica)                          |
| 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 EU o skladnosti je na voljo na naslednji spletni strani: <http://www.vaillant-group.com/doc/doc-radio-equipment-directive>.

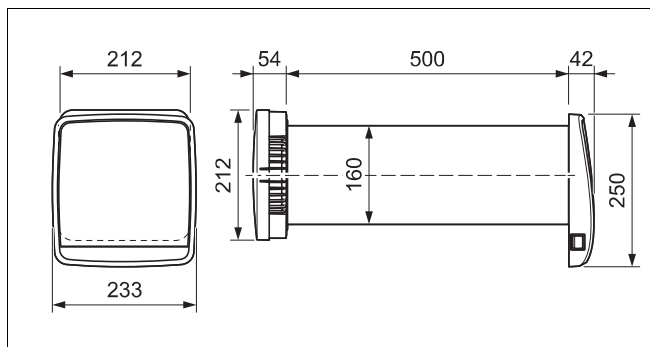
## 4 Montaža

### 4.1 Preverjanje obsega dobave

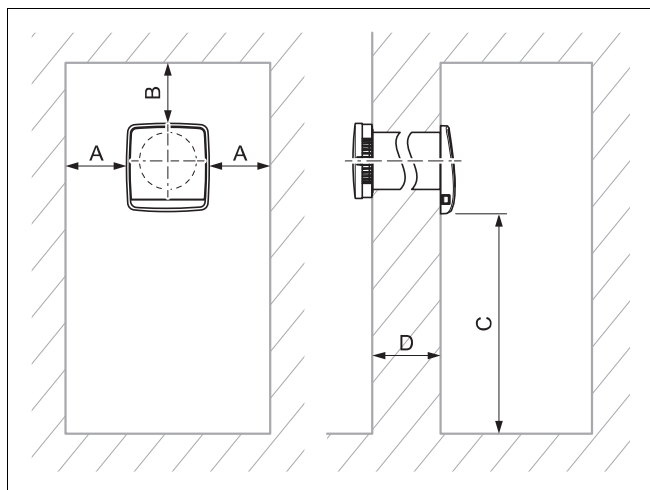
- ▶ Preverite, ali je obseg dobave popoln.

| 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 Upoštevajte zahteve za mesto postavitve izdelka

Ta izdelek je mogoče postaviti v stanovanju, kleti, shrambi ali delovnem prostoru.

- ▶ Upoštevajte veljavne nacionalne predpise 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 127)
- ▶ Upoštevajte premer podometne cevi za zrak in minimalne odmike od stropa, oken in kotov.

### 5.2 Tovarniško parametriranje

Vse stanovanjske prezračevalne naprave so tovarniško parametrirane v načinu nadrejene naprave.

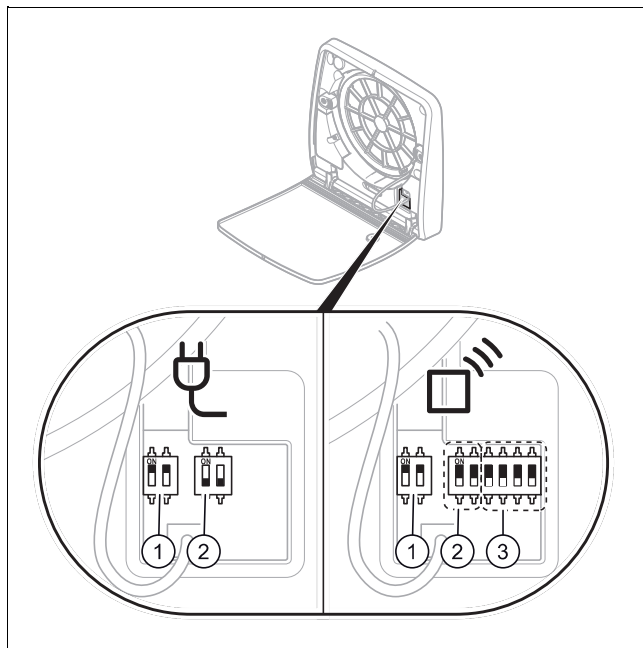
#### 5.2.1 Prag relativne vlažnosti

Tovarniška nastavev praga relativne vlažnosti je parametrirana na 60 %.

#### 5.2.2 Največji zračni tok

Stikala DIP so standardno nastavljena na hitrost V3 40 m<sup>3</sup>/h.

### 5.3 Parametriranje sistema



1. Komunikacija med nadrejeno in podrejeno napravo
  2. Nastavev območja zračnega toka
  - 3\* Komunikacija brezžičnega omrežja  
\* Velja samo za brezžične različice.
1. Stanovanjske prezračevalne naprave namestite v parih.
    - ◀ Prvi nameščeni izdelek je nadrejena naprava.
      - Vsi nadaljnji nameščeni izdelki so podrejene naprave.
  2. Parametrirajte stikala DIP (1) tako, da se vzpostavi komunikacija med nadrejeno in podrejenimi napravami.

| Parametrirane stikala DIP 1                              | Daljijsko upravljanje | Upravljalno polje |
|--|-----------------------|-------------------|
| Nadrejena naprava  |                       |                   |
| Podrejena naprava postavljena nasproti nadrejeni napravi |                       |                   |
| Podrejena identična nadrejeni napravi                    |                       |                   |

3. Parametrirajte stikala DIP (2), da nastavite pretok zraka nadrejene naprave.

|  | DIP 2 | Noč     | V1      | V2      | V3      |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|
|  |       | 10 m³/h | 14 m³/h | 28 m³/h | 40 m³/h |
|  |       | 10 m³/h | 20 m³/h | 40 m³/h | 60 m³/h |
|  |       | 5 m³/h  | 10 m³/h | 14 m³/h | 20 m³/h |
|  |       | 10 m³/h | 14 m³/h | 28 m³/h | 40 m³/h |

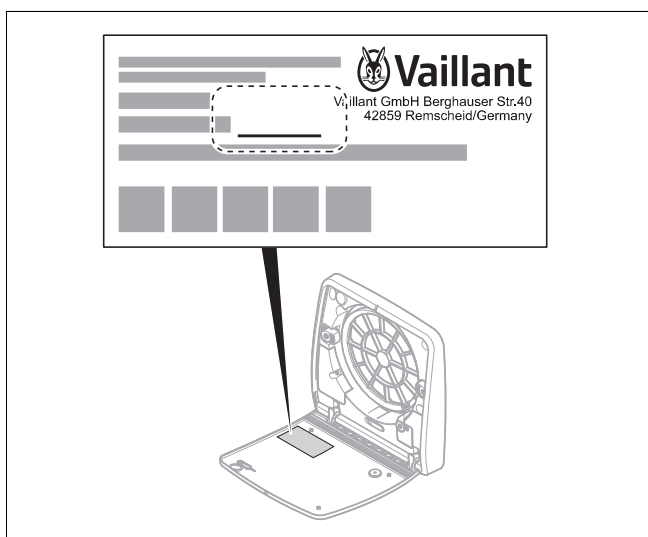
- Parametriranje stikal DIP (2) podrejenih naprav se ne upošteva.
- Konfiguracija ON-ON (glejte vrstico 4) velja samo v povezavi z opremo VAZ-G160.



#### Navodilo

Stikala DIP (2) so standardno parametrirana na (OFF) (glejte 1. vrstico).

4. Navedite nastavljenno vrednost za V3 na tipski tablici izdelka.



**Veljavnost:** Namestitev brez kabla

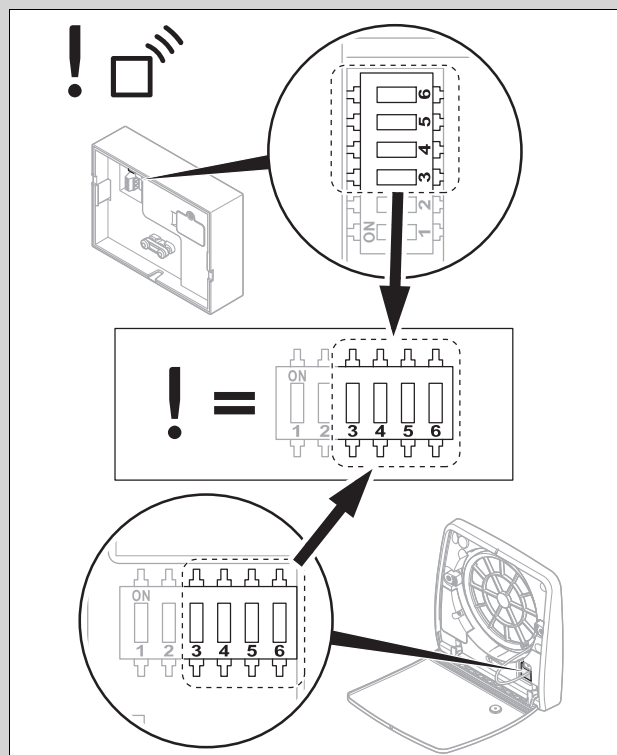
- ▶ Vsaj 1 izmed 4 stikal DIP (3) parametrirajte na (ON).
  - ◁ To parametriranje preprečuje tudi motnje z drugimi sistemi.



#### Navodilo

Stikala DIP (3) so tovarniško parametrirana na (OFF). Za vse enote je treba nastaviti skupno kodiranje, da lahko med seboj komunicirajo.

**Veljavnost:** Radijsko upravljalno polje



- ▶ Upravljalno polje parametrirajte z enako nastavitvijo kot prežračevalne enote.

## 5.4 Ponastavitev parametrov



#### Navodilo

Če parametriranje 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 parametriranje stikal DIP.
3. Z glavnim stikalom vklopite izdelek.
  - ◁ Izdelek je zdaj konfiguriran na novo.

## 5.5 Električna napeljava



### **Nevarnost!** **Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!**

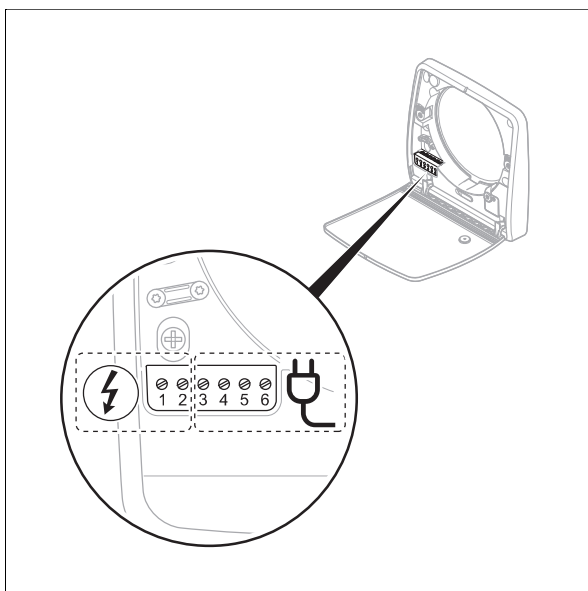
Sponki omrežnega priključka L in N sta stalno pod napetostjo:

- ▶ 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.

### 5.5.1 Priključitev električnega napajanja

1.



Pri nadrejeni enoti in podrejenih enotah priključite kabla L in N stanovanjskih prezračevalnih naprav z ustreznimi sponkami na električno napajanje na stenski pritrilni okvir (→ stran 127).



### **Previdnost!** **Nevarnost materialne škode zaradi napačnega priključka!**

V primeru zamenjave priključkov L in N z nizkonapetostnimi kablji pride do poškodb izdelka.

- ▶ Kable pravilno priključite na sponki N in L.

2. Uporabite omrežni priključni kabel s prerezom med 0,5 mm<sup>2</sup> in 1 mm<sup>2</sup> za sponki L in N.

**Veljavnost:** Namestitev s kablom

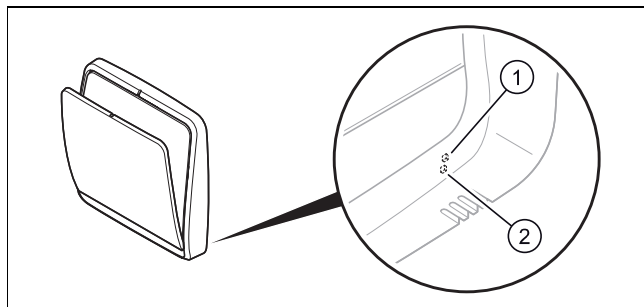
- ▶ Priključite omrežne priključne kabla (sponka 3, sponka 4 in sponka 5). (→ stran 127)
- ▶ Uporabite kabla (sponka 3, sponka 4 in sponka 5) s prerezom med 0,35 mm<sup>2</sup> in 1 mm<sup>2</sup>.



#### **Navodilo**

Skupna dolžina komunikacijskega kabla (vključno z upravljalno ploščo) mora biti manjša od 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 CO<sub>2</sub>

Ta izvedba upravljalnega polja je opremljena z naslednjim:

- Senzor CO<sub>2</sub>.

Upravljalna enota zazna vsebnost CO<sub>2</sub> v prostoru.

V primeru prekoračitve vsebnosti CO<sub>2</sub> se regulacija prilagodi in pošlje krmilni ukaz nadrejeni napravi, ki informacije posreduje podrejenim napravam.

## 7 Zagon izdelka

1. Preverite, ali so prezračevalne naprave pravilno priključene.
2. S stikalom za vklop/izklop po vrsti vklopite vse prezračevalne naprave v prezračevalnem sistemu.

**Veljavnost:** Daljinski upr.

- ▶ Daljinsko upravljanje nastavite na nadrejeno napravo.

**Veljavnost:** Upravljalno polje

- ▶ Aktivirajte upravljalno polje, preden vklopite enote ventilatorjev.

3. Z upravljalnim elementom izberite enega od načinov.



## 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 126)

### 8.2 Naročanje nadomestnih delov

Proizvajalec je med postopkom preverjanja skladnosti certificiral originalne nadomestne dele izdelka. Če pri vzdrževanju ali popravilu uporabite 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.

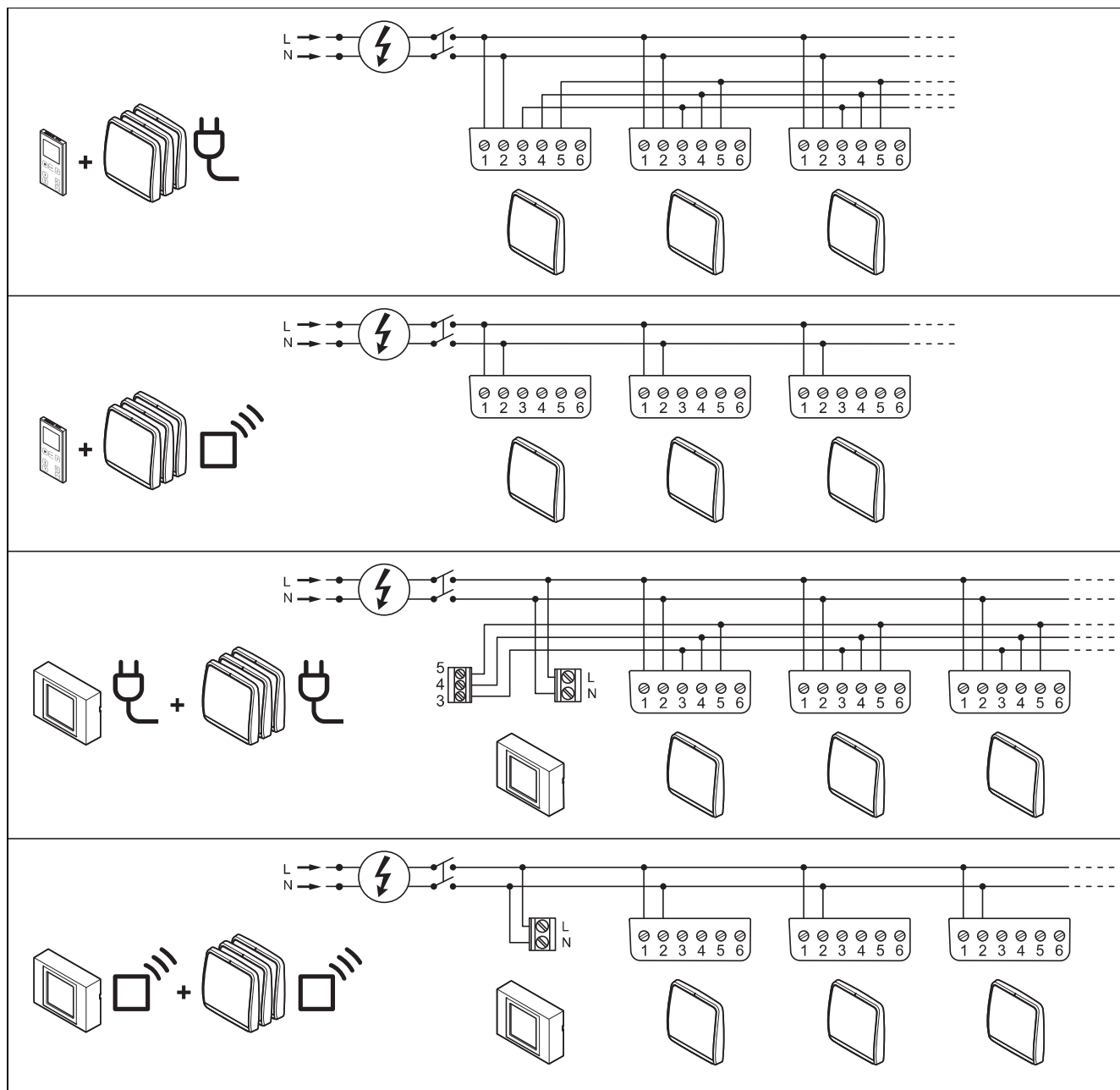
## 10 Odstranjevanje embalaže

- ▶ Poskrbite za pravilno odstranitev embalaže.
- ▶ Upoštevajte vse ustrezne predpise.

## A Odpravljanje napak

| Motnja   | Mogoči vzroki  | Odpravljanje motenj   |
|--|--|---|
| Nadrejena naprava se ne zažene.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izdelek je izključen.</li> <li>– Izdelek se ne napaja z električno napetostjo.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prepričajte se, da je nadrejena naprava vklopljena. Tipka za vklop/izklop (I/O) mora biti v položaju (I).</li> <li>– Preverite, ali je izdelek pravilno priključen na električno omrežje.</li> </ul>   |
| Podrejena naprava se ne zažene.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izdelek je izključen.</li> <li>– Izdelek se ne napaja z električno napetostjo.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prepričajte se, da so nadrejena in podrejene naprave vklopljene. Tipka za vklop/izklop (I/O) mora biti v položaju (I).</li> <li>– Če izklopite nadrejeno napravo, se po 10 minutah brez komunikacije izklopijo tudi podrejene naprave.</li> <li>– Če se izklopi ena izmed podrejenih naprav, drugi izdelki še vedno delujejo.</li> <li>– Preverite, ali je izdelek pravilno priključen na električno omrežje.</li> </ul> |
| Izdelek se zažene, vendar se ne odziva na signale daljinskega upravljalnika.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Baterije niso pravilno vstavljene v daljinski upravljalnik ali pa sploh niso vstavljene.</li> <li>– Preverite, ali so baterije v daljinskem upravljalniku napolnjene.</li> <li>– Samo nadrejena naprava prejema informacije.</li> <li>– Stikala DIP niso pravilno konfigurirana.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Baterije vstavite v daljinski upravljalnik.</li> <li>– Zamenjajte baterije v daljinskem upravljalniku.</li> <li>– Daljinsko upravljanje nastavite na nadrejeno napravo.</li> <li>– Preverite, ali so stikala DIP za nadrejeno prezračevalno napravo pravilno konfigurirana.</li> </ul>   |
| Izdelek se zažene in se odziva na signale daljinskega upravljalnika, ventilator pa se ne zažene.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izdelek se še ni zagnal.</li> <li>– Izdelek je v nadzornem načinu.</li> <li>– Ventilator je blokiran.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izdelek se še ni zagnal.</li> <li>– Izdelek je v nadzornem načinu.</li> <li>– Počakajte 40 sekund, da se izdelek zažene.</li> <li>– Prepričajte se, da izdelek ni v nadzornem načinu.</li> <li>– Prepričajte se, da ventilator ni blokiran.</li> </ul>   |
| Izdelek se ne odziva na signale daljinskega upravljalnika, rdeča svetilna dioda utripa.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Očistite filter.</li> <li>– Baterije niso pravilno vstavljene v daljinski upravljalnik ali pa sploh niso vstavljene.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Filter očistite po navodilih v poglavju o vzdrževanju.</li> <li>– Baterije vstavite v daljinski upravljalnik.</li> </ul>   |
| Izdelek se zažene, vendar se ne odziva na signale daljinskega upravljalnika.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Povezava med nadrejeno napravo in podrejenimi napravami ni pravilno vzpostavljena.</li> <li>– Stikala DIP niso pravilno parametrirana.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prepričajte se, da je povezava med nadrejeno napravo in podrejenimi napravami pravilno vzpostavljena.</li> <li>– Prepričajte se, da so stikala DIP za podrejene naprave pravilno parametrirana.</li> </ul>   |
| Izdelek deluje le v načinu prečnega prezračevanja nadrejeno/podrejeno ponoči ali na stopnji hitrosti 2 z aktivno rekuperacijo toplote podnevi. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izbran prag vlažnosti ni primeren.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zvišajte prag vlažnosti.</li> </ul>  |

## B Vezalni načrt



## C Tehnični podatki

### Tehnični podatki – splošno

|                              | VAR 60/2 D   |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|
|                              | OFF OFF  | OFF ON   | ON OFF   | ON ON  |
| <b>Maksimalni pretok</b>     | 40 m <sup>3</sup> /h                                     | 60 m <sup>3</sup> /h                                     | 20 m <sup>3</sup> /h                                     | 40 m <sup>3</sup> /h                                     |
| <b>Količina pretoka</b>      | 10/14/28/40 m <sup>3</sup> /h                            | 10/20/40/60 m <sup>3</sup> /h                            | 5/10/14/20 m <sup>3</sup> /h                             | 10/14/28/40 m <sup>3</sup> /h                            |
| <b>Raven zvočne moči</b>     | 25,3/28,7/38,9/45,3 dB(A)                                | 25,3/34,4/45,3/52,4 dB(A)                                | 22,5/25,3/28,7/34,4 dB(A)                                | 25,3/28,7/38,9/45,3 dB(A)                                |
| <b>Stopnja dušenja zvoka</b> | 42 dB  | 42 dB  | 42 dB  | 42 dB  |
| <b>Razred filtra</b>         | – Iso Coarse 30 % (spredaj)<br>– Iso Coarse 45 % (zadaj) | – Iso Coarse 30 % (spredaj)<br>– Iso Coarse 45 % (zadaj) | – Iso Coarse 30 % (spredaj)<br>– Iso Coarse 45 % (zadaj) | – Iso Coarse 30 % (spredaj)<br>– Iso Coarse 45 % (zadaj) |
| <b>Frekvenčno območje</b>    | –  | –  | –  | –  |

|                            | VAR 60/2 D    |               |               |               |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                            |               |               |               |               |
| 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  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|
|                            |  |  |  |  |
| Maksimalni pretok          | 40 m <sup>3</sup> /h                                     | 60 m <sup>3</sup> /h                                     | 20 m <sup>3</sup> /h                                     | 40 m <sup>3</sup> /h                                     |
| Količina pretoka           | 10/14/28/40 m <sup>3</sup> /h                            | 10/20/40/60 m <sup>3</sup> /h                            | 5/10/14/20 m <sup>3</sup> /h                             | 10/14/28/40 m <sup>3</sup> /h                            |
| Raven zvočne moči          | 25,3/28,7/38,9/45,3 dB(A)                                | 25,3/34,4/45,3/52,4 dB(A)                                | 22,5/25,3/28,7/34,4 dB(A)                                | 25,3/28,7/38,9/45,3 dB(A)                                |
| Stopnja dušenja zvoka      | 42 dB  | 42 dB  | 42 dB  | 42 dB  |
| Razred filtra              | – Iso Coarse 30 % (spredaj)<br>– Iso Coarse 45 % (zadaj) | – Iso Coarse 30 % (spredaj)<br>– Iso Coarse 45 % (zadaj) | – Iso Coarse 30 % (spredaj)<br>– Iso Coarse 45 % (zadaj) | – Iso Coarse 30 % (spredaj)<br>– 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

| Model  | VAR 60/2D                    |                              | VAR 60/2DW                   |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|  |                              |                              |                              |                              |
| Največji volumenski pretok                         | 20 m <sup>3</sup> /h         | 60 m <sup>3</sup> /h         | 20 m <sup>3</sup> /h         | 60 m <sup>3</sup> /h         |
| Povprečna specifična poraba energije (SEC average) | –32,52 kWh/m <sup>2</sup> *a | –35,08 kWh/m <sup>2</sup> *a | –32,52 kWh/m <sup>2</sup> *a | –35,08 kWh/m <sup>2</sup> *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 <sup>3</sup> /h)  | 0,384 W/(m <sup>3</sup> /h)  | 0,667 W/(m <sup>3</sup> /h)  | 0,384 W/(m <sup>3</sup> /h)  |