

## Ubiflux W300 (+) / W400 (+) / W450 (+)



**> Bewaren bij het toestel  
Store near the appliance  
Bitte beim Gerät aufbewahren  
A conserver près de l'appareil**

editie 2015 / edition 2015 / Ausgabe 2015 / édition 2015



# Installatievoorschriften

## Warmteterugwinapparaat Ubiflux W300(+) / W400 (+) / W450 (+)



BEWAREN BIJ HET TOESTEL

*Dit toestel mag door kinderen vanaf 8 jaren en ouder, personen met verminderde geestelijke vermogens, lichamelijke beperkingen of gebrek aan ervaring en kennis, gebruikt worden als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen hoe het toestel op een veilige manier te gebruiken en zich bewust zijn van de mogelijke gevaren. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Schoonmaak en onderhoud door de gebruiker mag niet door kinderen gedaan worden zonder toezicht.*



**ub bink**

|          |                                               |           |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Levering</b> .....                         | <b>1</b>  |
| 1.1      | Leveromvang.....                              | 1         |
| 1.2      | Accessoires Ubiflux .....                     | 2         |
| <b>2</b> | <b>Toepassing</b> .....                       | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Uitvoering</b> .....                       | <b>6</b>  |
| 3.1      | Technische informatie.....                    | 6         |
| 3.2      | Ventilatorgrafieken.....                      | 8         |
| 3.3      | Opengewerkt toestel.....                      | 9         |
| 3.4      | Aansluitingen en afmetingen .....             | 10        |
| 3.4.1    | Ubiflux rechter uitvoering.....               | 10        |
| 3.4.2    | Ubiflux linker uitvoering .....               | 11        |
| <b>4</b> | <b>Werking</b> .....                          | <b>12</b> |
| 4.1      | Omschrijving.....                             | 12        |
| 4.2      | Bypassvoorwaarden .....                       | 12        |
| 4.3      | Vorstbeveiliging .....                        | 12        |
| 4.4      | Ubiflux + uitvoering.....                     | 12        |
| <b>5</b> | <b>Installeren</b> .....                      | <b>13</b> |
| 5.1      | Installeren algemeen .....                    | 13        |
| 5.2      | Plaatsen toestel.....                         | 13        |
| 5.3      | Aansluiten condensafvoer .....                | 13        |
| 5.4      | Aansluiten kanalen .....                      | 13        |
| 5.5      | Elektrische aansluitingen.....                | 15        |
| 5.5.1    | Aansluiting van de netstekker.....            | 15        |
| 5.5.2    | Aansluiten van de standenschakelaar.....      | 15        |
| 5.5.3    | Aansluiting eBus cq OpenTherm connector... .. | 15        |
| 5.6      | Montage Enthalpie warmtewisselaar.....        | 16        |
| <b>6</b> | <b>Display weergave</b> .....                 | <b>17</b> |
| 6.1      | Algemene verklaring bedieningspaneel.....     | 17        |
| 6.2      | Bedrijfssituatie .....                        | 18        |
| 6.2.1    | Status systeemventilator .....                | 18        |
| 6.2.2    | Weergave luchtdebiet.....                     | 18        |
| 6.2.3    | Meldingstekst bij bedrijfssituatie.....       | 19        |
| 6.3      | Instelmenu .....                              | 20        |
| 6.4      | Uitleesmenu.....                              | 21        |
| 6.5      | Servicemenu.....                              | 22        |
| <b>7</b> | <b>In werking stellen</b> .....               | <b>23</b> |
| 7.1      | In- en uitschakelen toestel.....              | 23        |
| 7.2      | Instellen luchthoeveelheid .....              | 24        |
| 7.3      | Overige instellingen installateur.....        | 24        |
| 7.4      | Fabrieksinstelling.....                       | 24        |
| <b>8</b> | <b>Storing</b> .....                          | <b>25</b> |
| 8.1      | Storingsanalyse .....                         | 25        |
| 8.2      | Displaycodes .....                            | 25        |

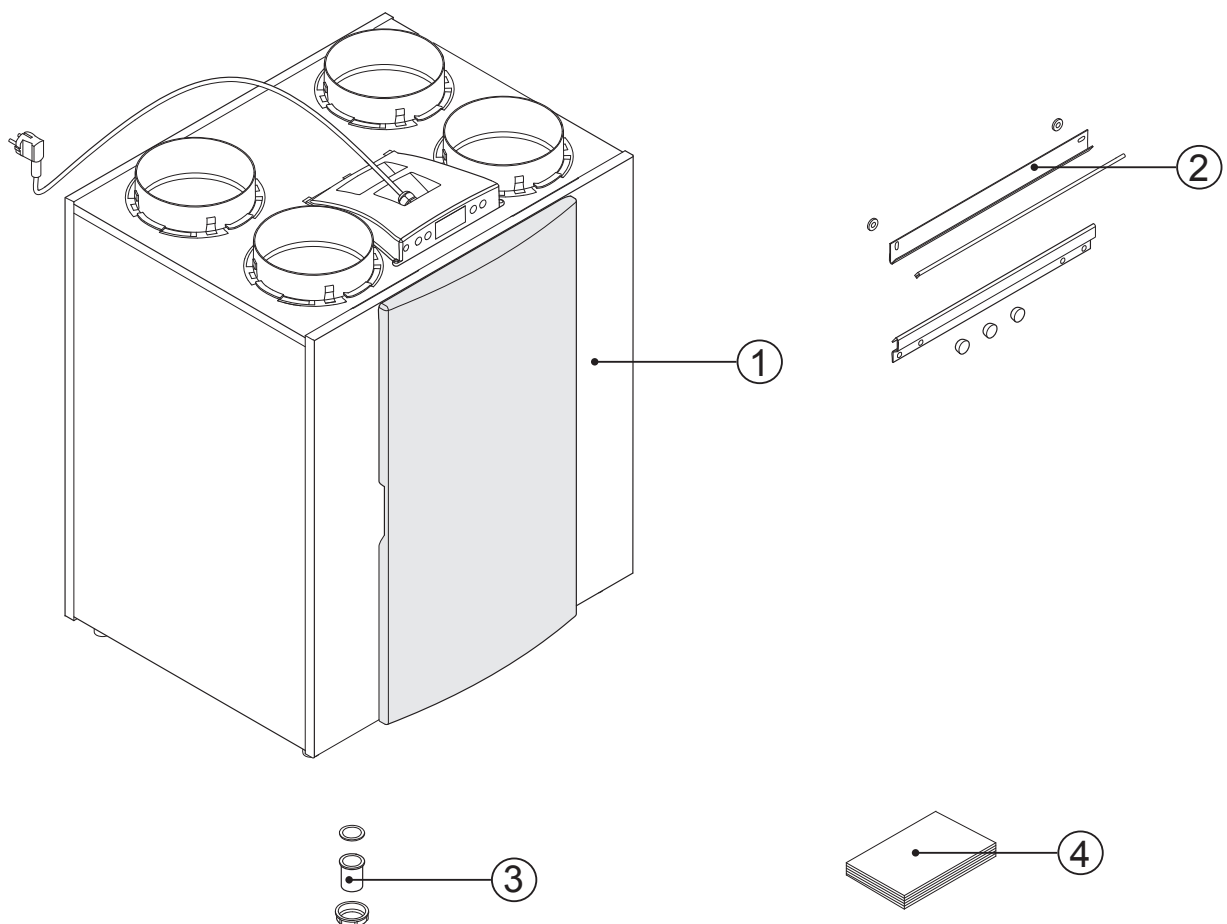
|           |                                                                                 |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>9</b>  | <b>Onderhoud</b> .....                                                          | <b>27</b> |
| 9.1       | Filter reinigen.....                                                            | 27        |
| 9.2       | Onderhoud.....                                                                  | 28        |
| <b>10</b> | <b>Elektrische schema's</b> .....                                               | <b>30</b> |
| 10.1      | Principeschema .....                                                            | 30        |
| 10.2      | Bedradingsschema.....                                                           | 31        |
| <b>11</b> | <b>Elektrische aansluitingen accessoires</b> .....                              | <b>32</b> |
| 11.1      | Aansluitingen connectoren .....                                                 | 32        |
| 11.2      | Aansluitvoorbeelden standenschakelaar.....                                      | 33        |
| 11.2.1    | Standenschakelaar met filterindicatie.....                                      | 33        |
| 11.2.2    | Draadloze afstandsbediening (zonder filter indicatie).....                      | 33        |
| 11.2.3    | Extra standenschakelaar met filterindicatie..                                   | 33        |
| 11.2.4    | Extra standenschakelaar draadloze afstand-<br>bediening .....                   | 33        |
| 11.3      | Koppelen middels eBus; alle toestellen ge-<br>lijke luchtdebiet .....           | 34        |
| 11.4      | Aansluiten RH(vochtigheid)-sensor.....                                          | 34        |
| 11.5      | Bedradingsschema aansluiting naverwar-<br>mer (alleen bij Ubiflux +).....       | 35        |
| 11.6      | Aansluitvoorbeeld aardwarmtewisselaar (al-<br>leen mogelijk bij Ubiflux +)..... | 36        |
| 11.7      | Aansluiten extern schakelcontact (alleen<br>mogelijk bij Ubiflux +) .....       | 37        |
| 11.8      | Aansluiten op 0 - 10 V ingang (alleen moge-<br>lijk bij Ubiflux +) .....        | 38        |
| <b>12</b> | <b>Service</b> .....                                                            | <b>39</b> |
| 12.1      | Exploded view .....                                                             | 40        |
| 12.2      | Service artikelen .....                                                         | 40        |
| <b>13</b> | <b>Instelwaarden</b> .....                                                      | <b>41</b> |
|           | Conformiteitsverklaring.....                                                    | 43        |

## 1.1 Leveromvang

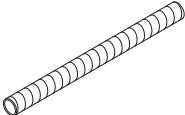
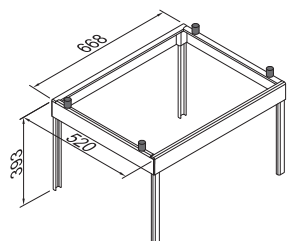
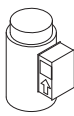
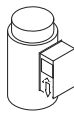
Controleer voordat men begint met de installatie van het warmteterugwintoestel of deze compleet en onbeschadigd is geleverd.

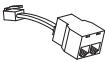
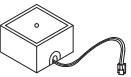
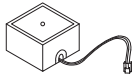
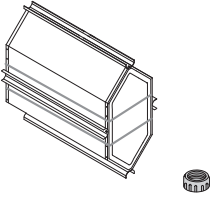
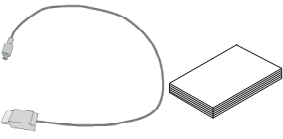
De leveromvang van het warmteterugwintoestel type Ubiflux omvat de volgende componenten:

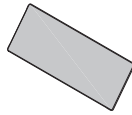
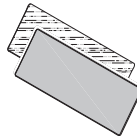
- ① Warmteterugwintoestel type Ubiflux
- ② Muurophangbeugelset bestaande uit:
  - 2x ophangstrips
  - 3x stootdopjes
  - 1x rubber strip
  - 2x rubberen ringen
  - 1x montagehandleiding
- ③ PVC-Condensafvoeraansluiting bestaande uit:
  - 1x kunststof schroefwarterl 1,5"
  - 1x afdichtring
  - 1x PVC lijmaansluitstuk 32mm
- ④ Documentatieset bestaande uit:
  - 1x verkorte handleiding



## 1.2 Accessoires Ubiflux W300(+) / W400(+) / W450(+)

| Artikelomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | Artikelcode                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kunststof buis Ø160 mm / Lengte 2000 mm (6 stuks in doos)<br>Kunststof buis Ø180 mm / Lengte 2000 mm (4 stuks in doos)                                                                                                                                                   |     | 100000188210<br>100000188206                                 |
| Kunststof bocht 90° Ø160 mm (8 stuks in doos)<br>Kunststof bocht 90° Ø180 mm (8 stuks in doos)                                                                                                                                                                           |    | 100000188225<br>100000188283                                 |
| Kunststof bocht 45° Ø160 mm (8 stuks in doos)<br>Kunststof bocht 45° Ø180 mm (8 stuks in doos)                                                                                                                                                                           |    | 100000188224<br>100000188282                                 |
| Kunststof bocht 30° Ø180 mm (8 stuks in doos)                                                                                                                                                                                                                            |    | 100000188281                                                 |
| Kunststof bocht 15° Ø180 mm (8 stuks in doos)                                                                                                                                                                                                                            |    | 100000188280                                                 |
| Kunststof koppelstuk Ø160 mm (16 stuks in doos)<br>Kunststof koppelstuk Ø180 mm (16 stuks in doos)                                                                                                                                                                       |  | 100000188255<br>100000188285                                 |
| Akoestische slang Ø160 mm / Afgewerkte lengte 1 m / 25mm dikte<br>Akoestische slang Ø180 mm / Afgewerkte lengte 1,5 m / 25mm dikte<br>Akoestische slang Ø160 mm / Afgewerkte lengte 1 m / 50mm dikte<br>Akoestische slang Ø160 mm / Afgewerkte lengte 1,5 m / 50mm dikte |   | 400000703822<br>400000703823<br>400000120492<br>400000120493 |
| Montagestoel Ubiflux W300 / W400 / W450                                                                                                                                                                                                                                  |   | 100000704565                                                 |
| Elektrische naverwarmer Ubiflux W300 Ø 160mm<br>Elektrische naverwarmer Ubiflux W400 Ø 180mm<br>Elektrische naverwarmer Ubiflux W450 Ø 180mm                                                                                                                             |  | 100000888153<br>100000888072<br>100000888072                 |
| Elektrische (extra)voorwarmer Ubiflux W300 Ø 160mm<br>Elektrische (extra)voorwarmer Ubiflux W400 Ø 180mm<br>Elektrische (extra)voorwarmer Ubiflux W450 Ø 180mm                                                                                                           |  | 100000888154<br>100000704634<br>100000704634                 |

| Artikelomschrijving                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         | Artikelcode                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Splitter RJ12                                                                                                                          |                                                                                      | 100000704643                 |
| CO <sub>2</sub> -sensor opbouw uitvoering                                                                                              |                                                                                      | 400000120174                 |
| Zender draadloze afstandbediening 4 standen (incl. batterij)                                                                           |                                                                                      | 100000888053                 |
| Ontvanger draadloze afstandbediening (t.b.v. batterij uitvoering)                                                                      |                                                                                      | 100000888065                 |
| Set draadloze afstandbediening 4 standen (1 zender & 1 ontvanger)                                                                      |   | 100000888089                 |
| Klokregeling                                                                                                                           |                                                                                     | 100000888030                 |
| 4-Standenschakelaar wit met filterindicatie; inbouw;<br>modulaire aansluiting. Levering incl. inzetplaat en afdekraam                  |                                                                                    | 100000888049                 |
| Ventilatie-doorvoer gevel D160 (geschikt voor toevoer geïsoleerd)<br>Ventilatie-doorvoer gevel D180 (geschikt voor toevoer geïsoleerd) |                                                                                    | 100000188894<br>100000188895 |
| Ventilatie-dakdoorvoer D160 (geschikt voor afvoer; geïsoleerd)<br>Ventilatie-dakdoorvoer D180 (geschikt voor afvoer; geïsoleerd)       |                                                                                    | 100000702748<br>100000703612 |
| Enthalpie warmtewisselaar                                                                                                              |                                                                                    | 100000888155                 |
| Servicetool                                                                                                                            |                                                                                    | 100000888040                 |

| Artikelomschrijving               |                                                                                     | Artikelcode  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Filterset 1 x F7 filter (1 stuks) |  | 100000704562 |
| Filterset 1x G3 & 1x F7 (2 stuks) |  | 100000704564 |
| RH-sensor                         |   | 100000888078 |

De Ubiflux W300 / W400 / W450 is een ventilatieunit met warmteterugwinning, een maximale ventilatiecapaciteit van 300, 400 of 450 m<sup>3</sup>/h en energiezuinige ventilatoren. Kenmerken Ubiflux:

- traploze instelbaarheid luchthoeveelheden via bedieningspaneel.
- de aanwezigheid van filterindicatie op het toestel en de mogelijkheid voor filterindicatie op de standenschakelaar.
- een geheel nieuwe intelligente vorstregeling die ervoor zorgt, dat het toestel ook bij lage buitentemperaturen optimaal blijft functioneren en, indien noodzakelijk, ook de standaard gemonteerde voorverwarmer inschakelt.
- laag geluidsniveau
- standaard voorzien van automatisch werkende bypassklep
- constant flow regeling
- energiezuinig
- hoog rendement

De Ubiflux W300/W400/W450 is leverbaar in twee types:

- de “Ubiflux”
- de “Ubiflux +”

De Ubiflux + heeft t.o.v. standaard Ubiflux een uitgebreidere regelprint waardoor deze meer aansluitmogelijkheden heeft. In dit installatievoorschrift wordt zowel de standaard Ubiflux als de Ubiflux + besproken.

De Ubiflux (+) is leverbaar in een linker of een rechter uitvoering. Bij een linker uitvoering zitten de filters links achter de filterdeur; bij een rechter uitvoering zitten de filters rechts achter de filterdeur. De positie van de luchtkanalen is bij deze twee uitvoeringen verschillend! Voor juiste positie aansluitkanalen en afmetingen zie §3.4.1 resp. §3.4.2.

Bij bestelling van een toestel altijd het juiste type codering opgeven; ombouwen naar een andere uitvoeringsvariant is naderhand niet mogelijk.

De Ubiflux wordt af fabriek geleverd met een 230V netstekker en een aansluiting voor een zwakstroomstandenschakelaar aan de buitenzijde van het toestel.

**Let op:** Wanneer een oud model wordt vervangen door een nieuwe Ubiflux denk er hierbij aan dat de positie van de kanalen “Uit woning” en “Van buiten” afwijkend van elkaar is! (alleen bij type 4/0 & 3/1) Controleer positie van deze kanalen goed aan de hand van de aansluittekeningen §3.4.1 en §3.4.2.

| Uitvoeringstypes Ubiflux W300/W400/W450<br>Type W450 is enkel leverbaar in linkse en rechtse uitvoering 4/0 |                    |                                               |            |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|
| Type                                                                                                        | Uitvoering L of R  | Positie luchtkanalen                          | Voeding    | Type codering |
| Ubiflux                                                                                                     | Linker uitvoering  | 4 boven aansluitingen                         | Netstekker | 4/0 L         |
|                                                                                                             |                    | 2 boven aansluitingen & 2 onder aansluitingen | Netstekker | 2/2 L         |
|                                                                                                             |                    | 3 boven aansluitingen & 1 onder aansluiting   | Netstekker | 3/1 L         |
|                                                                                                             | Rechter uitvoering | 4 boven aansluitingen                         | Netstekker | 4/0 R         |
|                                                                                                             |                    | 2 boven aansluitingen & 2 onder aansluitingen | Netstekker | 2/2 R         |
|                                                                                                             |                    | 3 boven aansluitingen & 1 onder aansluiting   | Netstekker | 3/1 R         |
| Ubiflux +                                                                                                   | Linker uitvoering  | 4 boven aansluitingen                         | Netstekker | 4/0 L+        |
|                                                                                                             |                    | 2 boven aansluitingen & 2 onder aansluitingen | Netstekker | 2/2 L+        |
|                                                                                                             |                    | 3 boven aansluitingen & 1 onder aansluiting   | Netstekker | 3/1 L+        |
|                                                                                                             | Rechter uitvoering | 4 boven aansluitingen                         | Netstekker | 4/0 R+        |
|                                                                                                             |                    | 2 boven aansluitingen & 2 onder aansluitingen | Netstekker | 2/2 R+        |
|                                                                                                             |                    | 3 boven aansluitingen & 1 onder aansluiting   | Netstekker | 3/1 R+        |

**3.1 Technische informatie**

|                                                               | <b>Ubiflux W300</b>                                                               |               |               |               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Voedingsspanning [V/Hz]                                       | 230/50                                                                            |               |               |               |
| Beschermingsgraad                                             | IP30                                                                              |               |               |               |
| Afmetingen (b x h x d) [mm]                                   | 675 x 765 x 564                                                                   |               |               |               |
| Kanaaldiameter [mm]                                           | Ø160                                                                              |               |               |               |
| Uitwendige diameter condensafvoer [mm]                        | Ø32                                                                               |               |               |               |
| Gewicht [kg]                                                  | 38                                                                                |               |               |               |
| Filterklasse                                                  | G3 (F7 optioneel voor toevoer)                                                    |               |               |               |
| Ventilatorstand (fabrieksinstelling)                          |  | 1             | 2             | 3             |
| Ventilatiecapaciteit [m³/h]                                   | 50                                                                                | 100           | 150           | 225           |
| Toelaatbare weerstand kanalsysteem [Pa]                       | 3 - 7                                                                             | 11 - 28       | 26 - 66       | 56 - 142      |
| Opgenomen vermogen (excl. voorverwarmer) [W]                  | 9,0 - 9,2                                                                         | 13,7 - 15,2   | 22,0 - 29,2   | 46,8 - 66,2   |
| Opgenomen stroom (excl. voorverwarmer) [A]                    | 0,104 - 0,107                                                                     | 0,150 - 0,161 | 0,214 - 0,274 | 0,403 - 0,578 |
| Max. opgenomen stroom (incl. ingeschakelde voorverwarmer) [A] | 6                                                                                 |               |               |               |
| Cos φ                                                         | 0,368 - 0,374                                                                     | 0,391 - 0,416 | 0,447 - 0,463 | 0,505         |

| <b>Geluidsvermogen Ubiflux W300</b> |                              |           |     |            |     |            |     |            |     |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| <b>Ventilatiecapaciteit [m³/h]</b>  |                              | <b>90</b> |     | <b>150</b> |     | <b>210</b> |     | <b>300</b> |     |
| Geluidsvermogen-niveau Lw (A)       | Statische druk [Pa]          | 50        | 100 | 50         | 100 | 50         | 100 | 50         | 100 |
|                                     | Kastuitstraling [dB(A)]      | 30        | 33  | 38         | 38  | 44         | 46  | 50         | 52  |
|                                     | Kanaal "uit woning" [dB(A)]  | 33        | 34  | 39         | 42  | 45         | 46  | 54         | 54  |
|                                     | Kanaal "naar woning" [dB(A)] | 44        | 47  | 51         | 55  | 60         | 60  | 67         | 67  |

*In de praktijk kan door meettoleranties de waarde 1 dB(A) afwijken*

|                                                               | <b>Ubiflux W400</b>                                                               |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Voedingsspanning [V/Hz]                                       | 230/50                                                                            |             |             |             |
| Beschermingsgraad                                             | IP30                                                                              |             |             |             |
| Afmetingen (b x h x d) [mm]                                   | 675 x 765 x 564                                                                   |             |             |             |
| Kanaaldiameter [mm]                                           | Ø180                                                                              |             |             |             |
| Uitwendige diameter condensafvoer [mm]                        | Ø32                                                                               |             |             |             |
| Gewicht [kg]                                                  | 38                                                                                |             |             |             |
| Filterklasse                                                  | G3 (F7 optioneel voor toevoer)                                                    |             |             |             |
| Ventilatorstand (fabrieksinstelling)                          |  | 1           | 2           | 3           |
| Ventilatiecapaciteit [m³/h]                                   | 50                                                                                | 100         | 200         | 300         |
| Toelaatbare weerstand kanalsysteem [Pa]                       | 3 - 6                                                                             | 6 - 20      | 25 - 49     | 56 - 178    |
| Opgenomen vermogen (excl. voorverwarmer) [W]                  | 8,6                                                                               | 9,5 - 15    | 29 - 40     | 72 - 98     |
| Opgenomen stroom (excl. voorverwarmer) [A]                    | 0,10                                                                              | 0,12 - 0,14 | 0,24 - 0,31 | 0,51 - 0,7  |
| Max. opgenomen stroom (incl. ingeschakelde voorverwarmer) [A] | 6                                                                                 |             |             |             |
| Cos φ                                                         | 0,38                                                                              | 0,45 - 0,40 | 0,56 - 0,58 | 0,60 - 0,61 |

| <b>Geluidsvermogen Ubiflux W400</b> |                              |            |      |            |      |            |      |            |      |      |            |      |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------|------------|------|
| <b>Ventilatiecapaciteit [m³/h]</b>  |                              | <b>100</b> |      | <b>200</b> |      | <b>225</b> |      | <b>300</b> |      |      | <b>400</b> |      |
| Geluidsvermogen-niveau Lw (A)       | Statische druk [Pa]          | 9          | 40   | 38         | 80   | 47         | 100  | 84         | 175  | 240  | 150        | 225  |
|                                     | Kastuitstraling [dB(A)]      | 28,5       | 31,5 | 39,5       | 40,5 | 42,5       | 46,5 | 52,0       | 50,0 | 53,0 | 53,5       | 56,0 |
|                                     | Kanaal "uit woning" [dB(A)]  | 30,5       | 33,5 | 45,5       | 47,0 | 47,5       | 49,0 | 55,5       | 56,0 | 57,0 | 58,0       | 59,0 |
|                                     | Kanaal "naar woning" [dB(A)] | 41,5       | 46,5 | 56,0       | 58,0 | 59,5       | 61,5 | 65,0       | 67,5 | 68,5 | 69,5       | 70,5 |

*In de praktijk kan door meettoleranties de waarde 1 dB(A) afwijken*

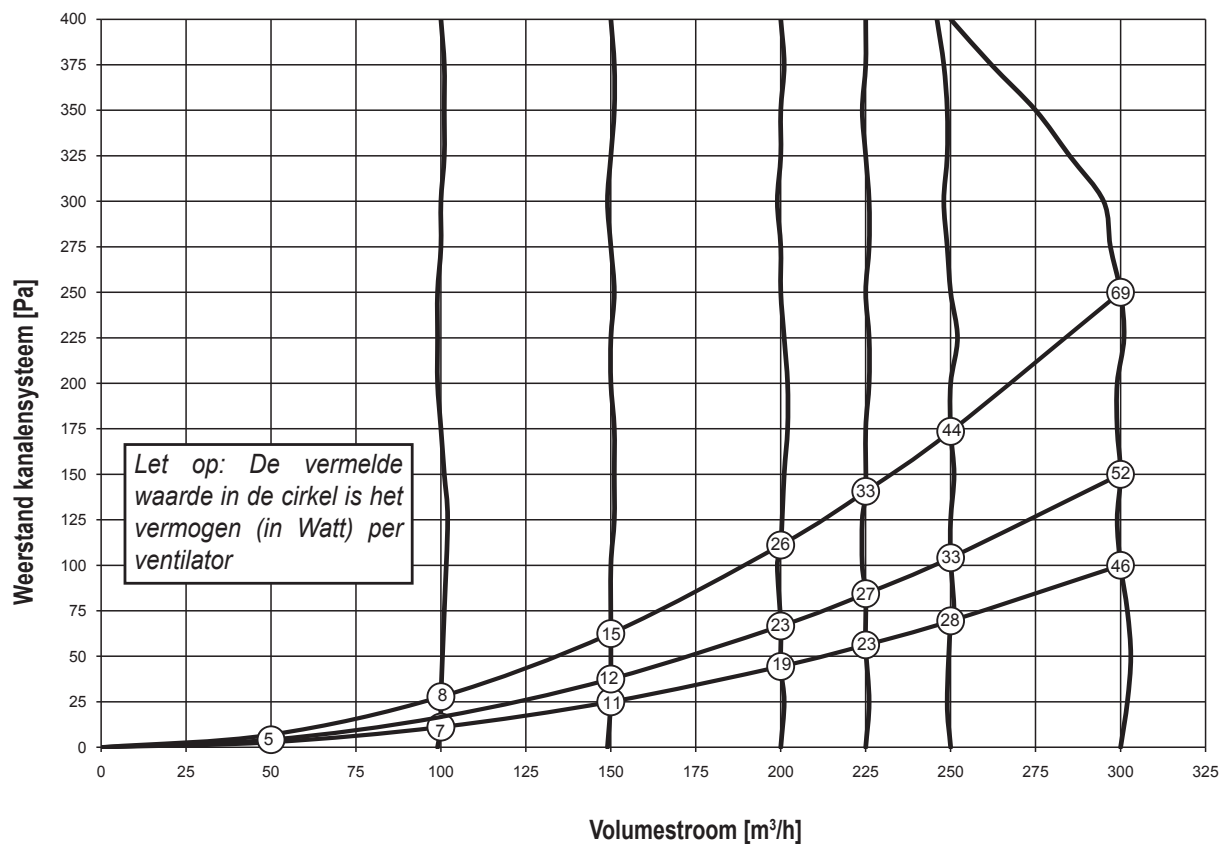
|                                                               | Ubiflux W450                                                                      |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Voedingsspanning [V/Hz]                                       | 230/50                                                                            |             |             |             |
| Beschermingsgraad                                             | IP30                                                                              |             |             |             |
| Afmetingen (b x h x d) [mm]                                   | 677 x 765 x 564                                                                   |             |             |             |
| Kanaaldiameter [mm]                                           | Ø180                                                                              |             |             |             |
| Uitwendige diameter condensafvoer [mm]                        | Ø32                                                                               |             |             |             |
| Gewicht [kg]                                                  | 38                                                                                |             |             |             |
| Filterklasse                                                  | G3 (F7 optioneel voor toevoer)                                                    |             |             |             |
| Ventilatorstand (fabrieksinstelling)                          |  | 1           | 2           | 3           |
| Ventilatiecapaciteit [m³/h]                                   | 50                                                                                | 100         | 200         | 300         |
| Toelaatbare weerstand kanalsysteem [Pa]                       | 2 - 5                                                                             | 5 - 15      | 20 - 60     | 40 - 130    |
| Opgenomen vermogen (excl. voorverwarmer) [W]                  | 9,5                                                                               | 11 - 18     | 32 - 45     | 80 - 105    |
| Opgenomen stroom (excl. voorverwarmer) [A]                    | 0,10                                                                              | 0,10 - 0,18 | 0,30 - 0,46 | 0,70 - 0,95 |
| Max. opgenomen stroom (incl. ingeschakelde voorverwarmer) [A] | 6                                                                                 |             |             |             |
| Cos φ                                                         | 0,43                                                                              | 0,43 - 0,45 | 0,43 - 0,45 | 0,48 - 0,50 |

| Geluidsvermogen W450          |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ventilatiecapaciteit [m³/h]   |                              | 100  |      | 200  |      | 225  |      | 300  |      |      | 400  |      |
| Geluidsvermogen-niveau Lw (A) | Statische druk [Pa]          | 9    | 40   | 38   | 80   | 47   | 100  | 84   | 175  | 240  | 150  | 225  |
|                               | Kastuitstraling [dB(A)]      | 29,5 | 32,5 | 40,5 | 41,5 | 43,5 | 47,5 | 51,0 | 53,0 | 54,0 | 54,5 | 57,0 |
|                               | Kanaal "uit woning" [dB(A)]  | 31,5 | 34,5 | 46,5 | 48,0 | 48,5 | 50,0 | 56,5 | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 |
|                               | Kanaal "naar woning" [dB(A)] | 42,5 | 47,5 | 57,0 | 59,0 | 60,5 | 62,5 | 66,0 | 68,5 | 69,5 | 70,5 | 71,5 |

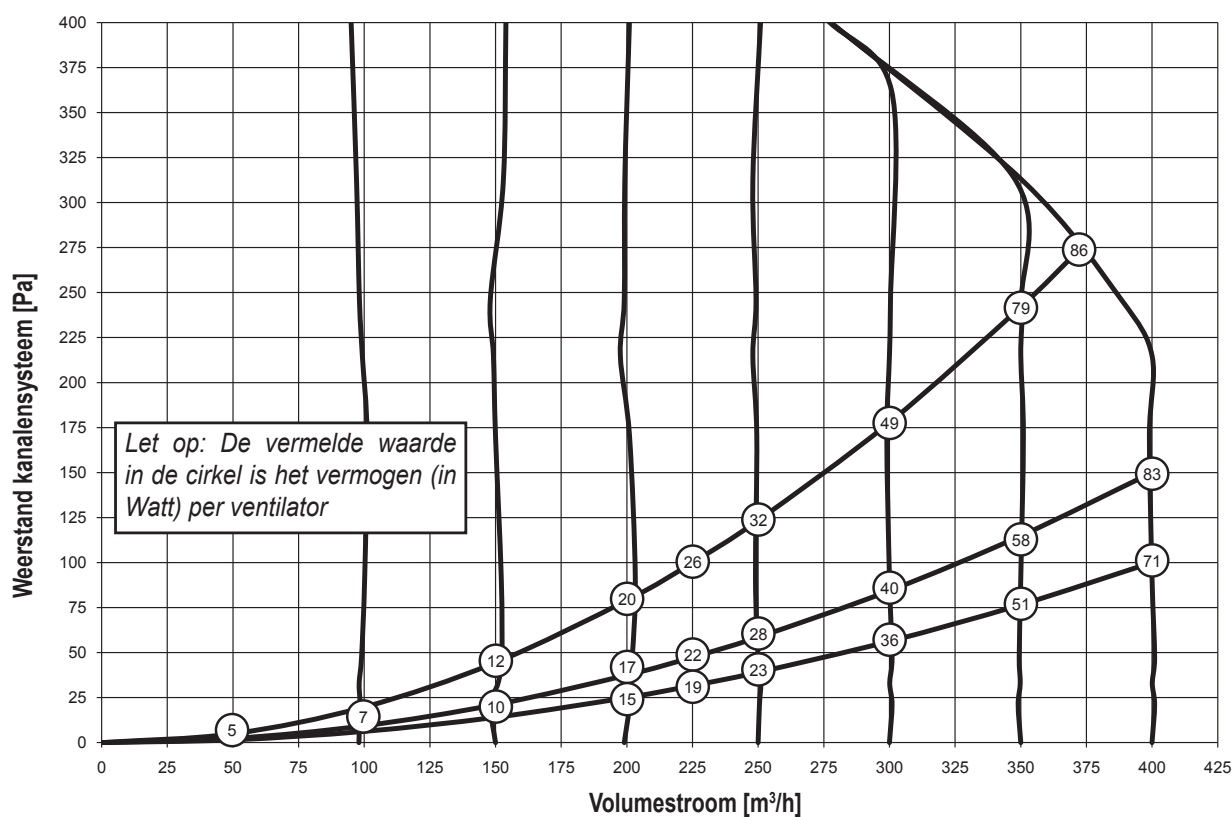
*In de praktijk kan door meettoleranties de waarde 1 dB(A) afwijken*

### 3.2 Ventilatorgrafieken

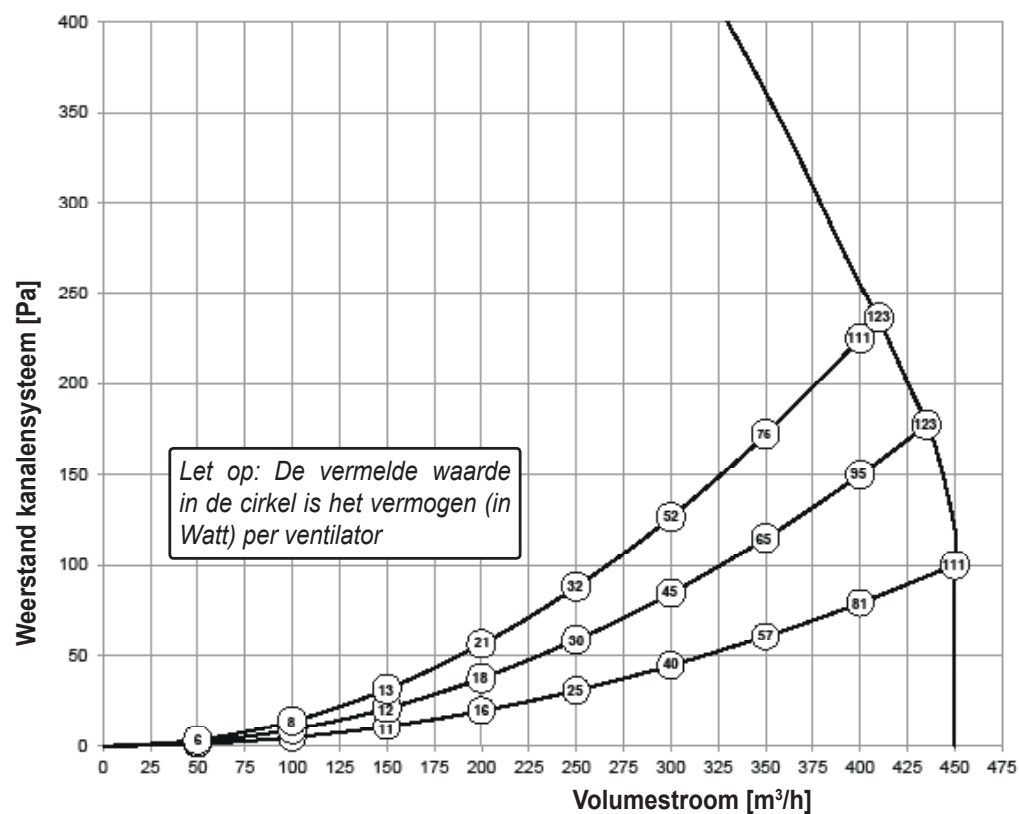
Ventilatorgrafiek Ubiflux W300



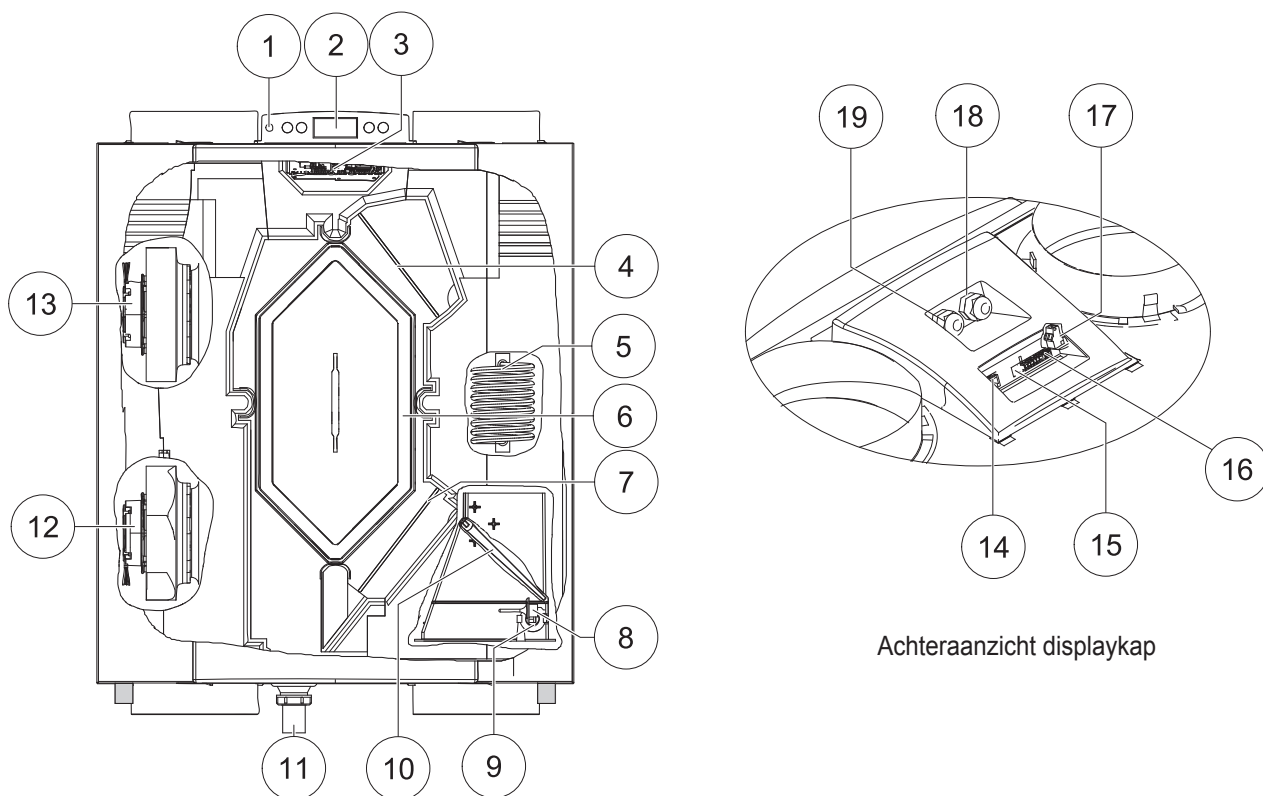
Ventilatorgrafiek Ubiflux W400



# Ventilatorgrafiek Ubiflux W450



### 3.3 Opengewerkt toestel

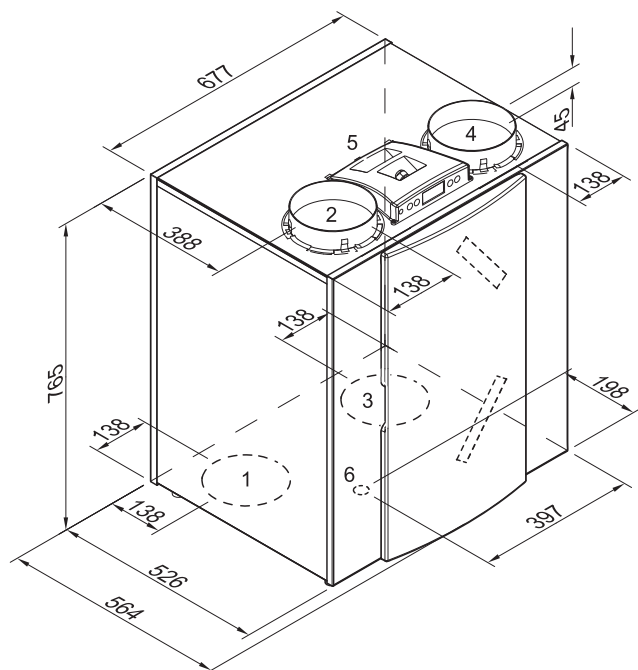


Achteraanzicht displaykap

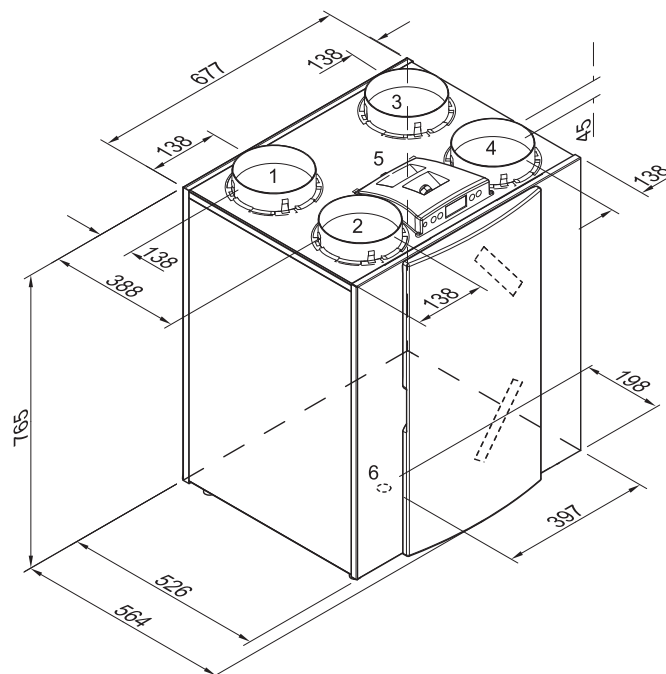
|    |                                                     |                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Service aansluiting                                 | Computeraansluiting voor servicedoeleinden                                                                  |
| 2  | Display en 4 bedieningstoetsen                      | Interface tussen de gebruiker en regelelektronica                                                           |
| 3  | Regelprint                                          | Bevat de regelelektronica voor de functionaliteit                                                           |
| 4  | AfvoerluchtfILTER                                   | Filtert luchtstroom uit de woning                                                                           |
| 5  | Voorverwarmer                                       | Warmt buitenlucht op wanneer kans is op invriezen warmtewisselaar                                           |
| 6  | Warmtewisselaar                                     | Zorgt voor de warmteoverdracht tussen de toe- en afvoerlucht                                                |
| 7  | ToevoerluchtfILTER                                  | Filtert buitenlucht welke woning in gaat                                                                    |
| 8  | Buitentemperatuurvoeler                             | Meet de luchttemperatuur van buiten                                                                         |
| 9  | Binnentemperatuurvoeler                             | Meet de luchttemperatuur uit de woning                                                                      |
| 10 | Bypassklep                                          | Stuurt de lucht wel of niet over de warmtewisselaar (Deze klep zit bij de 3/1 en 4/0 boven in het toestel)  |
| 11 | Condensafvoer                                       | Aansluiting condenswaterafvoer (Set wordt los meegeleverd bij toestel)                                      |
| 12 | Afvoerventilator                                    | Voert vervuilde lucht uit de woning naar buiten af                                                          |
| 13 | Toevoerventilator                                   | Voert verse lucht aan de woning toe                                                                         |
| 14 | Modulaire connector standenschakelaar X2            | Aansluitingen naar standenschakelaar, eventueel met filterindicatie                                         |
| 15 | Connector eBus X1                                   | Aansluiting t.b.v. eBus aansturing                                                                          |
| 16 | Connector X15                                       | Bevat de diverse extra stuur in- en uitgangen; alleen bij + uitvoering                                      |
| 17 | Connector X14                                       | Aansluiting naverwarmer of extra voorverwarmer; alleen bij + uitvoering (bereikbaar na losnemen displaykap) |
| 18 | Netsnoer 230 V                                      | Doorvoer voedingskabel 230 volt                                                                             |
| 19 | Aansluiting naar naverwarmer of extra voorverwarmer | Doorvoer 230 V kabel naar naverwarmer of extra voorverwarmer; alleen bij + uitvoering                       |

### 3.4 Aansluitingen en afmetingen Ubiflux W300/W400/W450

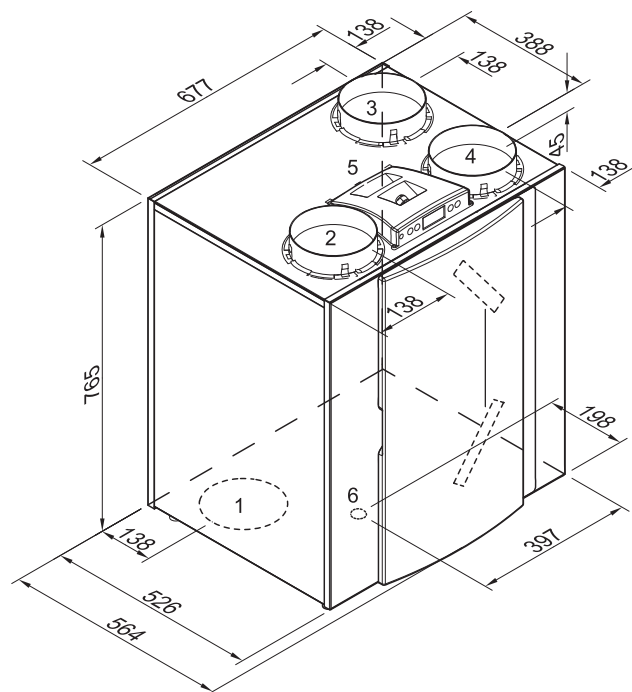
#### 3.4.1 Ubiflux rechter uitvoering (W450 enkel in 4/0 uitvoering)



Ubiflux rechts 2/2



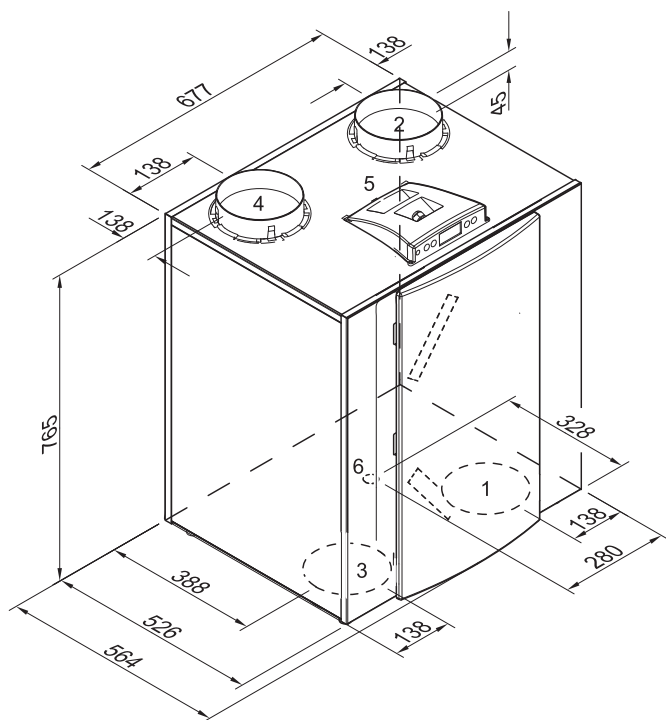
Ubiflux rechts 4/0



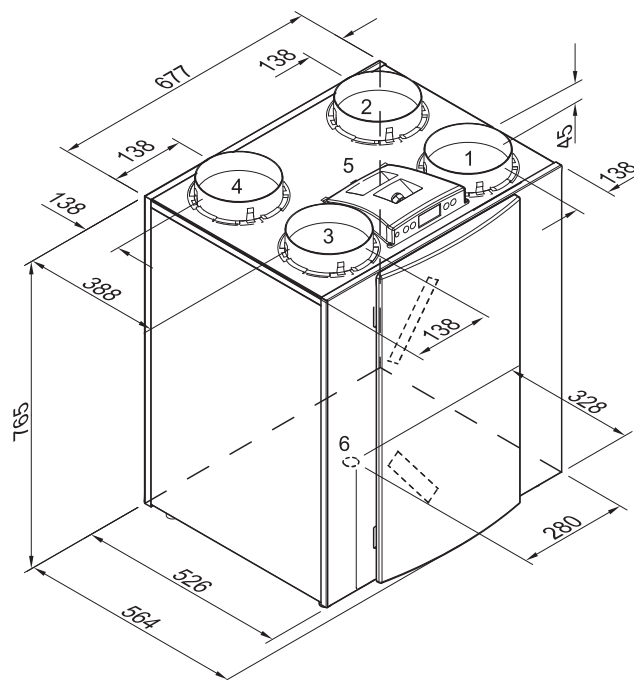
Ubiflux rechts 3/1

- 1 = Naar woning 
- 2 = Naar buiten 
- 3 = Uit woning 
- 4 = Van buiten 
- 5 = Elektrische aansluitingen
- 6 = Aansluiting condensafvoer
- 7 = Muurophangbeugel (denk hierbij om juiste plaatsing van de rubberstrip, ringen en dopjes)

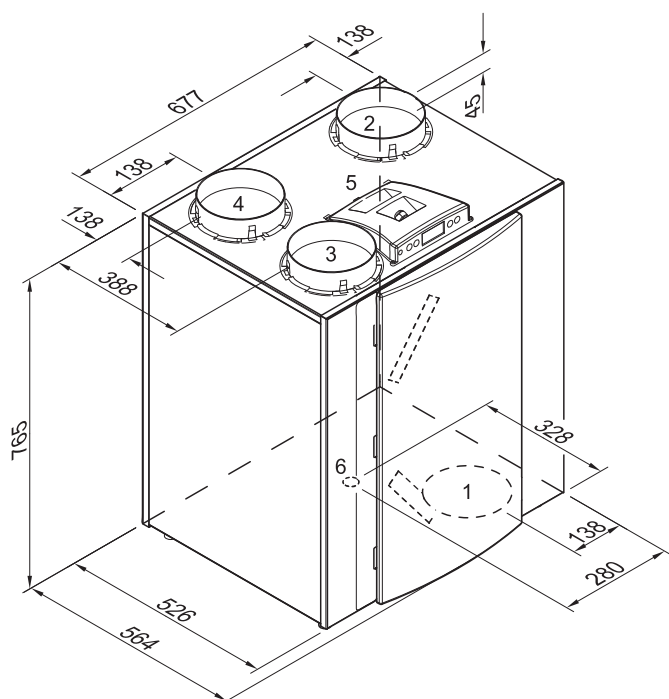
**3.4.2 Ubiflux linker uitvoering (W450 enkel in 4/0 uitvoering)**



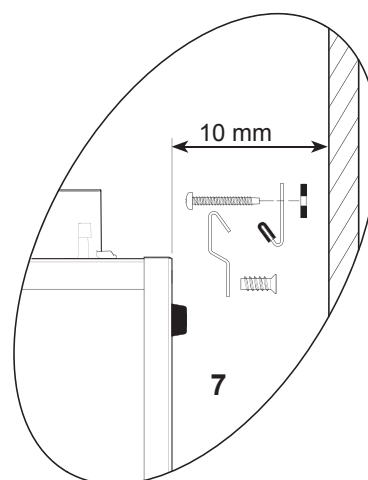
Ubiflux links 2/2



Ubiflux links 4/0



Ubiflux links 3/1



Montage muurophangset

### 4.1 Omschrijving

Het toestel wordt stekkerklaar geleverd en werkt volautomatisch. De afgevoerde vuile binnenlucht warmt de frisse schone buitenlucht op. Hierdoor wordt energie bespaard en wordt verse lucht naar de gewenste vertrekken gevoerd.

De regeling is voorzien van vier ventilatiestanden.

Afhankelijk van de aangesloten standenschakelaar kunnen 3- of 4 ventilatiestanden worden gebruikt. Het luchtdebiet is per ventilatiestand instelbaar. De constant volume regeling zorgt ervoor dat de luchtdebiet van de toe- en afvoerventilator onafhankelijk van de kanaaldruk wordt gerealiseerd.

### 4.2 Bypassvoorwaarden

De standaard gemonteerde bypassklep maakt het mogelijk frisse buitenlucht toe te voeren, die niet wordt opgewarmd door de warmtewisselaar. Vooral tijdens zomernachten is het wenselijk koelere buitenlucht toe te voeren. De warme lucht in de woning wordt dan zo veel mogelijk vervangen door koelere buitenlucht.

De bypassklep opent en sluit automatisch wanneer aan een aantal voorwaarden wordt voldaan (zie onderstaande tabel voor bypassvoorwaarden).

Met stapnummer 5, stapnummer 6 en stapnummer 7 in het instelmenu, (zie hoofdstuk 13) kan de werking van de bypassklep worden aangepast.

| Bypassklep voorwaarden     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bypassklep open</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De buitentemperatuur is hoger dan 10°C <b>en</b></li> <li>- de buitentemperatuur is lager dan binnentemperatuur in woning <b>en</b></li> <li>- de temperatuur in de woning is hoger dan de ingestelde temperatuur bij stapnr. 5 in het instelmenu (standaard ingesteld op 22°C)</li> </ul>                                                                                                   |
| <b>Bypassklep gesloten</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De buitentemperatuur is lager dan 10°C <b>of</b></li> <li>- de buitentemperatuur is hoger dan de binnentemperatuur in de woning <b>of</b></li> <li>- de temperatuur uit de woning is lager dan de ingestelde temperatuur bij stapnr. 5 in het instelmenu minus de ingestelde temperatuur bij de hysteresis (stapnr. 6); deze temperatuur is af fabriek 20°C (22,0°C minus 2,0°C).</li> </ul> |

### 4.3 Vorstbeveiliging

Om invriezen van de warmtewisselaar bij zeer lage buitentemperatuur te voorkomen is de Ubiflux uitgevoerd met een intelligente vorstregeling. Temperatuursensoren meten de temperaturen over de warmtewisselaar en, indien nodig, wordt de voorverwarmer plus eventueel extra aangesloten voorverwarmer ingeschakeld.

mer ingeschakeld.

Hierdoor blijft een goede ventilatiebalans, ook bij zeer lage buitentemperatuur, gehandhaafd. Wanneer bij ingeschakelde voorverwarmer(s) de wisselaar nog dreigt in te vriezen wordt er traploos onbalans in het toestel aangebracht.

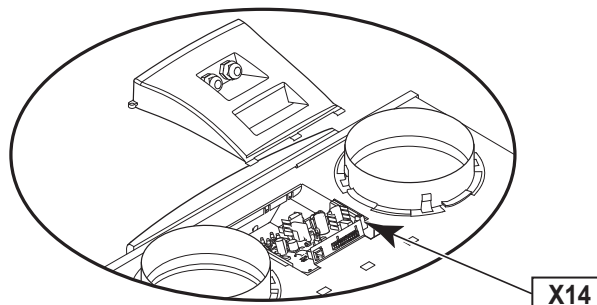
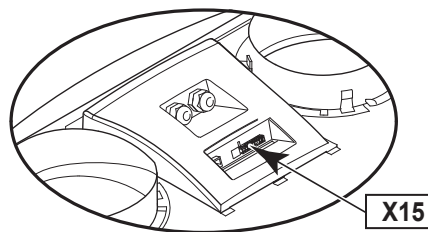
### 4.4 Ubiflux + uitvoering.

De Ubiflux kan ook worden besteld als "+" - uitvoering. In deze uitvoering zit een andere regelprint gemonteerd met 2 extra connectoren (X14 & X15) met meer aansluitmogelijkheden voor diverse toepassingen.

De 9-polige connector X15 is, zonder dat het toestel open hoeft te worden gemaakt, bereikbaar aan de achterzijde van de displaykap van de Ubiflux

De 2-polige connector X14 is bereikbaar nadat de displaykap is losgenomen. De displaykap is bij de "+" - uitvoering voorzien van een tweede wartel. Hierdoor kan een eventueel aangesloten 230 volt kabel, welke op de connector X14 kan worden aangesloten, naar buiten het toestel worden gevoerd.

Zie § 11.1 voor meer informatie over de aansluitmogelijkheden van de connectoren X14 en X15.



### 5.1 Installeren algemeen

De installatie van het toestel:

1. Plaatsen van het toestel (§5.2)
2. Aansluiten van de condensafvoer (§5.3)
3. Aansluiten van de kanalen (§5.4)
4. Elektrische aansluiting:  
Aansluiten van de netvoeding, standenschakelaar en indien nodig, de OpenTherm/eBus aansluiting (§5.5)

Het installeren dient te geschieden overeenkomstig:

- Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen
- Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie woningen
- Voorschriften voor ventilatie van woningen en woongebouwen
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties
- De voorschriften voor het aansluiten op de binnenriolering in woningen en woongebouwen
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven
- De installatievoorschriften van de Ubiflux

### 5.2 Plaatsen toestel

De Ubiflux kan middels de daartoe meegeleverde ophangbeugels direct aan de wand worden bevestigd. Voor een trillingsvrij resultaat dient een massieve wand met een minimale massa van 200 kg/m<sup>2</sup> te worden gebruikt. Een gibo- of metaalstut wand voldoet niet! Extra maatregelen zoals dubbele beplating of extra stuts zijn dan noodzakelijk. Desgewenst is ten behoeve van vloermontage een montagestoel leverbaar. Verder dient rekening gehouden te worden met de volgende punten:

- Het toestel moet waterpas worden geplaatst.
- De opstellingsruimte moet zodanig worden gekozen, dat

een goede condensafvoer met waterslot en verval voor condenswater gemaakt kan worden.

- De opstellingsruimte moet vorstvrij zijn.
- Zorg in verband met schoonmaken van de filters en onderhoud voor een vrije ruimte van minimaal 70 cm aan de voorzijde van het toestel en een vrije stahoogte van 1,8 m.
- Zorg altijd voor minimaal 20 cm vrije ruimte boven de displaykap, zodat deze altijd kan worden losgenomen.

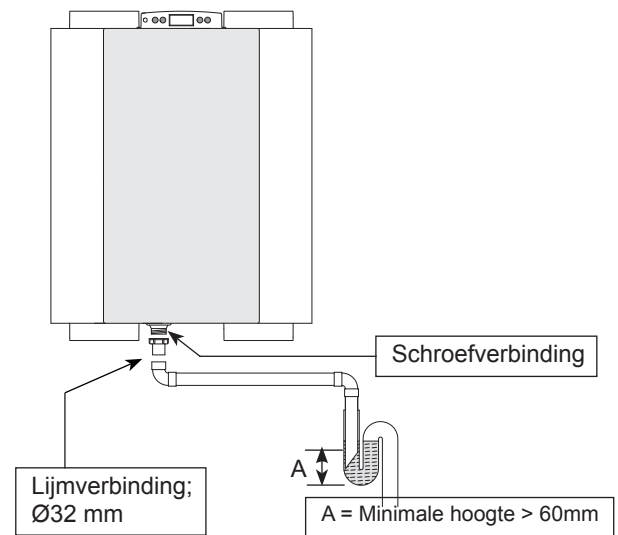
### 5.3 Aansluiten condensafvoer

De condensafvoer wordt bij de Ubiflux door het onderpaneel geleid. Het condenswater moet via de binnenriolering worden afgevoerd.

De condensafvoer aansluiting wordt los bij het toestel meegeleverd en moet door de installateur onder in het toestel worden geschroefd. Deze condensafvoeraansluiting heeft een uitwendige aansluitdiameter van 32 mm.

Hierop kan middels een lijmverbinding (eventueel een haakse bocht) de condensafvoerleiding worden gemonteerd. De installateur kan de condensafvoer in de gewenste positie onder in het toestel lijmen. De afvoer moet onder de waterspiegel in de zwanenhals eindigen

Giet, voordat de condensafvoer op het toestel wordt aangesloten, water in de sifon of de zwanenhals om een waterslot te krijgen.



### 5.4 Aansluiten kanalen

Het luchtafvoerkanaal hoeft niet van een inregelklep te worden voorzien; de luchthoeveelheden worden door het toestel zelf geregeld.

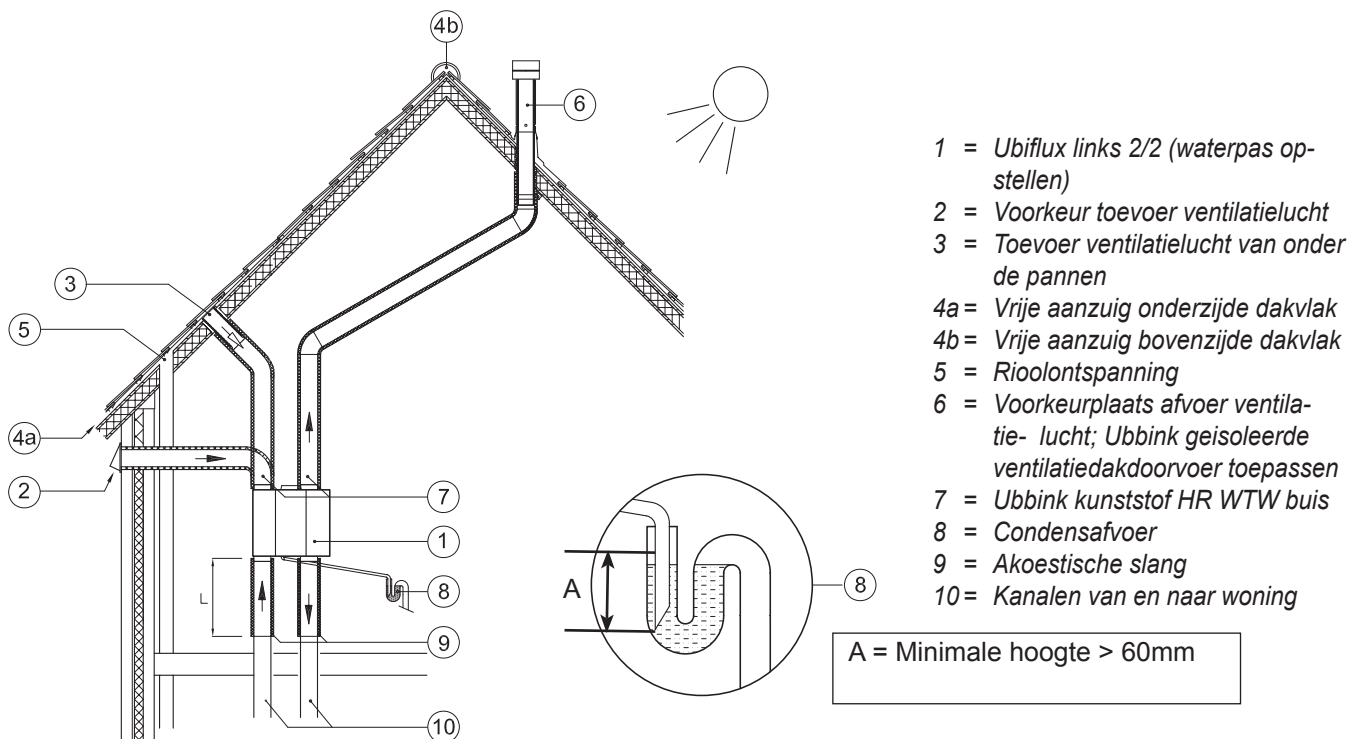
Om condensatie op de buitenzijde van het buitenluchtoevoerkanaal en het luchtafvoerkanaal vanaf de Ubiflux te voorkomen, dienen deze kanalen tot op het toestel uitwendig dampdicht te worden geïsoleerd. Indien hiervoor Ubbink kunststof (EPE) buis wordt toegepast, is extra isolatie overbodig.

**Om aan de eisen voor een maximaal installatiegeluidsniveau van 30dB te voldoen, zal per installatie specifiek beoordeeld moeten worden welke maatregelen noodzakelijk zijn om het geluid te beperken. Om het geluid van de ventilatoren van en naar de woning via de kanalen optimaal te dempen is het in ieder geval noodzakelijk geluiddempers**

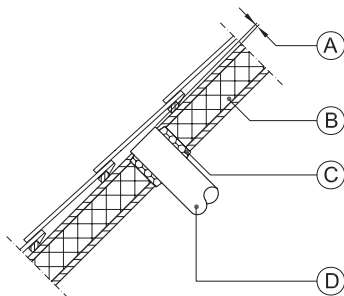
**met een minimale lengte van 1,5 meter toe te passen, maar andere maatregelen kunnen nodig zijn. Voor vragen hierover kunt u contact opnemen met de adviesafdeling van Ubbink.** Hierbij dient rekening te worden gehouden met overspraak en installatiegeluid, ook bij instortkanalen. Voorkom overspraak door het kanaal met afzonderlijke aftakkingen naar de ventielen toe uit te voeren. Zo nodig dienen de toevoerkanaalen te worden geïsoleerd, bijvoorbeeld wanneer deze buiten de geïsoleerde schil worden aangebracht.

Pas bij voorkeur Ubbink instortkanalen toe. Deze kanalen zijn ontwikkeld met het oog op een lage kanaalweerstand.

Er moet voor de Ubiflux W400 & W450 een kanaaldiameter van 180 mm worden toegepast; voor de Ubiflux W300 kan worden volstaan met kanaaldiameter van 160 mm.



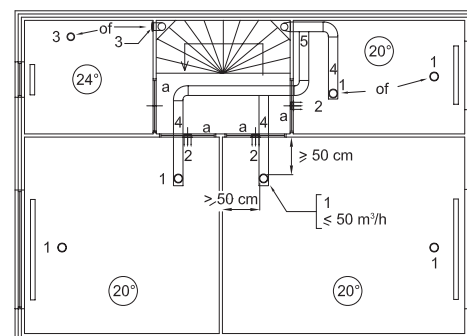
- De buitenluchttoevoer dient plaats te vinden vanuit de beschaduwde zijde van de woning, bij voorkeur uit de gevel of overstek. Indien de buitenlucht van onder de pannen wordt aangezogen, dient de aansluiting zo te worden uitgevoerd, dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat en er geen water in kan lopen. Aanzuigen van de ventilatielucht van onder de pannen is mogelijk als er via de boven- en onderzijde van het dakvlak vrije lucht kan toetreden en de riolering niet ontspant onder de pannen.



- A = Afstand van 10 mm boven dakbeschoot  
 B = Dakisolatie  
 C = Dichtschuimen  
 D = Pijp t.b.v. suppletielucht zorgvuldig isoleren en dampdicht afwerken

- Het afvoerkanaal dient zodanig door het dakbeschoot te worden gevoerd, dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat.
- Het afvoerkanaal tussen de Ubiflux en de dakdoorvoer dient zodanig te worden uitgevoerd, dat oppervlaktecondensatie wordt voorkomen.
- Maak altijd gebruik van een geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer.

- De maximaal toelaatbare weerstand van het kanalsysteem bedraagt 150 Pa (W300 & W400) en 100 Pa (W450) bij de maximale ventilatiecapaciteit. Wanneer de weerstand van het kanalsysteem hoger is, vermindert de maximale ventilatiecapaciteit.
- De plaats van de afvoer van de mechanische ventilatielucht en rioolontluchting dient zo te worden gekozen, dat er geen hinder ontstaat.
- De plaats van de toevoerventielen dient zodanig te worden gekozen, dat vervuiling en tocht wordt voorkomen. Geadviseerd wordt om de Ubbink toevoerventielen toe te passen.



- 1 = Ubbink toevoerventielen  
 2 = Toevoer uit wand  
 3 = Afzuigventiel in plafond of hoog in de wand  
 4 = Voorkom overspraak  
 5 = Bij voorkeur Ubbink instortkanalen

a = Spleet onder de deur van 2 cm.

Er dienen voldoende overstroomopeningen te worden aangebracht, deurspleet 2 cm.

## 5.5 Elektrische aansluitingen

### 5.5.1 Aansluiten van de netstekker

Het toestel kan door middel van de aan het toestel gemonteerde stekker worden aangesloten op een goed bereikbare, geaarde wandcontactdoos. De elektrische installatie moet voldoen aan de eisen van uw elektriciteitsbedrijf.

**Houd rekening met de 1000 W voorverwarmer**



#### Waarschuwing

De ventilatoren en regelprint werken onder hoogspanning. Bij werkzaamheden in het toestel dient het toestel spanningsvrij te worden gemaakt door de netstekker los te nemen.

### 5.5.2 Aansluiten van de standenschakelaar

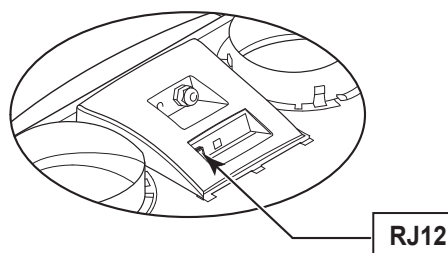
De standenschakelaar (niet meegeleverd met het toestel) wordt aangesloten op de modulaire connector type RJ12 (connector X2) welke aan de achterzijde van de displaykap van het toestel is geplaatst.

Afhankelijk van welke type standenschakelaar wordt aangesloten kan men hier een RJ11 of RJ12 stekker op aansluiten.

- Bij gebruik van een standenschakelaar met filterindicatie altijd een RJ12 stekker monteren in combinatie met een 6-aderige modulaire kabel
- Bij gebruik van een 3-standenschakelaar zonder filterindicatie altijd een RJ11 stekker monteren in combinatie met een 4-aderige modulaire kabel.

Voor aansluitvoorbeelden standenschakelaar zie schema's §11.2.1 t/m §11.2.4.

Ook is een draadloze afstandbediening of een combinatie van standenschakelaars mogelijk. *Met de 4-standenschakelaar is ook een 30 minuten boost stand te activeren door de schakelaar korter dan 2 seconden op stand 3 te houden en direct terug draaien naar stand 1 of 2. Resetten van de boost stand kan door de schakelaar langer dan 2 seconden op stand 3 te houden of hem op afwezigheidsstand (S) te zetten.*

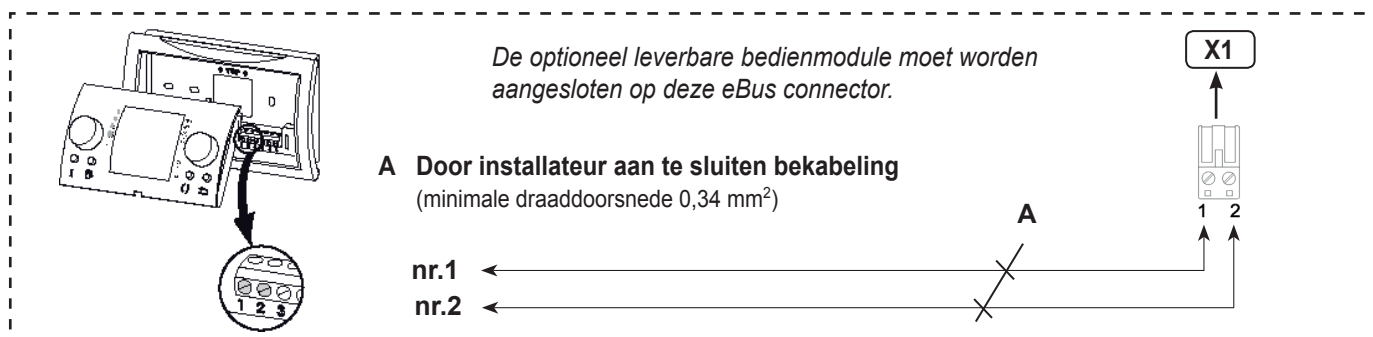
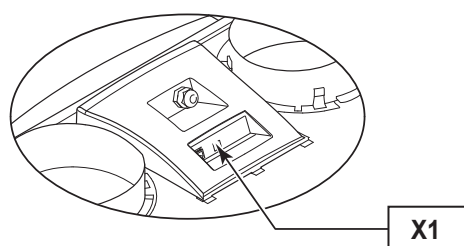


### 5.5.3 Aansluiten eBus cq OpenTherm connector

De Ubiflux kan zowel met OpenTherm als met eBus protocol werken. Afhankelijk van de instelling van stapnummer 08 in het instelmenu (zie hoofdstuk 13) kan worden gekozen tussen eBus en OpenTherm.

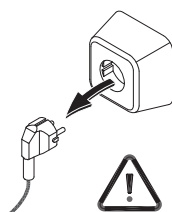
Voor het aansluiten van een eBus of OpenTherm verbinding zit de 2-polige connector X1 aan de achterzijde van de displaykap.

Het eBus protocol kan b.v. worden gebruikt voor het koppelen (cascaderegeling) van toestellen (Zie §11.3). In verband met polariteitgevoeligheid altijd de contacten X1-1 met X1-1 doorverbinden en de contacten X1-2 met X1-2 doorverbinden; bij verwisseling van de contacten zal het toestel niet functioneren!

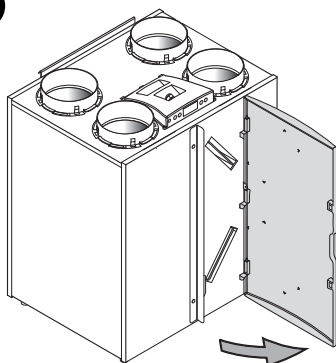


5.6 Montage Enthalpie warmtewisselaar (enkel voor W300 / W400 toestellen)

1

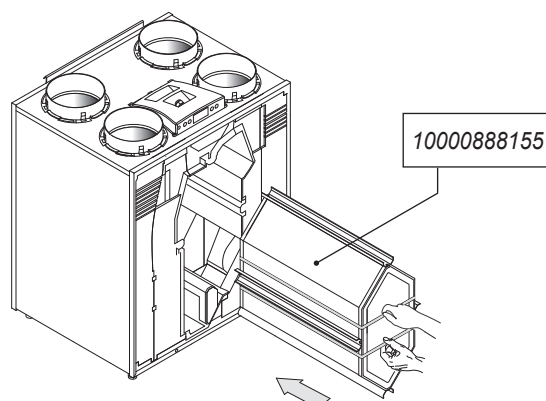


2

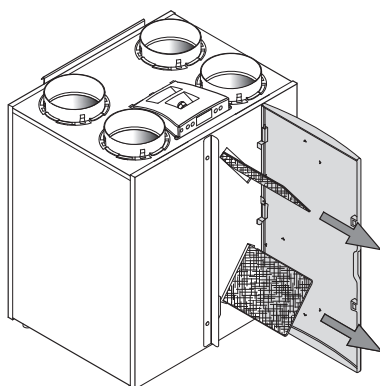


6

Plaats de Enthalpie Warmtewisselaar in het toestel.



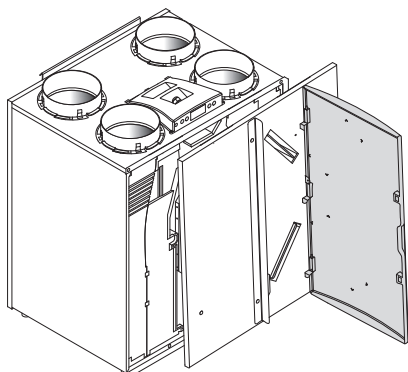
3



7

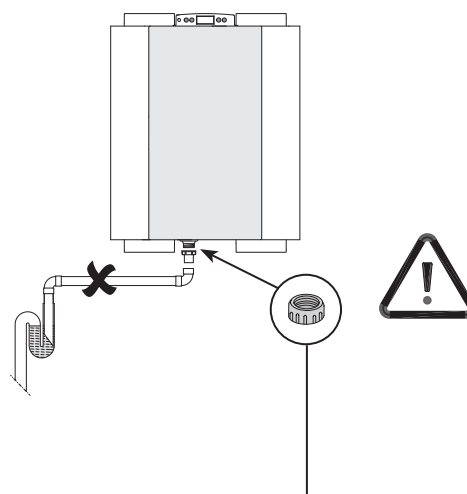
Plaats hierna het voordeksel en de filters terug. Sluit de filterdeur.

4

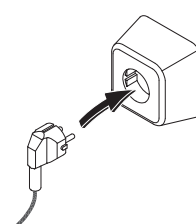
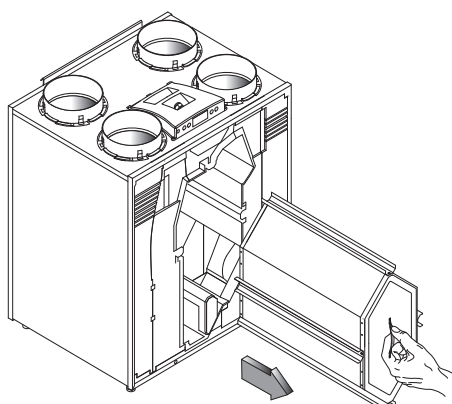


8

Sluit de condensafvoer af met meegeleverde afsluitdop.



5



### 6.1 Algemene verklaring bedieningspaneel

Op het display kan uitgelezen worden wat de bedrijfssituatie van het toestel is. Met een 4-tal bedieningstoetsen zijn instellingen in de programmatuur van de besturingsunit op te roepen en te wijzigen.

Bij het inschakelen van de netspanning van de Ubiflux zijn gedurende 2 seconden alle op het display aanwezige symbolen zichtbaar; tegelijk gaat ook de achtergrondverlichting (backlight) gedurende 60 seconden aan.

Wanneer een van de bedieningstoetsen wordt bediend dan zal het display gedurende 30 seconden verlicht zijn.

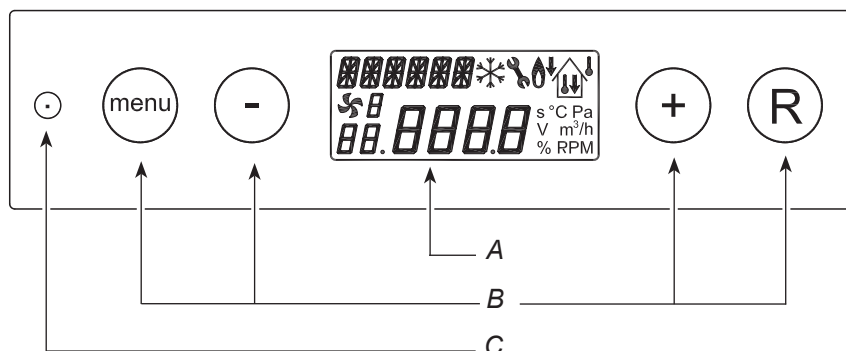
Wanneer er geen toetsen worden bediend of wanneer er geen afwijkende situatie is ontstaan (zoals b.v. blokkerende storing) dan is op het display de **bedrijfssituatie** (zie § 6.2) zichtbaar.

Na bediening van de 'Menu'- toets kan men met de "+" of "-" toets kiezen uit 3 verschillende menu's nl.:

- **Instelmenu** (SET); zie § 6.3
- **Uitleesmenu** (READ), zie § 6.4
- **Servicemenu** (SERV), zie § 6.5

Met de R-toets kan elk gekozen menu worden verlaten en komt men terug in de bedrijfssituatie.

Om de achtergrondverlichting van het display in te schakelen zonder dat in het menu iets verandert, druk kortstondig op de R-toets (korter dan 5 sec.).



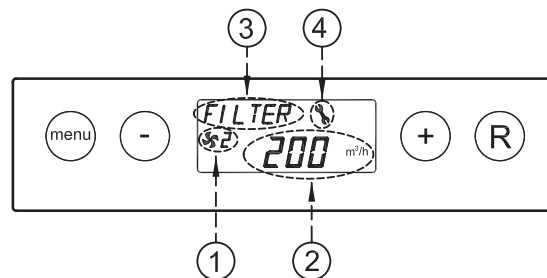
A = display  
B = 4-tal bedieningstoetsen  
C = service connector

| Toets | Functie toets                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menu  | Instelmenu activeren; naar volgende stap in het submenu; waardeverandering bevestigen                            |
| -     | Scrollen; waarde aanpassen; Ubiflux in- cq. uitschakelen vanuit bedrijfssituatie (5 sec. ingedrukt houden)       |
| +     | Scrollen; waarde aanpassen                                                                                       |
| R     | Eén stap terug in menu; aangepaste waarde annuleren; filter reset (5 sec. ingedrukt houden), fouthistorie wissen |

## 6.2 Bedrijfssituatie

Tijdens de bedrijfssituatie kunnen op het display een 4-tal verschillende situaties/waarden tegelijk worden weergegeven.

- 1 = **Status ventilator situatie**, weergave gekoppelde toestellen (zie § 6.2.1)
- 2 = **Luchtdebiet** (zie § 6.2.2)
- 3 = **Meldingstekst** bijv. tekst filtersituatie, activering extern schakelcontact etc. (zie § 6.2.3)
- 4 = **Storingsymbool** (zie § 8.1 en § 8.2)

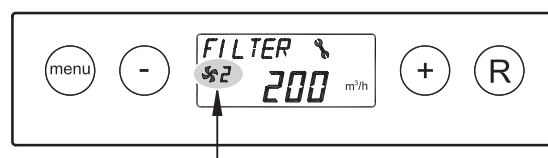


### 6.2.1 Status systeemventilator

Op deze plaats van het display is een ventilatorsymbool samen met een nummer zichtbaar.

Als de toe- en afvoerventilator draaien dan is het ventilator symbooltje zichtbaar; staan de ventilatoren stil dan is het ventilatorsymbooltje niet zichtbaar.

Het nummer achter het ventilatorsymbooltje geeft de ventilatorsituatie weer; voor verklaring van de nummers zie onderstaande tabel.



| Status ventilator-situatie op display | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | De toe- en afvoerventilator draaien op 50 m³/h of staan stil. <sup>1)</sup><br>Deze situatie is afhankelijk van instelling stapnummer 1 (zie hoofdstuk 13)                                                                                                                                                                                                        |
| 1                                     | De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 1 van de standenschakelaar.<br>Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 2 (zie hoofdstuk 13).                                                                                                                                                                                                       |
| 2                                     | De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 2 van de standenschakelaar.<br>Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 3 (zie hoofdstuk 13).                                                                                                                                                                                                       |
| 3                                     | De toe- en afvoerventilator draaien volgens stand 3 van de standenschakelaar.<br>Luchtdebiet is afhankelijk van instelling stapnummer 4 (zie hoofdstuk 13).                                                                                                                                                                                                       |
| □                                     | Deze Ubiflux is gekoppeld middels eBus.<br>De toe- en afvoerventilator van de Ubiflux draaien volgens geschakelde stand van de ventilatiestand "master"- Ubiflux; tevens wordt (alleen bij cascade aansluiting) op display het "slave"- nummer van de betreffende Ubiflux aangegeven.<br>Luchtdebiet is afhankelijk van ingestelde stapnummers "master"- Ubiflux. |

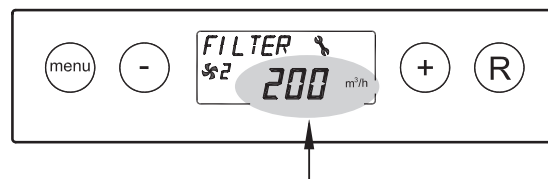
<sup>1)</sup> Bij toepassing van een 3-standenschakelaar zal de stand niet gebruikt kunnen worden.

### 6.2.2 Weergave luchtdebiet

Hier wordt weergegeven de ingestelde luchtdebiet van de toe- c.q. afvoerventilator.

Wanneer luchtdebiet van de toe- en de afvoerventilator verschillend zijn, bijv. bij toepassing van een extern schakelcontact, dan wordt altijd de hoogste luchtdebiet weergegeven.

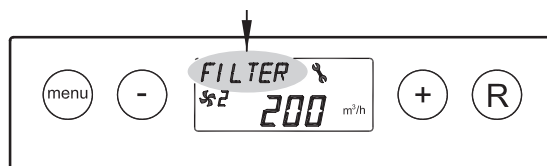
Bij softwarematig uitschakelen van het toestel komt hier de tekst "OFF" te staan.



### 6.2.3 Meldingstekst bij bedrijfssituatie

Op deze plaats van het display kan een meldingstekst komen te staan. De meldingstekst "Filter" heeft altijd voorrang t.o.v. de overige meldingsteksten.

De volgende meldingsteksten kunnen zichtbaar worden tijdens bedrijfssituatie:



| Meldingstekst op display                | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| FILTER                                  | Wanneer de tekst "FILTER" op display verschijnt dan moet het filter worden schoongemaakt resp. worden vervangen; voor uitgebreide informatie hierover zie § 9.1                                                                                       |                                                                          |
| Slave 1, Slave 2 etc.                   | Bij gekoppelde toestellen wordt bij de meldingstekst weergegeven welk toestel de "Slave 1" t/m "Slave 9" is; voor uitgebreide informatie hierover zie §11.3<br>Op "Master"- toestel wordt de normale weergave betreffende ventilatiestand weergegeven | <div> <p>Master - toestel</p> </div> <div> <p>Slave - toestel</p> </div> |
| EWT<br>(Alleen bij +-uitvoering)        | Wanneer de tekst "EWT" op display verschijnt is de aard-warmtewisselaar actief. Voor uitgebreidere info, zie ook §11.6.                                                                                                                               |                                                                          |
| CN1 of CN2<br>(Alleen bij +-uitvoering) | Wanneer de tekst "CN1 of CN2" op display wordt weergegeven dan is één van de externe schakelingen actief, zie ook §11.7.                                                                                                                              |                                                                          |
| V1 of V2<br>(Alleen bij +-uitvoering)   | Wanneer de tekst "V1 of V2" op display wordt weergegeven dan is één van de 0 - 10 V ingangen actief, zie ook §11.8.                                                                                                                                   |                                                                          |

### 6.3 Instelmenu

Voor het optimaal functioneren van het toestel kunnen er in het instelmenu instelwaarden worden gewijzigd waarmee het toestel is aan te passen aan de opstellingssituatie; voor overzicht van deze instelwaarden zie hoofdstuk 13. Een aantal instelwaarden zoals de luchthoeveelheden zijn vastgelegd in de ontwerpgegevens.

#### Waarschuwing:

Omdat veranderingen in het instelmenu de goede werking van het toestel kunnen verstoren moet bij niet beschreven instellingen overleg plaats vinden met Ubbink. Onjuiste instellingen kunnen het goed functioneren van het toestel ernstig verstoren!

Het aanpassen van instelwaarden in het instelmenu:

1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'- toets.



1x



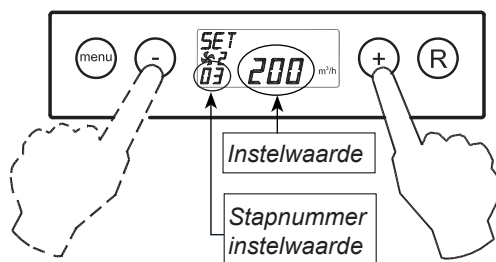
2. Druk op de 'MENU'- toets om het "instelmenu" te activeren.



instelmenu is actief

2x

3. Kies m.b.v. de '+' of de '-' toets de aan te passen instelwaarde.



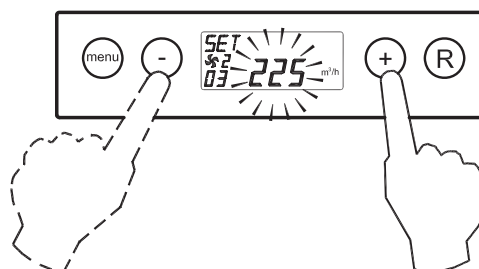
Selectie aan te passen instelwaarde.

4. Druk op 'Menu'-toets voor selectie gekozen instelwaarde.



1x

5. Wijzig m.b.v. '-' en '+' toets geselecteerde instelwaarde.



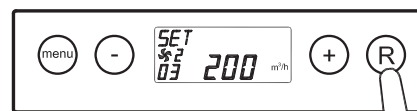
6. Opslaan aangepaste instelwaarde



Aangepaste instelwaarde opslaan

1x

#### Niet opslaan aangepaste instelwaarde



Aangepaste waarde niet opslaan

1x

7. Voor wijzigen andere instelwaarden, herhaal stap 3 t/m 6. Wanneer men geen instelwaarden meer wilt aanpassen en terug wilt gaan naar bedrijfssituatie, druk dan op 'R'-toets.



Terug naar bedrijfssituatie

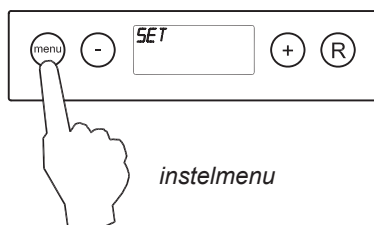
### 6.4 Uitleesmenu

Met het uitleesmenu kunnen een aantal actuele waarden van sensoren worden opgeroepen om meer informatie te krijgen over de werking van het toestel. Het wijzigen van waarden of instellingen is **niet** mogelijk in het uitleesmenu. Het **uitleesmenu** krijgt men te zien door de volgende handelingen te verrichten:

1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'-toets. Op het display is nu het instelmenu zichtbaar.

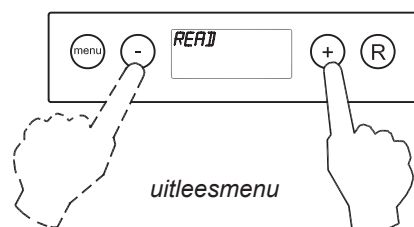


bedrijfssituatie



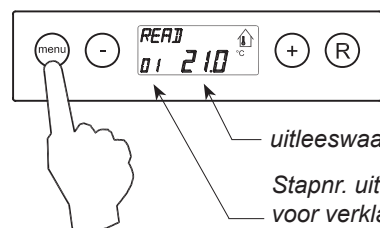
instelmenu

2. Ga m.b.v. de '+' en de '-' toets naar het uitleesmenu.



uitleesmenu

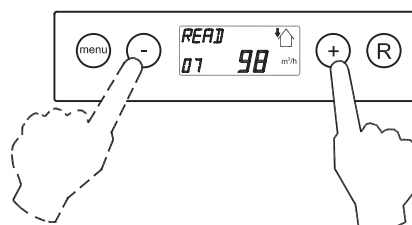
3. Activeer het uitleesmenu.



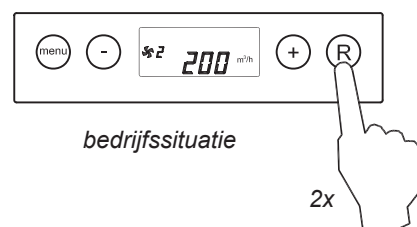
uitleeswaarde

Stapnr. uitleeswaarde;  
voor verklaring zie onderstaande tabel

- 4 Met behulp van de '+' en de '-' toets kan er door het uitleesmenu 'bladeren'.



- 5 Druk 2x op 'R' - toets om terug te gaan naar bedrijfssituatie.  
Indien 5 minuten geen toets wordt bediend, dan keert het toestel automatisch terug naar de bedrijfssituatie.



bedrijfssituatie

2x

| Stapnr. uitleeswaarde | Omschrijving uitleeswaarde                                                        | Eenheid |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 01                    | Actuele temperatuur uit de woning                                                 | °C      |
| 02                    | Actuele temperatuur van buitensensor                                              | °C      |
| 03                    | Bypass status (ON = bypassklep open, OFF = bypassklep dicht)                      |         |
| 04                    | Status vorstregeling (ON = vorstregeling actief, OFF = vorstregeling niet actief) |         |
| 05                    | Actuele kanaaldruk toevoer                                                        | Pa      |
| 06                    | Actuele kanaaldruk afvoer                                                         | Pa      |
| 07                    | Actuele luchthoeveelheid toevoerventilator                                        | m³/h    |
| 08                    | Actuele luchthoeveelheid afvoerventilator                                         | m³/h    |
| 09                    | Actuele relatieve vochtigheid (+ uitvoering)                                      | %       |

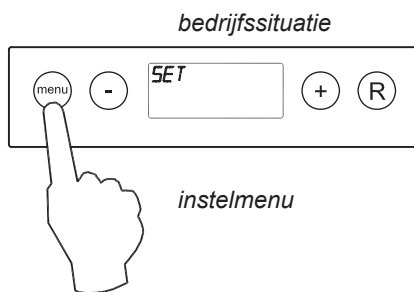
### 6.5 Servicemenu

In het servicemenu worden de laatste 10 foutmelding getoond.

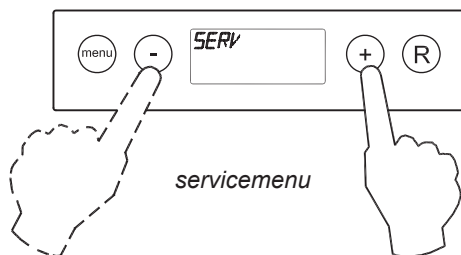
Bij een vergrendelende storing zijn het instelmenu en uitleesmenu geblokkeerd en kan alleen het servicemenu worden geopend; bij bediening van de 'menu'-toets wordt het servicemenu rechtstreeks geopend.

Het **servicemenu** krijgt men te zien door de volgende handelingen te verrichten:

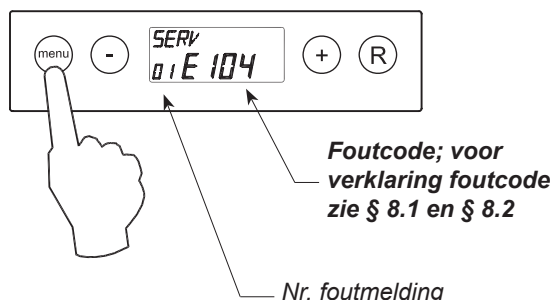
1. Druk vanuit de bedrijfssituatie op de 'MENU'-toets. Op het display is nu het instelmenu te zien.



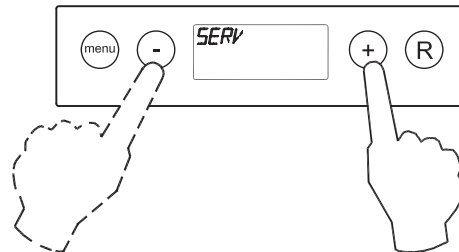
2. Ga met behulp van de '+' en de '-' toets naar het **service-menu**.



3. Activeer het **servicemenu**.



4. Met behulp van de '+' en de '-' toets kan men door de meldingen in het servicemenu 'bladeren'.



- Weergave geen enkele foutmelding.



- Actuele foutmelding (steeksleutel op display).

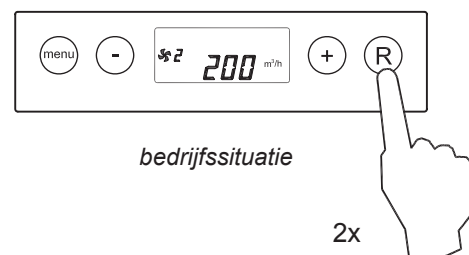


- Opgeloste foutmelding (geen steeksleutel op display).



5. Druk 2x op 'R' - toets om terug te gaan naar bedrijfssituatie.

Indien 5 minuten geen toets wordt bedient, dan keert het toestel automatisch terug naar de bedrijfssituatie.



Alle foutmeldingen kunnen worden gewist door in servicemenu 5 seconden op de "R"-toets te drukken; dit is alleen mogelijk wanneer er geen actieve storing is!

## 7.1 In- en uitschakelen toestel

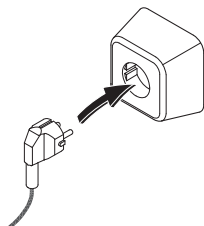
Het toestel kan op twee manieren worden in- of uitgeschakeld:

- In- en uitschakelen door aansluiten of losnemen netstekker
- Softwarematig in- en uitschakelen m.b.v. display op het toestel

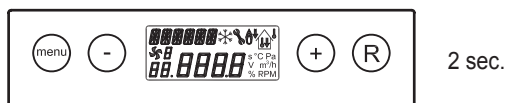
### Inschakelen:

#### • Netvoeding inschakelen:

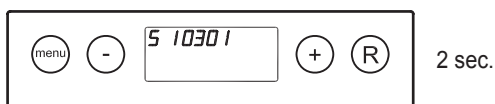
Sluit de 230V netstekker aan op de elektrische installatie.



Gedurende 2 sec. worden alle symbolen van het display getoond.



Gedurende 2 sec. wordt de software versie getoond.



De Ubiflux functioneert hierna meteen volgens de ingestelde stand van de standenschakelaar. Is er geen standenschakelaar aangesloten dan draait het toestel altijd op stand 1.

#### • Softwarematig Inschakelen:

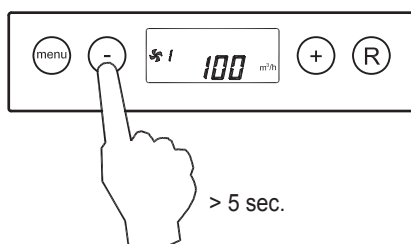


Wanneer de Ubiflux softwarematig is uitgezet, staat op het display de tekst "OFF".

Het toestel wordt ingeschakeld door 5 sec. op de toets '-' te



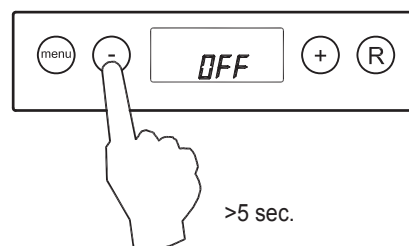
drukken.



### Uitschakelen:

#### • Softwarematig uitschakelen:

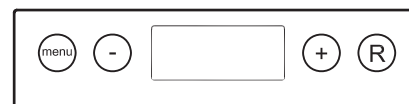
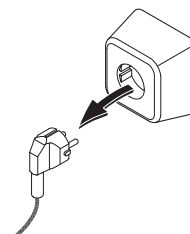
Druk 5 sec. op de "-" toets om het toestel softwarematig uit te schakelen. Er verschijnt de tekst 'OFF' op het display.



#### • Netvoeding uitschakelen:

Neem de 230V netstekker los van de elektrische installatie, het toestel is nu spanningsvrij.

Op display is nu geen enkele weergave te zien.



### Waarschuwing



Maak bij werkzaamheden in het toestel altijd eerst het toestel spanningsvrij door het toestel softwarematig uit te zetten en hierna de netstekker los te nemen.

## 7.2 Instellen luchthoeveelheid

De luchthoeveelheden van de Ubiflux zijn af fabriek voor de Ubiflux W300 ingesteld op respectievelijk 50, 100, 150 en 225 m<sup>3</sup>/h en voor de Ubiflux W400 / W450 ingesteld op respectievelijk 50, 100, 200 en 300 m<sup>3</sup>/h. De prestaties en het energieverbruik van de Ubiflux zijn afhankelijk van de drukverlies in het kanalsysteem, alsmede de weerstand van de filters.

### Belangrijk:

Stand : is 0 of 50 m<sup>3</sup>/h (niet bij 3-standenschakelaar).

Stand 1 : moet altijd lager zijn dan stand 2.

Stand 2 : moet altijd lager zijn dan stand 3;

Stand 3 : Ubiflux W300 - instelbaar tussen 50 en 300 m<sup>3</sup>/h  
 Ubiflux W400 - instelbaar tussen 50 en 400 m<sup>3</sup>/h;  
 Ubiflux W450 - instelbaar tussen 50 en 450 m<sup>3</sup>/h

Indien niet aan deze voorwaarden word voldaan wordt automatisch de luchthoeveelheid van de bovenliggende stand aan-

gepast.

Voor het wijzigen van de luchthoeveelheden in het instelmenu, zie §6.3.

## 7.3 Overige instellingen installateur

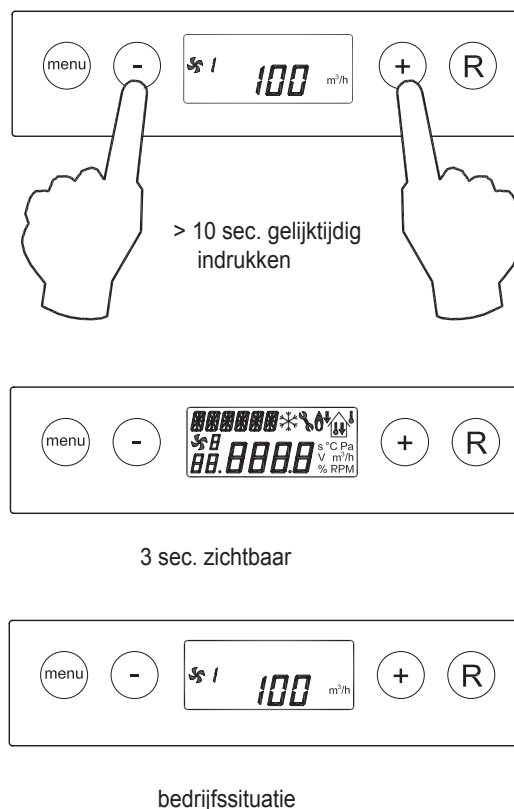
Het is mogelijk nog meer instellingen van de Ubiflux te veranderen. Hoe deze kunnen worden gewijzigd staat vermeld in §6.3.

## 7.4 Fabrieksinstelling

Het is mogelijk om alle gewijzigde instellingen tegelijk terug te zetten naar de fabrieksinstelling.

Alle gewijzigde instellingen staan weer op de waarde zoals het Ubiflux toestel af fabriek wordt geleverd; ook alle meldcodes/foutcodes zijn uit het service menu gewist.

De filtermelding wordt hierbij niet gereset!



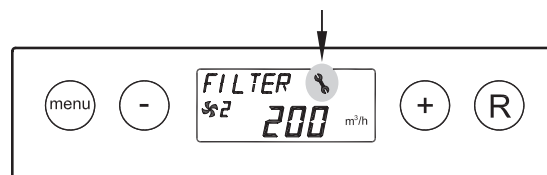
### 8.1 Storingsanalyse

Wanneer de regeling in het toestel een storing detecteert, wordt dit op het display weergegeven door middel van een sleutelsymbooltje eventueel samen met een storingsnummer.

Het toestel maakt onderscheid tussen een storing waarbij het toestel nog (beperkt) blijft functioneren en een ernstige (vergrendelende) storing waarbij beide ventilatoren worden uitgeschakeld.

Bij een vergrendelende storing is ook het instel en uitleesmenu uitgeschakeld en is alleen het servicemenu te bekijken.

Het toestel blijft in deze storing staan totdat het betreffende probleem is opgelost; hierna zal het toestel zichzelf resetten (Auto reset) en keert het display terug naar de weergave van de bedrijfssituatie.



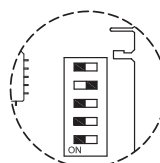
De ventilatoren worden aangestuurd op basis van de waarden van op de regelprint gemonteerde druksensoren. Per ventilator lopen 2 drukslangen naar de regelprint toe. Wanneer de slangen niet goed worden aangesloten, lek of verstopt zijn zal dus een verkeerde druk worden waargenomen en de ventilatoren worden dan ook niet meer op de juiste manier aangestuurd. Controleer bij twijfel over de juiste werking van het toestel de aansluitingen van de drukslangen

### Storing E999

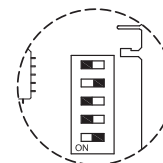
Indien er bij het spanning op het toestel zetten gelijk de melding **E999** op het display verschijnt dan is de gemonteerde regelprint niet geschikt voor dit toestel of de positie van de dipswitches op de regelprint staan verkeerd.

Voor lokatie dipswitches op print zie § 10.2; positie M

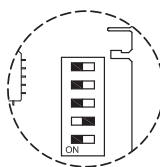
Controleer in dit geval of de dipswitches op de regelprint staan ingesteld volgens afbeelding instelling dipswitches; is dit wel het geval en wordt nog steeds de melding E999 weergegeven vervang dan de regelprint door een print van het juiste type.



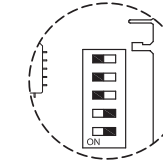
Ubiflux W300



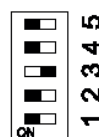
Ubiflux W300+



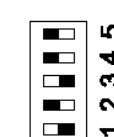
Ubiflux W400



Ubiflux W400 +



Ubiflux W450



Ubiflux W450 +

### 8.2 Displaycodes

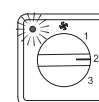
#### Niet vergrendelende storing

Wanneer het toestel een niet vergrendelende storing signaleert dan zal het toestel nog wel (beperkt) blijven functioneren. Op het display wordt wel het storingssymbool (sleutel) weergegeven.



#### Vergrendelende storing

Wanneer het toestel een vergrendelende storing signaleert dan zal het toestel niet meer functioneren. Op het (permanent verlicht) display wordt het storingssymbool (sleutel) tezamen met een storingscode worden weergegeven. Op de standenschakelaar (indien van toepassing) zal het rode ledje knippen. Neem contact op met de installateur voor herstel van deze storing. Een vergrendelende storing is niet op te heffen door het spanningsloos maken van het toestel; eerst dient de storing te worden verholpen.



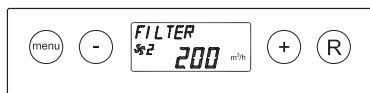
| Foutcode                                          | Oorzaak                                                                                    | Actie toestel                                                                                                                                                                                                                                           | Actie installateur                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E100</b><br>(niet vergren-<br>delende storing) | Druksensor toevoerventilator defect.<br>Rode drukslangen verstopt of “geknikt”.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schakelt over naar constant toerental regeling.</li> <li>- Bij buitentemperatuur beneden 0°C gaat voorverwarmer aan.</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Controleer rode drukslangen (incl. drukkuisjes) op vervuiling, knikken en beschadiging.</li> </ul>                                                   |
| <b>E101</b><br>(niet vergren-<br>delende storing) | Druksensor afvoerventilator defect.<br>Blauwe drukslangen verstopt of “geknikt”.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schakelt over naar constant toerental regeling.</li> <li>- Bij buitentemperatuur beneden 0°C gaat voorverwarmer aan.</li> </ul>                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Controleer blauwe drukslangen (incl. drukkuisjes) op vervuiling, knikken en beschadiging.</li> </ul>                                                 |
| <b>E103</b><br>(niet vergren-<br>delende storing) | Bypass defect.                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen.<br/>(Stroom te laag → stappenmotor niet goed aangesloten of defect;<br/>Stroom te hoog → kortsluiting in bedra-<br/>ding of stappenmotor).</li> </ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Controleer aansluiting stappen-<br/>motor; vervang bedrading resp.<br/>stappenmotor.</li> </ul>                                                      |
| <b>E104</b><br>(vergren-<br>delende<br>storing)   | Afvoerventilator defect.                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beide ventilatoren worden uitgeschakeld.</li> <li>- Voorverwarmer(s) wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Indien van toepassing: Naverwarmer(s) wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Elke 5 minuten herstart.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang afvoerventilator.</li> <li>• Zet weer spanning op toestel;<br/>storing is automatisch gereset.</li> <li>• Controleer bekabeling.</li> </ul>  |
| <b>E105</b><br>(vergren-<br>delende<br>storing)   | Toevoerventilator defect.                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beide ventilatoren worden uitgeschakeld.</li> <li>- Voorverwarmer(s) wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Indien van toepassing: Naverwarmer(s) wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Elke 5 minuten herstart.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang toevoerventilator.</li> <li>• Zet weer spanning op toestel;<br/>storing is automatisch gereset.</li> <li>• Controleer bekabeling.</li> </ul> |
| <b>E106</b><br>(vergren-<br>delende<br>storing)   | De temperatuurvoeler die de buitenluchttemperatuur meet is defect.                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beide ventilatoren worden uitgeschakeld.</li> <li>- Voorverwarmer(s) wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Bypass sluit en wordt geblokkeerd.</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang temperatuurvoeler.</li> <li>• Zet weer spanning op toestel;<br/>storing is automatisch gereset.</li> </ul>                                   |
| <b>E107</b><br>(niet vergren-<br>delende storing) | De temperatuurvoeler die de temperatuur van de afzuiglucht meet is defect.                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bypass sluit en wordt geblokkeerd.</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang binnentemperatuur-<br/>voeler.</li> </ul>                                                                                                    |
| <b>E108</b><br>(niet vergren-<br>delende storing) | Indien aanwezig: De tempera-<br>tuurvoeler die de externe tem-<br>peratuur meet is defect. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Naverwarmer wordt uitgeschakeld.</li> <li>- Indien van toepassing: Aardwarmtewisse-<br/>laar wordt uitgeschakeld.</li> </ul>                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang externe temperatuur-<br/>voeler.</li> </ul>                                                                                                                                         |
| <b>E111</b><br>(niet vergren-<br>delende storing) | RH-sensor defect                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toestel blijft functioneren</li> </ul>                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maak toestel spanningsloos.</li> <li>• Vervang RH-sensor</li> </ul>                                                                                                                         |
| <b>E999</b><br>(vergren-<br>delende<br>storing)   | Dipswitches op besturingprint<br>niet juist ingesteld.                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toestel doet niets; ook rode storingsledje<br/>op standenschakelaar wordt niet aange-<br/>stuurd.</li> </ul>                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet dipswitches op juiste positie<br/>(zie § 8.1).</li> </ul>                                                                                                                               |

**Let op!**

Indien stand 2 bij een standenschakelaar niet werkt dan is de modulaire connector standenschakelaar verkeerd om aangesloten. Eén van de RJ-connectoren naar de standenschakelaar afknippen en een nieuwe connector omgekeerd monteren.

## 9.1 Filter reinigen

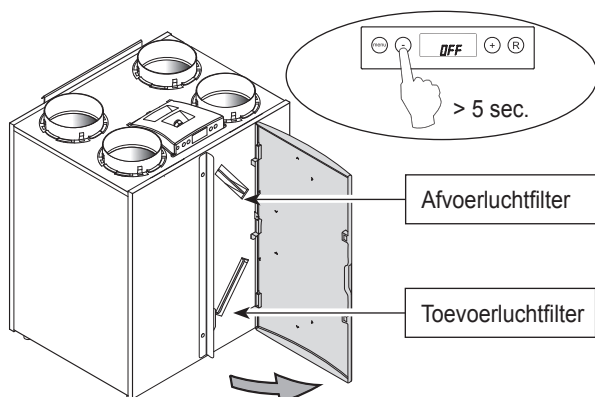
Het onderhoud voor de gebruiker is beperkt tot het periodiek reinigen of vervangen van de filters. Het filter hoeft pas te worden gereinigd indien dit wordt aangegeven op het display (hierop verschijnt tekst “**FILTER**”) of, indien een standenschakelaar met filterindicatie is geplaatst; het rode ledje bij deze schakelaar brandt.



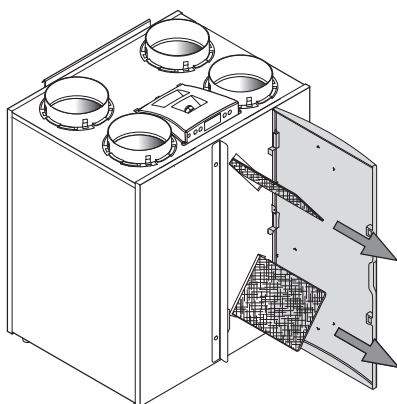
Ieder jaar dienen de filters vervangen te worden. Het toestel mag nooit zonder filters worden gebruikt.

### Schoonmaken c.q. vervangen van de filters:

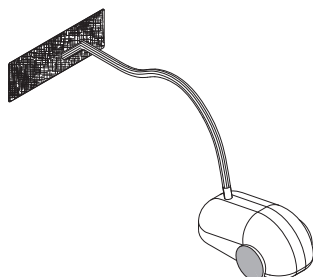
- 1 - Druk 5 sec. op de ‘-’ toets.
- Open de filterdeur.



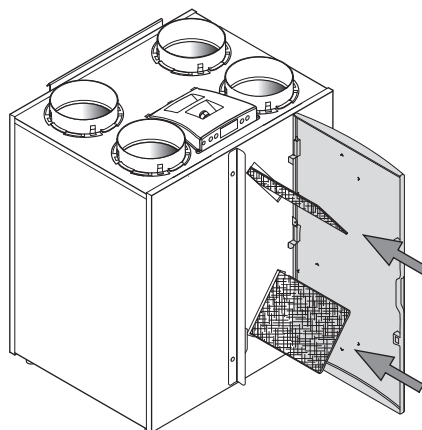
- 2 Verwijder de filters. Onthoudt op welke manier de filters eruit worden gehaald.



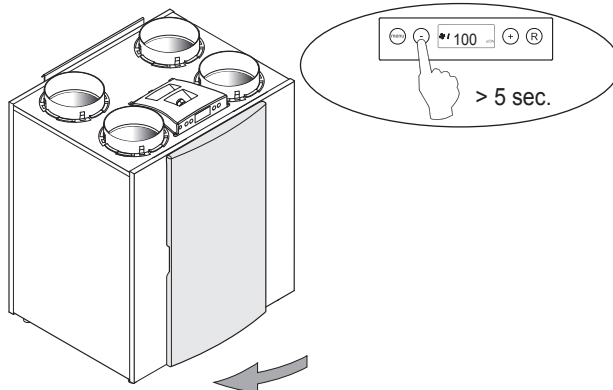
- 3 Reinig de filters.



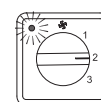
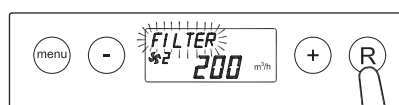
- 4 Plaats de filters terug op dezelfde wijze zoals ze eruit zijn gehaald.



- 5 - Sluit de filterdeur.
- Schakel toestel in door 5 sec. op de “-” toets te drukken.



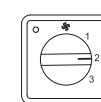
- 6 Na het schoon maken c.q. vervangen van de filters de “R”-toets 5 sec. indrukken om de filterindicatie te resetten. De tekst “**FILTER**” zal kortstondig knipperen ter bevestiging dat de filters zijn gereset. Ook wanneer de melding “**FILTER**” nog niet wordt weergegeven op display kan een filter reset worden gegeven; de “teller” zal dan weer op nul worden gezet.



5 sec.



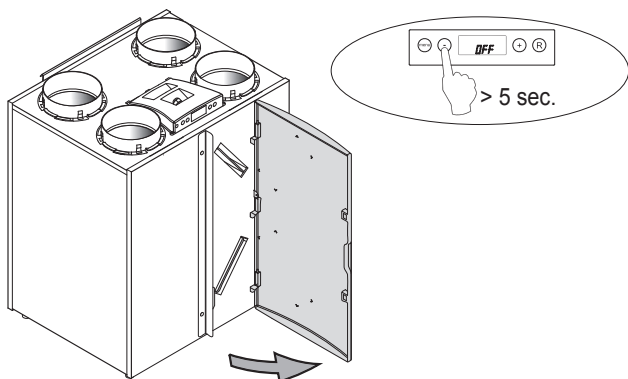
Na de filter reset verdwijnt de tekst “**FILTER**”; het lampje bij de standen schakelaar is weer uit en het display staat weer in de bedrijfssituatie.



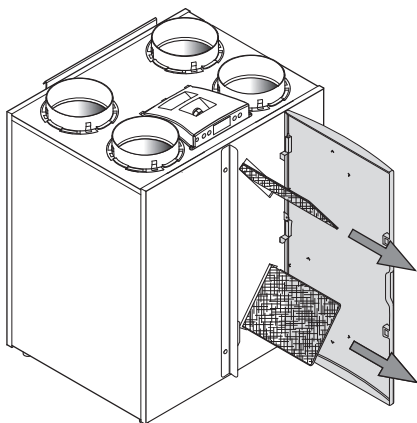
## 9.2 Onderhoud

Het onderhoud voor de installateur bestaat uit het reinigen van de wisselaar en de ventilatoren. Afhankelijk van de omstandigheden dient dit circa eens per 3 jaar plaats te vinden.

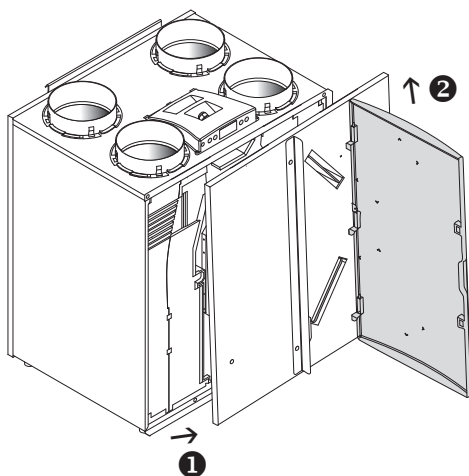
- 1 Schakel het toestel uit middels het bedieningspaneel (Druk gedurende 5 seconden op de '-' toets; het toestel wordt softwarematig uitgezet) en schakel de netvoeding uit. Open de filterdeur.



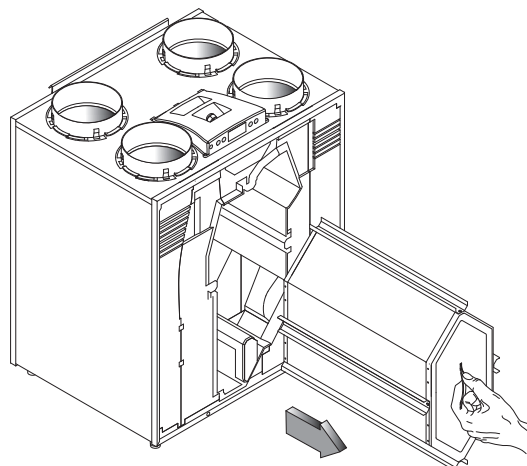
- 2 Verwijder de filters.



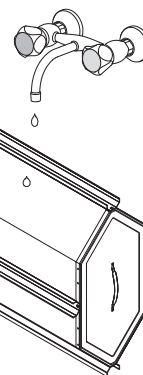
- 3 Verwijder het voordeksel.



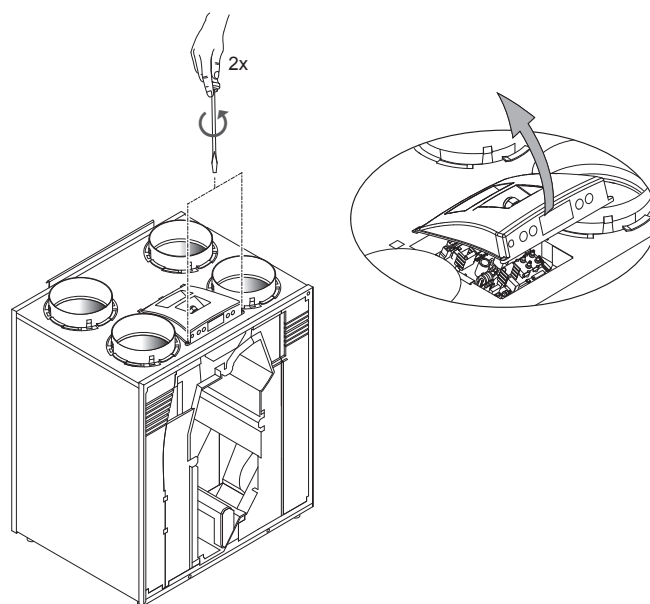
- 4 Verwijder de warmtewisselaar. Voorkom beschadiging van de schuimdelen in het toestel.



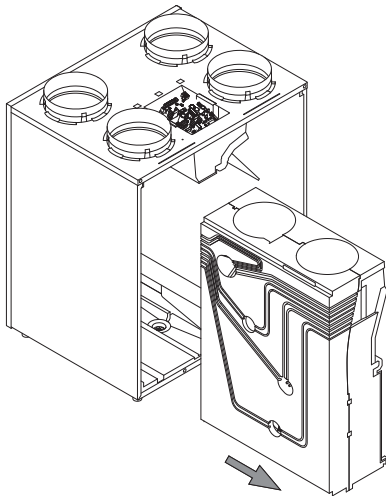
- 5 Reinig de warmtewisselaar met warm water (max. 55 °C) en gangbaar afwasmiddel. Spoel de wisselaar na met warm water.



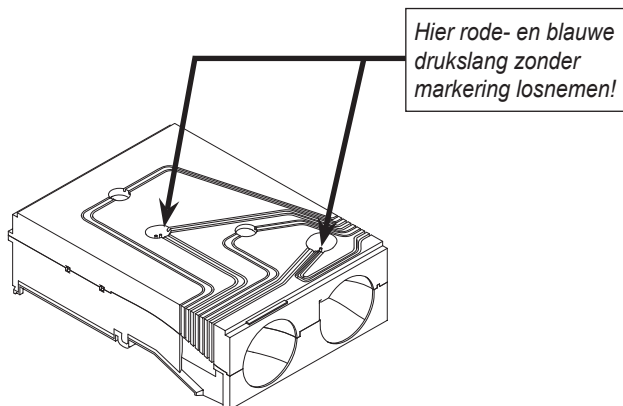
- 6 Neem displaykap los. Let op! Eerst connectoren aan achterzijde displaykap losnemen.



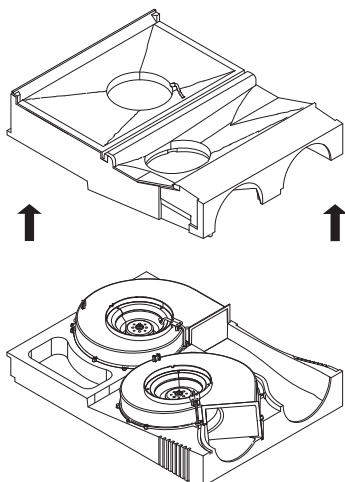
- 7 Neem 4 drukslangen en 3 connectoren los van print.
- 8 Schuif het ventilatordeel uit het toestel.



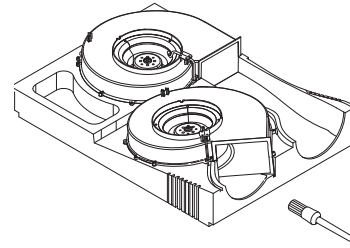
- 9 Leg het ventilatordeel op een vlakke ondergrond met de drukslange naar boven. Verwijder de rode- en blauwe drukslang zonder zwarte markering van de in het ventilatordeel gemonteerde drukbuisjes. Draai nu het schuimdeel om zodat het deel met de drukslangen naar beneden toe ligt.



- 10 Het ventilatordeel kan nu voorzichtig worden gedeeld zodat beide ventilatoren bereikbaar zijn; let op dat de ventilatoren in het onderste ventilatordeel blijven liggen!

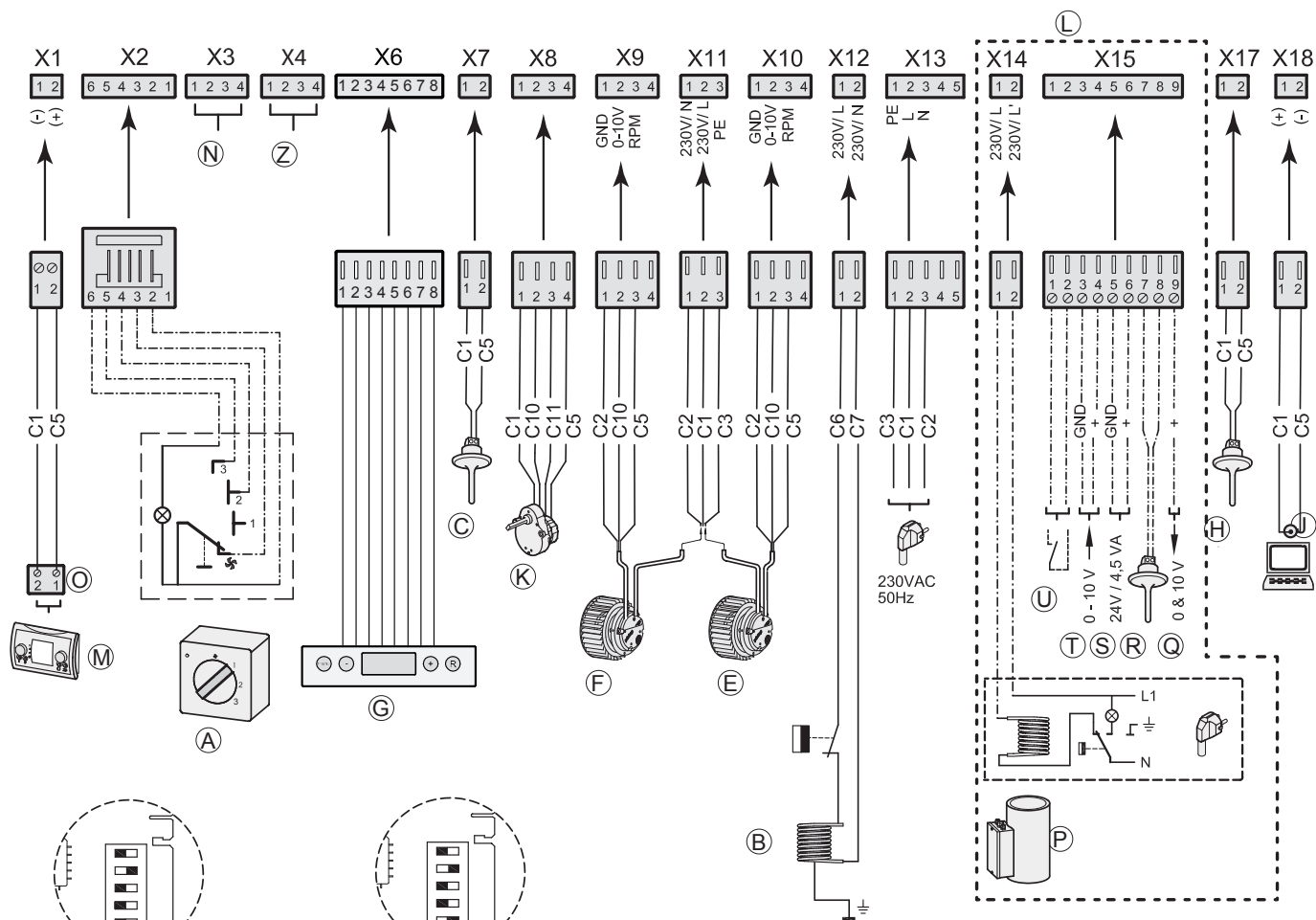


- 11 Reinig de ventilatoren middels een zachte borstel. **Zorg dat de balanceergewichten niet verschuiven!**



- 12 Plaats losgenomen deel van ventilatordeel weer terug en sluit de losgenomen drukslangen weer aan op de drukbuisjes. **Let op dat er geen vuil in de drukbuisjes komt!**
- 13 Plaats het complete ventilatordeel terug in het toestel.
- 14 Sluit drukslangen en ventilatorkabels weer aan op print. Let voor de juiste positie drukslangen op de markeringssticker op de druksensoren. Voor juiste positie connectoren zie sticker in toestel.
- 15 Monteer het displaykap en plaats de losgenomen connectoren aan de achterzijde van de displaykap weer terug.
- 16 Plaats de warmtewisselaar terug in het toestel.
- 17 Plaats het voordeksel.
- 18 Plaats de filters terug in het toestel met de schone zijde richting de wisselaar.
- 19 Sluit de filterdeur.
- 20 Schakel de stroomtoevoer in.
- 21 Schakel het toestel in middels het bedieningspaneel (druk 5 seconden op de toets “-”).
- 22 Na reinigen van het filter of plaatsing van een nieuw filter, de filterindicatie resetten door 5 seconden op de “R”-toets te drukken

## 10.1 Aansluitschemaschema



Ubiflux W300

Ubiflux W300+

Ubiflux W400

Ubiflux W400 +

Ubiflux W450

Ubiflux W450 +

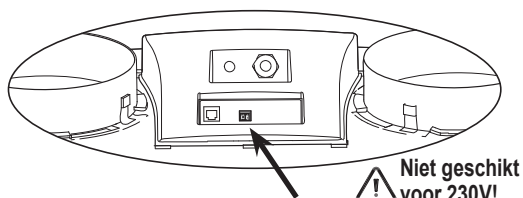
- A = Standenschakelaar  
 B = Voorverwarmer  
 C = Buitentemperatuurvoeler  
 D = Regelprint  
 E = Toevoerventilator  
 F = Afvoerventilator  
 G = Bedieningspaneel  
 H = Binnentemperatuurvoeler  
 J = Serviceaansluiting  
 K = Klepmotor bypass  
 L = Renovent Plus uitvoering

- N = Niet van toepassing  
 O = E-busconnector (polariteitgevoelig) of Open Therm, toepassing afhankelijk van stapnummer 8  
 P = Naverwarmer (Plus uitvoering)  
 Q = Uitgang 0+10V(Plus uitvoering)  
 R = Sensor naverwarmer of buitensensor aardwarmtewisselaar (Plus uitvoering)  
 S = 24 volt aansluiting(Plus uitvoering)  
 T = Ingang 0-10V (of maakcontact) (Plus uitvoering)  
 U = Maakcontact (of ingang 0-10V) (Plus uitvoering)  
 Z = RH-sensor (optie)

- C1 = bruin  
 C2 = blauw  
 C3 = groen/geel  
 C5 = wit  
 C6 = draad nr.1  
 C7 = draad nr.2  
 C10 = geel  
 C11 = groen

## 11.1 Aansluitingen connectoren

## Connector X1

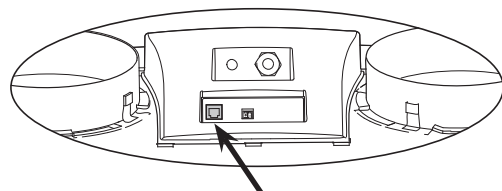
**EBus resp. OpenTherm connector X1**

Twee-polige schoefconnector

Af fabriek ingesteld als eBus connector; door aanpassing van stapnummer 8 in het instelmenu ook als OpenTherm connector toepasbaar (zie §11.3). Alleen geschikt voor laagspanning.

**Let op:** Bij eBus toepassing is deze connector polariteits gebonden.

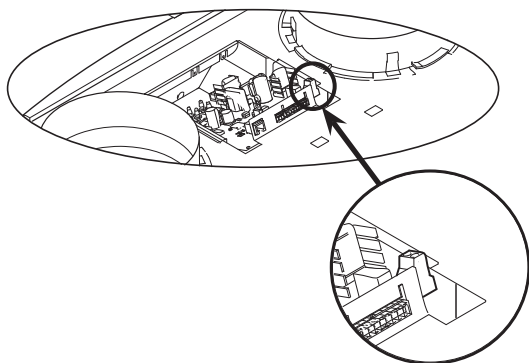
## Connector X2

**Modulaire connector X2 tbv toerenregeling**

Modulaire connector type RJ-12

Alleen geschikt voor laagspanning.

## Connector X14 (alleen bij + uitvoering)

**Connector X14 t.b.v. aansluiten naverwarmer of extra voorverwarmer**

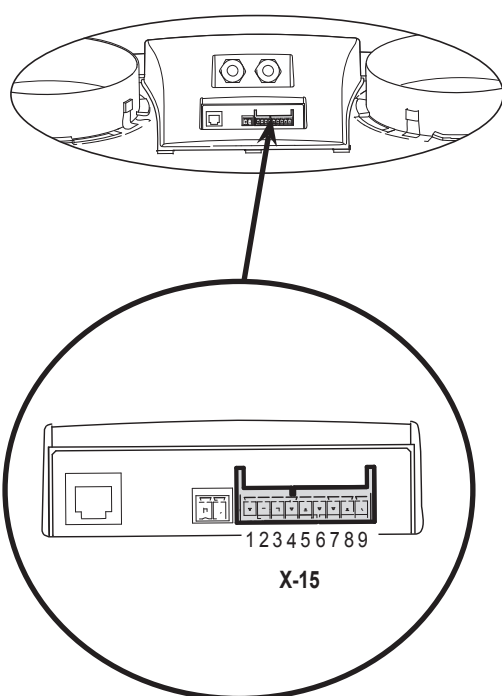
Twee-polige schroef connector (bereikbaar na losnemen displaykap). Af fabriek is deze connector niet geactiveerd; door aanpassing stapnummer 13 in het instelmenu van "0" naar "1" (voorverwarmer) of "2" (naverwarmer) kan deze connector worden gebruikt voor aansluiten naverwarmer resp extra voorverwarmer.

Maximaal aan te sluiten vermogen is 1000W

**Let op:** Bij naverwarmer ook de temperatuursensor aansluiten op X15-7 en X15-8.

Maak gebruik van de bij de + uitvoering extra gemonteerde trekontlaster in de displaykap om de 230V kabel naar de naverwarmer cq extra voorverwarmer door te voeren.

## Connector X15 (alleen bij + uitvoering)

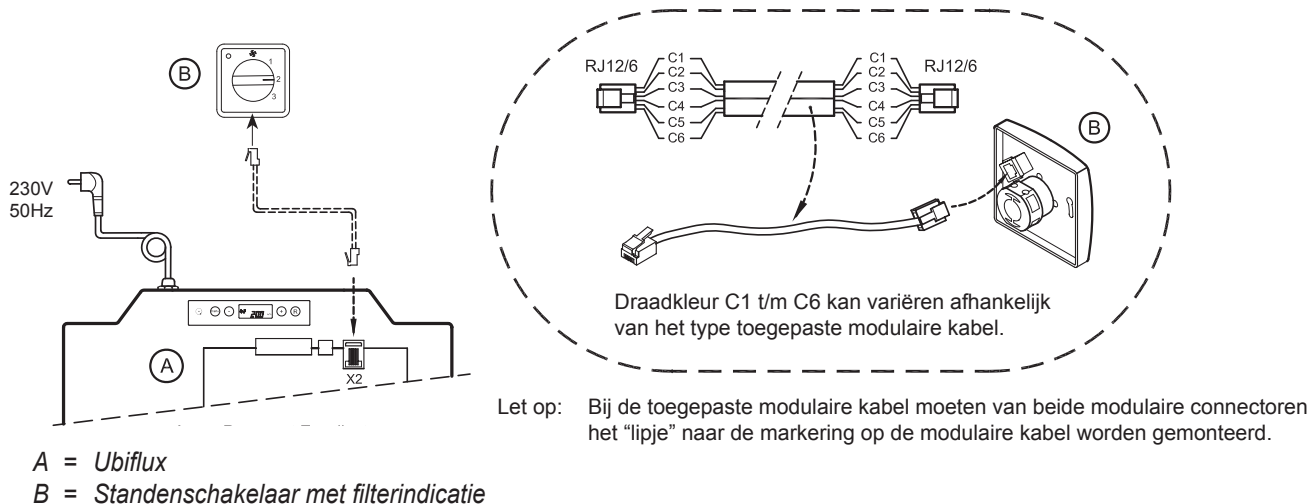
**Connector X15 (9-polige) t.b.v. aansluiten speciale uitvoeringen**

| Aan-sluiting        | Toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 & 2<br>(ingang 1) | <b>Stapnr. 15 = 0: maakcontact</b><br>(= fabrieksinstelling) §11.7)<br>Stapnr. 15 = 1: 0 - 10V ingang; X15-1=GND & 15-2=0-10V (zie §11.8)<br>Stapnr. 15 = 2: verbreekcontact<br>Stapnr. 15 = 3: schakeluitgang/ bypas open →12V; bypas gesloten →0V<br>Stapnr. 15 = 4: schakeluitgang/ bypas open →0V; bypas gesloten →12V |
| 3 & 4<br>(ingang 2) | Stapnr. 21 = 0: maakcontact<br><b>Stapnr. 21 = 1: 0 - 10V ingang</b> (= fabrieksinstelling) (zie §11.8)<br>Stapnr. 21 = 2: verbreekcontact<br>Stapnr. 21 = 3: schakeluitgang/ bypas open →12V; bypas gesloten →0V<br>Stapnr. 21 = 4: schakeluitgang/ bypas open →0V; bypas gesloten →12V                                   |
| 5 & 6               | <b>Aansluiting 24 volt</b> , max. 4,5 VA(5 = ground, 6 = +)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7 & 8               | <b>Aansluiting sensor naverwarmer of buitensensor aardwarmtewisselaar</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                   | <b>Stuursignaal klep 0 of 10 V</b> ( 9 = + , 5 = ground)                                                                                                                                                                                                                                                                   |

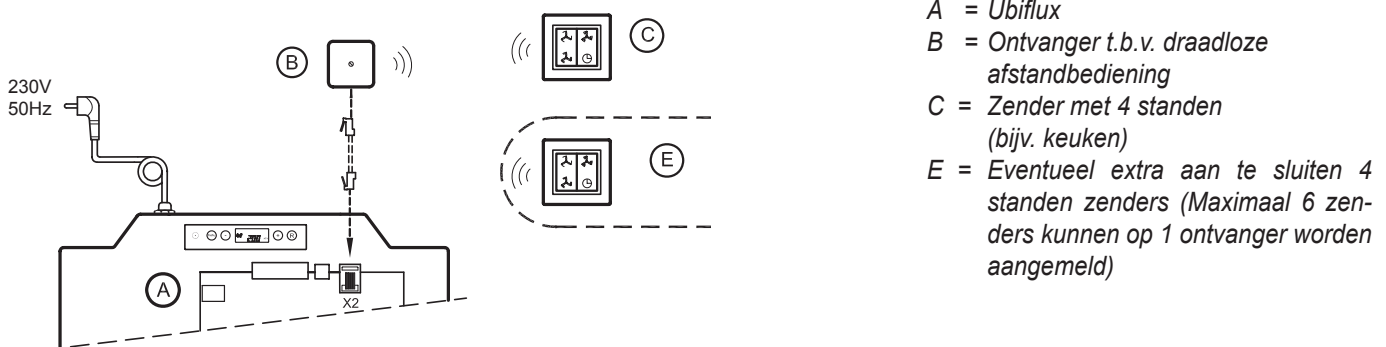
## 11.2 Aansluitvoorbeelden standenschakelaar

Een standenschakelaar kan worden aangesloten op de modulaire connector X2 van de Ubiflux. Deze modulaire connector X2 is direct bereikbaar aan de achterzijde van de displaykap (zie §11.1) zonder dat deze hoeft te worden losgenomen.

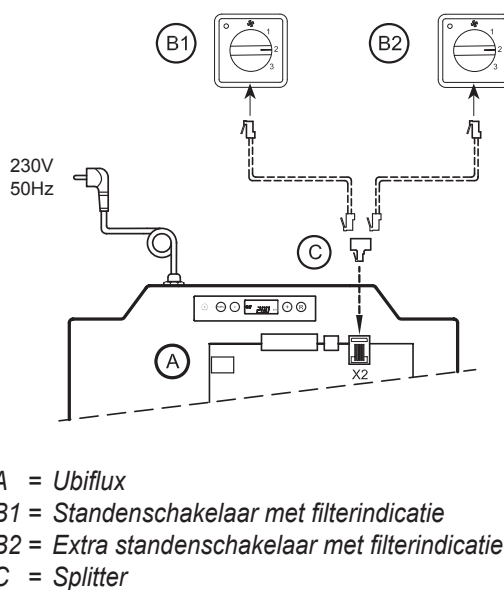
### 11.2.1 Standenschakelaar met filterindicatie



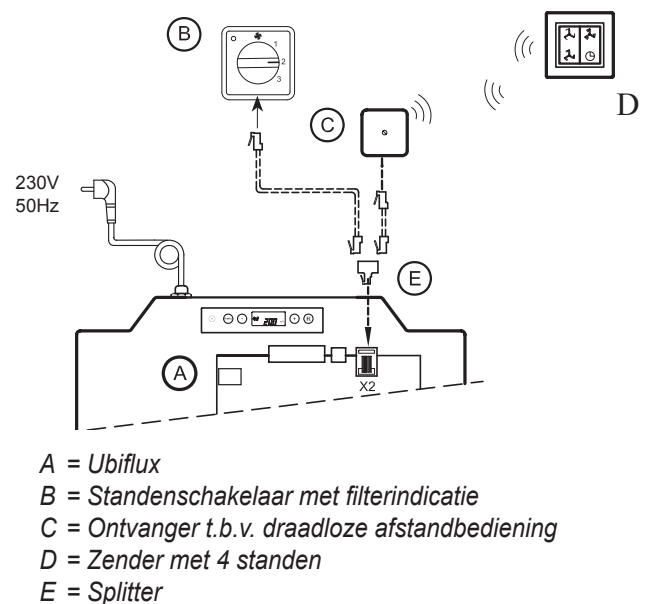
### 11.2.2 Draadloze afstandbediening (zonder filterindicatie)



### 11.2.3 Extra standenschakelaar met filterindicatie

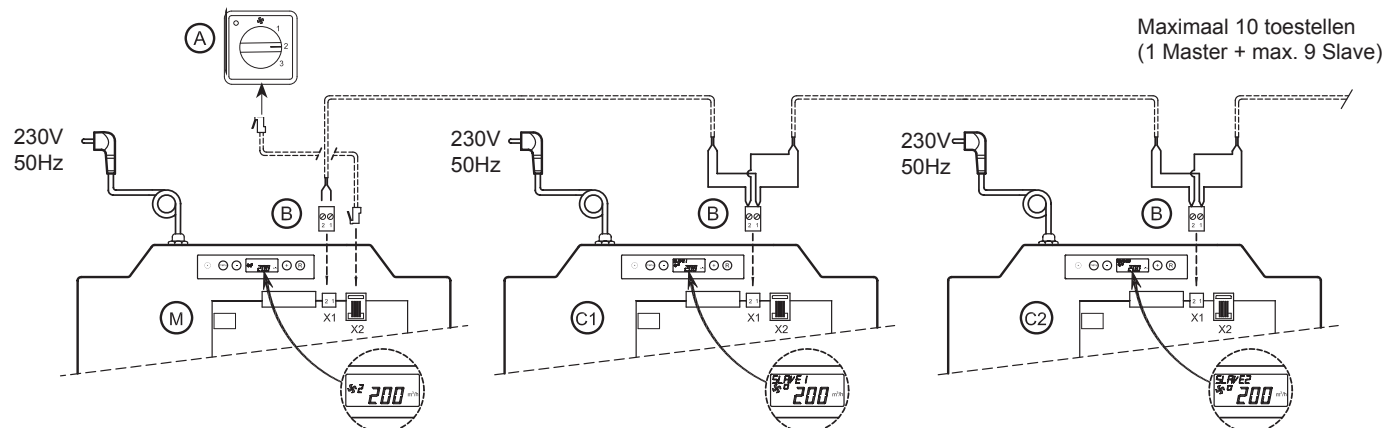


### 11.2.4 Extra standenschakelaar draadloze afstandbediening



11.3 Koppelen meerdere Ubiflux toestellen middels eBus contact; alle toestellen gelijkje luchtdebiet**Belangrijk:**

I.v.m. polariteitsgevoeligheid altijd de eBus contacten X1-1 met elkaar doorverbinden en de contacten X1-2 met elkaar doorverbinden. Nooit X1-1 en X1-2 met elkaar doorverbinden!

**Voor M (Master):**

Stapnummer 9 instellen op 0  
(= fabrieksinstelling).  
Op display weergave ventilatiestand  
1, 2 of 3.

**Voor C1 (Slave1):**

Stapnummer 9 instellen op 1  
(= Slave 1).  
Op display weergave altijd  
ventilatiestand □.

**Voor C2 (Slave2):**

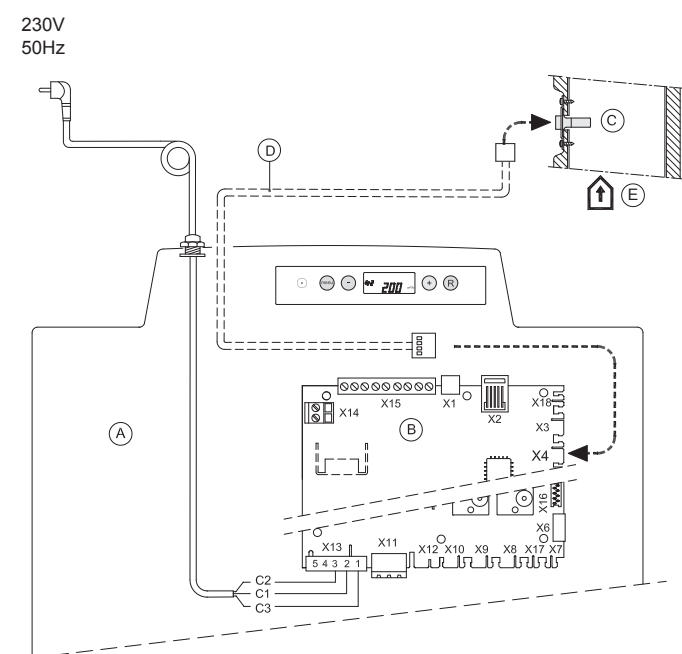
Stapnummer 9 instellen op 2  
(= Slave 2).  
Op display weergave altijd  
ventilatiestand □.

- A = Standenschakelaar  
B = 2-Polige connector  
M = Ubiflux (Master)  
C1 t/m C\* = Ubiflux (Slave); maximaal  
10 toestellen koppelen via Ebus

Alle Ubiflux modellen hebben zelfde luchtdebieten als de  
Ubiflux welke ingesteld is als "Master".

| Stap<br>nr. | Omschrijving         | Fabrieks-<br>instelling | Bereik                                |
|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 8           | Type<br>communicatie | eBus                    | 0t (= Opentherm)<br>eBus              |
| 9           | eBus adres           | 0                       | 0 = master<br>1 t/m 9 = slave 1 t/m 9 |

## 11.4 Aansluiten RH (vochtigheids)- sensor



- A = Ubiflux  
B = Regelprint  
C = RH (vochtigheids) - sensor  
D = Bij RH-sensor meegeleverde kabel  
E = Kanaal uit woning ↑

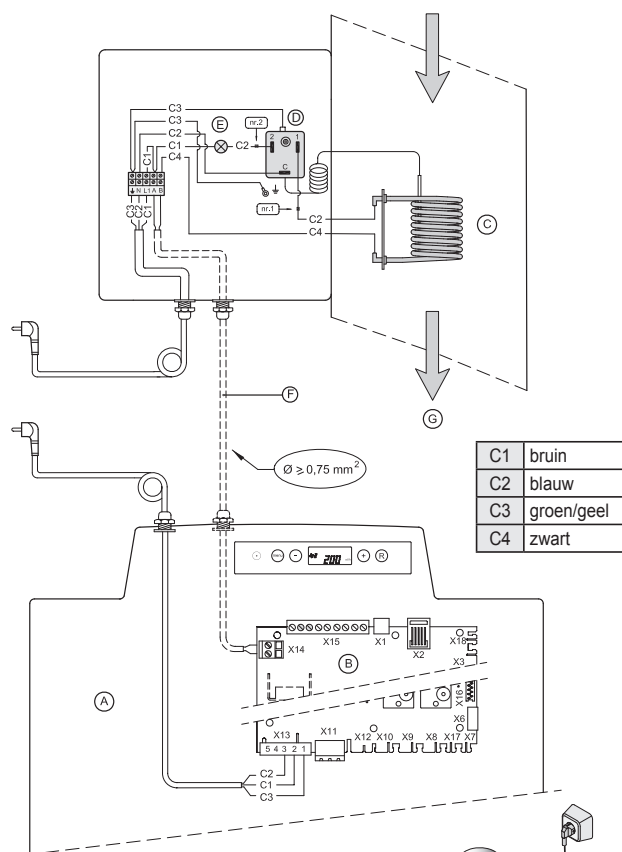
- C1 = bruin  
C2 = blauw  
C3 = groen/geel

| Stap<br>nr. | Omschrijving             | Fabrieks-<br>instelling | Bereik                                                                                 |
|-------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 30          | Inschakelen<br>RH-sensor | OFF                     | OFF = uitgeschakeld<br>ON = ingeschakeld                                               |
| 31          | Gevoeligheid             | 0                       | -2 meest gevoelig<br>-1 ↑<br>0 basis instelling RH-sensor<br>+1 ↓<br>+2 minst gevoelig |

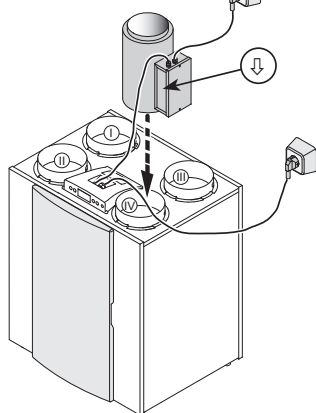
### 11.5 Bedradingsschema aansluiting naverwarmer of extra voorverwarmer (alleen mogelijk bij Ubiflux +)

De naverwarmer of extra voorverwarmer worden elektrisch op gelijke wijze aangesloten; alleen is bij een naverwarmer ook nog een temperatuurvoeler aanwezig welke op connector X15 moet worden aangesloten. Voor uitgebreidere informatie betreffende de montage van de naverwarmer of extra voorverwarmer, zie de bij de verwarmers meegeleverde montageinstructie.

### Extra Voorverwarmer



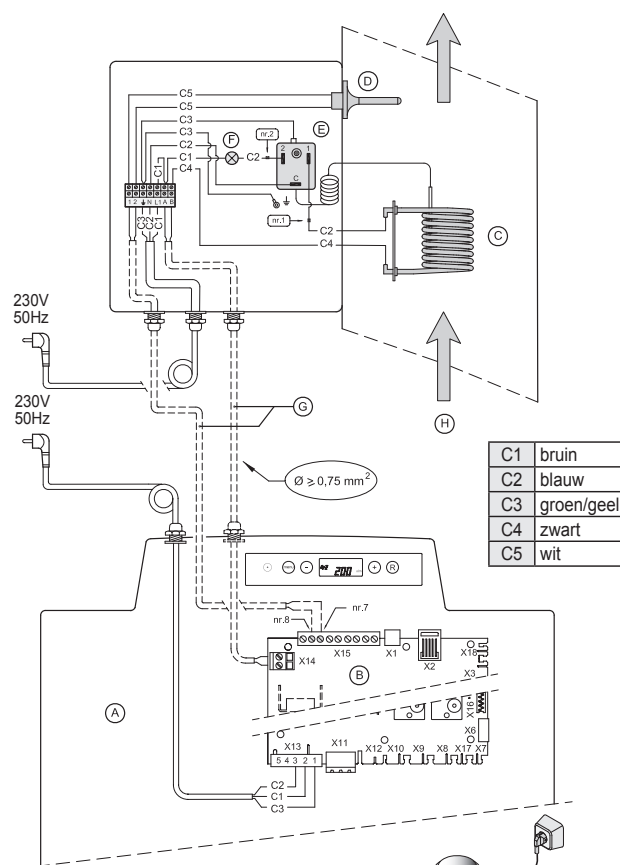
|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| A | Ubiflux +                                                       |
| B | + print                                                         |
| C | Verwarmingsspiraal<br>max. 1000 W                               |
| D | Maximaalbeveiliging<br>met handreset                            |
| E | Led maximaal beveili-<br>ging; verlicht wanneer<br>ingeschakeld |
| F | Door installateur aan<br>te sluiten kabel                       |
| G | Stromingsrichting<br>lucht door verwarmers                      |



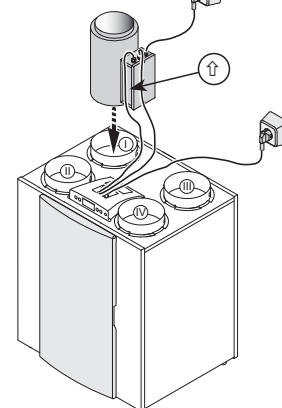
|       |                                                                                     |                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| I =   |  | Naar woning       |
| II =  |  | Naar buiten       |
| III = |  | Uit woning        |
| IV =  |  | <b>Van buiten</b> |

| Stap nr. | Omschrijving | Fabrieksinstelling                                                                    | Bereik                                                 |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 13       | Verwarmer    | 0  | 0 = uit<br><b>1 = voorverwarmer</b><br>2 = naverwarmer |

## Naverwarmer



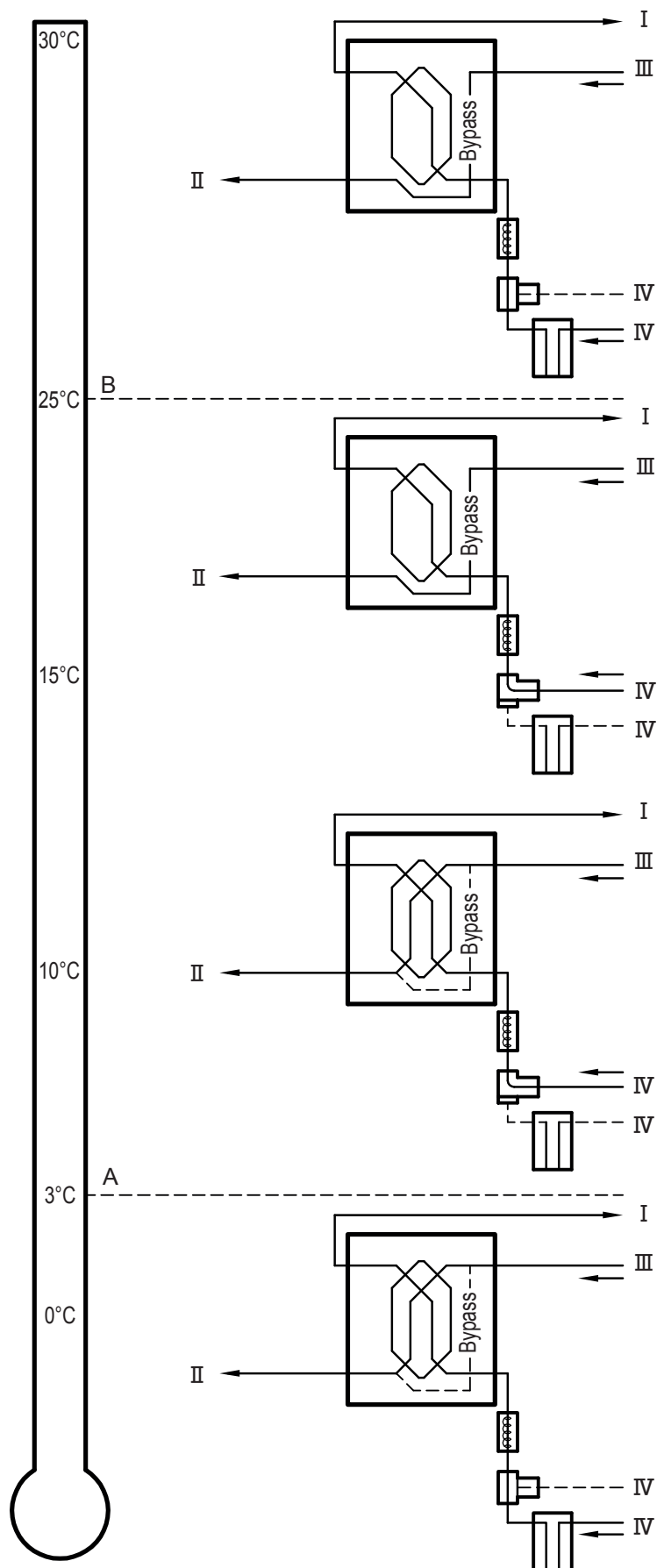
|   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| A | Ubiflux +                                               |
| B | + print                                                 |
| C | Verwarmingsspiraal max. 1000 W                          |
| D | Temperatuurvoeler                                       |
| E | Maximaalbeveiliging met handreset                       |
| F | Led maximaal beveiliging; verlicht wanneer ingeschakeld |
| G | Door installateur aan te sluiten kabels                 |
| H | Stromingsrichting lucht door verwarmers                 |



|       |                                                                                       |             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| I =   |  | Naar woning |
| II =  |  | Naar buiten |
| III = |  | Uit woning  |
| IV =  |  | Van buiten  |

| Stapnr. | Omschrijving      | Fabrieksinstelling                                                                         | Bereik                                                 |
|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 13      | Verwarmer         | 0                                                                                          | 0 = uit<br>1 = voorverwarmer<br><b>2 = naverwarmer</b> |
| 14      | Temp. naverwarmer | 21°C  | 15°C - 30°C                                            |

## 11.6 Aansluitvoorbeeld aardwarmtewisselaar (alleen mogelijk bij Ubiflux +)



Op de Ubiflux + kan een aardwarmtewisselaar worden aangesloten.

De aardwarmtewisselaar kan worden aangesloten op aansluiting nr.5 (GND) en nr.9 (+) van de 9-polige connector X15; deze 9-polige connector is direct aan de achterzijde van de bovenkant bereikbaar zonder dat demontage van de displaykap nodig is.

Bij aansluiten aardwarmtewisselaar is het niet meer mogelijk om een naverwarmer op de Ubiflux aan te sluiten!

A = Minimale temperatuur

B = Maximale temperatuur

I = Naar woning ↓

II = Naar buiten ↑

III = Uit woning ↑

IV = Van buiten ↓

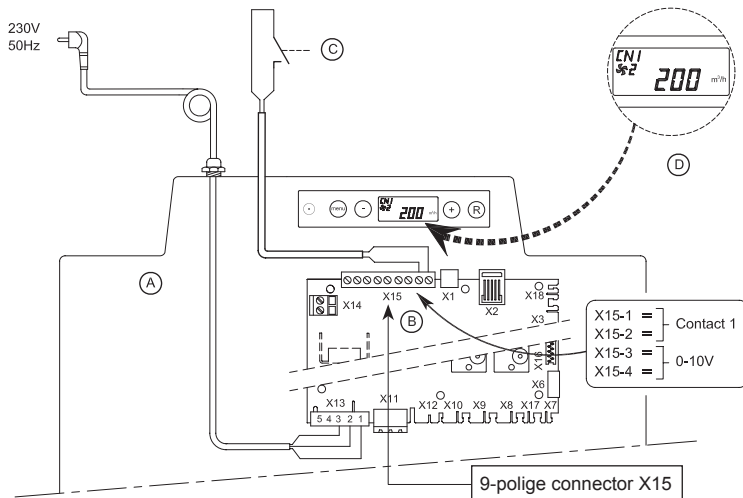
Bij toepassing van een aardwarmtewisselaar moet de stapnummer 27 worden gewijzigd van "OFF" naar "ON". Wanneer de lucht door de aardwarmtewisselaar wordt geleid, wordt op het display van de Ubiflux + de tekst "EWT" weergegeven.

| Stap nr. | Omschrijving                             | Fabrieks-instelling | Bereik                                   |
|----------|------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| 27       | Inschakelen aardwarmtewisselaar          | OFF                 | ON = Ingeschakeld<br>OFF = Uitgeschakeld |
| 28       | Minimale temperatuur aardwarmtewisselaar | 5°C                 | 0 - 10°C                                 |
| 29       | Maximale temperatuur aardwarmtewisselaar | 25°C                | 15 - 40°C                                |

### 11.7 Aansluiten extern schakelcontact (alleen mogelijk bij Ubiflux +)

Op de Ubiflux + kan een extern schakelcontact (bijv. schakelaar of relaiscontact) worden aangesloten. Dit externe schakelcontact kan worden aangesloten op aansluiting nr.1 en nr.2 van de 9-polige connector X15; deze 9-polige connector is direct aan de achterzijde van de bovenkant bereikbaar zonder dat demontage van de displaykap nodig is (zie ook §11.1).

Indien er nog een tweede ingang nodig is als extern schakelcontact, dan kunnen zo nodig de aansluiting nr.3 en nr.4 van de 9-polige connector X15, welke standaard zijn voorgeprogrammeerd als 0-10 volt ingang worden omgeprogrammeerd naar een tweede ingang schakelcontact. Door aanpassing van stapnummer 21 van "0" naar "1" wordt deze 0-10V ingang een ingang maakcontact. Bij toepassing van twee schakelingen, heeft schakelcontact 1 (X15-1 & X15-2) altijd voorrang op schakelcontact 2 (X15-3 & X15-4).



- A = Ubiflux +  
 B = + uitvoering regelprint  
 C = Contact aangesloten op schakeling 1; bijvoorbeeld een schakelaar of een relaiscontact  
 D = Display Ubiflux + (tekst "CN1" verschijnt wanneer contact C is gesloten.)

Door aanpassing van stapnummer 18 kunnen er bij het sluiten van de ingang extern schakelcontact 1 X15-1 en X15-2 vijf verschillende situaties voor toe en afvoerventilator worden ingesteld; afhankelijk van de instelling stapnummers 19 en 20 kunnen de toevoer- en de afvoerventilator met verschillende debieten draaien (hoogste debiet wordt op display aangegeven).

| Instelling stapnr. 18  | Functievoorwaarden                                                                                  | Situatie toevoerventilator en afvoerventilator                                                                                                                                   | Instelling stapnr. 19 en 20 | Actie toevoer- resp. afvoerventilator bij sluiten contactingang X15-1 & X15-2 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 0 (fabrieksinstelling) | Contactingang 1 X15-1 & X15-2 gesloten                                                              | Geen actie mogelijk omdat contactingang 1 niet geactiveerd is (stapnummer 18 staat nog op 0)                                                                                     |                             |                                                                               |
| 1                      | Contactingang 1 X15-1 & X15-2 gesloten                                                              | Actie afhankelijk van instelling toevoerventilator (stapnummer 19) en afvoerventilator (stapnummer 20)                                                                           | 0                           | Ventilator gaat uit                                                           |
| 2                      | Contactingang 1 X15-1 & X15-2 gesloten<br>Voldoet aan bypassvoorwaarden voor klep open <sup>1</sup> |                                                                                                                                                                                  | 1                           | Ventilator minimum debiet (50m³/h)                                            |
| 3                      | Contactingang 1 X15-1 & X15-2 gesloten                                                              | De bypassklep gaat open; automatische bypassregeling in de Ubiflux wordt "overruled"; actie ventilatoren afhankelijk stapnr. 19 & 20.                                            | 2                           | Ventilator op debiet stand 1                                                  |
|                        |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  | 3                           | Ventilator op debiet stand 2                                                  |
|                        |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  | 4                           | Ventilator op debiet stand 3                                                  |
| 4                      | Contactingang 1 X15-1 & X15-2 gesloten                                                              | De slaapkamerklep gaat open. Slaapkamerklep 24 volt wordt aangesloten op X15-5 (24V GND) X15-6 (24V +) en X15-9 (0-10V sturing); actie ventilatoren afhankelijk stapnr. 19 & 20. | 5                           | Ventilator op debiet standenschakelaar                                        |
|                        |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  | 6                           | Ventilator op maximum debiet                                                  |
|                        |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  | 7                           | Geen aansturing van ventilator                                                |

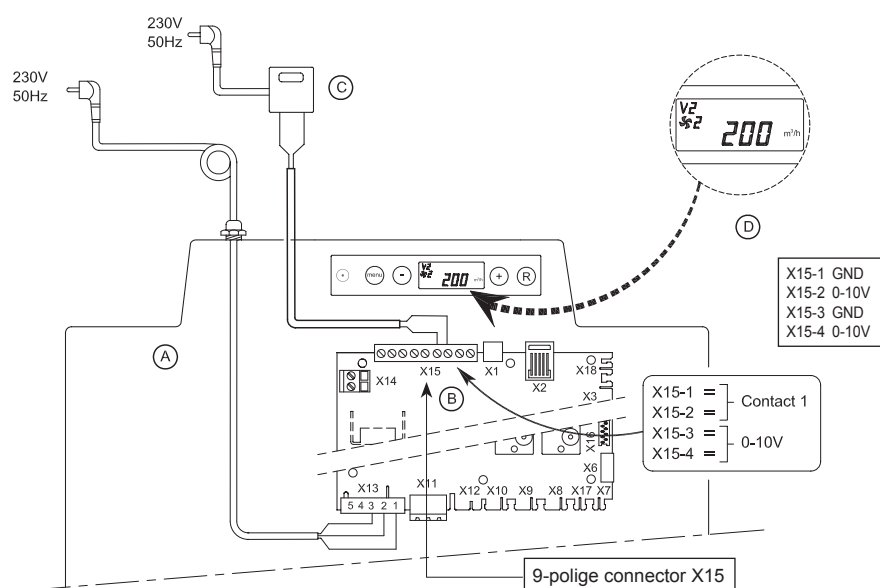
- 1) Bypassvoorwaarden openen klep: - Buitentemperatuur hoger dan 10°C  
 - Temperatuur van buiten is minimaal lager dan temperatuur uit de woning  
 - De temperatuur uit woning is hoger dan de ingestelde bypasstemperatuur (stapnr. 5).

Indien aansluiting X15-3 en X15-4 als schakelingang 2 zijn geprogrammeerd kan met de stapnummer 24, 25 en 26 de diverse situaties worden ingesteld gelijk als bij contactingang 1. Bij het sluiten van contactingang 2 verschijnt op display de tekst "CN2".

### 11.8 Aansluiting op 0 - 10 V ingang (alleen mogelijk bij Ubiflux +)

Op de Ubiflux + kan een extern voorziening met 0-10 Volt sturing (bijv. vochtsensor of CO<sub>2</sub>-sensor) worden aangesloten. Deze externe voorziening kan worden aangesloten op aansluiting nr.3 en nr.4 van de 9-polige connector X15; deze 9-polige connector is direct aan de achterzijde van de bovenkant bereikbaar zonder dat demontage van de displaykap nodig is (zie ook §11.1).

De aansluitingen X15-3 en X15-4 zijn standaard ingesteld als 0 - 10 V ingang; deze is standaard geactiveerd. Stapnummer 21 staat af fabriek op "1". Wanneer de aangesloten voorziening actief is, dan is op display de melding V2 zichtbaar. De minimale en maximale spanning voor aangesloten voorziening kan worden ingesteld tussen de 0 en de 10 volt met stapnummer 22 (minimale spanning) en 23 (maximale spanning). De minimale spanning bij stapnummer 22 kan niet hoger worden ingesteld dan de ingestelde spanning welke ingesteld staat bij stapnummer 23; de maximale spanning bij stapnummer 23 kan niet lager worden ingesteld dan de ingestelde spanning bij stapnummer 22.



- A = Ubiflux +  
 B = + uitvoeringregelprijs  
 C = Voorziening aangesloten op 0 - 10 V ingang; bijvoorbeeld een vochtsensor of een CO<sub>2</sub>-sensor. Aangesloten voorziening heeft een eigen voeding.  
 D = Display Ubiflux + (tekst "V2" verschijnt wanneer voorziening op ingang 2 actief is.)

Indien er nog een tweede 0 - 10 V ingang nodig is, dan kunnen zo nodig de aansluiting nr.1 en nr.2 van de 9-polige connector X15, welke standaard zijn voorgeprogrammeerd als schakelcontact, worden omgeprogrammeerd naar een tweede ingang 0 - 10 V ingang. Door aanpassing van stapnummer 15 van "0" naar "1" wordt deze ingang een proportionele 0-10V ingang. Bij toepassing van twee 0 - 10 V ingangen, heeft de 0 - 10 V ingang met hoogste debiet altijd voorrang.

| Af fabriek geactiveerde 0 - 10 V ingang (bij actief zijn is op display de tekst "V2" zichtbaar) |            |                                     |                                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Aansluiting                                                                                     | Stapnummer | Omschrijving                        | Instelbereik                          | Fabrieksinstelling |
| X15-3 & X15-4                                                                                   | 21         | wel/ niet activeren 0 - 10 V ingang | 1 = ingeschakeld<br>0 = uitgeschakeld | ON                 |
|                                                                                                 | 22         | minimale spanning 0 - 10 volt       | 0,0 volt - 10,0 volt                  | 0,0 volt           |
|                                                                                                 | 23         | maximale spanning 0 - 10 volt       | 0,0 volt - 10,0 volt                  | 10,0 volt          |

Indien aansluiting X15-1 en X15-2 als tweede 0 - 10 V ingang is geprogrammeerd kan met de stapnummers 15, 16 en 17 de diverse situaties worden aangepast gelijk als bij de standaard 0 - 10 V ingang. Wanneer voorziening op optionele tweede 0 - 10 V ingang actief is, verschijnt op display de tekst "V1".

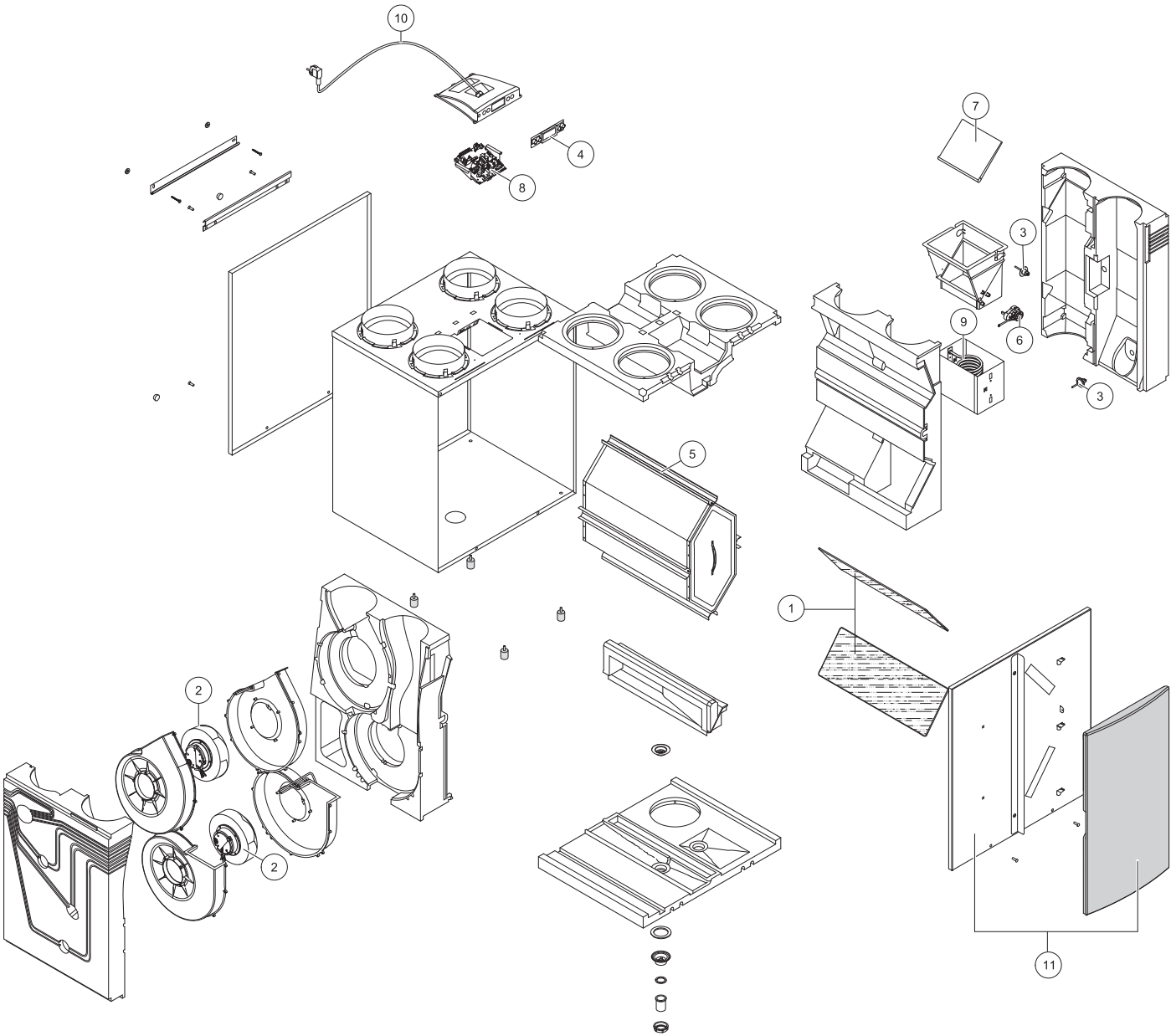
12.1 Exploded view

Bij bestelling van onderdelen, naast het betreffende artikelco-  
denummer (zie exploded view) ook het type warmteterugwin-  
toestel, serienummer, bouwjaar en de naam van het onderdeel  
op geven:

**N. B.:**  
Type toestel, serienummer en bouwjaar staan vermeld op  
de opschriftplaat welke achter het voordeksel op het toestel  
is geplaatst.

| Voorbeeld    |                      |
|--------------|----------------------|
| Type toestel | : Ubiflux W400 4/0 R |
| Serienummer  | : 420020113201       |
| Bouwjaar     | : 2011               |
| Onderdeel    | : Ventilator         |
| Artikelcode  | : 100000704636       |
| Aantal       | : 1                  |

12.2 Serviceartikelen



| Nr. | Artikelomschrijving                                                                         | Artikelcode  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | Filterset 2x G3 filter (standaard uitvoering)                                               | 100000704563 |
| 2   | Ventilator Ubiflux W300 (1 stuks)                                                           | 100000704636 |
|     | Ventilator Ubiflux W400 (1 stuks)                                                           | 100000704636 |
|     | Ventilator Ubiflux W450 (1 stuks)                                                           | 100000888298 |
| 3   | Temperatuursensor NTC 10K(1 stuks)                                                          | 100000704637 |
| 4   | Bedieningspaneel UBP-01                                                                     | 100000704638 |
| 5   | Warmtewisselaar Ubiflux W300                                                                | 100000888156 |
|     | Warmtewisselaar Ubiflux W400 / W450                                                         | 100000704639 |
| 6   | Motor bypassklep                                                                            | 100000704640 |
| 7   | Bypassklep                                                                                  | 100000704641 |
| 8   | Regelprint (Plus uitvoering) Denk bij vervanging om juiste instelling dipswitches; zie §8.1 | 100000888046 |
| 9   | Verwarmingsspiraal 1000 W voorverwarmer                                                     | 100000704633 |
| 10  | Snoer met netstekker 230 volt incl. displaykap *                                            | 100000704642 |
| 11  | Deursluiting (2 stuks)                                                                      | 100000888157 |
| 12  | EPS bodemplaat incl. condensafvoeraansluiting                                               | 100000888299 |
| 13  | Filterdeur links + Voordeksel                                                               | 100000888032 |
|     | Filterdeur rechts + Voordeksel                                                              | 100000888031 |

- \* Het netsnoer is voorzien van een print connector.  
 Bestel voor vervanging hiervan altijd bij Ubbink een vervangend netsnoer.  
**Om gevaarlijk situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalificeerd persoon worden vervangen!**

#### Wijzigingen voorbehouden

Ubbink B.V. streeft steeds naar verbetering van producten en behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving veranderingen in de specificaties aan te brengen.

| STAP NR. | OMSCHRIJVING                                                                                                       | FABRIEKS-INSTELLING  | INSTELBEREIK                                                                                                                                                                                                                           | STAP   | DISPLAY TEKST + SYMBOLEN                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01       | Luchtdebiet Ubiflux W300 : stand  | 50 m³/h              | 0 m³/h of 50 m³/h                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                              |
|          | Luchtdebiet Ubiflux W400 : stand  | 50 m³/h              | 0 m³/h of 50 m³/h                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                 |
|          | Luchtdebiet Ubiflux W450 : stand  | 50 m³/h              | 0 m³/h of 50 m³/h                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                                 |
| 02       | Luchtdebiet Ubiflux W300 : stand 1                                                                                 | 100 m³/h             | 50 m³/h t/m 300 m³/h                                                                                                                                                                                                                   | 5 m³/h |  /                                                                                           |
|          | Luchtdebiet Ubiflux W400 : stand 1                                                                                 | 100 m³/h             | 50 m³/h t/m 400 m³/h                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                 |
|          | Luchtdebiet Ubiflux W450 : stand 1                                                                                 | 100 m³/h             | 50 m³/h t/m 450 m³/h                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                 |
| 03       | Luchtdebiet Ubiflux W300 : stand 2                                                                                 | 150 m³/h             | 50 m³/h t/m 300 m³/h                                                                                                                                                                                                                   | 5 m³/h |  2                                                                                           |
|          | Luchtdebiet Ubiflux W400 : stand 2                                                                                 | 200 m³/h             | 50 m³/h t/m 400 m³/h                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                 |
|          | Luchtdebiet Ubiflux W450 : stand 2                                                                                 | 200 m³/h             | 50 m³/h t/m 450 m³/h                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                 |
| 04       | Luchtdebiet Ubiflux W300 : stand 3                                                                                 | 225 m³/h             | 50 m³/h t/m 300 m³/h                                                                                                                                                                                                                   | 5 m³/h |  3                                                                                           |
|          | Luchtdebiet Ubiflux W400 : stand 3                                                                                 | 300 m³/h             | 50 m³/h t/m 400 m³/h                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                 |
|          | Luchtdebiet Ubiflux W450 : stand 3                                                                                 | 300 m³/h             | 50 m³/h t/m 450 m³/h                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                 |
| 05       | Bypass temperatuur                                                                                                 | 22,0 °C              | 15,0 °C - 35,0 °C                                                                                                                                                                                                                      | 0,5 °C | BYPASS                                                                                       |
| 06       | Bypass hysteresis                                                                                                  | 2,0 °C               | 0,0 °C - 5,0 °C                                                                                                                                                                                                                        | 0,5 °C | BY HYS                                                                                       |
| 07       | Werking bypassklep                                                                                                 | 0                    | 0 (= Automatisch werken)<br>1 (= Bypassklep gesloten)<br>2 (= Bypassklep open)                                                                                                                                                         |        | BYPASS                                                                                       |
| 08       | Communicatie                                                                                                       | eBUS                 | Ot (= Opentherm)<br>eBUS                                                                                                                                                                                                               |        | OT/BUS                                                                                                                                                                          |
| 09       | Bus adres                                                                                                          | 0                    | 0 - 9 (0 = Master)                                                                                                                                                                                                                     |        | BUSADR                                                                                                                                                                          |
| 10       | CV + WTW                                                                                                           | OFF                  | OFF (= CV+WTW uitgeschakeld)<br>ON (= CV+WTW ingeschakeld)                                                                                                                                                                             |        | CV+WTW                                                                                                                                                                          |
| 11       | Onbalans toelaatbaar                                                                                               | ON                   | OFF (= debiet toe- afvoer gelijk)<br>ON (= onbalans toelaatbaar)                                                                                                                                                                       |        |       |
| 12       | Vaste onbalans                                                                                                     | 0 m³/h               | -100 m³/h t/m 100 m³/h                                                                                                                                                                                                                 | 1 m³/h |                                                                                                                                                                                 |
| STAP NR. | OMSCHRIJVING                                                                                                       | FABRIEKS-INSTEL. "+" | INSTELBEREIK                                                                                                                                                                                                                           | STAP   |                                                                                                                                                                                 |
| 13       | Verwarmer                                                                                                          | 0                    | 0 (= uit)<br>1 (= voorverwarmer)<br>2 (= naverwarmer)                                                                                                                                                                                  |        | HEATER                                                                                     |
| 14       | Temperatuur naverwarmer                                                                                            | 21,0 °C              | 15,0 °C t/m 30,0 °C                                                                                                                                                                                                                    | 0,5 °C | HEATER                                                                                     |
| 15       | Selectie ingang 1                                                                                                  | 0                    | 0 (= maakcontact)<br>1 (= 0 - 10V ingang)<br>2 (= verbreekcontact)<br>3 (= schakeluitgang 1/ bypas open → 12V;<br>bypass gesloten → 0V)<br>4 (= schakeluitgang 1/ bypas open → 0V;<br>bypass gesloten → 12V)                           |        | V1                                                                                                                                                                              |
| 16       | Minimale spanning ingang 1                                                                                         | 0,0 V                | 0 Volt - 10 Volt                                                                                                                                                                                                                       | 0,5 V  | V1 MIN                                                                                                                                                                          |
| 17       | Maximale spanning ingang 1                                                                                         | 10,0 V               | 0 Volt - 10 Volt                                                                                                                                                                                                                       | 0,5 V  | V1 MAX                                                                                                                                                                          |
| 18       | Voorwaarden schakelingang 1                                                                                        | 0                    | 0 (= Uit)<br>1 (= Aan)<br>2 (= Aan wanneer aan voorwaarden<br>bypass open voldaan)<br>3 (= Bypass aansturing)<br>4 (= Slaapkamerklep)                                                                                                  |        | CN1                                                                                                                                                                             |
| 19       | Toevoerventilator mode schakelingang 1                                                                             | 5                    | 0 (= Toevoerventilator uit)<br>1 (= Absoluut min.debiet 50m³/h)<br>2 (= Debiet stand 1)<br>3 (= Debiet stand 2)<br>4 (= Debiet stand 3)<br>5 (= Standenschakelaar)<br>6 (= Maximale debiet)<br>7 (= Geen aansturing toevoerventilator) |        | CN1   |

| STAP NR. | OMSCHRIJVING                                                                     | FABRIEKSINSTELLINGEN “+” | INSTELBEREIK                                                                                                                                                                                                                            | STAP   | DISPLAY TEKST + SYMBOLEN                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20       | Afvoerventilator mode schakelingang 1                                            | 5                        | 0 (= Afvoerventilator uit)<br>1 (= Absoluut min.debiet 50 m³/h)<br>2 (= Debiet stand 1)<br>3 (= Debiet stand 2)<br>4 (= Debiet stand 3)<br>5 (= Standenschakelaar)<br>6 (= Maximale debiet)<br>7 (= Geen aansturing afvoerventilator)   |        | CN1       |
| 21       | Selectie ingang 2                                                                | 1                        | 0 (= maakcontact)<br>1 (= 0 - 10V ingang)<br>2 (= verbreekcontact)<br>3 (= schakeluitgang 2/ bypass open →12V; bypass gesloten →0V)<br>4 (= schakeluitgang 2/ bypass open →0V; bypass gesloten →12V)                                    |        | V2                                                                                                                                                                              |
| 22       | Minimale spanning ingang 2                                                       | 0,0 V                    | 0,0 Volt - 10,0 Volt                                                                                                                                                                                                                    | 0,5 V  | V2 MIN                                                                                                                                                                          |
| 23       | Maximale spanning ingang 2                                                       | 10,0 V                   | 0,0 Volt- 10,0 Volt                                                                                                                                                                                                                     | 0,5 V  | V2 MAX                                                                                                                                                                          |
| 24       | Voorwaarden schakelingang 2                                                      | 0                        | 0 (= Uit)<br>1 (= Aan)<br>2 (= Aan wanneer aan voorwaarden bypass open voldaan)<br>3 (= Bypass aansturing)<br>4 (= Slaapkamerklep)                                                                                                      |        | CN2                                                                                                                                                                             |
| 25       | Toevoerventilator mode schakelingang 2                                           | 5                        | 0 (= Toevoerventilator uit)<br>1 (= Absoluut min.debiet 50 m³/h)<br>2 (= Debiet stand 1)<br>3 (= Debiet stand 2)<br>4 (= Debiet stand 3)<br>5 (= Standenschakelaar)<br>6 (= Maximale debiet)<br>7 (= Geen aansturing toevoerventilator) |        | CN2   |
| 26       | Afvoerventilator mode schakelingang 2                                            | 5                        | 0 (= Afvoerventilator uit)<br>1 (= Absoluut min.debiet 50 m³/h)<br>2 (= Debiet stand 1)<br>3 (= Debiet stand 2)<br>4 (= Debiet stand 3)<br>5 (= Standenschakelaar)<br>6 (= Maximale debiet)<br>7 (= Geen aansturing afvoerventilator)   |        | CN2   |
| 27       | Aardwarmtewisselaar                                                              | OFF                      | OFF (= Klepsturing aardwarmtewisselaar uitgeschakeld)<br>ON (= Klepsturing aardwarmtewisselaar ingeschakeld)                                                                                                                            |        | EWT                                                                                                                                                                             |
| 28       | Minimum temperatuur aardwarmtewisselaar (Onder deze temperatuur gaat klep open.) | 5,0 °C                   | 0,0 °C - 10,0 °C                                                                                                                                                                                                                        | 0,5 °C | EWT T-                                                                                     |
| 29       | Maximum temperatuur aardwarmtewisselaar (Boven deze temperatuur gaat klep open.) | 25,0 °C                  | 15,0 °C - 40,0 °C                                                                                                                                                                                                                       | 0,5 °C | EWT T+                                                                                     |
| 30       | RH-sensor                                                                        | OFF                      | OFF (= RH-sensor uitgeschakeld)<br>ON (= RH-sensor ingeschakeld)                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                 |
| 31       | Gevoeligheid RH-sensor                                                           | 0                        | -2 meest gevoelig<br>-1 ↑<br>0 basis instelling RH-sensor<br>+1 ↓<br>+2 minst gevoelig                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                 |

# CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant : Ubbink nv

Adres: Jan Samijnstraat 9  
9050 Gentbrugge - België

Produkt: Warmteterugwintoestel type:  
**Ubiflux W300 / W300+**  
**Ubiflux W400 / W400+**  
**Ubiflux W450 / W450+**

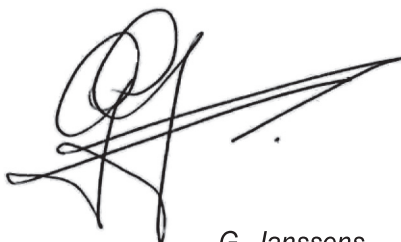
Het hierboven beschreven product voldoet van de volgende richtlijnen:

2006/95/EC (laagspanningsrichtlijn)  
2004/108/EC (EMC-richtlijn)  
RoHS 2002/95/EC (stoffenrichtlijn)

Het product is voorzien van het CE-label:



Gentbrugge, 01.01.2015

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Janssens'.

*G. Janssens,  
directeur*

