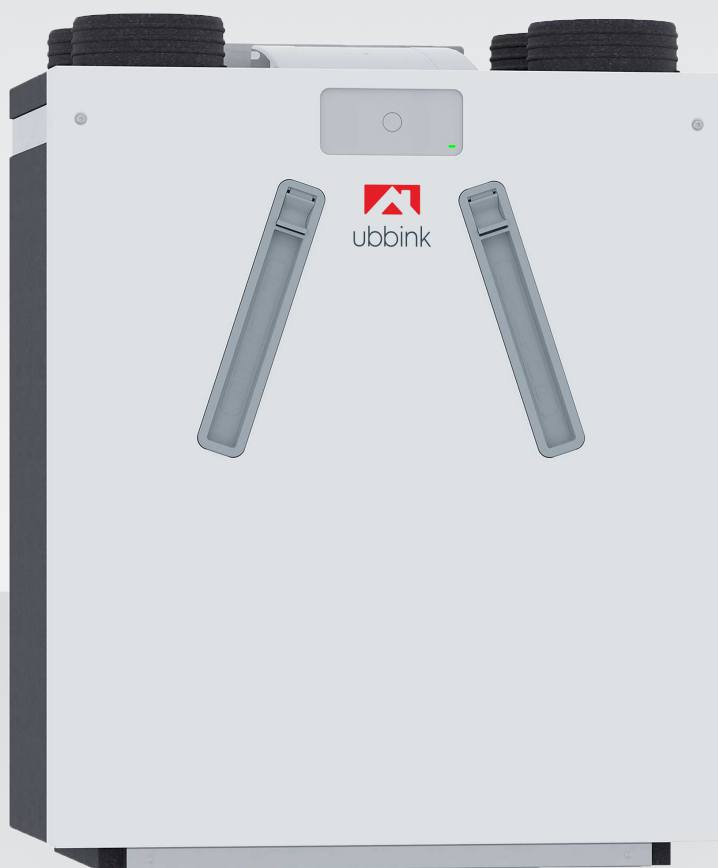


UBIFLUX COMPACT W200 ENTHALPY

Installation and operating instructions
Installatie- en bedieningsinstructies
Manuel d'installation et d'utilisation
Installations- und Bedienungsanleitung



Installation regulations

Ubiflux Compact W200 Enthalpy



Store near the appliance

This appliance may be used by children as of 8 years of age, persons with reduced physical or mental capacities, and persons with limited knowledge and experience if they are supervised or have received instructions on how to use the appliance safely and are aware of the possible dangers. Children younger than 3 years of age must be kept away from the appliance, unless they are under constant supervision. Children between the ages of 3 and 8 may switch the appliance on or off, but only if supervised or if they have received clear instructions on the safe use of the appliance and understand the possible dangers, on the condition that the appliance has been placed and installed in the normal position for use. Children between the ages of 3 and 8 may not insert the plug into the socket, nor clean or make changes to the settings of the appliance, nor carry out any maintenance on the appliance that would normally be carried out by the user. Children may not play with the appliance.

If you need a new power cable, always order the replacement from Ubbink To prevent dangerous situations, a damaged mains connection must only be replaced by a qualified expert!

Country: GB

English

Installation and operating instructions

Table of content page 4

Nederlands

Installatie- en bedieningsinstructies

Inhoudsopgave page 72

Français

Manuel d’installation et d’utilisation

Table des matières page 140

Deutsch

Installations- und Bedienungsanleitung

Inhalt page 206

Content

1 About this document	6	8 Setting to work	28	14.3 Ordering service parts	60
1.1 Copyright	6	8.1 Setting to work procedure	28	15 Settings	61
1.2 Scope of application of document	6	8.2 Switching on/off	28	16 Declaration of Conformity	64
1.3 Safekeeping of this document	6	8.3 Setting ventilation mode	29	17 ERP values	65
1.4 Target group	6	8.4 Changing settings	30	18 Recycling and disposal	68
1.5 Warnings	7	8.5 Factory reset	30		
2 Safety	8	8.6 Copy appliance settings	30		
2.1 Required qualifications	8	9 Appliance LED status overview	31		
2.2 Intended use	8	10 Fault	32		
2.3 Unintended use	8	10.1 Fault analysis	32		
2.4 Safety measures	8	10.2 Fault list	33		
2.5 General safety information	8	11 Maintenance	36		
2.6 Handover to the user	9	11.1 Maintenance general	36		
2.7 Standards and regulations	9	11.2 Maintenance interval	36		
3 Scope of delivery	10	11.3 User maintenance	37		
4 Appliance features	11	11.3.1 Filter cleaning/replacement	37		
5 Technical specifications	12	11.4 Installer maintenance	40		
5.1 Technical information	12	11.4.1 Removing components	40		
5.2 Dimensions	13	11.4.2 Appliance internal maintenance	44		
5.3 Connections	14	11.4.3 Fan maintenance	44		
5.4 Overview internal parts	15	11.4.4 Heat exchanger maintenance	45		
6 Operation	16	11.4.5 Bypass maintenance	45		
6.1 Description	16	12 Electrical diagram	46		
6.2 Bypass	16	13 Electrical connections accessories	48		
6.3 Fireplace	17	13.1 Connecting multi-position switch	48		
6.4 Fire automation	17	13.1.1 Connecting multi-position switch with filter indication	48		
7 Installation	19	13.1.2 Connecting extra multi-position switch with filter indication	49		
7.1 Installation general	19	13.2 Connecting wireless controls and sensors	50		
7.2 Exceptional situations	19	13.3 Connecting Air Control	51		
7.3 Placing appliance	19	13.4 Connecting humidity sensor	52		
7.4 Connecting air ducts	23	13.5 Connecting CO2-sensor	53		
7.5 Electrical connections	23	13.6 Connecting demand-driven ventilation	54		
7.5.1 Main plug connection	24	13.7 Connecting preheater	55		
7.5.2 Multi-position switch connection	24	13.8 Connecting postheater	56		
7.5.3 eBus connection	25	14 Service parts	58		
7.5.4 24 volt connection	25	14.1 Exploded view service articles	58		
7.5.5 Humidity sensor connection	25	14.2 Service parts list	59		
7.5.6 Signal output connection	25				
7.5.7 External Bus connections	26				

1 About this document

Thank you for choosing one of our products. This installation and operation instructions contains all required information to become familiar with your new product.

- Read this document before you begin working on the appliance.
- Follow the instructions in this document.

Failure to observe these instructions voids any Ubbink warranty.
For more information, feedback or suggestions: info@ubbink.com
Ubbink
Verhuellweg 9
6984 AA Doesburg
The Netherlands
T. +31 313 480 200
www.ubbink.com

1.1 Copyright

This document, as well as all reports, illustrations, data, information, and other materials are the property of Ubbink. and are disclosed by Ubbink only in confidence.

1.2 Scope of application of document

This document applies to: Ubiflux Compact W200 Enthalpy

1.3 Safekeeping of this document

The user is responsible for the safekeeping of this document.

1. Hand this document over to the user after the installation of the system.
2. The document must be kept in a suitable location and must be available at all times.
3. The document must be included if the system is passed on to a third party.

1.4 Target group

This document is intended for plumbing, electrical and HVAC contractors.
A contractor is defined as a qualified and properly trained installer, electrician or similar professional.
Contractors trained and or authorized by Ubbink must also have the following qualifications:

- Product training for this appliance provided by Ubbink

The user is defined as somebody who has been trained to use the Ubiflux Compact W200 Enthalpy by a specialist.

1.5 Warnings

Warnings in the text warn you of possible risks before the start of an instruction. The warnings provide you with information on the possible severity of the risk using a pictogram and a keyword



DANGER

Imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



DANGER

Imminently electrical hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury



WARNING

Imminently hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



CAUTION

Potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.



NOTE

Situations that may result in potential equipment or property damage accidents.



The warnings are laid out as follows:

Warning

Possibilities : Danger / Warning / Caution / Note

Type and source of risk.

Explanation of risk

1. Action to prevent the risk

2 Safety

2.1 Required qualifications

- Only qualified electricians are permitted to work on electrical components.
- The appliance may only be serviced or repaired by the Ubbink customer service team or a specialist authorized by Ubbink.
- Inspection and maintenance must be performed by a specialist trained by Ubbink.

2.2 Intended use

The appliance is intended for use in a domestic environment only.

Using the appliance for other purposes is only permitted after consultation with the national representation of Ubbink and requires commissioning by Ubbink's service department.

Please contact the local installer and the national representation of Ubbink for this purpose.

Any deviations from these applications are considered non-compliant. Do not use the appliance under the following environmental conditions:

- Explosive environments or explosive atmospheres.
- Highly corrosive (e.g., chlorine, ammonia) or polluted atmospheres (e.g., with metal-containing dust).
- Locations situated more than 2000 m above sea level. The appliance may only be used in the following ambient conditions:
- Only to be used in enclosed and frost-proof areas (> +2°C).
- The ambient temperature and relative humidity must be within the limits provided in the technical specifications.

2.3 Unintended use

Any use other than the intended use is not permissible. Any other use or changes to the product at any time including during fitting and installation invalidate all warranty claims. The user has sole liability for such use.

2.4 Safety measures

1. Never remove, bypass or otherwise disable any safety or monitoring equipment.
2. Only operate the appliance if it is in perfect technical condition.
3. Any faults or damage that impact safety must be remedied immediately by a qualified contractor.
4. All faulty components must be replaced with original Ubbink spare parts.
5. Wear personal protective equipment.

2.5 General safety information



DANGER
Electrical voltage Danger of death from electrocution.

- All electric work must be carried out by a qualified person.



DANGER
Rotating parts in unit.

- Only use the appliance with the housing closed

2.6 Handover to the user

1. Provide these instructions and the other applicable documents to the user.
2. Instruct the user how to operate the appliance
3. Make the user aware of the following

- Inspections and maintenance must be performed by a contractor trained by Ubbink.
- Ubbink recommends concluding an inspection and maintenance contract with a contractor trained by Ubbink.
- The appliance may only be serviced or repaired by the Ubbink customer service team or a specialist authorised by Ubbink.
- Use only genuine Ubbink spare parts.
- Do not make any technical changes to the appliance, protected areas or control components.
- This „Installation regulations document“ and the other applicable documents must be kept safely in a suitable location and must be available at all times.

2.7 Standards and regulations

Observe all standards and guidelines applicable to the installation and operation of this ventilation system in your country. Observe the information on the appliance type plate. The following local regulations must be complied with during installation and operation of the ventilation system:

- Siting conditions.
- Electrical connection to the power supply.
- Provisions of the regionally applicable Building Regulations.

The following general regulations, rules and guidelines must be observed for installation in particular:

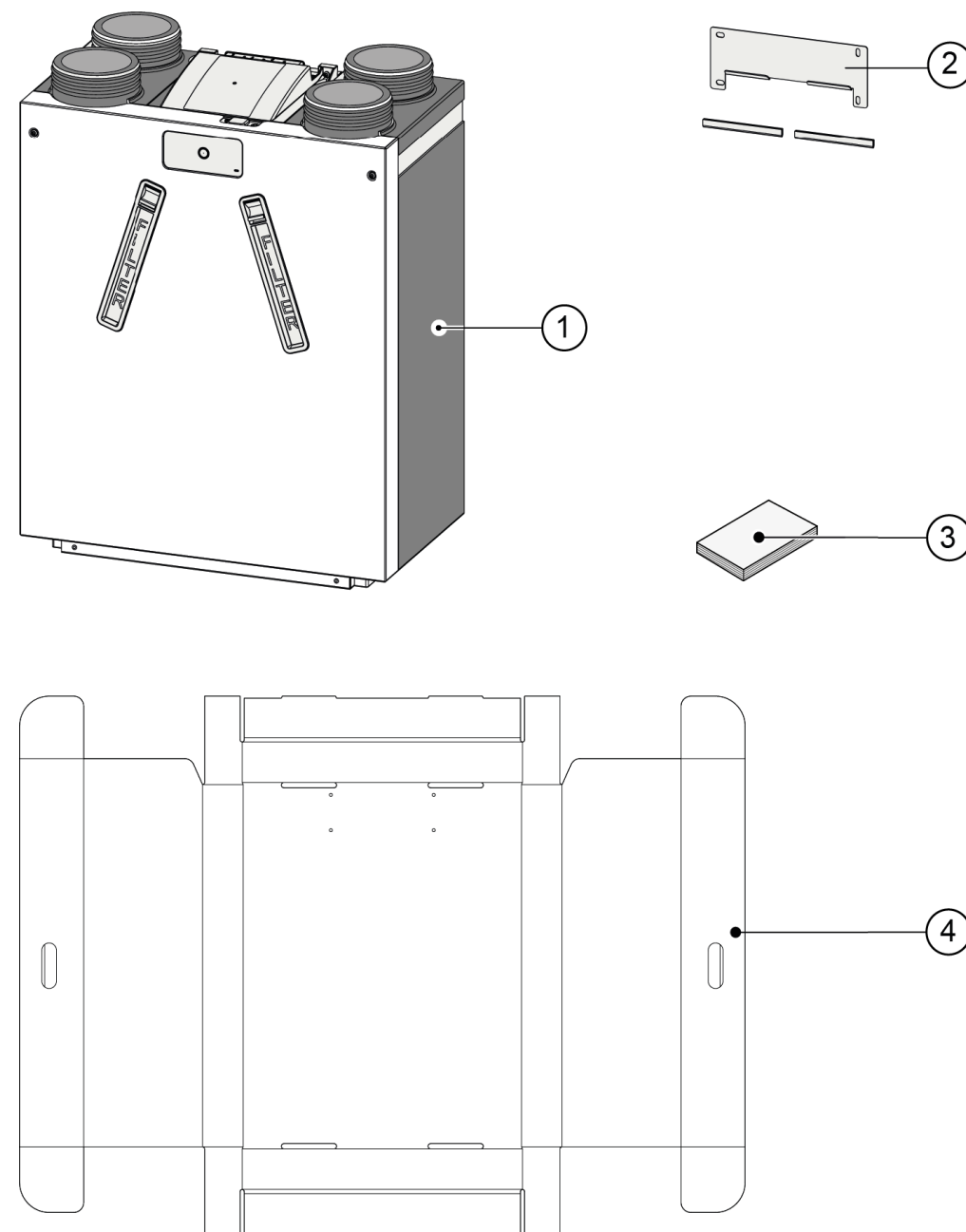
- Quality requirements of ventilation systems in dwellings according to national norms and regulations (e.g. NL: ISSO 61 and 62, DE: DIN 1946-6).
- Quality requirements of balanced ventilation in dwellings according to national norms and regulations (e.g. NL: ISSO 61 and 62, DE: DIN 1946-6).
- The regulations for ventilation of dwellings and residential buildings.
- Safety provisions for low-voltage installations.
- The regulations for connecting indoor plumbing in homes and residential buildings.
- Any additional regulations of the local utilities.
- The installation regulations for the Ubiflux Compact W200 Enthalpy
- In addition to the above design and installation requirements and recommendations, the national building and ventilation regulations must be respected.

3 Scope of delivery

Before starting the installation of the heat recovery appliance, check that it has been supplied in complete and undamaged condition.

The delivery size of the heat recovery appliance type Ubiflux Compact W200 Enthalpie consists of the following components:

1. Heat recovery appliance.
2. Wall mounting installation kit consisting of:
 - wall bracket.
 - 2 x rubber strip.
3. Installation quick guide.
4. Drilling and mounting template.



4 Appliance features

The Ubiflux Compact W200 Enthalpy is a ventilation unit with heat recovery for the balanced ventilation of homes.

Features:

- Maximum capacity 200 m³/h.
- High efficiency heat exchanger.
- Filters ISO Coarse 60%.
- Automatic bypass valve.
- 4 ventilation modes with adjustable air flow rate settings.
- Filter and fault indication on the appliance and the possibility of filter and fault indication on the multi-position switch.
- Intelligent frost protection.
- Low sound level.
- Constant flow control.
- Humidity recovery.

The Ubiflux Compact W200 Enthalpy is available in a **Left-hand** and **Right-hand** version. It is not possible to convert the left and right-hand models into one another.

See → Connections -> page 14 for all the appliance connections.

The appliance is supplied ready to plug in with a 230 V mains plug.

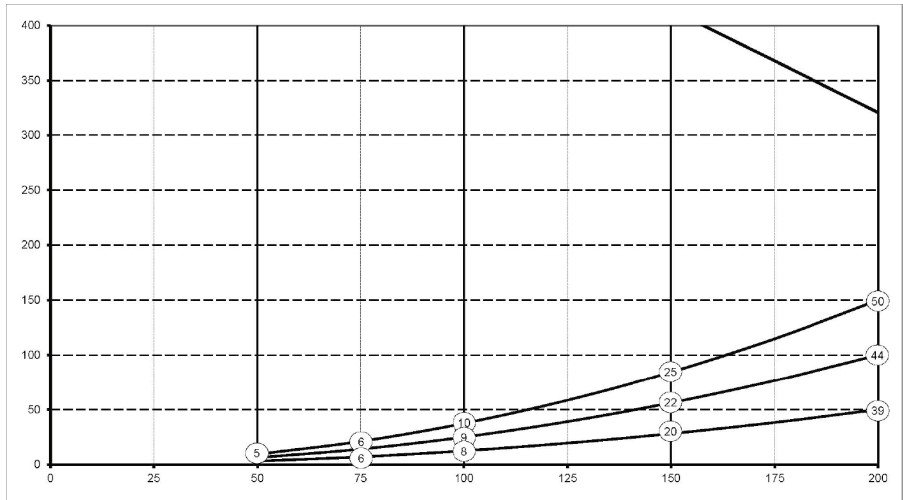
5 Technical specifications

5.1 Technical information

Ubiflux Compact W200 Enthalpy										
Supply voltage [V/Hz]	230V/50Hz									
Dimensions (w x h x d) [mm]	560 x 660 x 315									
Duct diameter [mm]	ø 125									
Weight [kg]	17									
Filter class	ISO Coarse 60%									
Fan setting (factory setting)	0		1		2		3		Max	
Airflow m³/h (factory set values)	50		75		100		150		200	
Permissible resistance of duct system [Pa]	3	9	7	21	13	38	28	84	50	150
Rated power [W]	8.5	9.2	11.0	12.8	17.0	20.7	39.6	50.2	77.5	100.4
Rated current [A]	0.12	0.13	0.13	0.15	0.17	0.21	0.35	0.43	0.64	0.82
Cos φ	0.310	0.316	0.372	0.383	0.425	0.437	0.496	0.507	0.528	0.535
Max. rated current [A]	1.5									
Permitted ambient conditions	Between +2°C and +40°C. RH <90% non condensing									
Storage and transport conditions	Between -20°C and +45°C. RH <90% non condensing									
Permitted air temperature through appliance	Between -20°C and +45°C									
Sound Power										
Ventilation capacity [m³/h]							80	120	160	200
Sound power level Lw(A)	Static pressure [Pa]						25	50	75	100
	Casing radiation [dB(A)]						36.2	41.7	46.2	49.7
	Duct ‘From dwelling’ [dB(A)]						37.5	45.5	50.5	55.5
	Duct ‘To dwelling’ [dB(A)]						53	61.5	66.5	70.5

*) Duct noise including end correction. In practice the value may differ by 1dB(A) through measurement tolerances.

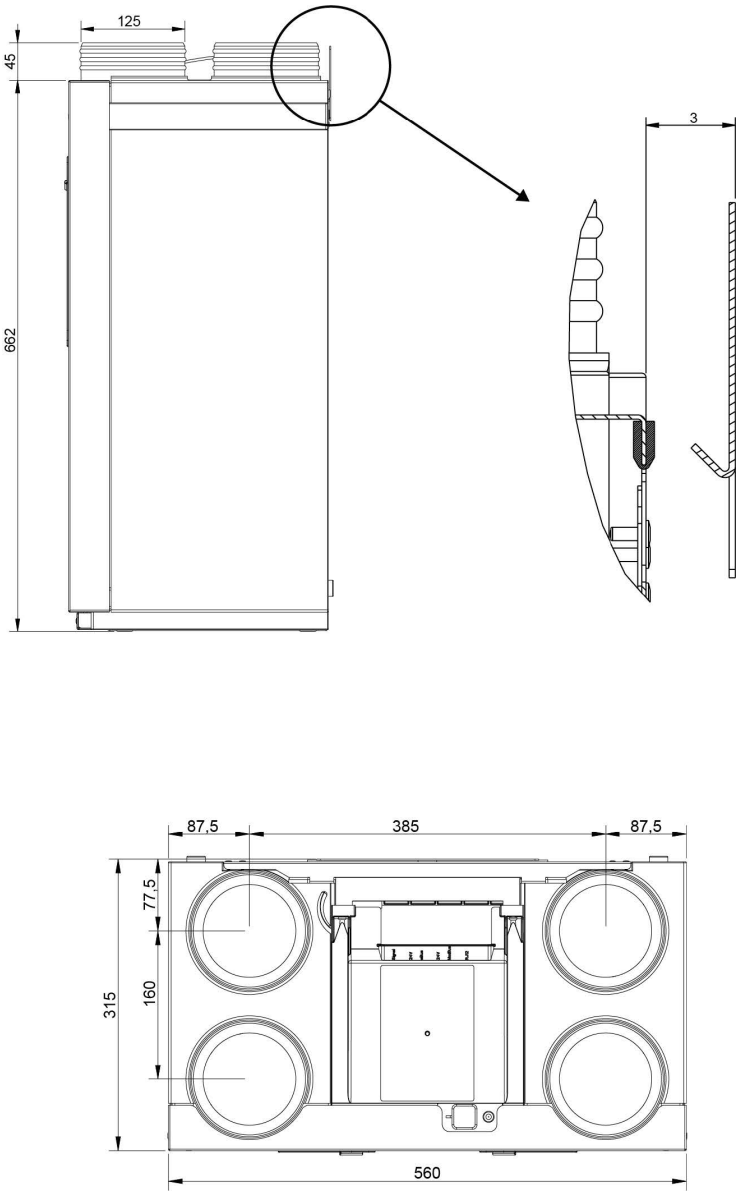
Resistance of duct system [PA]



Note:
The stated value in the circle is the capacity (in Watt) per fan.

Flow rate [m³/h]

5.2 Dimensions



All indicated dimensions are in mm.

5.3 Connections

The Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance is available in a left hand and right-hand version.

Left-hand version:

- The “warm” connections supply air (1) and extract air (3) are on the left-hand side of the appliance.

Right-hand version:

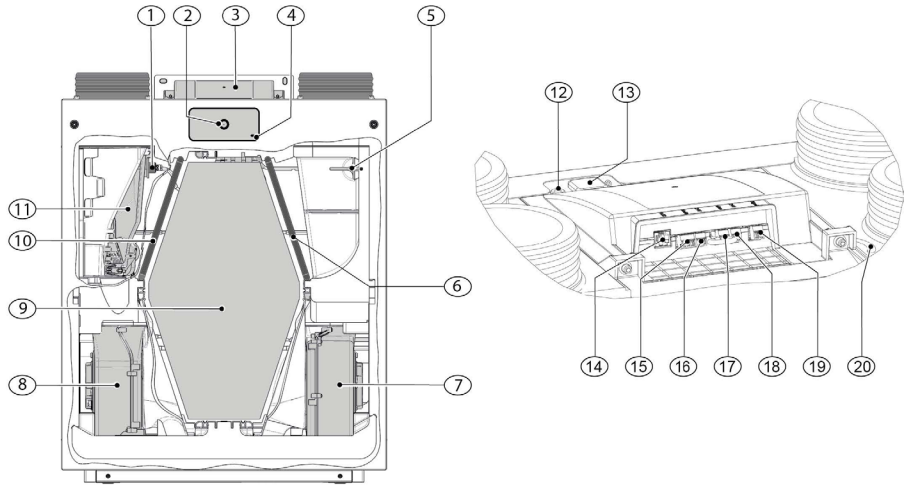
- The “warm” connections supply air (1) and extract air (3) are on the right-hand side of the appliance.

Left-hand version

Right-hand version

1	Supply air		7	Supply air filter
2	Exhaust air filter		8	Mounting bracket
3	Extract air		9	USB and Service Tool connection
4	Outdoor air		10	Push button
5	Electrical connections PCB		11	Status LED
6	Exhaust air filter			

5.4 Overview internal parts



The appliance shown above is a left-hand version: in a right-hand version all the internal parts are mirrored.

1	Extract air temperature sensor (NTC2)	11	Bypass valve incl. motor
2	Push button	12	Service Tool connection
3	PCB location	13	USB connection
4	Status LED	14	RJ12 connector (X14/black)
5	Outdoor air temperature sensor (NTC1)	15	ModBus connection (X15/red)
6	Supply air filter	16	24V connection (X16/black)
7	Exhaust fan	17	eBus connection (X17/green)
8	Supply fan	18	24V connection (X18/black)
9	Heat exchanger	19	Relay output (X19/blue)
10	Exhaust air filter	20	230V power supply cable

6 Operation

6.1 Description

The appliance is supplied ready to use and starts up automatically when plugged in. The discharged dirty indoor air warms up the supplied fresh clean outdoor air. That saves energy while fresh air is supplied into the home. The appliance has four (4) adjustable ventilation modes, each mode is factory pre-set with an air flow rate. The constant volume control system ensures a balanced airflow between the supply and exhaust air independent of the duct pressure.

There is a push button at the front of the appliance for:

- Setting the desired ventilation mode (→ Setting ventilation mode -> page 29).
- Resetting the filter indication (→ Filter cleaning/replacement -> page 37).

To change any settings of the appliance an external (optional) controller needs to be connected:

- Air Control (→ Connecting Air Control -> page 51).
- Service Tool (temporary connection only for installers).

Other possible accessories for external control:

- Multi-position switch (→ Multi-position switch connection -> page 24).
- Wireless controls and sensors (→ Connecting wireless controls and sensors -> page 50).
- Humidity sensor (→ Connecting humidity sensor -> page 52).
- CO 2 sensor(s) (→ Connecting CO2-sensor -> page 53).

6.2 Bypass

The 100% bypass function ensures that the polluted discharged air flows past instead of through the heat exchanger, so that cooler supply air is not heated.

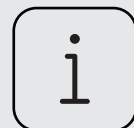
Particularly during summer nights it is desirable to supply cooler outside air.

The bypass valve opens and closes automatically.

6.3 Frost protection

To prevent freezing of the heat exchanger when the outside temperature is low, the appliance is equipped with an intelligent frost control function. This function ensures that less cold outside air enters the appliance if iceformation is detected inside the heat exchanger. With the use of the optional external preheater, it is possible to ventilate for longer with balance when the outside temperature is falling.

In case of an airtight dwelling the optional external preheater is strongly recommended.



NOTE

In order to avoid imbalance at lower outside temperatures, the optional external preheater is necessary in this situation.

6.3 Fireplace



WARNING

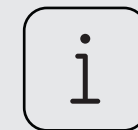
When a room-air dependent fireplace is in operation, parameter 1.5 imbalance permissible must be set to "NO". When operating a ventilation system with a fireplace, the responsible district chimney sweeper must always be consulted and the fireplace regulations of the individual countries must be observed. The system must always be approved by the responsible district chimney sweeper.

6.4 Fire automation

From factory, the appliance features a 'fire automation' functionality.

When fire automation is activated the fans of the appliance will stop.

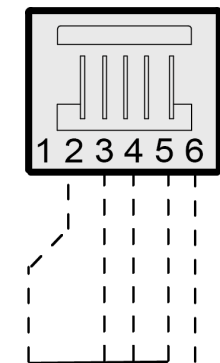
Fire automation can be activated through a special switch pattern on RJ12 connector X14, which is located on the appliance PCB. Additionally, parameter 16.1 'signal output' can be set to 'external contact', this will switch the output of connector X19 from 24Vdc to 0V when 'fire automation' is activated. Connector X19 (blue) is located on the appliance PCB.



NOTE

The filter and warning functionality of connector X19 will be overruled when parameter 16.1 is set to "external contact". X19 will only provide 24V or 0V depending on X14 inputs.

The function 'fire automation' will be activated when connector X14 pin# 3, pin# 4 and pin# 5 are all shorted to pin#2 (ground).



x14

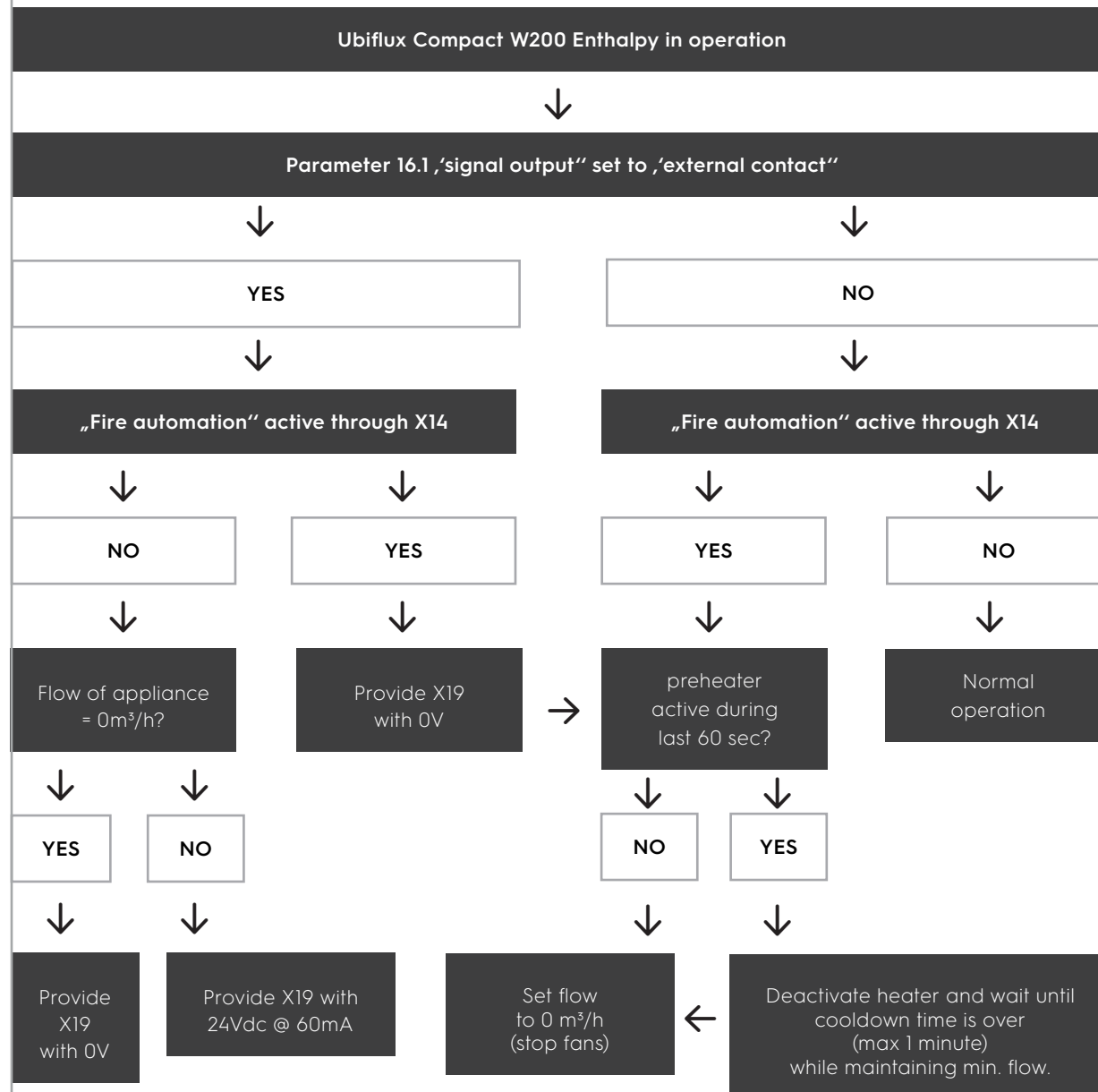


NOTE

Switches (relay or electronic) used to short any input to ground should be able to provide at least 5mA of switch current between any of the inputs (pin# 3-5) and pin#2 (ground).

When X14 is not used (no multi-position switch connected), X14 pin #3, #4 and #5 can be connected to each other, the connection to pin#2 (ground) can then be done by just one switch. When X14 is used by a multi-position switch, the „fire automation“ function can be activated with the use of a RJ12 splitter. Install the splitter between X14 on the appliance and the multi-position switch to maintain the use of the multi-position switch. The not used connection on the splitter can then be used for „fire automation“. Whenever a splitter is used, pin#3-5 should be switched to ground individually and should not be connected together, if pin#3-#5 are connected the multi-position switch will not work.

Flow diagram „Fire automation“



7 Installation

7.1 Installation general

1. Placing the appliance (* Placing appliance -> page 19)
2. Connecting the air ducts (* Connecting air ducts -> page 23).
3. Connecting electrical components (* Electrical connections -> page 23).

The following requirements apply to the installation:

- Quality requirements of ventilation systems in homes.
- Quality requirements of balanced ventilation in homes.
- The Nationally applicable regulations for ventilation of homes and residential buildings.
- The Nationally applicable regulations for connecting indoor plumbing in homes and residential buildings.
- Safety provisions for low-voltage installations.
- Any additional regulations of the local utilities.
- The installation regulations for the Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance.
- In addition to the above design and installation requirements and recommendations, the national building and ventilation regulations must be respected

7.2 Exceptional situations



WARNING

Moisture build-up can lead to water leakage. In exceptional situations, such as during the heating protocol of damp new-build houses, you must apply additional natural ventilation or connect the condensate drain to prevent possible moisture problems. (Under normal operating conditions, an enthalpy ventilation appliance does not require a condensate drain.)

7.3 Placing appliance

The appliance can be installed with the supplied mounting bracket on a wall or in a (kitchen) cabinet. An accessory assembly stand for floor installation is available as well. For a vibration-free installation, the appliance must be mounted to a solid wall with a minimum mass of 170 kg/m².

Installation aspects

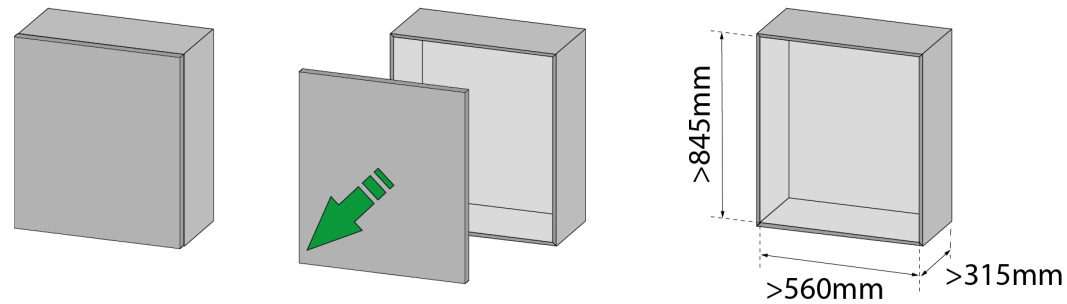
- Install the appliance in an insulated frost-free area ($> +2^{\circ}\text{C}$).
- Install the appliance level.
- Do not install the appliance in an area with a high level of condensation (such as a bathroom).
- To prevent condensation on the outside of the appliance, the installation area must be ventilated.
- Keep the front of the appliance accessible for maintenance purposes.

Drilling and mounting template

- Use the drilling and mounting template (cardboard insert) to transport the appliance to the area where it needs to be installed, see → Scope of delivery -> page 10
- Do not throw away the template, it is used to install the appliance.

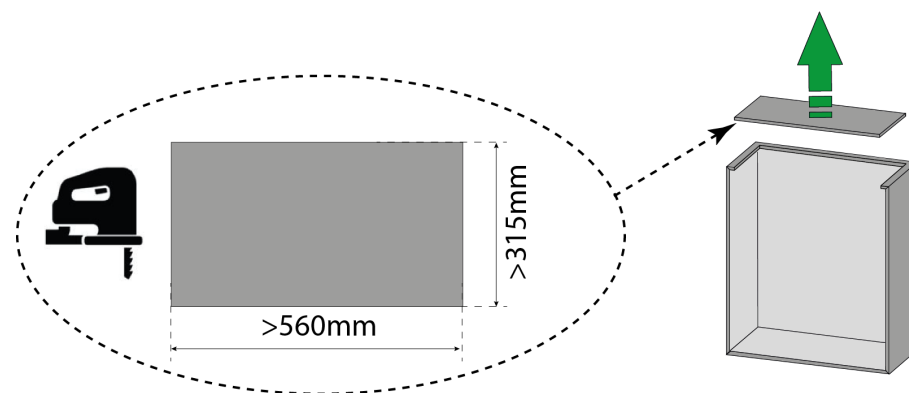
1.

- Install the appliance on a wall or in a (kitchen) cupboard.
- Determine first if there is enough space.



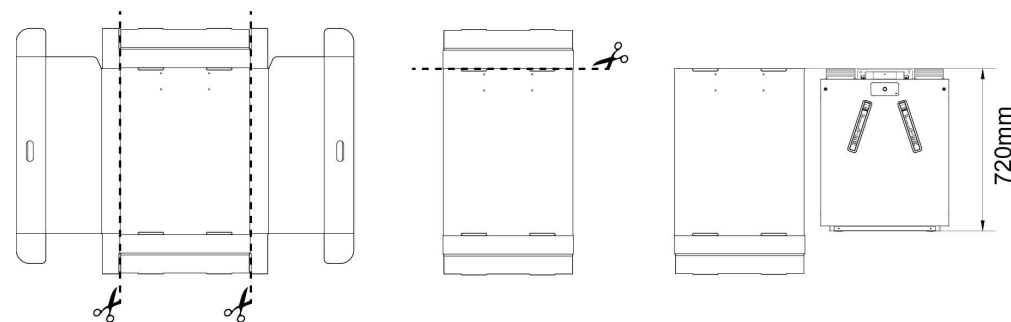
2.

- Cut out the top of the cupboard with a jigsaw.
- Protect the cupboard and surroundings to prevent damages.



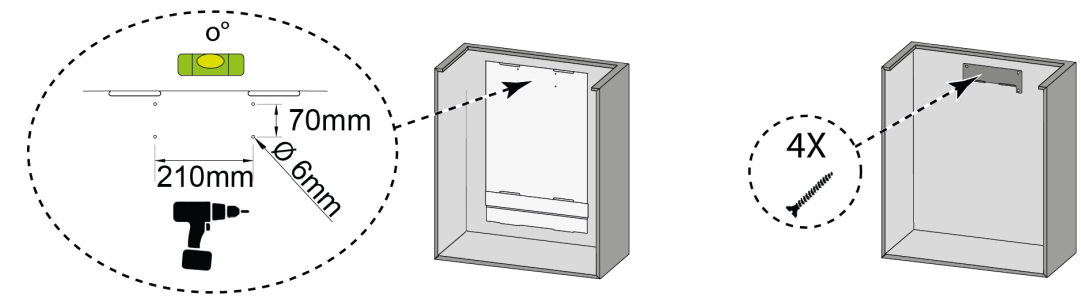
3.

- Cut the drilling and mounting template to size.
- Determine the location of the appliance



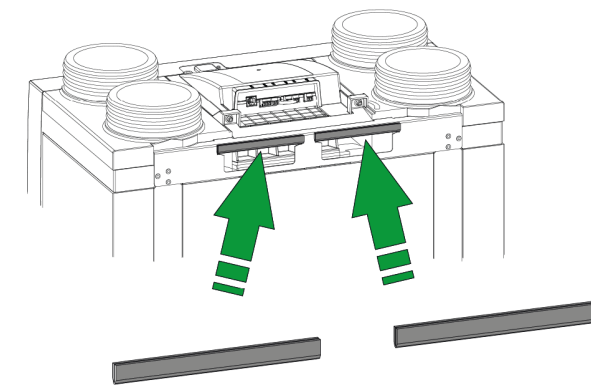
4.

- Drill the 4 holes for the wall bracket.
- Install the wall bracket with suitable screws and plugs.



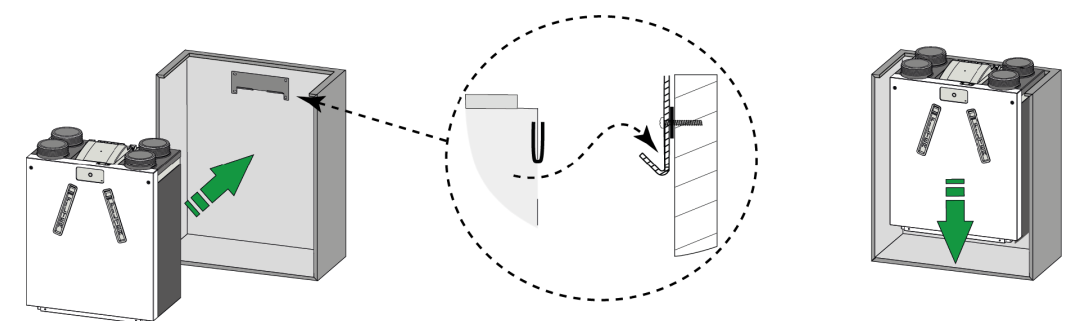
5.

- Install the 2 rubber strips in the back of the appliance.



6.

- Hang the appliance on the wall bracket.

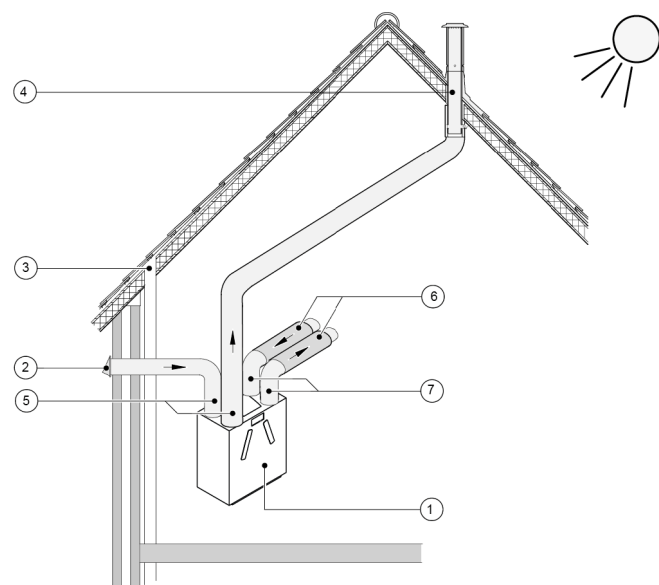


7.4 Connecting air ducts

- All air ducts must be installed airtight. To prevent condensation on the outside of the external supply air duct and exhaust air duct of the appliance, the external supply air duct and exhaust air duct must be equipped with an external vapor barrier up unto the unit. If thermally insulated ducts are used, additional insulation is not necessary.
- To comply with the maximum installation sound level of 30 dB(A), every installation must be assessed individually to determine what measures will be required to reduce the sound level. In order to optimally reduce the sound level of the fans from and to the home, the installation of flexible silencers of at least 1 m are required in the supply and extract air ducts, additional measures may be necessary.
- Prevent crosstalk through the air supply and discharge ducts by using separate branches to the diffusers. If necessary, the supply ducts must be insulated, for instance when they are installed outside the insulated envelope.
- The outside air supply must be arranged from the shadowed side of the dwelling, preferably from the wall or an overhang.
- The discharge duct must be fed through the roof boarding in such a way that no condensation forms in the roof boarding.
- The discharge duct between the appliance and the roof sleeve should be such that surface condensation is prevented.
- Use an insulated ventilation roof terminal that prevents (drifting) snow from being sucked in. Do not use a terminal that opens directly above the roof tiles.
- To keep sound levels low, restrict the external duct pressure to 100 Pa. If the resistance of the duct system is higher than the maximum curve of the ventilator, the maximum ventilation capacity will be lower.
- Choose the location of the exhaust air outlet and the sewer stack vent so that noise nuisance is prevented as much as possible.
- The location of the air valves must be chosen in such a way to prevent fouling and drafts. We recommend using Ubbink supply valves.
- Installed flexible silencers need to be accessible.
- Install sufficient overflow openings, door gap 2 cm.

Maximum allowed airspeeds:

Type of ducts	Maximum Air Speed [m/s]
Collective duct	5
Main duct	4
Duct branch: supply	3
Duct branch: extract	3.5



- 1 = Ubiflux Compact W200 right-hand version (place level).
 2 = Preferred ventilation outdoor air inlet.
 3 = Sewer release.
 4 = Preferred location of exhaust air outlet; Use Ubbink insulated ventilation roof terminal.
 5 = Thermally insulated ducts.
 6 = Condensate drain.
 7 = Sound silencers.
 8 = Supply and Extract air ducts.

7.5 Electrical connections

7.5.1 Main plug connection

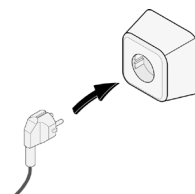


WARNING

Only connect the power plug when installation is complete.

The appliance will start up when the power plug is connected to a powered wall socket.

Connect the appliance's power plug to an easily accessible earthed wall socket. The electric installation must comply with the requirements of your power company.



7.5.2 Multi-position switch connection

The black RJ12 connector X14 is used for connecting a multi-position switch (optional and not supplied with the appliance). This connector is located at the back of the PCB on top of the appliance.

For wiring diagrams:

- Multi-position switch (Connecting multi-position switch with filter indication -> page 48)
- Combination of multi-position switches (Connecting extra multi-position switch with filter indication -> page 49)

The multi-position switch can be used to activate a 30-minutes boost mode by holding the switch in mode 3 for less than 2 seconds and directly turning it back to mode 1 or 2. The boost mode can be reset by holding the switch in mode 3 for longer than 2 seconds or by switching it to absence mode.

7.5.3 eBus connection



WARNING

Connector X17 is polarity sensitive.

The connection will not work if the wires are connected to the wrong terminals.

The green X17 connector is used to connect eBus accessories.

This connector is located at the back of the PCB on top of the appliance.

From factory the Service Tool cable is connected onto connector X17, more accessories can be added; multiple connections on X17 are possible.

The eBus connector can be used to connect the following accessories:

- Air Control (Connecting Air Control -> page 51).
- CO 2 sensor(s) (Connecting CO2-sensor -> page 53).
- Preheater (Connecting preheater -> page 55).
- Postheater (Connecting postheater -> page 56).

7.5.4 24 volt connection



WARNING

The maximum power from X16 and X18 is 5 VA per output.

The two (2) black connectors X16 and X18 are used to power 24V accessories. These connectors are located at the back of the PCB on top of the appliance.

7.5.5 Humidity sensor connection

An optional humidity sensor needs to be connected to connection X07 on the appliance main pcb.

In order to connect the humidity sensor to the appliance, the pcb cover has to be removed to access the X07 connection on the pcb.

Use the cable supplied with the humidity sensor.

For connecting the humidity sensor, see * Connecting humidity sensor -> page 52

7.5.6 Signal output connection

The blue X19 Connector is used to indicate a filter message, fault message or fire automation.

This connector is located at the back of the PCB on top of the appliance.

According to the setting connection X19 will act as a potential free contact.

7.5.7 External Bus connections

The 3-pin red connector X15 is used for ModBus or InternalBus connections. This connector is located at the back of the PCB on top of the appliance.

- ModBus for connecting the appliance to for example a building management system, see → ModBu connection -> page 26
- InternalBus for coupling appliances to eachother, see * Coupling appliances with Internal Bus -> page 26 .

7.5.7.1 ModBus connection



NOTE

When the ModBus option is connected and active, the ventilation mode cannot be changed with the push button or with the connected multi-position switch. A connected humidity sensor(s) will also not work.

The appliance can be connected to for example a building management system with the red ModBus connector X15.

For connections and the correct setting of the jumpers X12, X121 & X122 see * Electrical diagram -> page 46

The function of this connector can be set with parameter 14.1 to 14.4, see → Settings -> page 61

For more information please consult the ModBus manual on the Ubbink website.

7.5.7.2 Coupling appliances with Internal Bus



CAUTION

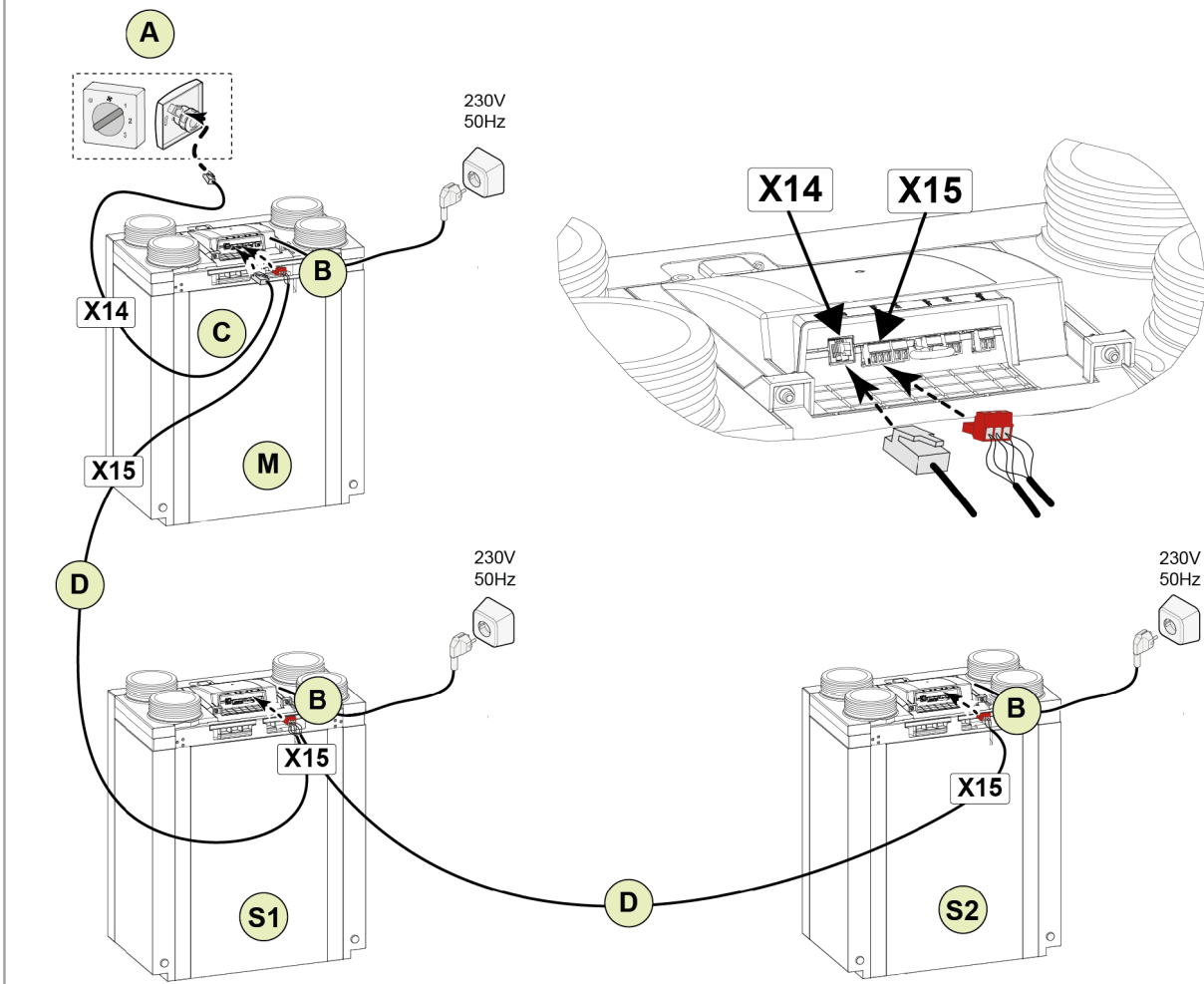
Because of polarity sensitivity, always connect Bus contacts X15-1 with one another, and contacts X15-2 and contacts X15-3 with one another. Never connect X15-1, X15-2 or X15-3 with one another!



NOTE

Use twisted pair cables for X15 connections.

- All coupled Ubiflux Compact W200 Enthalpy y appliances operate on the ventilation mode that is set on the master appliance.
- The fault messages of all connected appliances are shown on the master appliance (red blinking LED).
- Connect all external controls and sensors to the master appliance only.



- For M (master):**

 - parameter 8.1 - Master
 - parameter 14.1 - InternalBus
- For S1 (Slave 1):**

 - parameter 8.1 - Slave
 - parameter 14.1 - InternalBuss
- For S2 (Slave 2):**

 - parameter 8.1 - Slave
 - parameter 14.1 - InternalBus

- A = Multi-position switch
- B = 3-pole connector red
- C = Modular cable
- D = 3-core low voltage cable
- M = Master appliance
- S1 / S2 = Slave appliances; connect maximum of 10 appliances via InternalBus.

8 Setting to work



DANGER

Disconnect the power supply when working on the appliance.



CAUTION

Incorrect settings may seriously affect the proper functioning and performance of the appliance!

8.1 Setting to work procedure

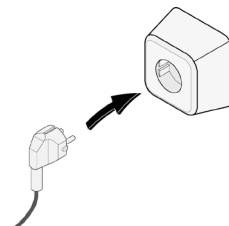
When the installation is completed the appliance can be switched on and set to work:

- Switch the appliance on (→ Switching on/off -> page 28).
- Select the desired ventilation mode (→ Setting ventilation mode -> page 29).
- Adjust other settings (if needed) (→ Changing settings -> page 30).

8.2 Switching on/off

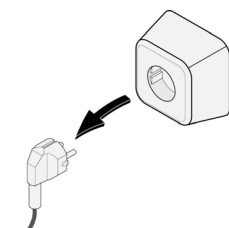
Switching on:

1. Connect the 230 V power plug to the electric system.
2. During the startup of the appliance the green led on the appliance is on dimmed). When the green led switches off, the start up is finished.
3. The appliance will operate according to the set mode on the multi-position switch. If no multi-position switch is connected the appliance operates in mode 1.



Switching off:

1. Pull the 230 V power plug from the electric system.
2. The appliance will switch off.



8.3 Setting ventilation mode

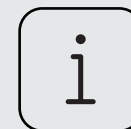
Proper ventilation and correct functioning of the installation contributes to a healthy indoor environment with optimal comfort. The performance and energy consumption of the appliance depends on the pressure drop in the ducting system and on filter resistance. If the required installation conditions are not complied with, the air flow rate of the higher ventilation mode will automatically be adjusted. The air flow rates at each ventilation mode of the appliance have been factory set as follows:

0 50m 3/h	2. 100 m 3/h
1. 75m 3/h	3. 150 m 3/h

The appliance is equipped with a push button and a LED. With the push button one of the 4 ventilation modes can be chosen. The ventilation mode can also be set or changed with a connected external control as described

here → Description -> page 16, please consult relevant external control manual.

Setting desired ventilation mode with the push button on the appliance:



NOTE

when the push button is not used for 60 seconds, the controller goes back into sleep mode.



NOTE

Push button inputs will be ignored when the LED is flashing green.

1. Push the button on the appliance once.
2. The appliance controller comes out of 'sleep mode' and the green LED will indicate the current set ventilation mode by flashing 1, 2, 3 or 4 times. The number of flashes indicates the current set ventilation mode.
3. Press the button once to select the next ventilation mode.
4. The next ventilation mode will be indicated by the number of flashes of the LED.
5. Repeat until the desired mode is selected and indicated by the LED. After mode 4, mode 1 is indicated again.
6. The desired ventilation mode is stored when the push button is not activated for 60 seconds after the correct mode was selected.
7. After 60 seconds the appliance controller goes back to "sleep mode" and the LED is off.

Please note:

The highest demanded ventilation mode has priority. If a multi-position switch or Ubbink Air Control is connected and set to mode 3, the ventilation mode cannot be adjusted to a lower mode with the push button on the appliance. An exception to this is ventilation mode 1. If mode 1 is chosen on the appliance, controlling from other switches, sensors, etc. is not possible. For connected CO 2 sensor(s): The air flow will be steplessly controlled between mode 1 and 3 depending on the measured PPM values, see parameters 6.1 - 6.9 → Settings -> page 61. For connected RH sensor: The air flow will be switched to mode 3 when the RH sensor is active (humidity high), see parameters 7.1 and 7.2, → Settings -> page 61

8.4 Changing settings

All desired settings and parameter changes other than ventilation mode need to be done with one of below mentioned items:

- Ubbink Air Control (optional).
- Service Tool (Temporary connection only for installer).

Consult the according manual of the connected controller on how to change settings in the appliance. Manuals can be found in the download section on the Ubbink website. The settings list of the appliance can be found here, * Settings -> page 61.

8.5 Factory reset



WARNING

After a factory reset, parameter 14.1 must be reset to external Bus again in the setting menu!



NOTE

The filter message is not reset when performing a factory reset.

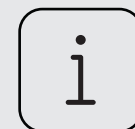
It is possible to perform a factory reset on the appliance. With this, all settings of the appliance will be reset back to factory settings and all message and fault codes will be deleted from the service menu. Returning to factory settings can be done with the optional Ubbink Air Control or with the Service Tool, please consult the relevant manual on Ubbink website.

8.6 Copy appliance settings

It is possible to copy complete appliance settings into another appliance with the Service Tool. This way multiple appliances can be easily set-up with the same settings. This is useful in projects where multiple appliances are installed in the same way. Please consult the Service Tool manual for further information.

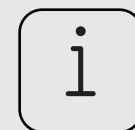
9 Appliance LED status overview

Color	Indication	When	Meaning
OFF	None	Power not connected	Appliance OFF
	None	Power supply connected	Appliance in normal operation
Green	ON (Dimmed)	After first press on push-button	The amount of flashes indicate the current
	FLASHING (1,2,3 or 4 times)	After first press on push-button	The amount of flashes indicate the chosen ventilation mode.
		After second, third, fourth, etc. etc. press on push-button (within 60 seconds of first press).	The amount of flashes indicate the chosen ventilation mode.
Red	ON	Permanent	Filter message is active,
	FLASHING 10 seconds, then OFF (repeats every 3 hrs.)	Appliance is running, push-button is not pressed.	Active error in appliance.
	FLASHING 10 seconds, then OFF.	After push-button was pressed and current ventilation mode was indicated first by green flashes.	Active non-locking error in appliance.
		After push-button was pressed again and next ventilation mode was indicated first by green flashes.	Ventilation mode has been changed while non-locking error is active in appliance.
Blue	FLASHING 60 seconds, then OFF.	After pressing the push-button the first time.	Locking error in appliance. Ventilation mode cannot be changed, fans are off.
	ON	After USB device is connected with newer software version, push button not pressed.	USB device connected with newer software version then currently running on the appliance.
	FLASHING	After press on push button of appliance when USB stick is connected.	Software update running from USB stick



NOTE

The ventilation mode cannot be changed with the push button on the appliance when the red LED is on.



NOTE

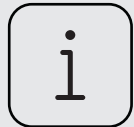
The LED on the appliance will **only illuminate blue** when a USB stick with a newer software version is connected to the appliance.

10 Fault



DANGER

Disconnect the power supply when working on the appliance.



NOTE

Faults cannot be reset with the push button on the appliance.

10.1 Fault analysis

When the appliance detects a fault:

- Appliance: LED flashes red, interval depends on type of fault.
- When connected/installed:
 - 4 position switch with filter indication: LED flashes.
 - Ubbink Air Control: Spanner symbol and error code on display.

The type of fault can be be read out with the Service tool (temporary connection only for installer).

There are 2 fault types:

Non-locking fault:

- The LED on the appliance flashes red once per second for 10 seconds. This will be repeated every 3 hour until the fault is solved/reset.
- appliance keeps running (limitedly).

Locking fault:

- LED flashes red for 60 seconds when push button is activated
- appliance switches off.

See → Fault list -> page 33 for the complete fault code list. Contact the installer when a fault cannot be solved.

10.2 Fault list



DANGER

Disconnect the power supply when working on the appliance.

10.1 Fault analysis

- The appliance remains in fault mode until the fault has been solved.
- Switching off and on the power supply will not solve a fault.
- The appliance will reset itself (Auto reset) when a fault is solved.
- Locking faults are marked with a * after the fault number.

Fault code	Sub code	Cause	Appliance action	Installer action
E000*	E1013	Outdoor air temperature too high	Standby mode.	Depending on the situation: - Wait until outdoor air has cooled. - Make sure the outdoor air that is entering the appliance is not heated by surrounding conditions, for example in areas under roof tiles. relocate air inlet if needed. - In case of cold weather or outdoor air from above the roof covering : replace the temperature sensor (NTC1)
E103	E1200	Bypass, general fault code	- Appliance keeps running. - Bypass does not function.	- Check wiring. - Replace wiring harness or bypass.
E104*	E1122	Exhaust fan RPM too low	Standby mode.	- Check exhaust fan wiring. - Replace wiring harness or exhaust fan.
	E1123	Exhaust fan RPM too high	Standby mode.	- Check exhaust fan wiring. - Replace wiring harness or exhaust fan.
E105*	E1102	Inlet fan RPM too low	Standby mode.	- Check exhaust fan wiring. - Replace wiring harness or inlet fan.
	E1103	Inlet fan RPM too high	Standby mode.	- Check exhaust fan wiring. - Replace wiring harness or inlet fan.
E106*	E1300	Outdoor air temperature sensor (NTC1) defect	Standby mode.	- Check Outdoor air temperature sensor (NTC1) wiring - Replace wiring harness or temperature sensor.
E107*	E1310	Extract air temperature sensor (NTC2) defect	Standby mode.	- Check Extract air temperature sensor (NTC2) wiring. - Replace wiring harness or temperature sensor.

Fault code	Sub code	Cause	Appliance action	Installer action
E124	E2500	USB port error	- Appliance keeps running. - USB portal not usable. - Wireless sensors and controllers do not work	- Check/replace USB stick/transceiver. - Check wiring USB accessory. - Replace wiring harness or USB accessory. - If above does not help, replace appliance PCB.
	E2501	USB class not supported	- Appliance keeps running. - USB portal not usable. - Wireless sensors and controllers do not work.	- Check Extract air temperature sensor (NTC2) wiring. - Replace wiring harness or temperature sensor.
	E2502	USB communication error	- Appliance keeps running. - USB portal not usable. - Wireless sensors and controllers do not work.	- Check/replace USB stick/transceiver. - Check wiring USB accessory. - Replace wiring harness or USB accessory. - If above does not help, replace appliance PCB.
	E2503	USB power overload	-Appliance keeps running. - USB portal not usable. - Wireless sensors and controllers do not work.	- Check/replace USB stick/transceiver. - Replace USB accessory.
E152	E1001	Flash memory error	Stop appliance if possible.	- Replace main PCB.
E153	E1002	Failed to initialize eeprom (i2c)	Appliance keeps running in ventilation mode 2.	- Replace main PCB.
E155	E2001	Push-button PCB not found	Appliance does not run.	- Defect Push-button PCB. - Old software version in push-button PCB, replace push-button PCB.
E170	E2601	CO 2 sensor connection lost	- Appliance keeps running. - No CO 2 control.	Wired CO 2 sensor: - Check wiring CO 2 sensor. - Replace wiring harness or CO 2 sensor. Wireless CO 2 sensor: - Insert USB transceiver. - Replace CO 2 sensor.
	E2602	CO 2 sensor reports error status	- Appliance keeps running. - No CO 2 control.	Wired CO 2 sensor: - Check wiring CO 2 sensor. - Replace wiring harness or CO 2 sensor. Wireless CO 2 sensor: - Insert USB transceiver. - Replace CO 2 sensor.
E171	E2701	Preheater connection lost	- Appliance keeps running. - Preheater is off. - Frost protection without preheater.	- Check/repair preheater power supply. - Check/repair preheater fuse. - Check/repair preheater signal wiring. - If above does not help, replace preheater
	E2702	Preheater sensor error	- Appliance keeps running. - Preheater is off. - Frost protection without preheater.	- Check preheater signal wiring. - Repair wiring harness or replace preheater.
	E2703	Preheater element error	- Appliance keeps running. - Preheater is off. - Frost protection without preheater.	- Check thermal fuses - Check preheater wiring. - Repair wiring harness or replace preheater.

Fault code	Sub code	Cause	Appliance action	Installer action
E172	E2801	Postheater connection lost	- Appliance keeps running. - Postheater is off.	- Check/repair preheater power supply. - Check/repair preheater fuse. - Check/repair preheater signal wiring. - If above does not help, replace preheater.
	E2802	Postheater sensor error	- Appliance keeps running. - Postheater is off.	- Check postheater signal wiring. - Repair wiring harness or replace postheater.
	E2803	Postheater element error	- Appliance keeps running. - Postheater is off.	- Check thermal fuses - Check postheater signal wiring. - Repair wiring harness or replace postheater.

11 Maintenance

11.1 Maintenance general

To ensure correct functioning of the appliance it is important to regularly perform maintenance. A well maintained appliance has a positive influence on air quality, efficiency, noise level and life span. Ubbink recommends concluding a maintenance contract for the appliance with your installer.

11.2 Maintenance interval

Required maintenance items of the appliance are indicated below. Please contact a qualified company to perform installer maintenance. Shorten the intervals when the appliance is very polluted during regular maintenance.

USER MAINTENANCE		
ITEM	ACTION	INTERVAL
Filters	Cleaning	3 months*
	Replacing	6 months*

* The filter message on the appliance or (red LED ON) indicates if filters need to be cleaned or replaced. Clean filters only once, replace them when a second cleaning is needed. A multi-position switch with filter indication shows the filter message (red LED ON) as well.

INSTALLER MAINTENANCE		
ITEM	ACTION	INTERVAL
Air inlets/grilles**	Cleaning	12 months
Appliance	Check for anomalies and noises	12 months
Filters	Replace filters	12 months
Heat exchanger	Check and clean heat exchanger	12 months
Appliance internal	check and clean appliance internals	36 months
Fans	Check and clean fans	36 months
Bypass valve + motor	Check functioning and clean bypass	36 months
Appliance housing	Check for anomalies an clean housing internally	48 months
Air ducts**	Inspect and clean extraction ducts	72 months
	Inspect and clean supply ducts	96 months

** Consult with the supplier of the air inlets/grilles and air ducts for required cleaning procedures.

11.3 User maintenance



DANGER

Disconnect the power supply when working on the appliance.



WARNING

Be careful when using compressed air.



WARNING

Never run the appliance without filters.



WARNING

Use a pH neutral detergent when cleaning parts and components.



NOTE

Note and mark the location and position of components before removal and reinstall exactly the same

11.3.1 Filter cleaning/replacement

The LED on the appliance will illuminate RED permanently to indicate the filter message, filters need to be cleaned or replaced.

The ventilation mode cannot be adjusted with the pushbutton when filter message is active.

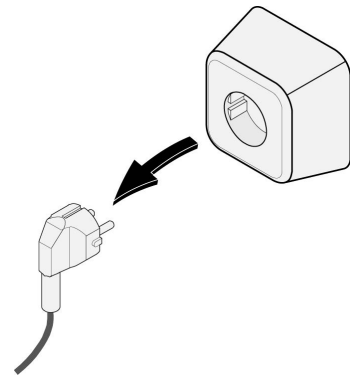
If connected/installed:

- 4-position switch with filter indication: LED illuminated red on 4-position switch.
- Air Control: "Filter" on display.

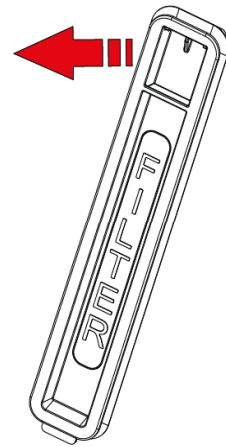
Cleaning or replacing filters:

1. Switch off the power supply.
2. Remove the 2 filter caps.
3. Remove the filters (note their position).
4. Clean the filters with a vacuum cleaner and reinstall them or install new filters.
5. Reinstall the filter caps.
6. Reconnect the power supply.
7. Wait until the start-up procedure of the appliance is finished.
8. Reset the filter message by pressing and holding the pushbutton on the appliance for 5 seconds.
9. The red LED will switch off, the filter message has been reset.

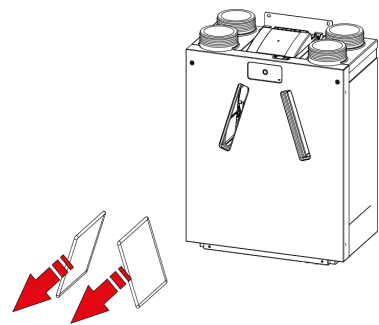
1.



2.



3.



11.4 Installer maintenance



DANGER

Disconnect the power supply when working on the appliance.



WARNING

Be careful when using compressed air.



WARNING

Never run the appliance without filters.



WARNING

Use a pH neutral detergent when cleaning parts and components.



NOTE

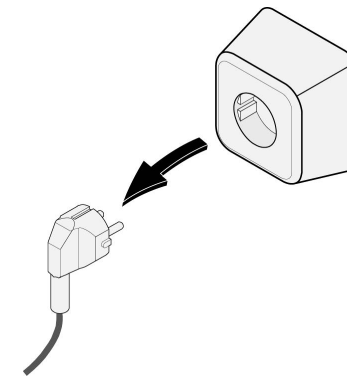
Note and mark the location and position of components before removal and reinstall exactly the same

11.4.1 Removing components

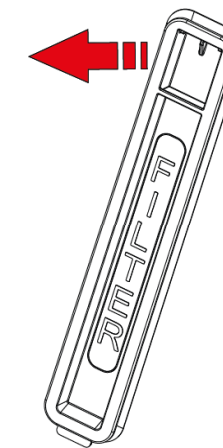
Before removing parts from the appliance:

- Run the appliance at highest ventilation mode for 5 minutes to inspect for noises and/or vibrations.
- Test the functioning of the bypass with the Service Tool .
- Test the functioning of the preheater (if installed) with the Service Tool .
- Test the functioning of the postheater (if installed) with the Service Tool .

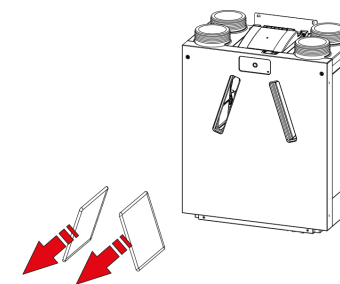
1.



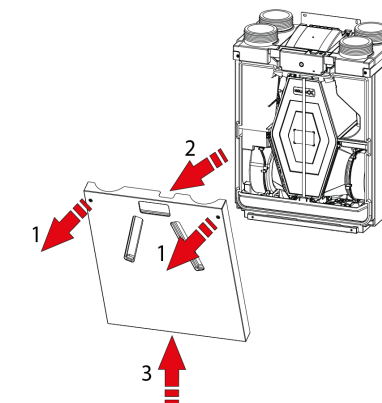
2.



3.



4.



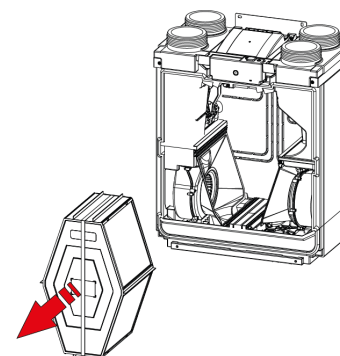
1 = Torx T20

5.

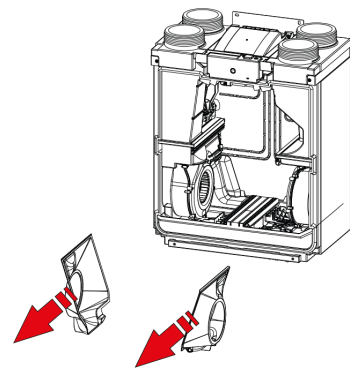


Warning

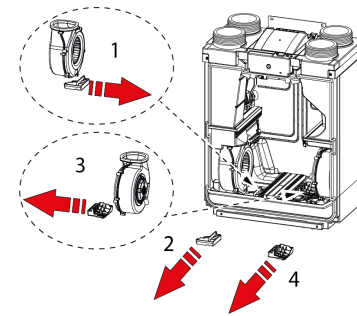
Do not cut strapping tape.



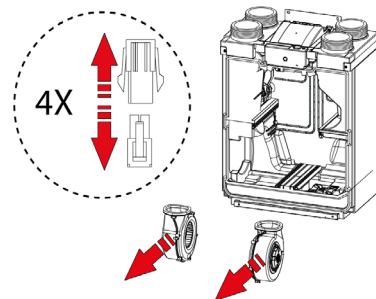
6.



7.

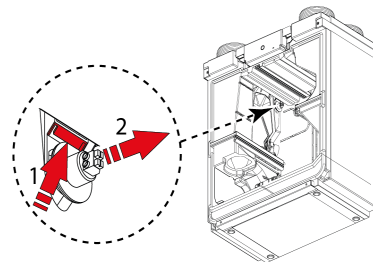


8.

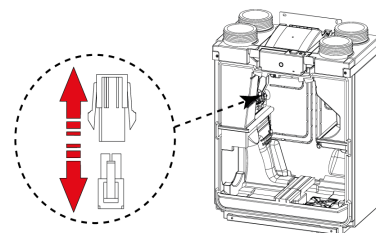


Disconnect the (4) fan connectors.

9.

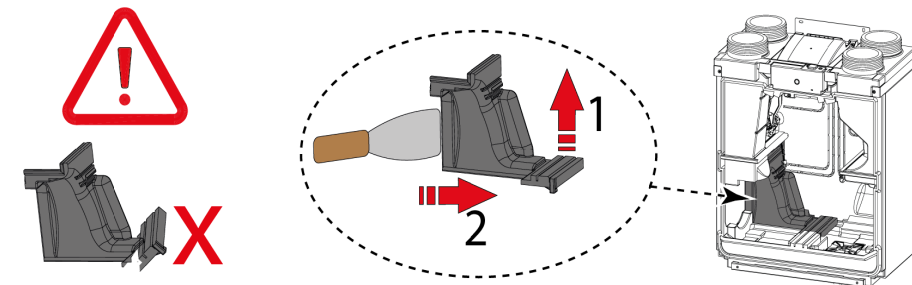


10.

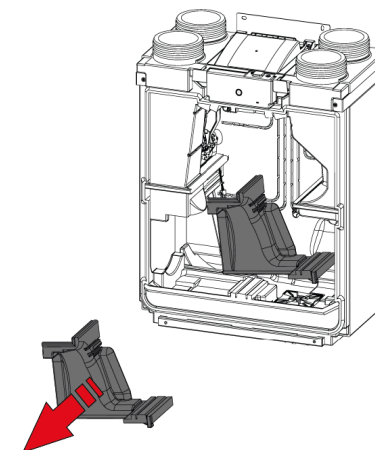


Disconnect the by-pass motor connectors.

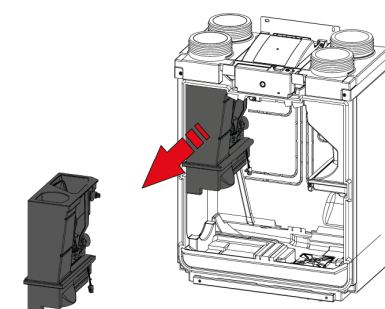
11.



12.



13.



When all maintenance works on the internal parts have been completed:

1. Carefully install parts back into the appliance.
 - Use the component removing instructions in reversed order.
2. Connect the power supply.
3. Verify the correct functioning of the appliance in various settings.

11.4.2 Appliance internal maintenance

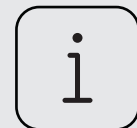
1. Remove all internal parts of the appliance (→ Removing components -> page 40).
2. Clean the internal housing of the appliance with a soft brush and a vacuum cleaner to remove all dust and pollution.
3. Check for damages or other anomalies inside the appliance.

11.4.3 Fan maintenance



DANGER

Dirt accumulation on the motor housing of the fan can cause overheating of the fanmotor.



NOTE

Pollution on the impeller can cause vibration that will shorten the fans life span.

1. Remove the fans out of the appliance (→ Removing components -> page 40).
2. Carefully clean both fans with a soft brush and vacuum cleaner and/or with compressed air.
3. Inspect the fans for:
 - Pollution
 - Damages (blades/housing/anemometer)
 - Noises
 - Vibrations
 - Corrosion

11.4.4 Heat exchanger maintenance



WARNING

Use a pH neutral detergent when cleaning parts and components.



WARNING

Do not use a high pressure water or air cleaner - it could damage the membranes of the heat exchanger.



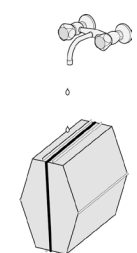
CAUTION

Enthalpy plate heat exchangers must be cleaned with special caution to avoid damage to the membranes.

Clean the heat exchanger against the airflow direction to prevent pollution entering the heat exchanger.

The Enthalpy heat exchanger should be checked regularly for dirt and be cleaned if necessary. At least once a year the heat exchanger must be cleaned in order to maintain its latent effectiveness.

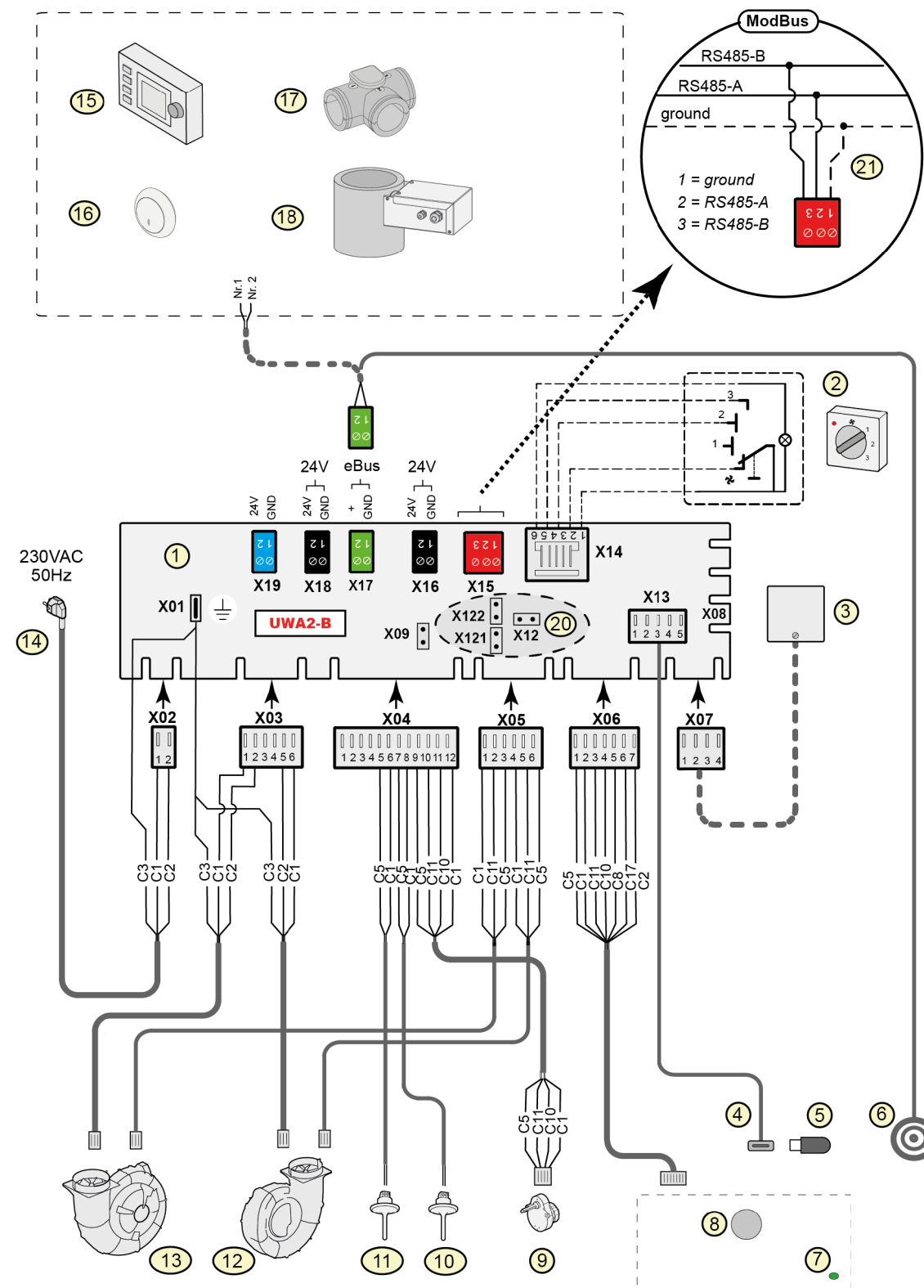
1. Remove the heat exchanger (→ Removing components -> page 40).
2. Clean the heat exchanger area inside the appliance.
3. Clean the outside of the heat exchanger with a soft brush and vacuum cleaner to remove dust and pollution.
4. Moderate contamination can be dealt with by rinsing the exchanger carefully with warm tap water (max. 60°C). If necessary a mild detergent could be added - we recommend commercially available mild textile membrane detergents.
5. Carefully place the exchanger in a position where the water can run out naturally, do not shake or force the water out.
6. Change the position so that all water can flow out.
7. Allow the exchanger to air dry until it is completely dry.
8. Thoroughly rinse the heat exchanger with water after cleaning.
9. Let the heat exchanger dry as much as possible before reinstalling.



11.4.5 Bypass maintenance

1. Remove all internal parts of the appliance (→ Removing components -> page 40).
2. Clean the bypass with a soft brush and a vacuum cleaner to remove all dust and pollution.
3. Check for damages or other anomalies.

12 Electrical diagram



- 1 = Basic pcb UWA2-B
- 2 = Multi- position switch (option)
- 3 = Humidity sensor (option)
- 4 = USB connector
- 5 = USB stick for updating software
(not supplied with appliance)
- 6 = Service Tool connection plug
- 7 = Status LED
- 8 = Push button
- 9 = Valve motor bypass valve
- 10 = Air temperature sensor NTC 2 (extract air)
- 11 = Air temperature sensor NTC 1 (outdoor air)
- 12 = Exhaust fan (right-hand version) *
- 13 = Supply fan (right-hand version) *
- 14 = Power supply 230V 50Hz
- 15 = Ubbink Air Control (option)
- 16 = CO 2 Sensor eBus (option)
- 17 = Zone valve demand driven ventilation 2.0 (option)
- 18 = Preheater (option)
- 20 = X12 is jumper terminating resistance
(120Ω) ModBus; (remove if
terminating resistance has already
been placed in ModBussystem)
- With ModBus application remove the jumpers X121 & X122
- 21 = Connection on ModBus system (option)

- C1 = brown
- C2 = blue
- C3 = green/yellow
- C5 = white
- C8 = grey
- C10 = yellow
- C11 = gree
- C17 = pink



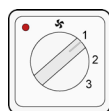
NOTE

Left-hand version: 12 = Supply fan and 13 = Exhaust fan.

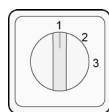
13 Electrical connections accessories

13.1 Connecting multi-position switch

A multi-position switch must be connected to the modular connector type X14 on the main PCB. This modular connector X14 is accessible from the rear of the PCB at the top of the appliance. Depending on the type of multiposition switch that is connected, either an RJ11 or RJ12 plug needs to be used.



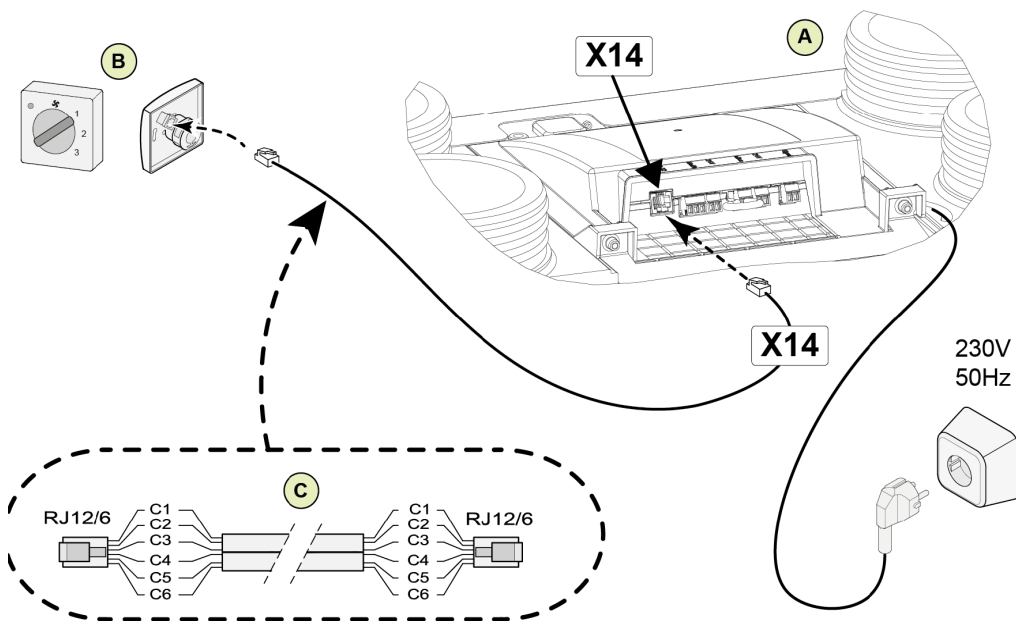
4-way switch with filter indication (best option): always install an RJ12 connector in combination with a 6-core modular cable.



3-way switch without filter indication: always install an RJ11 connector in combination with a 4-core modular cable.

13.1.1 Connecting multi-position switch with filter indication

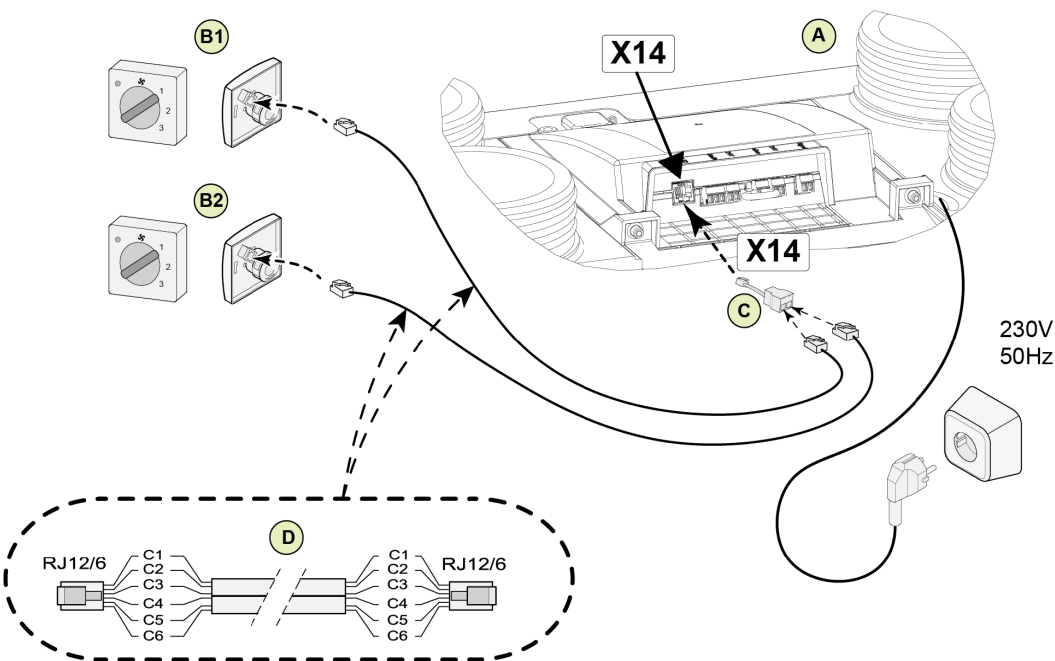
Connect a 4-position switch with filter indication as described below.
The connected switch will work immediately when connected, no parameter changes are required.



A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance.
B = 4-position switch with filter indication.
C = Modular cable: Note: For the modular cable that is used, the “tab” of both modular connectors must be mounted facing the mark on the modular cable. Wire colors C1 - C6 may vary dependent on the type of modular cable used.

13.1.2 Connecting extra multi-position switch with filter indication

Connect multiple 4-position switches with filter indication as described below.
Connected switches will work immediately when connected, no parameter changes are required.

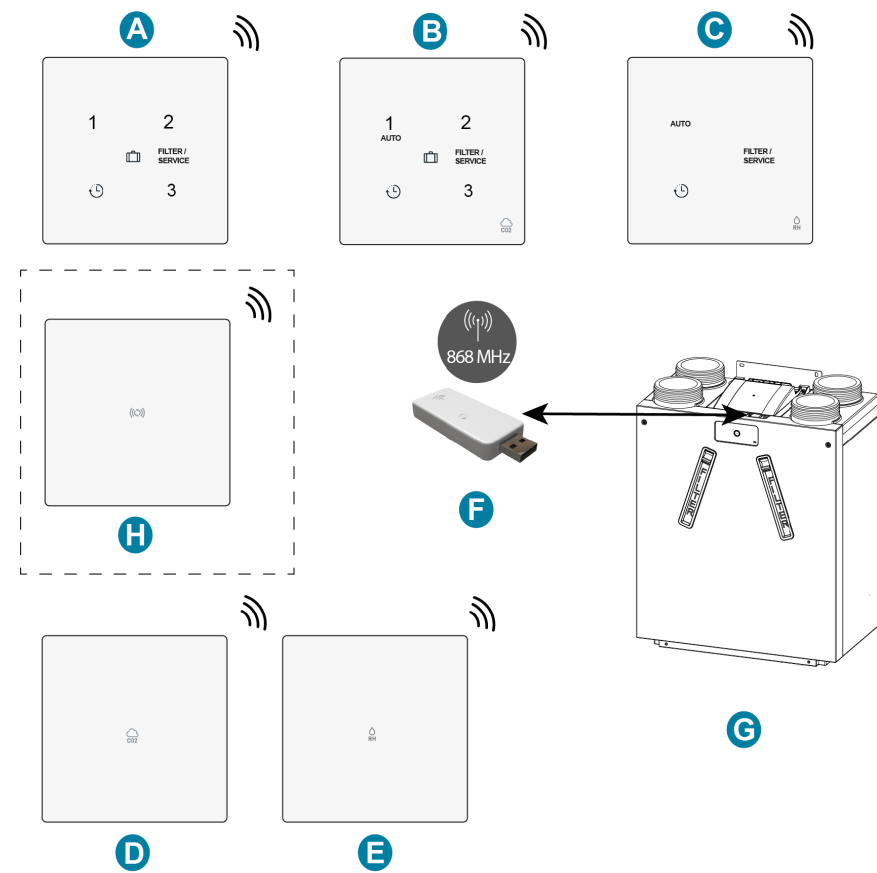


A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance.
B1 = Multiple switch with filter indication.
B2 = Extra multi-position switch with filter indication.
C = Splitter.
D = Modular cable: Note: For the modular cable that is used, the “tab” of both modular connectors must be mounted facing the mark on the modular cable. Wire colors C1 - C6 may vary dependent on the type of modular cable used.

13.2 Connecting wireless controls and sensors

Ubbink offers a series of remote controls/sensors that can be connected to a heat recovery system (G) by means of a USB transmitter/receiver(F). This series consists of 5 types of wireless remote controls/sensors (A-E) An optional signal amplifier (H) is available as well.
For information regarding connecting, setting and operating wireless controller(s)/sensor(s), please consult the relevant manual on Ubbink website

Ubiflux 4-Way Switch + Filter indication
Article number: 888049
Ubiflux RJ12 Cable Length 15m
Article number: 888140
Ubiflux Air Control (e-bus)
Article number: 888030
Ubiflux Sensor RH
Article number: 888078
Article number: 882282
Ubiflux Sensor CO2 E-bus
Article number: 888346



- A = Wireless 3-position switch
- B = Wireless CO2 sensor with 3-position switch
- C = Wireless RH sensor with boost function
- D = Wireless CO 2 sensor
- E = Wireless RH sensor
- F = Wireless transmitter/receiver
- G = Heat recovery appliance with USB connection (Ubiflux Compact W200 Enthalpy as example)
- H = (Optional) Signal amplifie

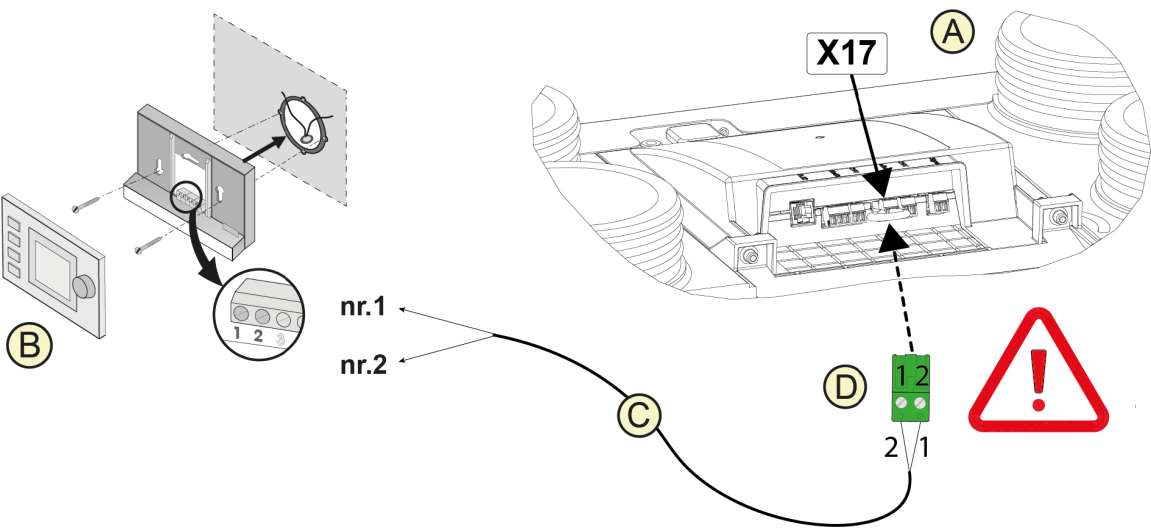
13.3 Connecting Air Control



NOTE

The wire from Air Control connector pin 1 goes into connector pin 2 on X17 and the wire from Air Control connector pin2 goes into connector pin 1 on X17.

Connect a Ubbink Air Control as described below. Consult the Air Control manual as well.
The Air Control will work immediately when connected, no parameter changes are required.



- A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance.
- B = Air Control (option).
- C = Two-core control cables.
- D = Green two-pole screw connector on position X17 of PCB.



NOTE

The Air Control supports the Ubiflux Compact W200 Enthalpy from software version 18 onwards.

13.4 Connecting humidity sensor

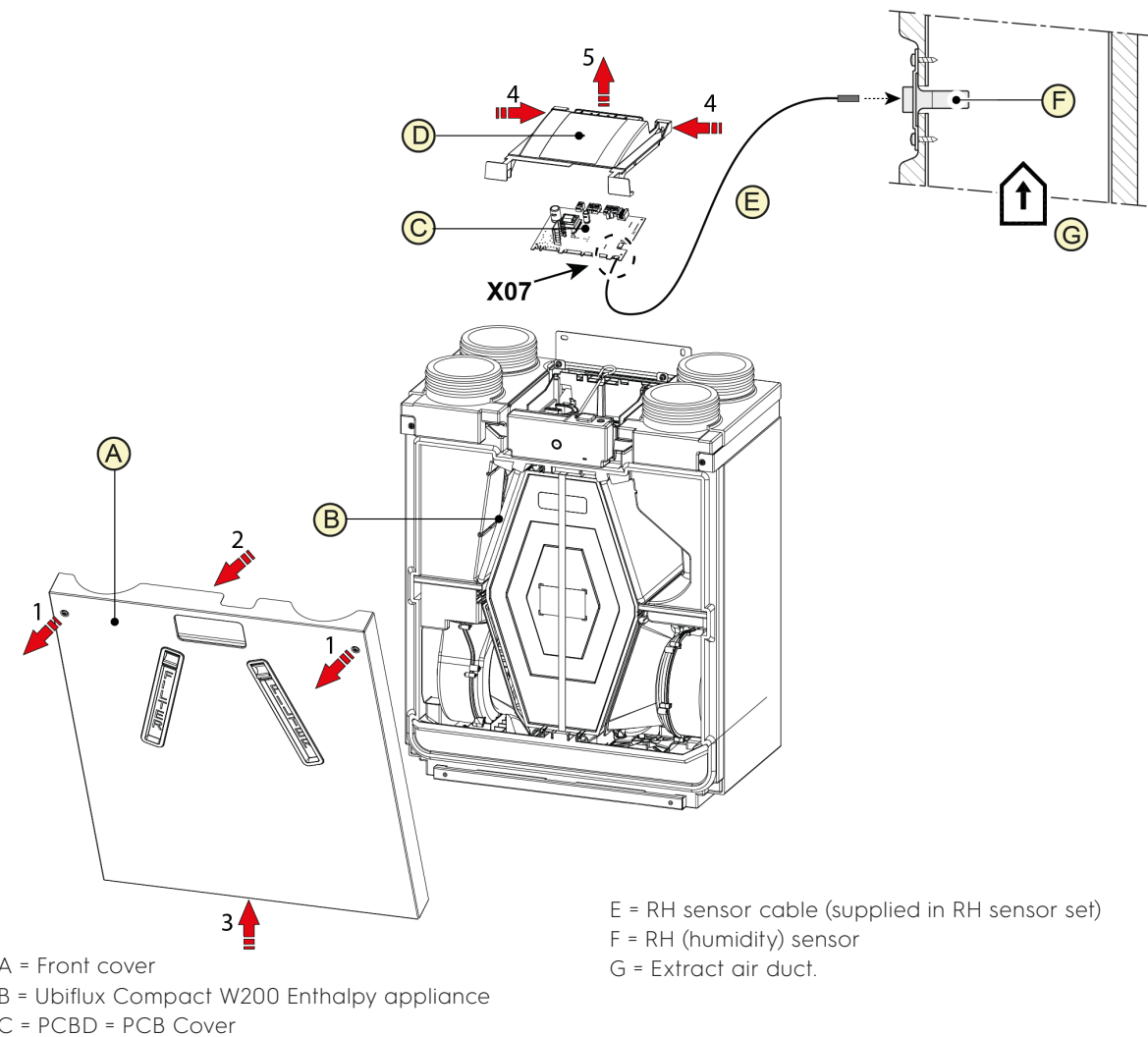


DANGER

Disconnect the power supply when working on the appliance.

Connect a RH sensor as described below, consult the RH sensor manual as well.

- 1. Remove the 2 T20 bolts from the front cover of the appliance.
- 2. Move the top of the front cover away from the appliance.
- 3. Lift the front cover from the supports and away from the appliance.
- 4. Remove the 2 bolts (T20) from the PCB cover.
- 5. Remove the PCB cover.
- 6. Connect RH sensor cable (E) to position X07 on the PCB.
- 7. Reinstall the PCB cover.
- 8. Reinstall the front cover onto the appliance.
- 9. Consult parameter 7.1 and 7.2 for activating the RH sensor



13.5 Connecting CO2-sensor

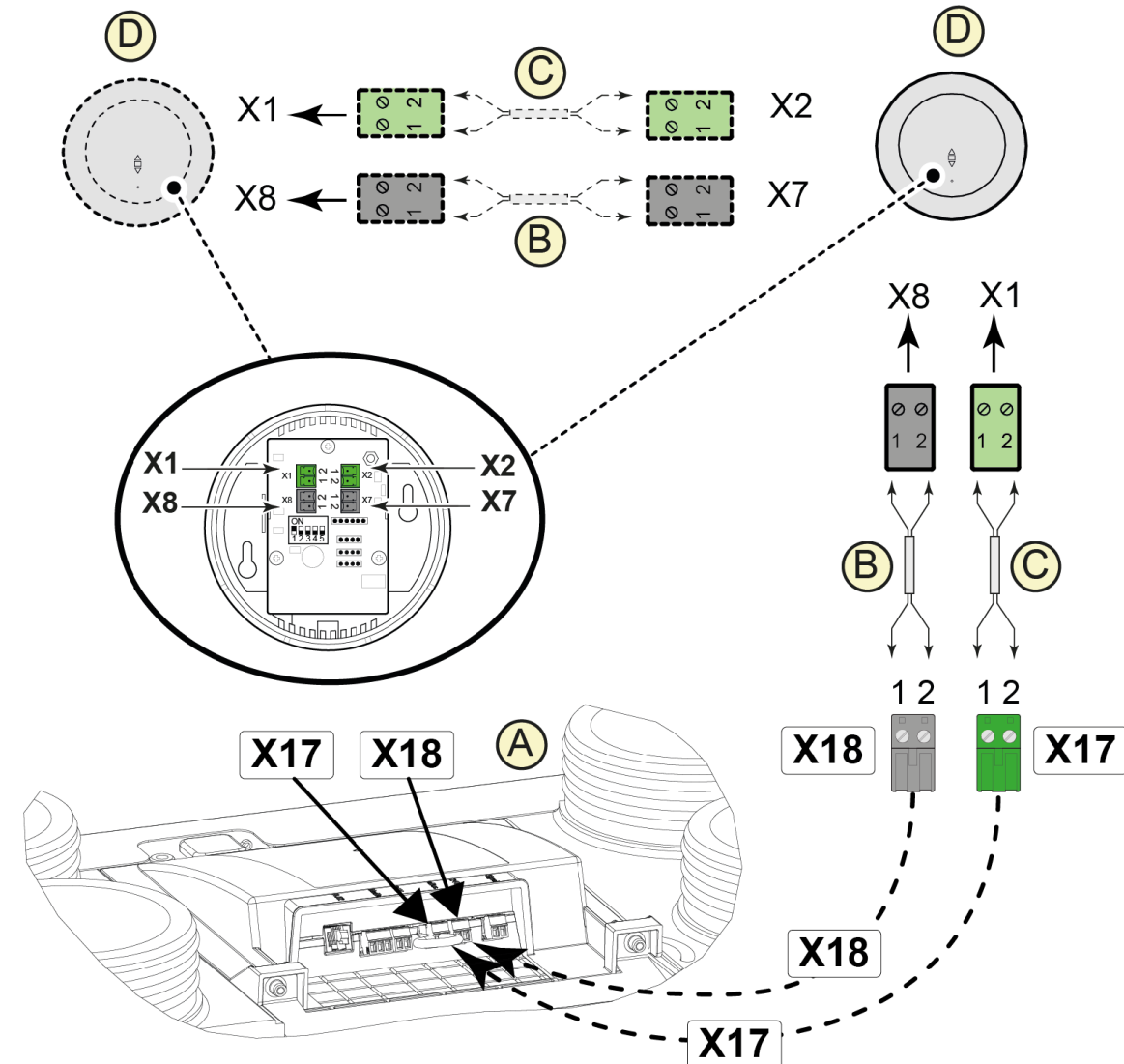


NOTE

The wire from CO 2 sensor connector pin 1 goes into connector pin 2 on X17 and the wire from CO 2 sensor connector pin2 goes into connector pin 1 on X17

Connect CO 2 sensor(s) as indicated below. Consult the CO 2 sensor manual as well.

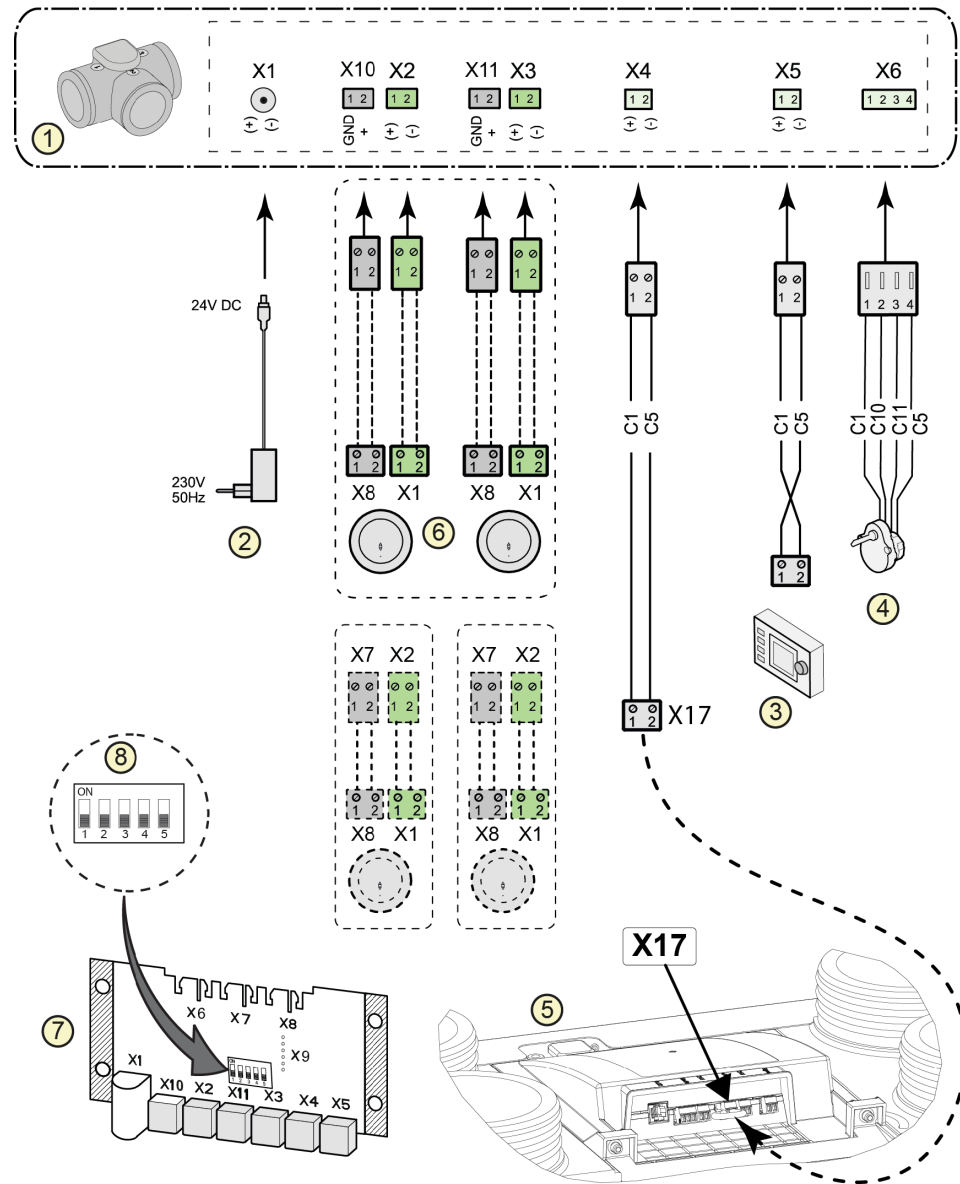
- A Maximum of 4 CO 2 sensors can be connected.
- Set DIP-switches correctly per connected CO 2 sensor.
- Parameter 6.1 is used to switch the CO 2 sensor(s) function in the appliance ON or OFF.
- If necessary, set the minimum and maximum PPM value of each individual CO 2 sensor(s) following-parameters 6.2 to 6.9.



- A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance
B = 2-pole control cable for 24V power supply (black connectors)
C = 2-core control cable for eBus connection (green connectors)
D = CO 2 sensors

13.6 Connecting demand-driven ventilation

Demand-driven ventilation allows the ventilation need to be matched to the air quality. Matching the ventilation need with demand-driven ventilation can be done in two different ways, namely based on CO 2 measurements or based on a time program. Two different sets are available for this. Manual operation with an extra multi-position switch remains a possibility as well. For information regarding setting, operating and connecting demand-driven ventilation 2.0, consult the installation instructions supplied with the demand-driven device.



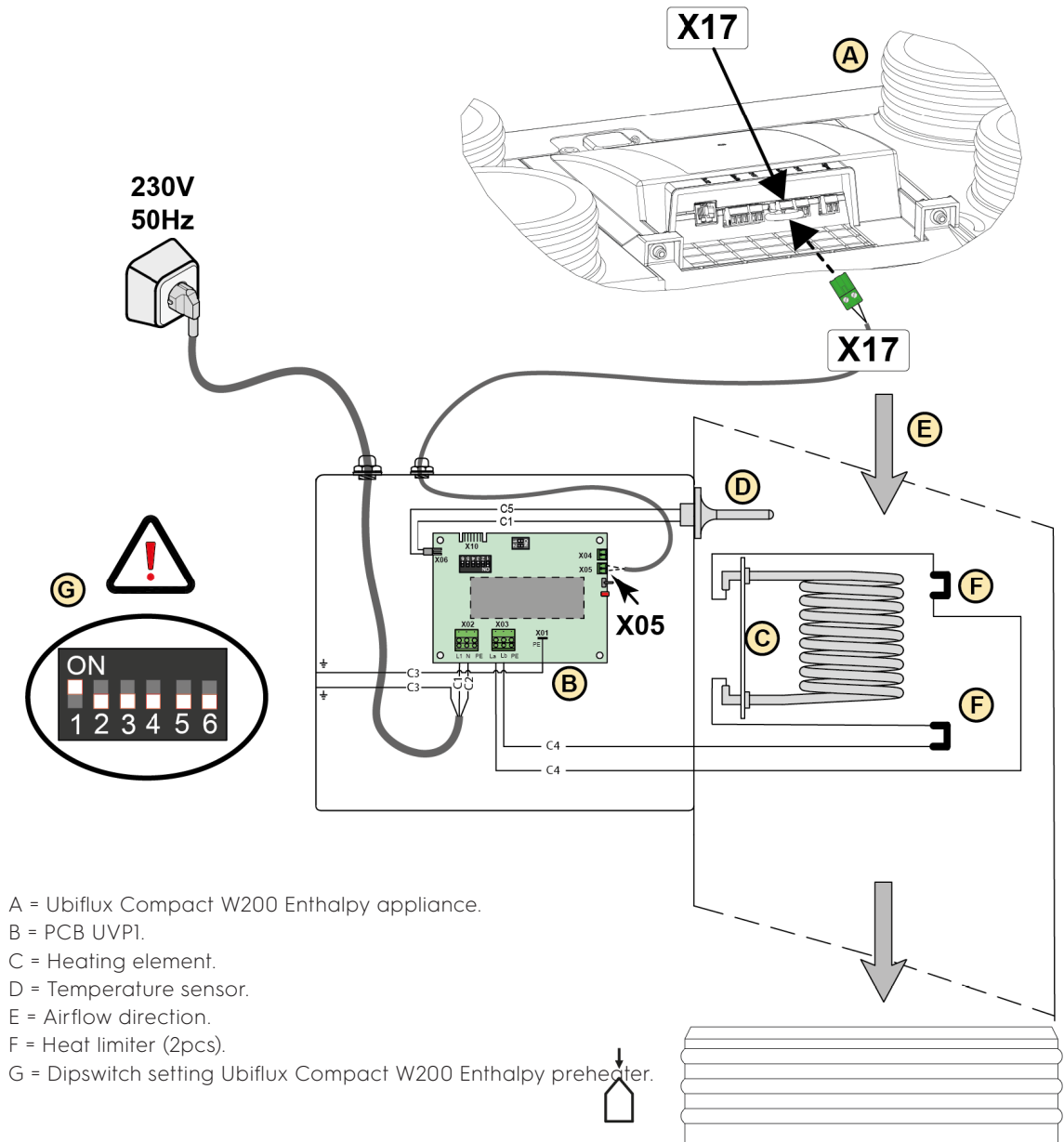
- 1 = Zone valve demand-driven ventilation
- 2 = Power 24 VDC
- 3 = Ubbink Air Control
- 4 = Valve motor zone valve
- 5 = EBus connection X17 on Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance
- 6 = CO 2-sensors (only applicable when demand-driven based on CO 2)
- 7 = Pcb demand-driven
- 8 = Dipswitch setting on pcb zone valve

13.7 Connecting preheater

NOTE
Connect only 1 preheater to the appliance.

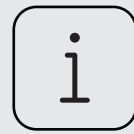
Connect a Preheater as described below. Consult the Preheater manual as well.

- Install the Preheater in the Outdoor air duct to the appliance.
- Connect the signal wire to connector X17 on the appliance.
- Do not install a preheater upside down!
- Set the preheater DIP-switches correctly (G).
- Set parameter 5.1 correctly.
- Connect the power plug to 230V after installation is complete



- A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance.
- B = PCB UVP1.
- C = Heating element.
- D = Temperature sensor.
- E = Airflow direction.
- F = Heat limiter (2pcs).
- G = Dipswitch setting Ubiflux Compact W200 Enthalpy preheater.

13.8 Connecting postheater

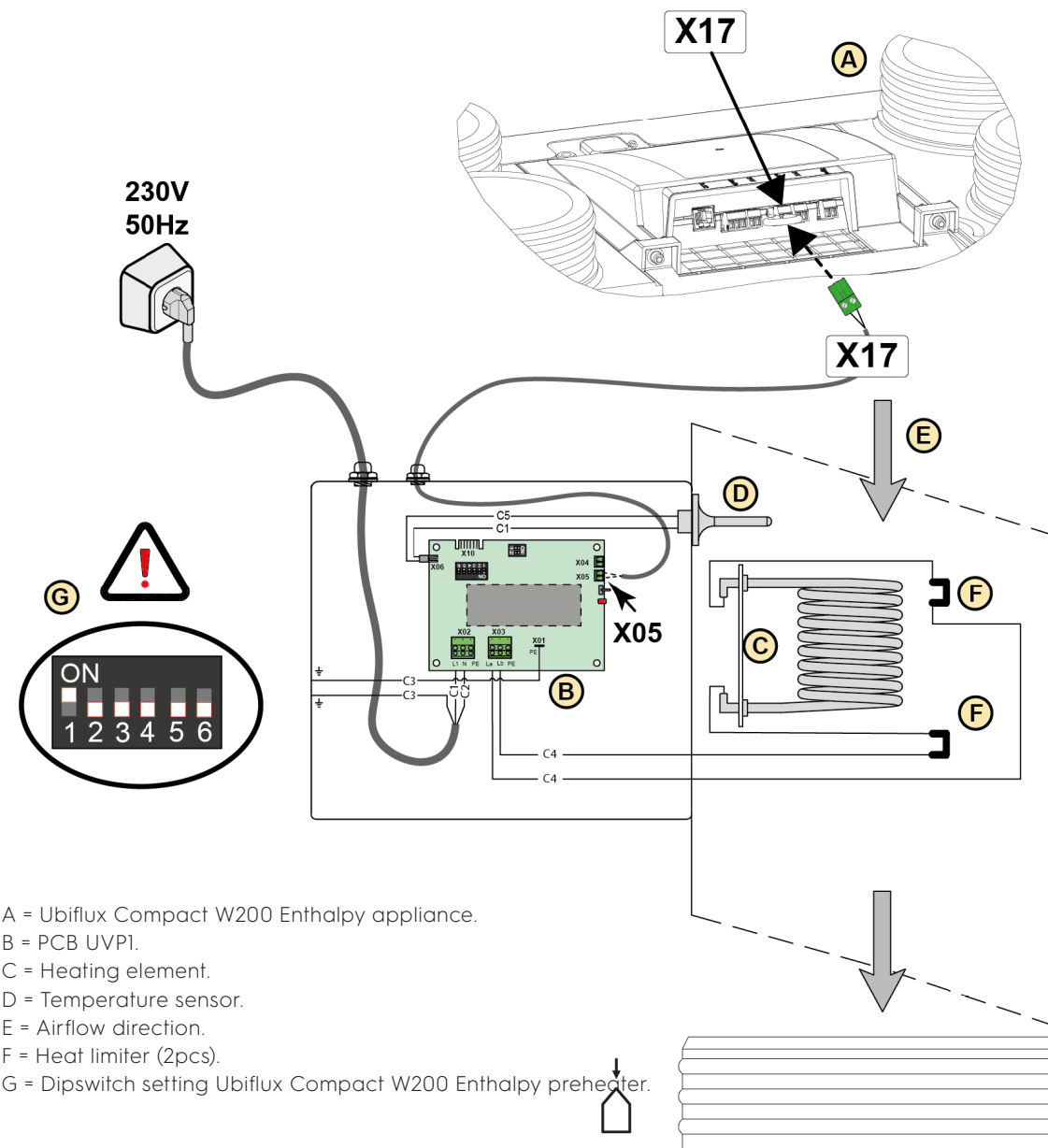


NOTE

Connect only 1 postheater to the appliance.

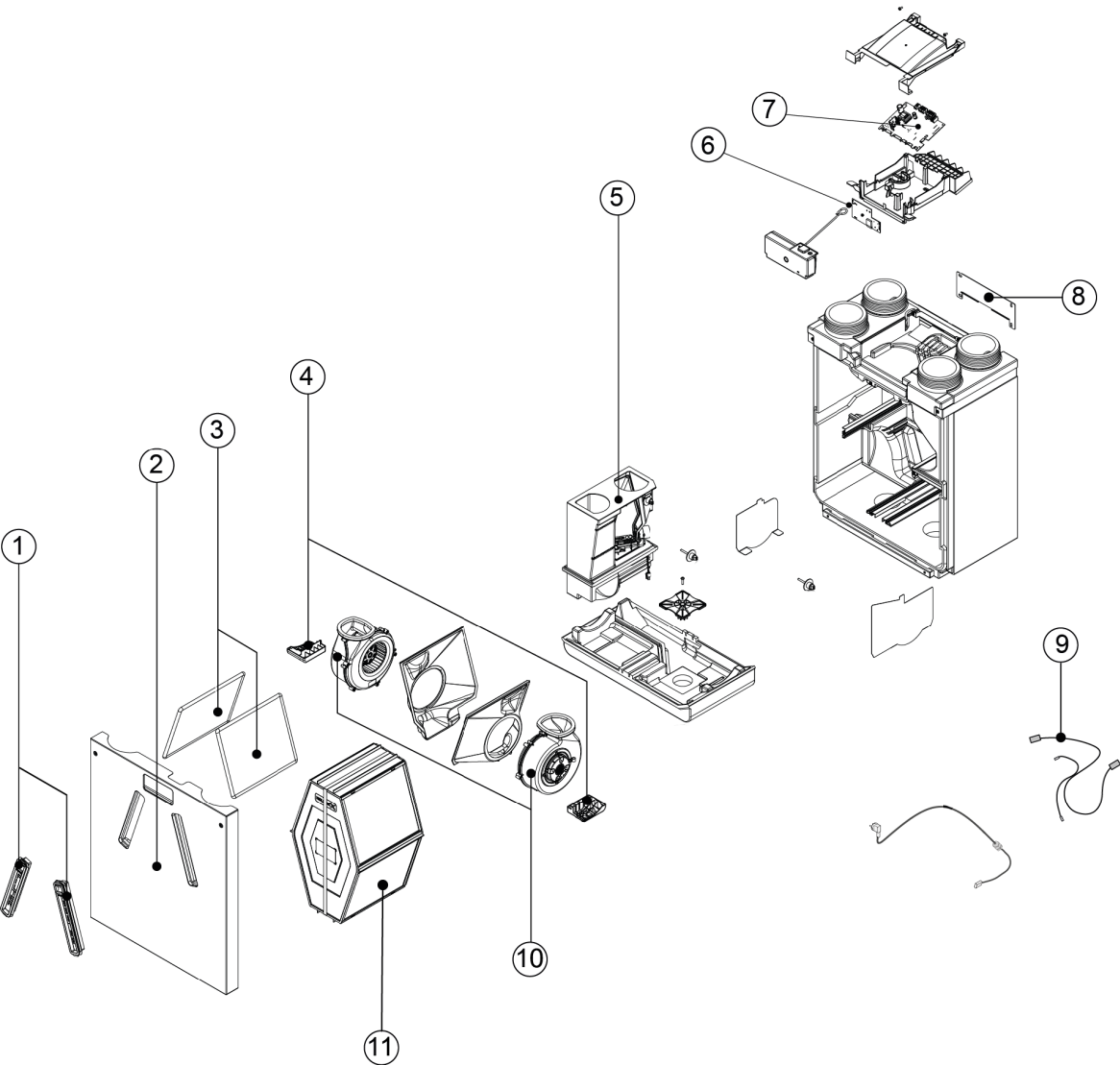
Connect a postheater as described below. Consult the postheater manual as well.

- Install the postheater in the supply air duct into the home.
- Connect the signal wire to connector X17 on the appliance.
- Do not install a postheater upside down.
- Set the postheater DIP-switches correctly (G).
- Set parameter 5.1 and 5.3 correctly in the appliance.
- Connect the power plug to 230V after installation is complete.



14 Service parts

14.1 Exploded view service articles



14.2 Service parts list

No.	Article description	Article code
1	Filter caps (2 pcs)	0882047
2	Front cover	0882045
3	ISO Coarse 60% filters (G4) - 2 pcs	0882021
	PM1 filter (F7)	0882022
	Carbon filter	0882023
	Carbon + ISO Coarse 60% (G4) filters	0882024
	ISO Coarse 60% (G4) + PM1 (F7) filters	0882025
4	Fan holder (1 pcs)	0882050
5	Bypass valve with motor complete	0882044
6	Button PCB	0882049
7	Main PCB*	0888314
8	Mounting bracket	0882046
9	Cable set	0882048
10	Fan (1 pcs) (Without fan housing)**	0882042
11	Heat exchanger	0882040

* When replacing the main PCB, always use the Service Tool to set the correct DIP-switch value and serial number. Without the correct DIP-switch value the unit will NOT function! See → Ordering service parts -> page 60 for information.

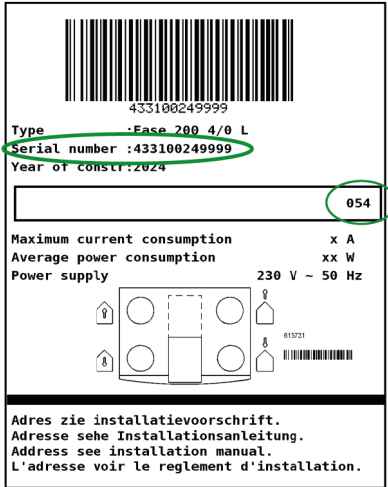
** Ubbink BV supplies fans from different suppliers under the same service article number. All ordered Ubiflux Compact W200 Enthalpy fans are compatible for the appliance.



WARNING

Without the correct DIP-switch value set in the main PCB the appliance will NOT function!

When a replacement main PCB is ordered, the DIP-switch settings and serial number need to be programmed correctly into the PCB after installation. Set the DIP-switch and serial number in the PCB with the Service Tool under the tab „Diagnostics“. The DIP-switch value can be found on the type plate (3 digits on the far right in the frame with the device name, the first 0 should not be entered). The serial number can be found on the type plate as well. The type plate is located on top of the appliance on the PCB cover.



14.3 Ordering service parts

When ordering parts, in addition to the article code number (see exploded view), please state the heat recovery appliance type, the serial number, the year of production and the name of the part:

Example	
Appliance type	Ubiflux Compact W200 Enthalpy
Serial number	433108250101
Year of production	2024
Part	Fan
Article code	0882000
Quantity	1

15 Settings



NOTE

Make sure the correct parameter is adjusted

Check the description of the parameter from the parameter list with the description shown on the display/screen of the Ubbink Air Control or Service Tool.

Ubiflux Compact W200 Enthalpy appliance settings:

Parameter	Description	Factory settings	Setting range	Comment
1	Flow rate			
1.1	Air flow rate setting 0	50 m³/h	0 or adjustable between 50 m³/h and 200 m³/h (never higher than parameter 1.2)	
1.2	Air flow rate setting 1	75 m³/h	Adjustable between 50 m³/h and 200 m³/h (not higher than parameter 1.3 or lower than parameter 1.2)	
1.3	Air flow rate setting 2	100 m³/h	Adjustable between 50 m³/h and 200 m³/h (not higher than parameter 1.4 or lower than parameter 1.2)	
1.4	Air flow rate setting 3	150 m³/h	Adjustable between 50 m³/h and 200 m³/h (not lower than parameter 1.3)	
1.5	Imbalance permissible	Yes	Yes / No	
1.6	Imbalance (Open fireplace)	0%	0% - 20%	Value calculated back to set flow rate, see screen
1.7	Offset supply	0%	-15% / +15% fan setting	
1.8	Offset exhaust	0%	-15% / +15% fan setting	
1.19	Default fan setting	1	0 or 1	
2	Bypass			
2.1	Mode Bypass	Automatic	- Automatic	

Parameter	Description	Factory settings	Setting range	Comment
3	Frost protection			
3.1	Frost temperature	-1.5 °C	-1.5 °C / +1.5°C	
4	Filter message			
4.1	Number of days until filter message	90	1 - 365 days	
4.3	Filter reset	No	Yes / No	
5	External heater			
5.1	Preheater on and off	off	ON/OFF	
5.2	Postheater on and off	off	ON/OFF	
5.3	Temperature postheater	21 °C	15 °C - 30 °C	
6	CO2 sensor			
6.1	Switching eBus CO 2 sensor off and on	OFF	ON/OFF	
6.2	Min. PPM eBus CO 2 sensor 1	400 PPM	400 - 2000 PPM	
6.3	Max. PPM eBus CO 2 sensor 1	1200 PPM		
6.4	Min. PPM eBus CO 2 sensor 2	400 PPM		
6.5	Max. PPM eBus CO 2 sensor 2	1200 PPM		
6.6	Min. PPM eBus CO 2 sensor 3	400 PPM		
6.7	Max. PPM eBus CO 2 sensor 3	1200 PPM		
6.8	Min. PPM eBus CO 2 sensor 4	400 PPM		
6.9	Max. PPM eBus CO 2 sensor 4	1200 PPM		
7	Humidity sensor			
7.1	Switching humidity sensor on and off	OFF	ON/OFF	
7.2	Sensitivity of humidity sensor	0	+2 = most sensitive 0 = basic setting -2 = least sensitive	
8	Cascade			
8.1	Appliance setting	0 (Master)	0 t/m 9 (0=Master; 1 t/m 9 = Slave 1 t/m Slave 9)	

Parameter	Description	Factory settings	Setting range	Comment
12	Central heating + heat recovery			
12.1	Status	OFF	ON/OFF	
14	Communication			
14.1	Type of Bus connection	ModBus	-OFF/ InternalBus/ ModBus	
14.2	Slave address	20	1 - 247	For Modbus
14.3	Baudrate	19k2	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19k2/38k4/56k/115k2	For Modbus
14.4	Parity	Even	No/ Even/ Odd	For Modbus
16	Signal output			
16.1	Signal output	OFF	OFF/ Only filter/ Only fault / Filter and fault / External contact	Connector X19

16 Declaration of Conformity

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Manufacturer: Ubbink BV
Adress: Verhuellweg 9, 6984 AA Doesburg, The Netherlands
Products: Ubiflux Compact W200 / Ubiflux Compact W200 Enthalpy

The products described above complies with the following directives:

- 2014/35/EU (OJEU L 96/357; 29-03-2014)
- 2014/30/EU (OJEU L 96/79; 29-03-2014)
- 2009/125/EU (OJEU L 285/10; 31-10-2009)
- 2017/1369/EU (OJEU L 198/1; 28-07-2017)
- RoHS 2011/65/EU (OJEU L 174/88; 01-07-2011)

The products described above has been tested according to the following standards:

- EN IEC 55014-1: 2021
- EN IEC 55014-2: 2021
- EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1:2021
- EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019 + A2:2021
- EN 60335-1: 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021
- EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 +AC:2006 + A1:2006 + A2:2009 + AC:2010 + A13:2012
- EN 62233: 2008 + AC:2008

Wilma Haanappel

Wilma Haanappel
Group Director Business Unit Ventilation

17 ERP values

Technical information sheet Ubiflux Compact W200 Enthalpy in accordance with Ecodesign (ErP), no. 1254/2014 (Annex IV)

Manufacturer:		Ubbink			
Model:		Ubiflux Compact W200 Enthalpy			
Climate	Type of control	SEC Value inkWh/m²/a	SEC Class	Annual electricity consumption (AEC) in kWh	Annual heating saved (AHS) inkWh
Average	manual	-32.77	B	371	4136
	clock control	-33.94	B	339	4174
	1x sensor (RH/CO 2/VOC)	-36.17	A	280	4251
	2 or more sensors (RH/CO 2/VOC)	-40.15	A	183	4404
Cold	manual	-66.95	A+	908	8091
	clock control	-68.49	A+	876	8166
	1x sensor (RV/CO 2/VOC)	-71.45	A+	817	8315
	2 or more sensors (RH/CO 2/VOC)	-76.88	A+	720	8614
Hot	manual	-10.56	E	326	1870
	clock control	-11.53	E	294	1888
	1x sensor (RH/CO 2/VOC)	-13.34	E	235	1922
	2 or more sensors (RH/CO 2/VOC)	-16.47	E	138	1991
Type of ventilation unit:			Balanced residential ventilation appliance with heat recovery		
Fan:			EC - fan with infinitely variable control		
Type of heat exchanger:			Recuperative plastic cross-counterflow heat exchanger		
Thermal efficiency:			76%		
Maximum flow rate:			200 m³/h		
Maximum rated power:			152 W		
Sound power level Lwa:			43.7 dB(A)		
Reference flow rate:			140 m³/h		
Reference pressure:			50 Pa		
Specific Power Input (SEL):			0.26 Wh/m³		

Technical information sheet Ubiflux Compact W200 Enthalpy in accordance with Ecodesign (ErP), no. 1254/2014 (Annex IV)		
Control factor:		1.0 in combination with multiple position switch
		0.95 in combination with clock control
		0.85 in combination with 1 sensor
		0.65 in combination with 2 or more sensors
Leakage*	Internal	1.40%
	External	0.90%
Position dirty filter indication:		Permanently lit red LED on the appliance / on the multiple position switch (LED) or on the Ubbink Air Control. Attention! For optimal energy efficiency and a proper operation, a regular filter inspection, cleaning or replacement is necessary.
Internet address for Assembly instructions:		https://www.Ubbinkclimatesystems.nl/support/downloads
Bypass:		Yes, 100% Bypass
 * Measurements executed by TZWL according to the EN 13141-7 standard		

Classification from 1 January 2016	
SEC class ("Average climate zone")	SEC in kWh/m²/a
A+ (Most efficient)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
G (Least efficient)	-20 ≤ SEC < -10

18 Recycling and disposal



Do not dispose of as household waste!

In accordance with the Waste Disposal Act, the following components must be disposed of or recycled in an environmentally compatible manner by means of appropriate collection points:

- Old appliance
- Wearing parts
- Defective components
- Electrical or electronic waste
- Environmentally hazardous liquids and oils

Environmentally compatible means separated by material groups to ensure the greatest possible recyclability of the basic materials with the minimum environmental impact.

1. Dispose of packaging made of cardboard, recyclable plastics and synthetic filler materials in an environmentally compatible manner through appropriate recycling systems or a recycling center.
2. Please observe the applicable national and local regulations.

Installatievoorschriften

Ubiflux Compact W200 Enthalpie



Bewaren bij het toestel

Dit toestel mag door kinderen vanaf 8 jaren en ouder, personen met verminderde geestelijke vermogens, lichamelijke beperkingen of gebrek aan kennis en ervaring, 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 jonger dan 3 jaar moeten worden weggehouden van het toestel, tenzij ze constant in de gaten worden gehouden. Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen het toestel alleen in- en uitschakelen als ze onder toezicht staan of dat ze duidelijk zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik van het toestel en de daaruit voortvloeiende gevaren hebben begrepen, op voorwaarde dat het toestel in de normale gebruikpositie is geplaatst en geïnstalleerd. Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen de stekker niet in het stopcontact steken, het toestel niet instellen en het toestel niet reinigen of onderhoud uitvoeren wat normalerwijze door de gebruiker wordt gedaan. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. **Bestel voor vervangen van het netsnoer altijd een vervangend netsnoer bij Ubbink. Om gevaarlijke situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalificeerd persoon worden vervangen!**

Land: BE

English

Installation and operating instructions

Table of content page 4

Nederlands

Installatie- en bedieningsinstructies

Inhoudsopgave page 72

Français

Manuel d’installation et d’utilisation

Table des matières page 140

Deutsch

Installations- und Bedienungsanleitung

Inhalt page 206

Inhoudsopgave

1 Over dit document	74	8 In werking stellen	96		
1.1 Copyright	74	8.1 In werking stellen van het toestel	96	14.2 Lijst met service-onderdelen	127
1.2 Geldigheid van het document	74	8.2 In-/uitschakelen	96	14.3 Service-artikelen bestellen	128
1.3 Bewaren van de documenten	74	8.3 Ventilatiestand instellen	97	15 Instelwaarden	129
1.4 Doelgroep	74	8.4 Instellingen wijzigen	98	16 Conformiteitsverklaring	132
1.5 Waarschuwingen	75	8.5 Fabrieksinstellingen instellen	98	17 ERP-waarden	133
2 Veiligheid	76	8.6 Toestelinstellingen kopiëren	98	18 Recycling en afvoer	136
2.1 Vereiste kwalificaties	76	9 Statusoverzicht toestellampjes	99		
2.2 Reglementair gebruik	76	10 Storing	100		
2.3 Niet-reglementair gebruik	76	10.1 Storingsanalyse	100		
2.4 Veiligheidsmaatregelen	76	10.2 Storingslijst	101		
2.5 Algemene veiligheids informatie	76	11 Onderhoud	104		
2.6 Overdracht aan de gebruiker	77	11.1 Onderhoud algemeen	104		
2.7 Normen en voorschriften	77	11.2 Onderhoudsinterval	104		
3 Levering	78	11.3 Gebruikersonderhoud	105		
4 Kenmerken van het toestel	79	11.3.1 Reinigen/vervangen van het filter	105		
5 Uitvoering	80	11.4 Installateursonderhoud	108		
5.1 Technische informatie	80	11.4.1 Componenten verwijderen	108		
5.2 Afmetingen	81	11.4.2 Binnenzijde toestel onderhoud	112		
5.3 Aansluitingen	82	11.4.3 Ventilator onderhoud	112		
5.4 Overzicht interne onderdelen	83	11.4.4 Warmtewisselaar onderhoud	113		
6 Werking	84	11.4.5 Bypass onderhoud	113		
6.1 Omschrijving	84	12 Elektrisch schema	114		
6.2 Bypass	84	13 Elektr. aansluitingen accessoires	116		
6.3 Vorstbeveiliging	84	13.1 Aansluiten standenschakelaar	116		
6.4 Open haard	85	13.1.1 Aansluiten meerstandenschakelaar met filterindicatie	116		
6.5 Brandbeveiliging	85	13.1.2 Aansluiten extra meerstandenschakelaar met filterindicatie	117		
7 Installeren	87	13.2 Aansluiten draadloze bedieningseenheden en sensoren	118		
7.1 Algemene installatie	87	13.3 Aansluiten Air Control	119		
7.2 Uitzonderlijke situaties	87	13.4 Aansluiten vochtsensor	120		
7.3 Het toestel plaatsen	87	13.5 Aansluiten CO2-sensor	121		
7.4 Aansluiten luchtkanalen	91	13.6 Aansluiten vraaggestuurde ventilatie	122		
7.5 Elektrische aansluitingen	92	13.7 Aansluiten voorverwarmer	123		
7.5.1 Aansluiten van de netstekker	92	13.8 Aansluiten naverwarmer	124		
7.5.2 Aansluiten van de meerstandenschakelaar	92	14 Service	126		
7.5.3 eBus-aansluiting	93	14.1 Opengewerkte tekening service-artikelen	126		
7.5.4 Aansluiting 24 volt	93				
7.5.5 Aansluiting vochtsensor	93				
7.5.6 Aansluiting connector "signal output"	93				
7.5.7 Externe busaansluitingen	94				

1 Over dit document

Bedankt voor het kiezen van een van onze producten. Deze installatievoorschriften bevatten alle benodigde informatie om vertrouwd te raken met uw nieuw product.

- Lees dit document voordat u aan de slag gaat met het apparaat.
- Volg de instructies in dit document.

Het niet naleven van deze instructies doet afbreuk aan eventuele garantie van Ubbink.
Voor meer informatie, feedback of suggesties: info@ubbink.com
Ubbink
Verhuellweg 9
6984 AA Doesburg
The Netherlands
T. +31 313 480 200
www.ubbink.com

1.1 Copyright

Dit document, evenals alle rapporten, illustraties, gegevens, informatie en ande re materialen, zijn eigendom van Ubbink en worden uitsluitend vertrouwelijk verstrekt door Ubbink.

1.2 Geldigheid van het document

Dit document geldt voor: Ubiflux Compact W200 Enthalpie

1.3 Bewaren van de documenten

De gebruiker is verantwoordelijk voor het bewaren van dit document.

1. Dit document moet na installatie van het systeem aan de gebruiker worden overhandigd
2. Bewaar het document op een geschikte locatie en houd het altijd bij de hand.
3. Indien de installatie wordt doorgegeven, moet het document mee worden overhandigd.

1.4 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor installateurs, loodgieters, elektriciens en HVAC-aanne-mers. Een aannemer wordt gedefinieerd als een gekwalificeerde en goed opgeleide installateur, elektricien of soortgelijke professional. Aannemers die zijn opgeleid en/ of gemachtigd door Ubbink B.V moeten ook de volgende kwalificaties hebben:

- Producttraining voor dit apparaat geleverd door Ubbink

De gebruiker wordt gedefinieerd als iemand die door een specialist is opgeleid om de Ubiflux Compact W200 Enthalpie te gebruiken.

1.5 Waarschuwingen

Waarschuwingen in de tekst waarschuwen je voor mogelijke risico's voordat je aan een instructie begint. De waarschuwingen geven je informatie over de mogelijke ernst van het risico aan de hand van een pictogram en een trefwoord.



GEVAAR

Betekend dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel zal optreden.



GEVAAR

Betekend dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel zal optreden door elektrische spanning.



WAARSCHUWING

Betekend dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel kan optreden.



VOORZICHTIG

Betekend dat er licht tot matig persoonlijk letsel kan optreden.



OPMERKING

Betekend dat er materiele schade kan optreden.



De waarschuwingen zijn volgens volgend principe opgebouwd:

Waarschuwing
Mogelijkheden: Gevaar / Waarschuwing / Voorzichtig / Opmerking
Aard en bron van het gevaar
Verklaring van het gevaar
1. handelswijze om het gevaar te vermijden.

2 Veiligheid

2.1 Vereiste kwalificaties

- Alleen gekwalificeerde elektriciens mogen werken aan elektrische componenten.
- Het apparaat mag alleen worden onderhouden of gerepareerd door het klantenserviceteam van Ubbink BV of een specialist gemachtigd door Ubbink BV.
- Inspectie en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een specialist opgeleid door Ubbink BV.

2.2 Reglementair gebruik

Het toestel is uitsluitend bedoeld voor gebruik in een huishoudelijke omgeving.
Het gebruik van het apparaat voor andere doeleinden is alleen toegestaan na overleg met de nationale vertegenwoordiging van Ubbink BV en vereist inbedrijfstelling door de servicedienst van Ubbink BV.
Neem hiervoor contact op met de lokale installateur en de nationale vertegenwoordiging van Ubbink. Afwijkingen van deze toepassingen worden als niet-conform beschouwd.
Gebruik het apparaat niet onder de volgende omgevingsomstandigheden:

- Explosieve omgevingen of explosieve atmosferen.
- Zeer corrosieve (bijv. chloor, ammoniak) of vervuilde atmosferen (bijv. met metaalhoudend stof).
- Locaties boven de 2000 m boven zeeniveau.

Het apparaat mag alleen worden gebruikt onder de volgende omgevingsomstandigheden:

- Alleen te gebruiken in gesloten en vorstvrije ruimtes (> +2°C).
- De omgevingstemperatuur moet binnen de grenzen liggen zoals vermeld in de technische specificaties.

2.3 Niet-reglementair gebruik

Elk ander gebruik dan het beoogde gebruik is niet toegestaan. Elk ander gebruik of wijzigingen aan het product op elk moment, inclusief tijdens montage en installatie, maken alle garantieclaims ongeldig. De gebruiker is als enige aansprakelijk voor dergelijk gebruik.

2.4 Veiligheidsmaatregelen

1. Verwijder, omzeil of schakel nooit veiligheids- of bewakingsapparatuur uit.
2. Bedien het toestel/systeem alleen als het in perfecte technische staat verkeert.
3. Eventuele storingen of schade die de veiligheid beïnvloeden, moeten onmiddellijk worden verholpen door een gekwalificeerde aannemer.
4. Alle defecte onderdelen moeten worden vervangen door originele reserveonderdelen van Ubbink BV.
5. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

2.5 Algemene veiligheidsinformatie



GEVAAR
Elektrische spanning Levensgevaar door elektrocutie.

- Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon.



GEVAAR
Roterende onderdelen in het apparaat.

- Gebruik het apparaat alleen met gesloten behuizing.

2.6 Overdracht aan de gebruiker

1. Verspreid deze instructies, samen met de andere relevante documenten, naar de gebruiker
2. Instrueer de gebruiker over het bedienen van het apparaat.
3. Maak de gebruiker bewust van het volgende:

- Inspecties en onderhoud dienen te worden uitgevoerd door een aannemer die is opgeleid door Ubbink BV
- Ubbink beveelt aan om een inspectie- en onderhoudscontract af te sluiten met een aannemer die is opgeleid door Ubbink BV.
- Het toestel/systeem mag alleen worden onderhouden of gerepareerd door het klantenserviceteam van Ubbink BV of een specialist gemachtigd door Ubbink BV.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen van Ubbink BV.
- Maak geen technische wijzigingen aan het toestel/systeem, beschermde gebieden of bedieningscomponenten.
- Dit „Installatievoorschriften document“ en de andere toepasselijke documenten moeten veilig worden bewaard op een geschikte locatie en te allen tijde beschikbaar zijn.

2.7 Normen en voorschriften

Neem alle normen en richtlijnen in acht die in uw land gelden voor de installatie en het gebruik van dit ventilatiesysteem. Neem de informatie op de typeplaat van het apparaat in acht.
Bij de installatie en het gebruik van het ventilatiesysteem moeten de volgende lokale voorschriften worden nageleefd:

- Omgevingssvoorwaarden.
- Elektrische aansluiting op het elektriciteitsnet.
- Bepalingen van de regionaal geldende bouwverordeningen.

Bij de installatie moeten de volgende algemene voorschriften, regels en richtlijnen in acht worden genomen:

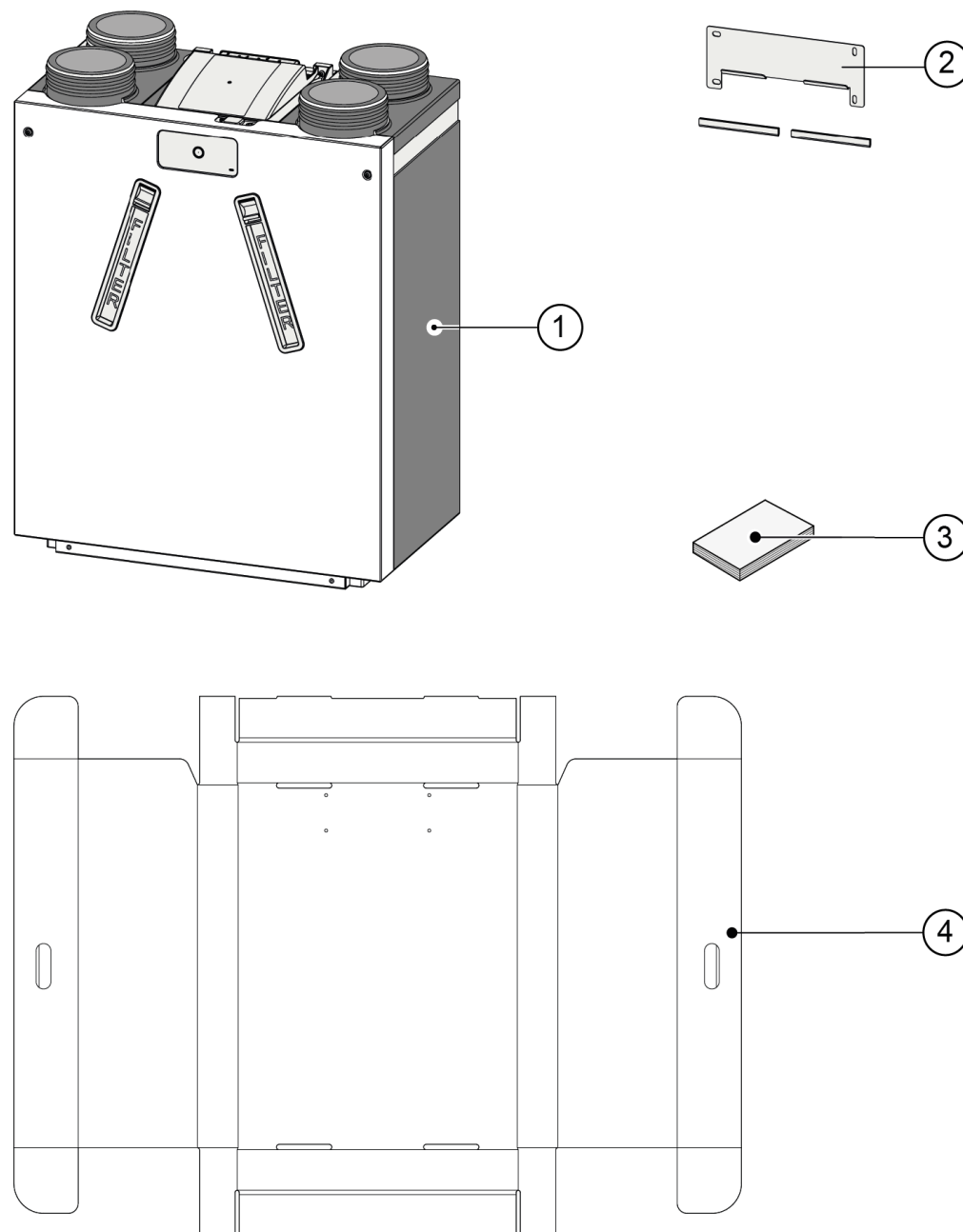
- Kwaliteitseisen van ventilatiesystemen in woningen volgens nationale normen en voorschriften (bijv. NL: ISSO 61 en 62, DE: DIN 1946-6).
- Kwaliteitseisen van gebalanceerde ventilatie in woningen volgens nationale normen en voorschriften (bijv. NL: ISSO 61 en 62, DE: DIN 1946-6).
- De voorschriften voor ventilatie van woningen en woongebouwen.
- Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
- De voorschriften voor de aansluiting van binnenleidingen in woningen en woongebouwen.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven.
- De installatievoorschriften voor de Ubiflux Compact W200.
- Naast de bovenstaande ontwerp- en installatievereisten en -aanbevelingen moeten de nationale bouw- en ventilatievoorschriften worden nageleefd.

3 Levering

Controleer voordat u begint met de installatie van het warmteterugwintoestel of het compleet en in onbeschadigde toestand is geleverd.

De leveromvang van het warmteterugwintoestel type Ubiflux Compact W200 Enthalpie omvat de volgende componenten:

1. Warmteterugwintoestel.
2. Installatieset voor wandbevestiging bestaande uit:
 - Ophangbeugel.
 - 2 rubberen strips.
3. Beknopte installatiehandleiding.
4. Boor- en ophangsjabloon.



4 Kenmerken van het toestel

De Ubiflux Compact W200 Enthalpie is een ventilatieoplossing met warmteterugwinning voor gebalanceerde ventilatie in woningen.

Kenmerken:

- Maximale capaciteit 200 m³/u.
- Hoog rendement warmtewisselaar.
- Filters ISO Coarse 60%.
- Automatische bypassklep.
- 4 ventilatiestanden met instelbare luchthoeveelheden.
- Filter- en storingsindicatie op het toestel en de mogelijkheid voor filter- en storingsindicatie op meerstandsenschakelaar.
- Slimme vorstbeveiliging.
- Stil.
- Constante flowregeling.
- Terugwinning van vocht.

De Ubiflux Compact W200 Enthalpie is leverbaar in een **Linker** en **Rechter** uitvoering. Het is niet mogelijk de linker uitvoering om te bouwen naar een rechter uitvoering en andersom.

Zie → Aansluitingen -> pagina 82 voor alle toestelaansluitingen.

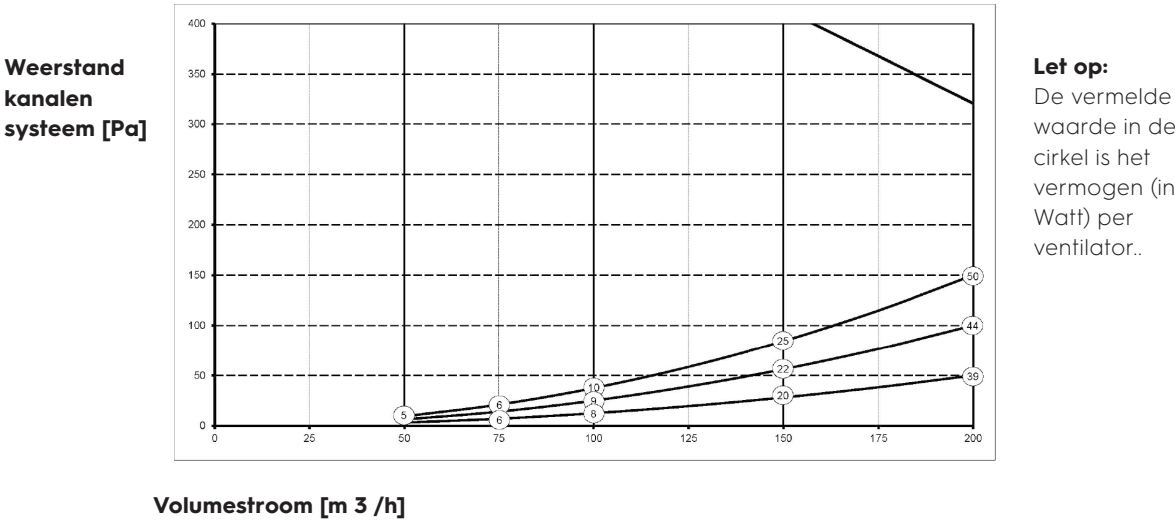
Het toestel wordt af fabriek geleverd met een 230 V-netstekker.

5 Uitvoering

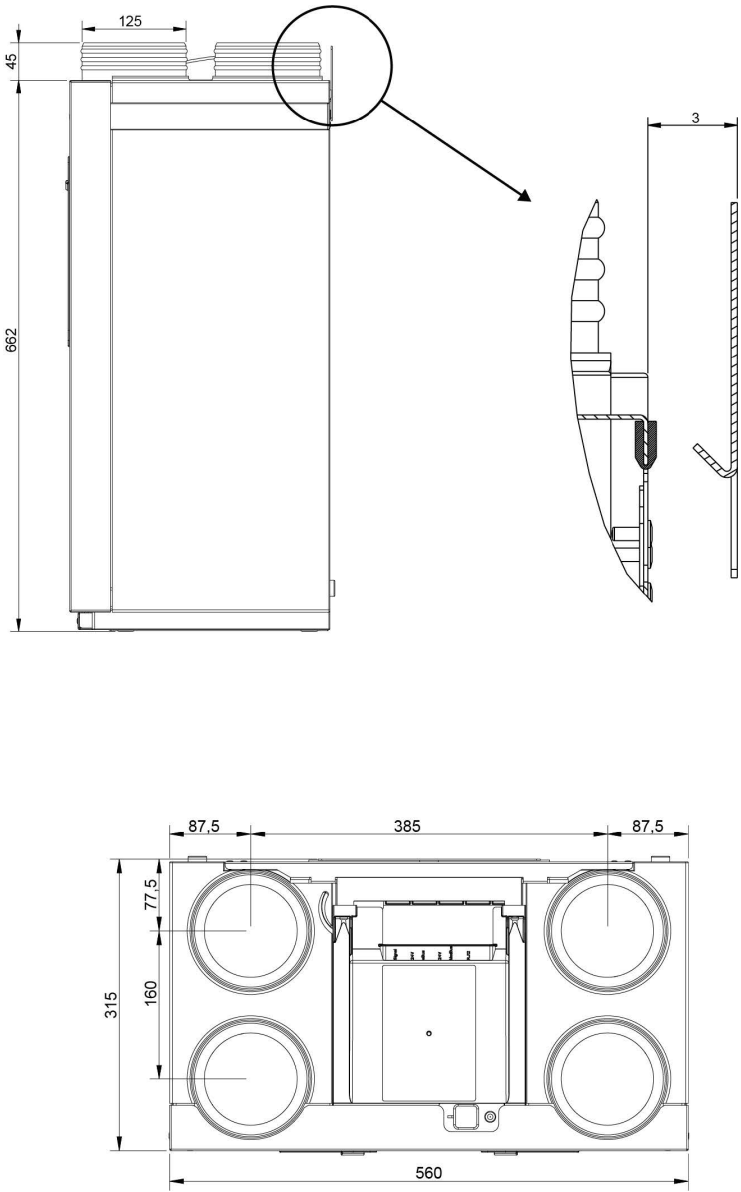
5.1 Technische informatie

Ubiflux Compact W200 Enthalpie										
Voedingsspanning	230V/50Hz									
Afmetingen (b x h x d) [mm]	560 x 660 x 315									
Kanaaldiameter [mm]	ø 125									
Gewicht [kg]	17									
Filterklasse	ISO Coarse 60%									
Ventilatorstand (fabrieksinstelling)	0		1		2		3		Max	
Fabrieksinstelling [m³/h]	50		75		100		150		200	
Toelaatbare weerstand kanalsysteem [Pa]	3	9	7	21	13	38	28	84	50	150
Opgenomen vermogen [W]	8.5	9.2	11.0	12.8	17.0	20.7	39.6	50.2	77.5	100.4
Opgenomen stroom [A]	0.12	0.13	0.13	0.15	0.17	0.21	0.35	0.43	0.64	0.82
Cos φ	0.310	0.316	0.372	0.383	0.425	0.437	0.496	0.507	0.528	0.535
Max. opgenomen spanning [A]	1.5									
Toegestane omgevingscondities	Tussen +2°C en +40°C. RV <90% niet condenserend									
Opslag- en transportcondities	Tussen -20°C en +45°C. RH <90% niet condenserend									
Toegestane luchttemperatuur door het toestel	Tussen -20°C en +45°C									
Geluidsvermogen										
Geluidsvermogen niveau Lw(A)	Ventilatiecapaciteit [m³/h]						80	120	160	200
	Statische druk [Pa]						25	50	75	100
	Kastafstraling [dB(A)]						36.2	41.7	46.2	49.7
	Kastafstraling [dB(A)]						37.5	45.5	50.5	55.5
	Kanaal "Naar woning" * [dB(A)]						53	61.5	66.5	70.5

*) Kanaal geluid inclusief eindcorrectie
In de praktijk kan door meettoleranties de waarde 1dB(A) afwijken.



5.2 Afmetingen



Alle maten in millimeters.

5.3 Aansluitingen

De Ubiflux Compact W200 Enthalpie toestel is leverbaar in een linker en een rechter uitvoering.

Linker uitvoering:

- De „warme“ aansluitingen toevoerlucht (1) en afvoerlucht (3) zitten aan de linkerkzijde van het toestel.

Rechter uitvoering:

- De „warme“ aansluitingen toevoerlucht (1) en afvoerlucht (3) zitten aan de rechterzijde van het toestel.

Linker uitvoering

Rechter uitvoering

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

5

6

7

8

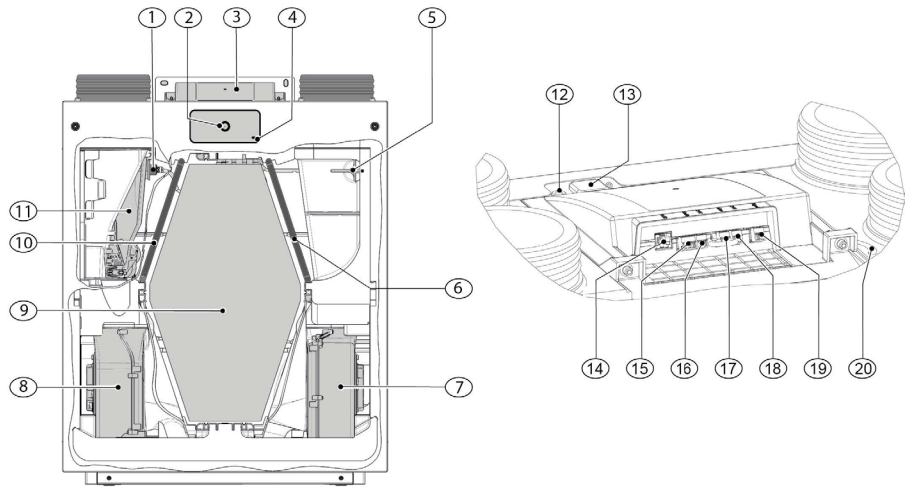
9

10

11

1	Naar woning		7	Toevoerluchtfilter
2	Naar buiten		8	Ophangbeugel
3	Uit woning		9	USB- en Service Tool-aansluiting
4	Buitenlucht		10	Druktoets
5	Elektrische aansluitingen printplaat		11	Statuslampje
6	Afvoerluchtfilter			

5.4 Overzicht interne onderdelen



Bovenstaand toestel is een linker uitvoering; bij de rechter uitvoering zijn alle interne onderdelen gespiegeld..

1	Luchttemperatuursensor NTC2 (uit woning)	11	Bypassklep incl. motor
2	Druktoets	12	Service Tool-aansluiting
3	Locatie printplaat	13	USB-aansluiting
4	Statuslampje	14	RJ12-connector (X14/zwart)
5	Luchttemperatuursensor NTC1 (buitenlucht)	15	ModBus-aansluiting (X15/rood)
6	Toevoerluchtfilter	16	24V-aansluiting (X16/zwart)
7	Afvoerventilator	17	eBus-aansluiting (X17/groen)
8	Toevoerventilator	18	24V-aansluiting (X18/zwart)
9	Warmtewisselaar	19	Relaisuitgang (X19/blauw)
10	Afvoerluchtfilter	20	Netsnoer 230V

6 Werking

6.1 Omschrijving

Het toestel wordt gebruiksklaar geleverd en start automatisch op wanneer aangesloten op netstroom. De vervuilde lucht verlaat de woning en verwarmt de verse en schone buitenlucht die naar binnen stroomt. Dit bespaart energie en zorgt voor een gezond binnenklimaat. Het toestel heeft vier (4) instelbare ventilatiestanden. Voor elke stand is in de fabriek een luchthoeveelheid ingesteld. De constante volumeregeling zorgt voor een gebalanceerde luchtstroom tussen de lucht die binnenkomt en de lucht die naar buiten gaat, onafhankelijk van de druk in de kanalen.

Aan de voorzijde van het toestel zit een druktoets voor:

- Het instellen van de gewenste ventilatiestand (→ Ventilatiestand instellen -> pagina 97).
- Het resetten van de filterindicatie (→ Reinigen/vervangen van het filter -> pagina 105).

Om instellingen van het toestel te wijzigen moet een externe (optionele) bedieningseenheid aangesloten worden:

- Air Control (→ Aansluiten Air Control -> pagina 119).
- Service Tool (tijdelijke aansluiting, alleen voor installateurs).

Overige mogelijke accessoires voor externe bediening:

- Meerstandenschakelaar (→ Aansluiten van de meerstandenschakelaar -> pagina 92).
- Draadloze aansturing en sensoren (→ Aansluiten draadloze bedieningseenheden en sensoren -> pagina 118).
- Vochtsensor (→ Aansluiten vochtsensor -> pagina 120).
- CO 2-sensor(en) (→ Aansluiten CO2-sensor -> pagina 121).

6.2 Bypass

De 100%-bypassfunctie zorgt ervoor dat de vervuilde lucht langs de warmtewisselaar stroomt in plaats van erdoor, zodat koelere aanvoerlucht niet wordt verwarmd. Met name tijdens zomerse nachten is het fijn als er koelere lucht van buiten de woning binnenkomt. De bypassklep opent en sluit automatisch.

6.3 Vorstbeveiliging

Om bevroering van de warmtewisselaar bij lage buitentemperaturen te voorkomen, is het toestel uitgerust met een slimme vorstbeveiliging. Deze functie zorgt ervoor dat er minder koude buitenlucht het toestel binnenkomt als er ijsvorming in de warmtewisselaar wordt gedetecteerd. Met het gebruik van de optionele externe voorverwarmer is het mogelijk om langer evenwichtig te ventileren wanneer de buitentemperatuur daalt. In geval van een luchtdichte woning wordt de optionele externe voorverwarmer sterk aanbevolen.



OPMERKING

Om onbalans bij lagere buitentemperaturen te voorkomen, is de optionele externe voorverwarmer in deze situatie noodzakelijk.

6.4 Open haard



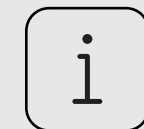
WAARSCHUWING

Wanneer een kamerluchtafhankelijke haard brandt, dan moet parameter 1.5 toelaatbare onbalans op “NEE” worden gezet.

Indien een ventilatiesysteem in combinatie met een open haard wordt gebruikt, dan moet altijd een erkende schoorsteenveger worden geraadpleegd en moeten de landelijke en lokale regels voor houtstook in acht worden genomen. Het systeem moet altijd door een professionele schoorsteenveger worden goedgekeurd.

6.5 Brandbeveiliging

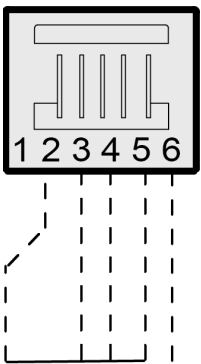
Af fabriek beschikt het toestel over een „brandbeveiligingsfunctie“. Als de brandbeveiliging wordt geactiveerd, stoppen de ventilatoren van het toestel. De brandbeveiliging kan worden geactiveerd via een schakelpatroon op RJ12-connector X14, die zich op de PCB van het toestel bevindt. Daarnaast kan parameter 16.1 „signal output“ worden ingesteld op „extern contact“ waardoor de uitgang van connector X19 wordt omgeschakeld van 24Vdc naar 0V als de „brandbeveiliging“ wordt geactiveerd. Stekker X19 (blauw) bevindt zich op de PCB van het toestel.



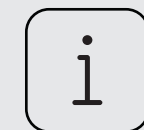
OPMERKING

De filter- en waarschuwingfunctie van connector X19 wordt uitgeschakeld wanneer parameter 16.1 is ingesteld op “extern contact“. X19 levert dan alleen 24V of 0V afhankelijk van de ingang op X14..

De functie „brandbeveiliging“ wordt geactiveerd als connector X14 pin# 3, pin# 4 en pin# 5 allemaal kortgesloten zijn met pin#2 (massa).



x14



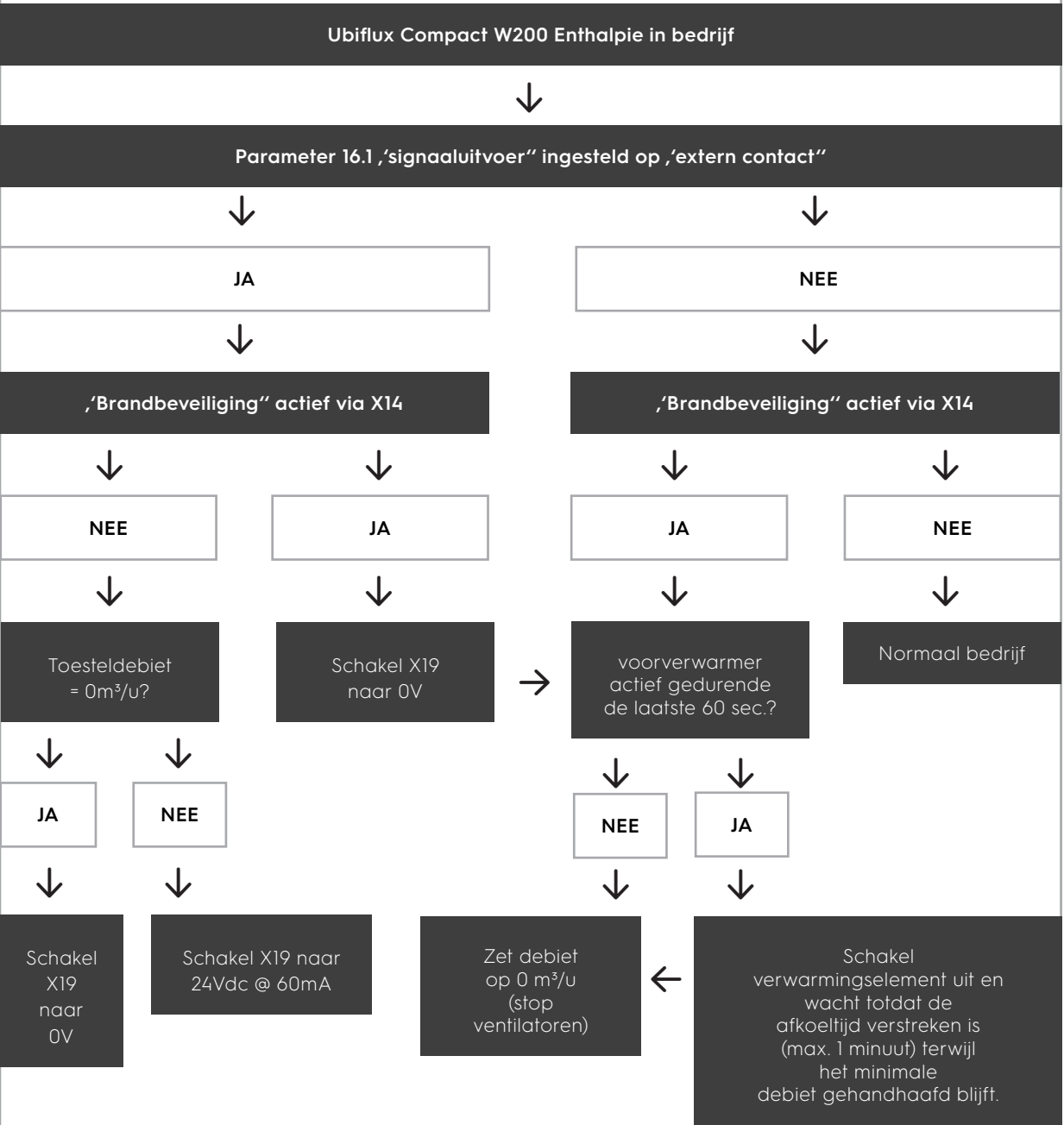
OPMERKING

Schakelaars (relais of elektronisch) die worden gebruikt om een ingang naar aarde kort te sluiten, moeten minstens 5 mA schakelstroom kunnen leveren tussen een van de ingangen (pin# 3-5) en pin#2 (massa).

Belangrijk:

Als X14 niet wordt gebruikt (geen meerstandenschakelaar aangesloten), kunnen X14-pinnen #3, #4 en #5 met elkaar worden verbonden, pin#2 (massa) kan dan worden aangesloten op slechts één schakelaar.
Als X14 wordt gebruikt door een meerstandenschakelaar, kan de functie „brandbeveiliging“ worden geactiveerd met behulp van een RJ12-splitter. Installeer de splitter tussen X14 op het toestel en de meerstandenschakelaar, zodat de meerstandenschakelaar gebruikt kan blijven worden. De niet-gebruikte aansluiting op de splitter kan dan gebruikt worden voor „brandbeveiliging“. Wanneer een splitter wordt gebruikt, moeten pin#3-5 afzonderlijk naar massa worden geschakeld en mogen ze niet op elkaar worden aangesloten, want als pin#3-#5 op elkaar worden aangesloten, werkt de meerstandenschakelaar niet meer.

Stroomdiagram „Brandbeveiliging“



7 Installeren

7.1 Algemene installatie

1. Plaatsen van het toestel (* Het toestel plaatsen -> pagina 87).
2. Aansluiten van sifon en condensafvoer (→ Aansluiten van de condensafvoer -> pagina 90).
3. Aansluiten van luchtkanalen (* Aansluiten luchtkanalen -> pagina 91).
4. Aansluiten van elektrische componenten (* Elektrische aansluitingen -> pagina 92).

De installatie dient te voldoen aan:

- Kwaliteitseisen van ventilatiesystemen in woningen.
- Kwaliteitseisen van gebalanceerde ventilatie in woningen.
- De landelijke voorschriften voor ventilatie van woningen en wooncomplexen
- De landelijke voorschriften voor het aansluiten op de binnenriolering in woningen en wooncomplexen.
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
- Eventuele aanvullende voorschriften van plaatselijke energiebedrijven.
- De installatievoorschriften voor het Ubiflux Compact W200 Enthalpie-toestel.
- Naast de hierboven vermelde ontwerp- en installatie-eisen en aanbevelingen moet de nationale bouw- en ventilatieregelgeving worden gerespecteerd.

7.2 Uitzonderlijke situaties



WAARSCHUWING

Vochtophoping kan leiden tot waterlekage.

In uitzonderlijke situaties, zoals tijdens het verwarmingsprotocol van vochtige nieuwbouwwoningen, moet u extra natuurlijk ventileren of de condensafvoer aansluiten om mogelijke vochtproblemen te voorkomen. (Onder normale bedrijfsomstandigheden heeft een enthalpie-ventilatietoestel geen condensafvoer nodig.)

7.3 Het toestel plaatsen

Het toestel kan met de meegeleverde ophangbeugel aan een wand of in een (keuken-)kast worden geïnstalleerd. Een standaard voor plaatsing op de vloer is optioneel ook beschikbaar. Voor een trillingsvrije installatie moet het toestel aan een stevige wand met een minimale massa van 170 kg/m² worden bevestigd

installatie-aspecten

- Plaats het toestel in een geïsoleerde vorstvrije ruimte (> +2°C).
- Plaats het toestel waterpas.
- Plaats het toestel niet in een ruimte met een hoge luchtvochtigheid (zoals een badkamer).
- Om condens aan de buitenkant van het toestel te voorkomen, moet de installatieruimte geventileerd worden.
- Houd de voorzijde van het toestel vrij voor onderhoudswerkzaamheden.

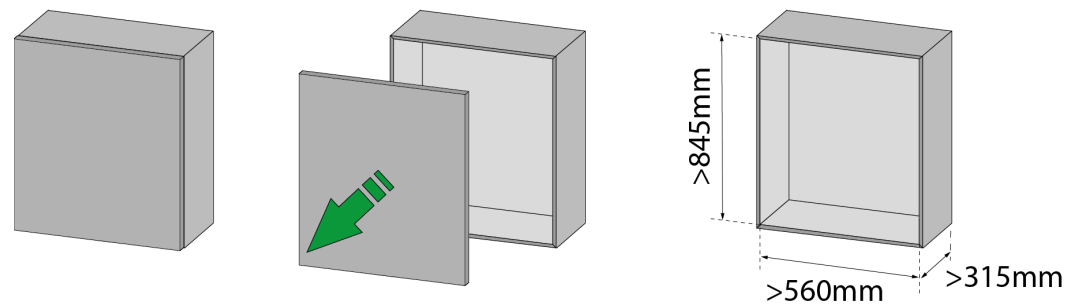
Boor- en ophangsjabloon

- Gebruik een boor- en ophangsjabloon (kartonnen inzet) om het toestel naar de ruimte te brengen waar het wordt geïnstalleerd, zie → Levering -> pagina 78
- Gooi het sjabloon niet weg, het is nodig voor het installeren van het toestel.

Installatiestappen

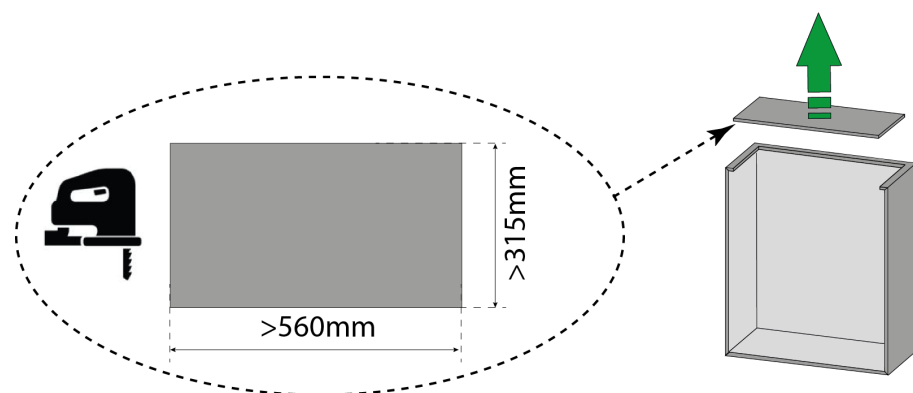
1.

- Installeer het toestel aan de wand of in een (keuken-)kast.
- Bepaal eerst of er voldoende ruimte is..



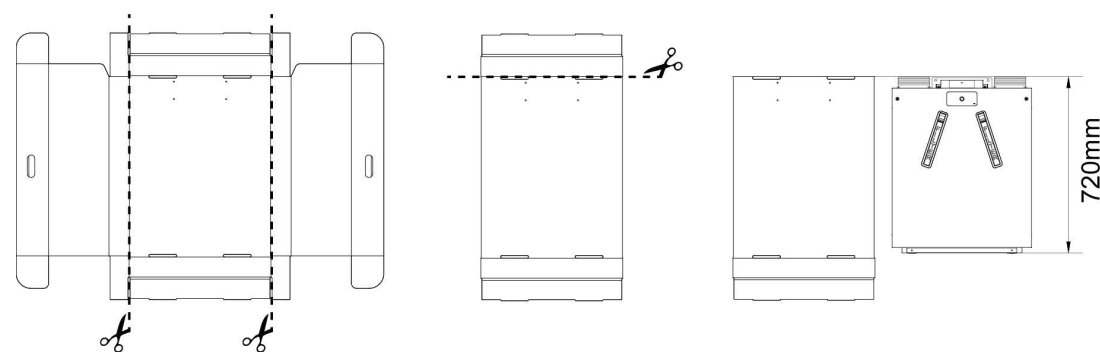
2.

- Zaag de bovenkant van de kast met een decoupeerzaag uit.
- Bescherm de kast en de omgeving om beschadigingen te voorkomen.



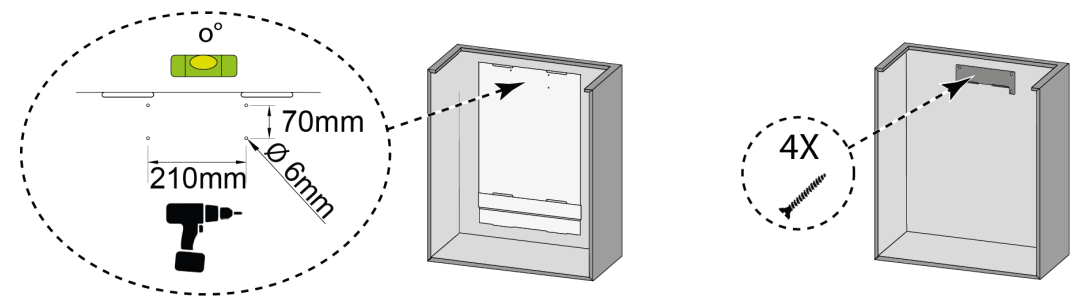
3.

- Maak het boor- en ophangjabloon op maat.
- Bepaal waar het toestel moet komen.



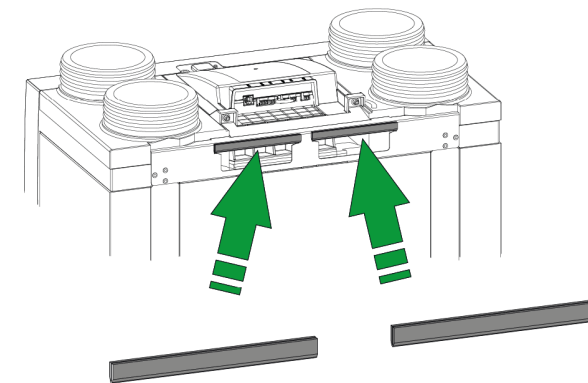
4.

- Boor 4 gaten voor de wandbeugel.
- Monteer de wandbeugel met de juiste schroeven en pluggen.



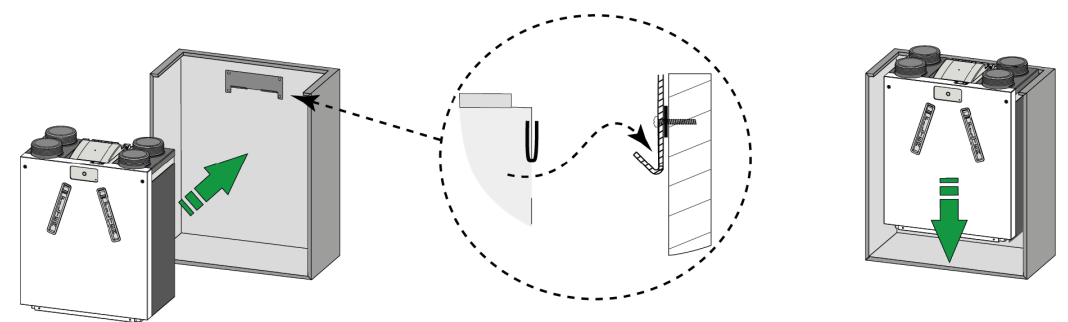
5.

- Plaats de twee rubberen strips aan de achterkant van het apparaat.



6.

- Hang het toestel aan de wandbeugel.

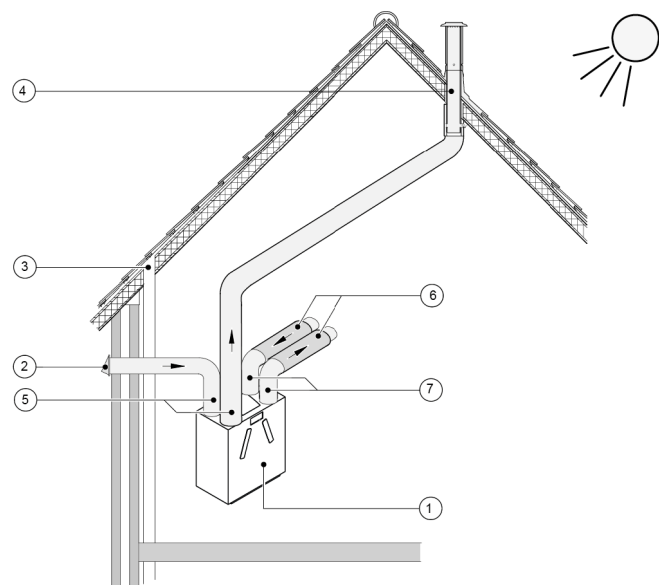


7.4 Aansluiten luchtkanalen

- Alle luchtkanalen moeten luchtdicht worden gemonteerd.
- Om condens aan de buitenkant van het luchtkanaal naar woning en het luchtkanaal naar buiten te voorko men,moeten deze kanalen tot aan het toestel worden voorzien van een externe dampbarrière. Indien hiervoor thermisch geïsoleerde kanalen worden gebruikt, is extra isolatie overbodig.
- Om te voldoen aan het maximale geluidsniveau van installaties van 30 dB(A), moet elke installatie afzonderlijk worden beoordeeld om te bepalen welke maatregelen nodig zijn om het geluidsniveau te beperken. Om het geluidsniveau van de ventilatoren van en naar de woning optimaal te dempen, is de installatie van flexibele geluiddempers van minstens 1 m vereist in de kanalen van en naar de woning. Bijkomende maatregelen kunnen nodig zijn.
- Voorkom overspraak door het luchttoevoer- en luchtafvoerkanaal met afzonderlijke aftakkingen naar de ventielen uit te voeren. Zo nodig dienen de toevoerkanalen te worden geïsoleerd wanneer deze buiten de geïsoleerde schil worden aangebracht.
- De buitenluchttoevoer dient plaats te vinden vanuit de beschaduwde zijde van de woning, bij voorkeur uit de gevel of overstek.
- Het afvoerkanaal dient zodanig door het dakbeschot te worden gevoerd, dat er geen condenswater in het dakbeschot ontstaat.
- Het afvoerkanaal tussen het toestel en de dakdoorvoer dient zodanig te worden uitgevoerd dat oppervlaktecondensatie wordt voorkomen.
- Gebruik altijd een geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer die voorkomt dat (stuif)sneeuw wordt aangezogen. Gebruik in geen geval een doorvoer die direct boven de pannen uitmondt.
- Om het geluidsniveau laag te houden, wordt geadviseerd de externe kanaaldruk te beperken tot 100 Pa. Wanneer de weerstand van het kanalsysteem hoger is dan de maximaalcurve van de ventilator zal de maximale ventilatiecapaciteit lager zijn.
- De plaats van de afvoer van de ventilatielucht en de rioolafvoer moet zodanig gekozen worden dat geluidsoverlast voorkomen wordt.
- De plaats van de luchtventielen moet zodanig worden gekozen dat vervuiling en tocht worden voorkomen. We adviseren Ubbink BV.-toevoerventielen te gebruiken.
- Geïnstalleerde flexibele dempers moeten toegankelijk zijn.
- Plaats voldoende doorstroomopeningen, deurspleet 2 cm.

Maximale toegestane lichtsnelheden:

Type kanalen	Max. lichtsnelheid [m/s]
Collectieve kanalen	5
Hoofdkanaal	4
Kanaalaftakking: van de woning	3
Kanaalaftakking: naar de woning	3,5



- 1 = Ubiflux Compact W200 rechter uitvoering (waterpas opstellen).
 2 = Voorkeur ventilatie buitenluchtinlaat.
 3 = Riolontluchting.
 4 = Voorkeurplaats afvoer ventilatielucht; Gebruik Ubbink B.V. geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer.
 5 = Thermisch geïsoleerde kanalen.
 6 = Condensafvoer.
 7 = Geluiddempers.
 8 = Kanalen van en naar woning.

7.5 Elektrische aansluitingen



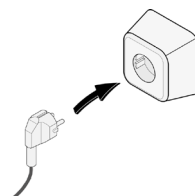
WAARSCHUWING

Sluit de stekker pas aan als de installatie voltooid is.

Het toestel zal opstarten als de stekker in een gevoed stopcontact gestoken wordt.

7.5.1 Aansluiten van de netstekker

Sluit de stekker van het apparaat aan op een gemakkelijk bereikbaar geaard stopcontact. De elektrische installatie moet voldoen aan de vereisten van uw elektriciteitsmaatschappij.



7.5.2 Aansluiten van de meerstandenschakelaar

De zwarte RJ12-connector X14 wordt gebruikt voor het aansluiten van een meerstandenschakelaar (optioneel en niet meegeleverd met het toestel). Deze connector bevindt zich aan de achterzijde van de printplaat bovenop het toestel.

Voor aansluitschema's:

- Meerstandenschakelaar (Aansluiten meerstandenschakelaar met filterindicatie -> pagina 116)
- Combinatie van meerstandenschakelaar (Aansluiten extra meerstandenschakelaar met filterindicatie -> pagina 117)

Met de meerstandenschakelaar is een 30-minuten-booststand 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 booststand kan door de schakelaar langer dan 2 seconden op stand 3 te houden of hem op afwezigheidsstand te zetten.

7.5.3 eBus-aansluiting



WAARSCHUWING

Connector X17 is polariteitgevoelig. De aansluiting werk niet als de draden op de verkeerde klemmen worden aangesloten.

De groene X17-connector wordt gebruikt om de eBus-accessoires aan te sluiten. Deze connector bevindt zich aan de achterzijde van de printplaat bovenop het toestel. Vanuit de fabriek is de Service Tool-kabel aangesloten op connector X17. Er kunnen meer accessoires worden toegevoegd; op X17 zijn meerdere aansluitingen mogelijk.

Op de eBus kunnen de volgende accessoires worden aangesloten:

- Air Control (Aansluiten Air Control -> page 119).
- CO2-sensor (Aansluiten CO2-sensor -> page 121).
- Voorverwarmer (Aansluiten voorverwarmer -> page 123).
- Naverwarmer (Aansluiten naverwarmer -> page 124).

7.5.4 Aansluiting 24 volt



WAARSCHUWING

Het maximale vermogen van X16 en X18 is 5 VA per uitgang.

Het toestel heeft twee (zwarte) 24 volt uitgangen (X16 & X18) die gebruikt kunnen worden om accessoires van stroom te voorzien. Connector X-16 is voor 24 volt aansluiting van de optionele (Plus) printplaat. Voor de positie van aansluiting (zwarte) connector X16 & X18 (* Elektrisch schema -> pagina 114)

7.5.5 Aansluiting vochtsensor

De als optioneel leverbare vochtsensor moet worden aangesloten op aansluiting X07 van de basisprint. Gebruik hiervoor de bij de vochtsensor meegeleverde kabel. Om de vochtsensor aan te sluiten moet altijd de kunststof afdekkap boven de regeling worden losgenomen waarna aansluiting X07 op de printplaat bereikbaar is. Voor aansluiting van vochtsensor zie * Aansluiten vochtsensor -> pagina 120 .

7.5.6 Aansluiting connector "signal output"

Op het toestel zit de blauwe 2-polige schroefconnector X19. Deze aansluiting wordt gebruikt om een filter- of foutmelding door te geven. Indien er een filter- of foutmelding optreedt in het toestel wordt bij aansluiting X19 een contact gesloten. De werking hiervan wordt ingesteld met stapnummer 16.1.

8 In werking stellen



GEVAAR

Haal de stekker uit het stopcontact als u aan het toestel werkt.



VOORZICHTIG

Onjuiste instellingen kunnen het goed functioneren en de prestatie van het toestel ernstig beïnvloeden!

8.1 In werking stellen van het toestel

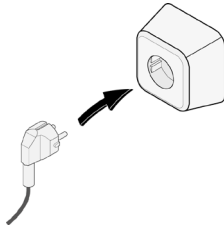
Nadat de installatie is voltooid, kan het toestel worden ingeschakeld en in werking worden gesteld:

- Schakel het toestel in (→ In-/uitschakelen -> pagina 96)
- Selecteer de gewenste ventilatiestand (→ Ventilatiestand instellen -> pagina 97)
- Pas (indien nodig) andere instellingen aan (→ Instellingen wijzigen -> pagina 98)

8.2 In-/uitschakelen

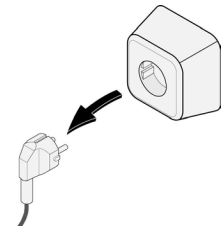
Inschakelen:

1. Doe de 230 V-netstekker in het stopcontact.
2. Tijdens het opstarten van het toestel brandt het groene lampje op het toestel (gedimd). Zodra het groene lampje uitgaat, is het opstarten voltooid.
3. Het apparaat werkt volgens de ingestelde stand op de meerstandenschakelaar. Is er geen meerstandenschakelaar aangesloten dan draait het toestel op stand 1.



Uitschakelen:

1. Trek de 230 V-netstekker uit het stopcontact.
2. Het toestel schakelt uit.



8.3 Ventilatiestand instellen

Een goede ventilatie en een correcte werking van de installatie dragen bij tot een gezond binnenklimaat met optimaal comfort. De prestaties en het energieverbruik van het toestel zijn afhankelijk van het drukverlies in het kanalsysteem, en de weerstand van de filters. Indien niet aan de vereiste installatievoorwaarden wordt voldaan, wordt automatisch de luchthoeveelheid van de hogere ventilatiestand aangepast. De luchthoeveelheden van elke ventilatiestand zijn als volgt ingesteld:

0. 50m 3/h	2. 100 m 3/h
1. 75m 3/h	3. 150 m 3/h

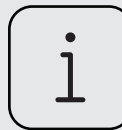
Het toestel is voorzien van een druktoets en een lampje. Met de druktoets kan een van de vier ventilatiestanden worden gekozen. De ventilatiestand kan ook worden ingesteld of gewijzigd met een aangesloten externe bedieningseenheid zoals hier beschreven.

Instellen van de gewenste ventilatiestand met de druktoets op het toestel:



OPMERKING

wanneer de druktoets gedurende 60 seconden niet wordt gebruikt, gaat de bedieningseenheid terug in de slaapstand.



OPMERKING

Druktoetsingangen worden genegeerd als het lampje groen knippert.

1. Druk eenmaal op de toets op het toestel.
2. De toestelbesturing komt uit de 'slaapmodus' en het groene lampje geeft de huidige ingestelde ventilatiestand aan door 1, 2, 3 of 4 keer te knipperen. Het aantal knipperingen geeft de huidige ventilatiestand aan.
3. Druk eenmaal op de toets om de volgende ventilatiestand te selecteren.
4. De volgende ventilatiestand wordt aangegeven door het aantal knipperingen van het lampje.
5. Herhaal totdat de gewenste stand is geselecteerd en wordt aangegeven door het lampje. Na stand 4 wordt stand 1 weer aangegeven.
6. De gewenste ventilatiestand wordt opgeslagen wanneer de druktoets 60 seconden lang niet wordt ingedrukt.
7. Na 60 seconden gaat de bedieningseenheid van het toestel terug in de "slaapstand" en is het lampje uit.

Let op:

De hoogst gevraagde ventilatiestand heeft prioriteit. Als een meerstandenschakelaar is aangesloten en is ingesteld op stand 3, dan kan de ventilatiestand niet met de druktoets op het toestel op een lagere stand worden gezet. Uitzondering hierop is ventilatiestand 1. Indien stand 1 is gekozen op het toestel, dan is besturing vanuit andere schakelaars, sensoren enz. niet mogelijk. Voor aangesloten CO 2-sensor(en): Het luchthoeveelheid wordt traploos geregeld tussen stand 1 en 3, afhankelijk van de gemeten PPM-waarden, zie parameters 6.1 - 6.9 → Instelwaarden -> pagina 129. Voor aangesloten RH-sensor: De luchtstroom schakelt over naar stand 3 wanneer de RH-sensor actief is (hoge luchtvochtigheid), zie parameters 7.1 en 7.2 → Instelwaarden -> pagina 129 .

8.4 Instellingen wijzigen

Alle gewenste wijzigingen van instellingen en parameters (uitgezonderd de ventilatiestand) moeten worden uitgevoerd met een van de onderstaande items:

- Ubbink Air Control (optioneel).
- Service Tool (tijdelijke aansluiting, alleen voor installateurs).

Raadpleeg de bijbehorende handleiding van de aangesten bedieningseenheid over het wijzigen van instellingenin het toestel. Handleidingen zijn te vinden in de downloadsectie op de website van Ubbink BV. De instellingenlijst van het toestel vindt u hier * Instelwaarden -> pagina 129 .

8.5 Fabrieksinstellingen instellen



WAARSCHUWING

Na een fabrieksreset moet parameter 14.1 opnieuw worden ingesteld op externe bus in het instellingenmenu!



OPMERKING

De filtermelding wordt niet gereset bij het uitvoeren van een fabrieksreset.

Het is mogelijk om een fabrieksreset op het toestel uit te voeren. Hiermee worden alle instellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen en worden alle meldings- en foutcodes uit het servicemenu gewist. Terugzetten naar fabrieksinstellingen kan met de optonele Ubbink Air Control of met de Service Tool, raadpleeg de betreffende handleiding op de website van Ubbink B.V

8.6 Toestelinstellingen kopiëren

Met de Service Tool is het mogelijk om volledige toestelinstellingen te kopiëren naar een ander toestel. Op deze manier kunnen meerdere toestellen eenvoudig worden geïnstalleerd met dezelfde instellingen. Dit is handig binnen projecten waar meerdere toestellen op dezelfde manier worden geïnstalleerd. Raadpleeg de Service Tool-handleiding voor meer informatie.

9 Statusoverzicht toestellampjes

Kleur	Indicatie	Wanneer	Betekenis
Uit	Geen	Stroom niet aangesloten	Toestel UIT
	Geen	Voeding aangesloten	Toestel in normaal bedrijf
Groen	AAN (gedimd)	Opstarten van toestel.	Nog geen communicatie tussen hoofdprintplaat en knop printplaat. Lampje gaat uit zodra communicatie tot stand is gebracht.
	KNIPPEREND (1,2,3 of 4 keer)	Na eerste druk op de toets Na tweede, derde, vierde, enz. druk op de druktoets (binnen 60 seconden na de eerste keer drukken).	Het aantal knipperingen geeft de huidige ventilatiestand aan. Het aantal knipperingen geeft de gekozen ventilatiestand aan.
Rood	AAN	Permanent	Filter message is active, see →
	KNIPPEREND 10 seconden, daarna UIT (wordt om de 3 uur herhaald)	Toestel ingeschakeld, druktoets niet ingedrukt.	Actieve storing in toestel.
	KNIPPEREND 10 seconden, daarna UIT.	Nadat de druktoets is ingedrukt en de huidige ventilatiestand eerst door groen knipperen werd aangegeven.	Actieve niet-vergrendelende storing in toestel.
		Nadat de druktoets opnieuw is ingedrukt en de volgende ventilatiestand eerst door groen knipperen werd aangegeven.	Ventilatiestand is gewijzigd terwijl niet - vergrendelende storing in het toestel actief is.
Blauw	KNIPPEREND 60 seconden, daarna UIT.	Nadat de druktoets voor het eerst is ingedrukt.	Vergrendelende storing in toestel. Ventilatiestand kan niet worden gewijzigd, ventilatoren staan uit.
	AAN	Nadat een USB-stick met een nieuwere softwareversie is aangesloten, maar de toets niet is ingedrukt.	USB-stick aangesloten met nieuwere softwareversie dan die momenteel op het toestel draait.
	KNIPPEREND	Nadat op de druktoets van het toestel is gedrukt wanneer een USB-stick is aangesloten.	Software-update wordt vanaf de USB-stick uitgevoerd.



OPMERKING

De ventilatiestand kan niet worden gewijzigd met de druktoets op het apparaat wanneer het rode lampje brandt.



OPMERKING

Het **blauwe** lampje op het toestel brandt alleen als er een USB-stick met een nieuwere softwareversie op het toestel is aangesloten.

10 Storing



GEVAAR

Haal de stekker uit het stopcontact als u aan het toestel werkt.



OPMERKING

Storingen kunnen niet worden gereset via de druktoets op het toestel.

10.1 Storingsanalyse

Wanneer het toestel een storing detecteert:

- Toestel: Lampje knippert rood, interval afhankelijk van storingstype.
- Wanneer aangesloten/geïnstalleerd:
 - 4-standenschakelaar met filterindicatie: Lampje knippert.
 - UbbinkAir Control: Steeksleutelsymbool en storingscode op het scherm.

Het storingstype kan worden uitgelezen met de Service Tool (tijdelijke aansluiting, alleen voor installateurs).

Er zijn twee storingstypes:

Niet-vergrendelende storing

- Het lampje op het toestel knippert gedurende tien seconden een keer per seconde rood. Dit wordt om de 3 uur herhaald totdat de storing is opgelost/gereset.
- het toestel blijft (beperkt) functioneren.

Vergrendelende storing

- Rood lampje knippert gedurende 60 seconden wanneer de druktoets is geactiveerd
- het toestel schakelt uit.

Zie → Storingslijst -> pagina 101 voor de volledige storingscodelijst. Neem contact op met de installateur als een storing niet kan worden opgelost.

10.2 Storingslijst



GEVAAR

Haal de stekker uit het stopcontact als u aan het toestel werkt.

- Het toestel blijft in storingsmodus totdat de storing is opgelost.
- De stroomvoorziening uit- en inschakelen lost de storing niet op.
- Het toestel reset zichzelf (Autoreset) als het probleem is opgelost.
- Vergrendelende storingen worden gemarkeerd met een * na de storingscode.

Storings code	Sub code	Oorzaak	Actie toestel	Actie installateur
E000*	E1013	Luchttemperatuur buiten te hoog	Standby-modus.	Afhankelijk van de situatie: - Wacht totdat de buitenlucht is afgekoeld. - Zorg ervoor dat de buitenlucht die het toestel binnenkomt niet wordt verwarmd door de omgeving, bijvoorbeeld onder dakpannen. Verplaats de luchtinlaat indien nodig. - Bij koud weer of bij luchtinlaat boven de dakpannen: vervang de temperatuursensor (NTC1)
E103	E1200	Bypass, algemene storingscode	- Het toestel blijft functioneren. - Bypass functioneert niet.	- Controleer bedrading. - Vervang kabelboom of bypass.s.
E104*	E1122	Rpm afvoerventilator te laag	Standby-modus.	- Controleer bedrading afvoerventilator. - Vervang kabelboom of afvoerventilator
	E1123	Rpm afvoerventilator te hoog	Standby-modus.	- Controleer bedrading afvoerventilator. - Vervang kabelboom of afvoerventilator
E105*	E1102	Rpm toevoerventilator te laag	Standby-modus.	- Controleer bedrading afvoerventilator. - Vervang kabelboom of toevoerventilator.
	E1103	Rpm toevoerventilator te hoog	Standby-modus.	- Controleer bedrading afvoerventilator. - Vervang kabelboom of toevoerventilator.
E106*	E1300	NTC1-temperatuursensor buitenlucht defect	Standby-modus.	- Controleer bedrading NTC1-sensor - Vervang kabelboom of temperatuursensor.
E107*	E1310	NTC2-temperatuursensor (uit woning) defect	Standby-modus.	- Controleer bedrading NTC2-sensor. - Vervang kabelboom of temperatuursensor.

Storings code	Sub code	Oorzaak	Actie toestel	Actie installateur
E124	E2500	USB-poortfout	- Het toestel blijft functioneren. - USB-poort niet bruikbaar. - Draadloze sensoren en bedieningseenheden werken niet	- Controleer/vervang USB-stick/transceiver. - Controleer bedrading USB-accessoire. - Vervang kabelboom of USB-accessoire. - Als bovenstaande niet werkt, vervang dan de printplaat van het toestel.
	E2501	USB-klasse niet ondersteund	- Het toestel blijft functioneren. - USB-poort niet bruikbaar. - Draadloze sensoren en bedieningseenheden werken niet.	- Controleer/vervang USB-stick/transceiver. - Controleer bedrading USB-accessoire. - Vervang kabelboom of USB-accessoire. - Als bovenstaande niet werkt, vervang dan de printplaat van het toestel.
	E2502	USB-communicatiefout	- Het toestel blijft functioneren. - USB-poort niet bruikbaar. - Draadloze sensoren en bedieningseenheden werken niet.	- Controleer/vervang USB-stick/transceiver. - Controleer bedrading USB-accessoire. - Vervang kabelboom of USB-accessoire. - Als bovenstaande niet werkt, vervang dan de printplaat van het toestel.
	E2503	Overbelasting USB - voeding	- Het toestel blijft functioneren. - USB-poort niet bruikbaar. - Draadloze sensoren en bedieningseenheden werken niet.	- Controleer/vervang USB-stick/transceiver. - Vervang USB-accessoire.
E152	E1001	Flashgeheugenfout	Stop toestel indien mogelijk.	- Vervang hoofdprintplaat.
E153	E1002	Kan eeprom (i2p) niet initialiseren	Het toestel blijft functioneren in ventilatiestand 2.	- Vervang hoofdprintplaat.
E155	E2001	Printplaat van druktoets niet gevonden	Toestel functioneert niet.	- Defecte printplaat van druktoets. - Oude softwareversie in printplaat van druktoets, vervang printplaat van druktoets.
E170	E2601	Verbinding CO 2-sensor verbroken	- Het toestel blijft functioneren. - Geen CO 2-regeling..	Bedrade CO 2-sensor: - Controleer bedrading CO 2-sensor. - Vervang kabelboom of CO 2-sensor. Draadloze CO 2-sensor: - Plaats USB-transceiver. - Vervang CO 2-sensor.
	E2602	CO 2-sensor meldt foutstatus	- Het toestel blijft functioneren. - Geen CO 2-regeling.	Bedrade CO 2-sensor: - Controleer bedrading CO 2-sensor. - Vervang kabelboom of CO 2-sensor. Draadloze CO 2-sensor: - Plaats USB-transceiver. - Vervang CO 2-sensor.
E171	E2701	Verbinding voorverwarmer verbroken	- Het toestel blijft functioneren. - Voorverwarmer is uitgeschakeld. - Vorstbeveiliging zonder voorverwarmer.	- Controleer/herstel stroomvoorziening voorverwarmer. - Controleer/herstel zekering voorverwarmer. - Controleer/herstel signaalbedrading voorverwarmer. - Als bovenstaande niet werkt, vervang dan de voorverwarmer.
	E2702	Sensorfout voorverwarmer	- Het toestel blijft functioneren. - Voorverwarmer is uitgeschakeld. - Vorstbeveiliging zonder voorverwarmer.	- Controleer signaalbedrading voorverwarmer. - Herstel kabelboom of vervang voorverwarmer.
	E2703	Sensorfout voorverwarmer	- Het toestel blijft functioneren. - Voorverwarmer is uitgeschakeld. - Vorstbeveiliging zonder voorverwarmer.	- Controleer thermische zekeringen - Controleer bedrading voorverwarmer. - Herstel kabelboom of vervang voorverwarmer.

Storings code	Sub code	Oorzaak	Actie toestel	Actie installateur
E172	E2801	Verbinding naverwarmer verbroken	- Het toestel blijft functioneren. - Naverwarmer is uitgeschakeld.	- Controleer/herstel stroomvoorziening naverwarmer. - Controleer/herstel zekering naverwarmer. - Controleer/herstel signaalbedrading naverwarmer. - Als bovenstaande niet werkt, vervang dan de naverwarmer.
	E2802	Sensorfout naverwarmer	- Het toestel blijft functioneren. - Naverwarmer is uitgeschakeld.	- Controleer signaalbedrading naverwarmer. - Herstel kabelboom of vervang naverwarmer.
	E2803	Sensorfout naverwarmer	- Het toestel blijft functioneren. - Naverwarmer is uitgeschakeld.	- Controleer thermische zekeringen - Controleer signaalbedrading naverwarmer. - Herstel kabelboom of vervang naverwarmer.

11 Onderhoud

11.1 Onderhoud algemeen

Voor een goede werking van het toestel is het belangrijk om regelmatig onderhoud uit te voeren. Een goed onderhouden toestel heeft een positieve invloed op de luchtkwaliteit, het rendement, het geluidsniveau en de levensduur. Ubbink BV. adviseert een onderhoudscontract voor het toestel af te sluiten met uw installateur.

11.2 Onderhoudsinterval

De vereiste onderhoudsintervallen van het apparaat en de bijbehorende onderdelen staan hieronder vermeld. Verkort de intervallen als het toestel erg vervuild is tijdens normaal onderhoud.

GEBRUIKERSONDERHOUD		
ONDERDEEL	ACTIE	INTERVAL
Filters	Reinigen	3 maanden*
	Vervangen	6 maanden*

* The filter message on the appliance or (red LED ON) indicates if filters need to be cleaned or replaced. Clean filters only once, replace them when a second cleaning is needed. A multi-position switch with filter indication shows the filter message (red LED ON) as well.

INSTALLATEURSONDERHOUD		
ONDERDEEL	ACTIE	INTERVAL
Luchtinlaten/ventielen**	Reinigen	12 maanden
Toestel	Controleer op afwijkingen en geluiden	12 maanden
Filters	Vervang de filters	12 maanden
Binnenzijde toestel	Controleer en reinig de binnenzijde van het toestel	36 maanden
Ventilatoren	Controleer en reinig de ventilatoren	36 maanden
Warmtewisselaar	Controleer en reinig de warmtewisselaar	36 maanden
Bypassklep + motor	Controleer de werking en reinig de bypass	36 maanden
Toestelbehuizing	Controleer op afwijkingen reinig de binnenzijde van de behuizing	48 maanden
Luchtkanalen**	Controleer en reinig de afvoerkanalen	72 maanden
	Controleer en reinig de toevoerkanalen	96 maanden

**Raadpleeg de leverancier van de luchtinlaten/ventielen en luchtkanalen voor de vereiste reinigingsprocedures.

11.3 Gebruikersonderhoud



GEVAAR

Haal de stekker uit het stopcontact als u aan het toestel werkt.



WAARSCHUWING

Wees voorzichtig met het gebruik van perslucht.



WAARSCHUWING

Laat het toestel niet draaien zonder filters.



WAARSCHUWING

Gebruik een pH-neutraal reinigingsmiddel voor het reinigen van onderdelen en componenten.



OPMERKING

Noteer en markeer de locatie en positie van de onderdelen voordat u ze verwijdt en installeer ze precies hetzelfde terug

11.3.1 Reinigen/vervangen van het filter

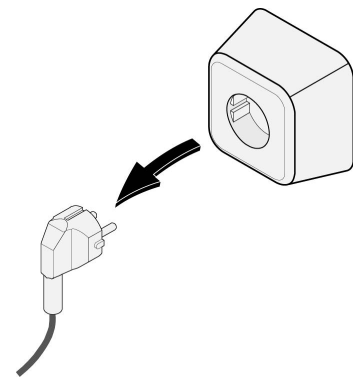
Het RODE lampje op het toestel brandt permanent om de filtermelding aan te geven, de filters moeten gereinigd of vervangen worden. De ventilatiestand kan niet worden aangepast met de druktoets als de filtermelding actief is. Wanneer aangesloten/geïnstalleerd:

- 4-standenschakelaar met filterindicatie: Rood lampje brandt op 4-standenschakelaar.
- Air Control "Filter" op scherm.

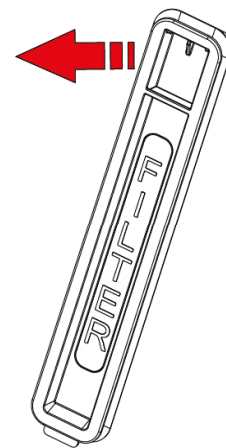
De filters reinigen of verplaatsen:

1. Haal de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de twee filterkappen.
3. Verwijder de filters (let op hun positie).
4. Reinig de filters met een stofzuiger en plaats deze terug of vervang ze door nieuwe filters.
5. Plaats de filterkappen terug.
6. Steek de stekker weer in het stopcontact.
7. Wacht totdat de opstartprocedure van het toestel voltooid is.
8. Reset de filtermelding door de druktoets op het toestel 5 seconden ingedrukt te houden.
9. Het rode lampje gaat uit, de filtermelding is gereset.

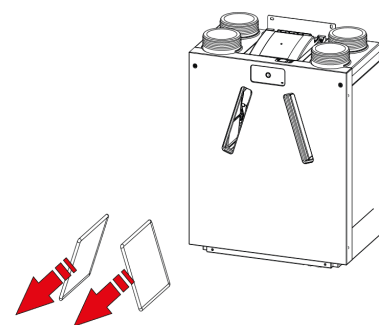
1.



2.



3.



11.4 Installateursonderhoud



GEVAAR

Haal de stekker uit het stopcontact als u aan het toestel werkt.



WAARSCHUWING

Wees voorzichtig met het gebruik van perslucht.



WAARSCHUWING

Laat het toestel niet draaien zonder filters.



WAARSCHUWING

Gebruik een pH-neutraal reinigingsmiddel voor het reinigen van onderdelen en componenten.



OPMERKING

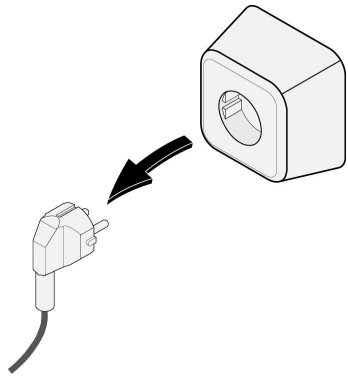
Wees voorzichtig bij het verwijderen van de warmtewisselaar. Er kan water in de warmtewisselaar zitten.

11.4.1 Componenten verwijderen

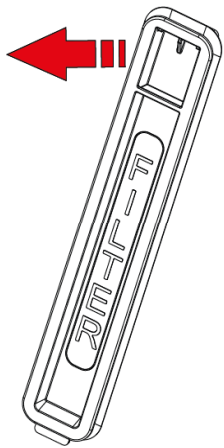
Voordat u onderdelen uit het toestel verwijderen:

- Laat het apparaat 5 minuten op de hoogste ventilatiestand draaien om te controleren op geluiden en/of trillingen.
- Test de werking van de bypass met de Service Tool.
- Test de werking van de voorverwarmer (indien geïnstalleerd) met de Service Tool.
- Test de werking van de naverwarmer (indien geïnstalleerd) met de Service Tool.

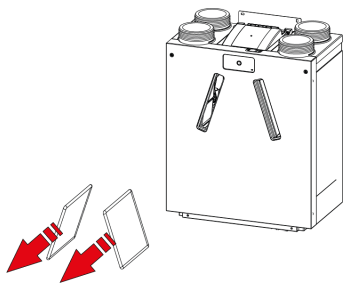
1.



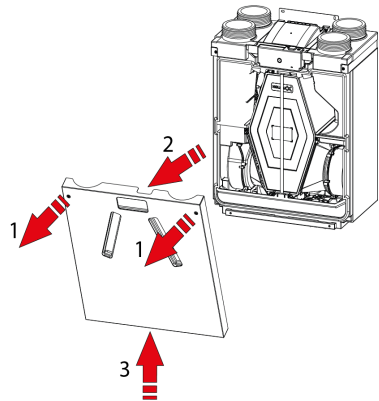
2.



3.



4.



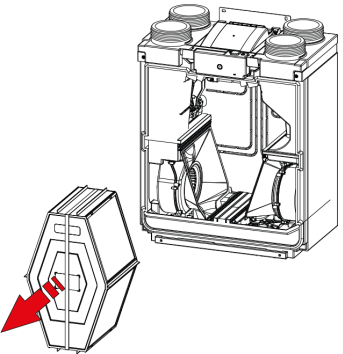
1 = Torx T20

5.

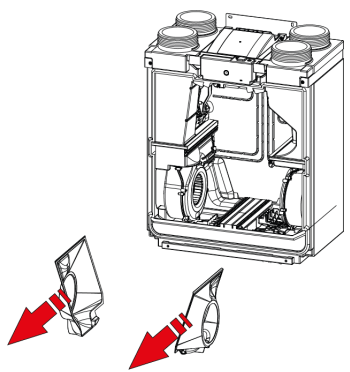


Waarschuwing

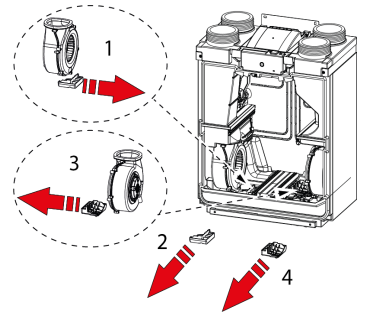
Knip het omsnoertape niet door.



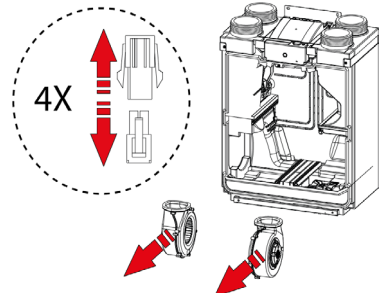
6.



7.

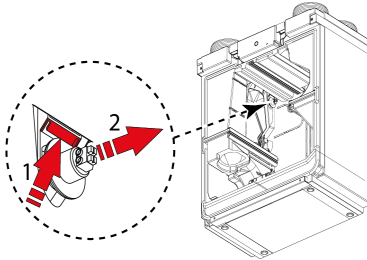


8.

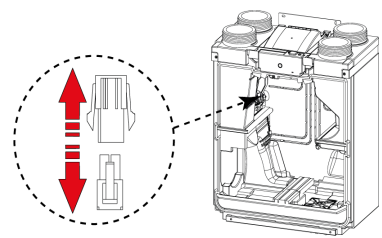


Maak de (4) ventilatorconnectors los.

9.

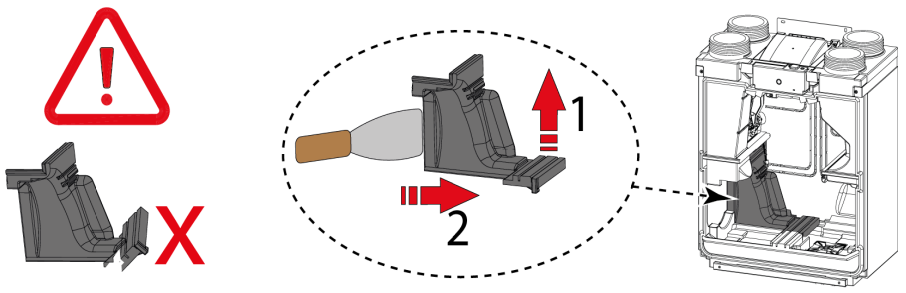


10.

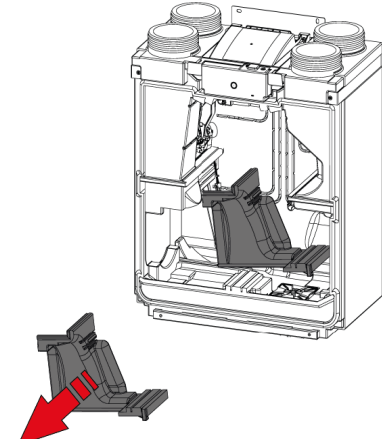


Maak de motorconnectors van de bypass los.

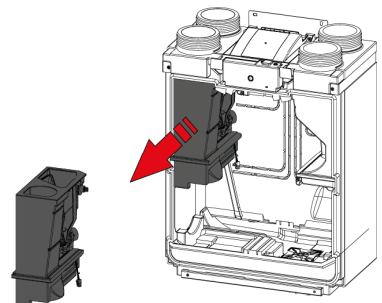
11.



12.



13.



Wanneer alle onderhoudswerkzaamheden zijn voltooid:

1. Plaats de onderdelen voorzichtig terug in het toestel.
 - Gebruik de instructies voor het verwijderen van onderdelen in omgekeerde volgorde.
2. Sluit de voeding aan.
3. Controleer de correcte werking van het toestel bij verschillende instellingen.

11.4.2 Binnenzijde toestel onderhoud

1. Verwijder alle interne onderdelen uit het toestel → Componenten verwijderen -> pagina 108
2. Reinig de interne behuizing van het toestel met een zachte borstel en een stofzuiger om alle stof en vervuiling te verwijderen.
3. Controleer het toestel op beschadigingen en andere onregelmatigheden.

11.4.3 Ventilator onderhoud



GEVAAR

Vuilophoping op het motorhuis van de ventilator kan oververhitting van de ventilatormotor veroorzaken.



OPMERKING

Vervuiling op de waaier van de ventilator kan trillingen veroorzaken die de levensduur van de ventilator verkorten.

1. Verwijder de ventilatoren uit het toestel → Componenten verwijderen -> pagina 108
2. Reinig beide ventilatoren voorzichtig met een zachte borstel en stofzuiger en/of met perslucht.
3. Controleer de ventilatoren op:
 - Vervuiling
 - Beschadigingen (schoepen/huis/anemometer)
 - Geluiden
 - Trillingen
 - Corrosie

11.4.4 Warmtewisselaar onderhoud



WAARSCHUWING

Gebruik een pH-neutraal reinigingsmiddel voor het reinigen van onderdelen en componenten.



WAARSCHUWING

Gebruik geen hoge druk water- of luchtreiniger; hierdoor kunnen de membranen van de warmtewisselaar beschadigd raken.



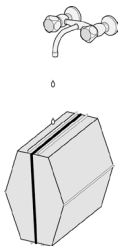
VOORZICHTIG

Enthalpie warmtewisselaars moeten met speciale voorzichtigheid worden gereinigd om schade aan de membranen te voorkomen.

Reinig de warmtewisselaar tegen de luchtstroomrichting in om te voorkomen dat er vervuiling in de warmtewisselaar terechtkomt.

De Enthalpie warmtewisselaar moet regelmatig worden gecontroleerd op vuil en indien nodig worden gereinigd. Ten minste eenmaal per jaar moet de warmtewisselaar worden gereinigd om de latente effectiviteit te behouden.

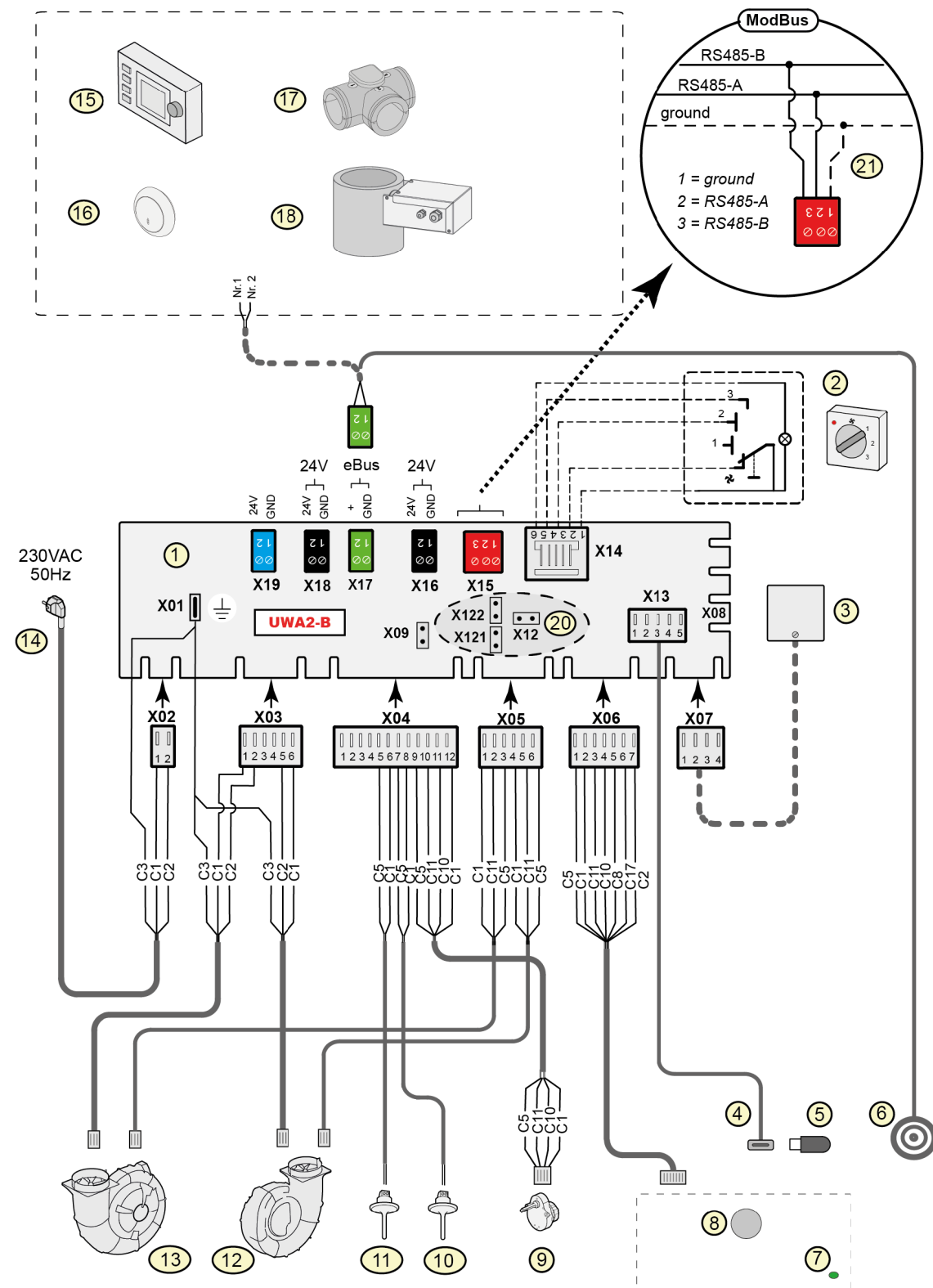
1. Verwijder de warmtewisselaar(→ Componenten verwijderen -> pagina 108).
2. Reinig de warmtewisselaar aan de binnenkant van het apparaat.
3. Reinig de buitenkant van de warmtewisselaar met een zachte borstel en stofzuiger om stof en vervuiling te verwijderen.
4. Matige vervuiling kan worden aangepakt door de warmtewisselaar voorzichtig af te spoelen met warm leidingwater (max. 60°C). Indien nodig kan een mild reinigingsmiddel worden toegevoegd - wij raden in de handel verkrijgbare milde textielmembraanreinigers aan.
5. Plaats de wisselaar voorzichtig op een plek waar het water er op natuurlijke wijze uit kan lopen, niet schudden of forceren.
6. Verander de positie zodat al het water eruit kan lopen.
7. Laat de warmtewisselaar aan de lucht drogen tot hij helemaal droog is.
8. Spoel de warmtewisselaar na het schoonmaken grondig af met water.
9. Laat de warmtewisselaar zoveel mogelijk drogen voordat je deze opnieuw installeert.



11.4.5 Bypass onderhoud

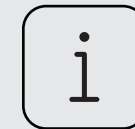
1. Verwijder alle interne onderdelen uit het toestel → Componenten verwijderen -> pagina 108 .
2. Reinig de bypass met een zachte borstel en gebruik een stofzuiger om alle stof en vervuiling te verwijderen.
3. Controleer op beschadigingen of andere afwijkingen.

12 Elektrisch schema



- 1 = Basisprint UWA2-B
- 2 = Meerstandenschakelaar (optioneel)
- 3 = Vochtsensor (optie)
- 4 = USB-aansluiting
- 5 = USB-stick voor updaten software
(niet meegeleverd bij toestel)
- 6 = Stekkeraansluiting Service Tool
- 7 = Statuslampje
- 8 = Druktoets
- 9 = Klepmotor met bypassklep
- 10 = Luchttemperatuursensor NTC 2 (uit woning)
- 11 = Luchttemperatuursensor NTC 1 (naar woning)
- 12 = Afvoerventilator (rechter uitvoering) *
- 13 = Toevoerventilator (rechter uitvoering) *
- 14 = Netvoeding 230V 50Hz
- 15 = Ubbink Air Control (optie)
- 16 = CO 2-sensor eBus (optie)
- 17 = Zoneklep vraaggestuurd ventileren 2.0 (optie)
- 18 = Voorverwarmer (optie)
- 20 = X12 is jumper afsluitweerstand (120Ω)
ModBus; (weghalen indien in
ModBus systeem al afsluitweerstand is
geplaatst) Bij Modbus-toepassing
de jumpers X121 & X122 weghalen
- 21 = Aansluiting op ModBus systeem (optie)

- C1 = bruin
- C2 = blauw
- C3 = groen/geel
- C5 = wit
- C8 = grijs
- C10 = geel
- C11 = Groen
- C17 = roze



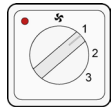
OPMERKING

* Linker uitvoering: 12 = Toevoerventilator en 13 = Afvoerventilator..

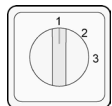
13 Elektr. aansluitingen accessoires

13.1 Aansluiten standenschakelaar

Een standenschakelaar moet worden aangesloten op de modulaire connector X14 van de basisprint. Deze modulaire connector X14 is bereikbaar aan de achterzijde van de regeling. Bij een toestel met (Plus)-print moet eerst de afdekkap worden verwijderd om toegang te krijgen tot deze modulaire connector, zie (Plus) uitvoering. Afhankelijk van welke type standenschakelaar wordt aangesloten, kan men hier een RJ11- of RJ12-stekker gebruiken.



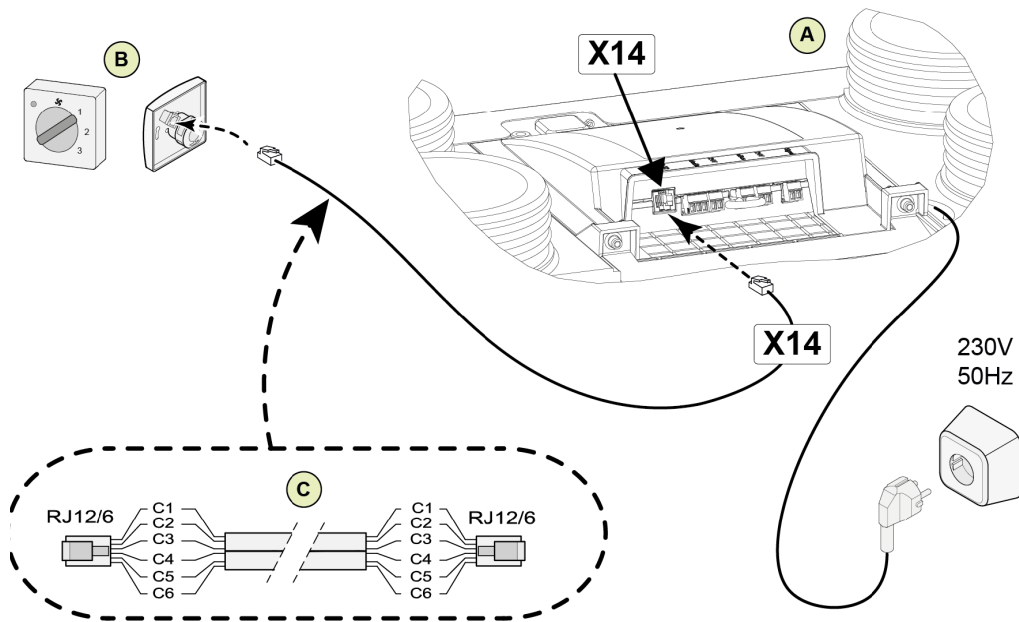
Maak bij voorkeur gebruik van een 4-standenschakelaar met filterindicatie; monteer hierbij altijd een RJ12-stekker in combinatie met een 6-aderige modulaire kabel.



Monteer bij gebruik van een 3-standenschakelaar zonder filterindicatie altijd een RJ11-stekker in combinatie met een 4-aderige modulaire kabel.

13.1.1 Aansluiten meerstandenschakelaar met filterindicatie

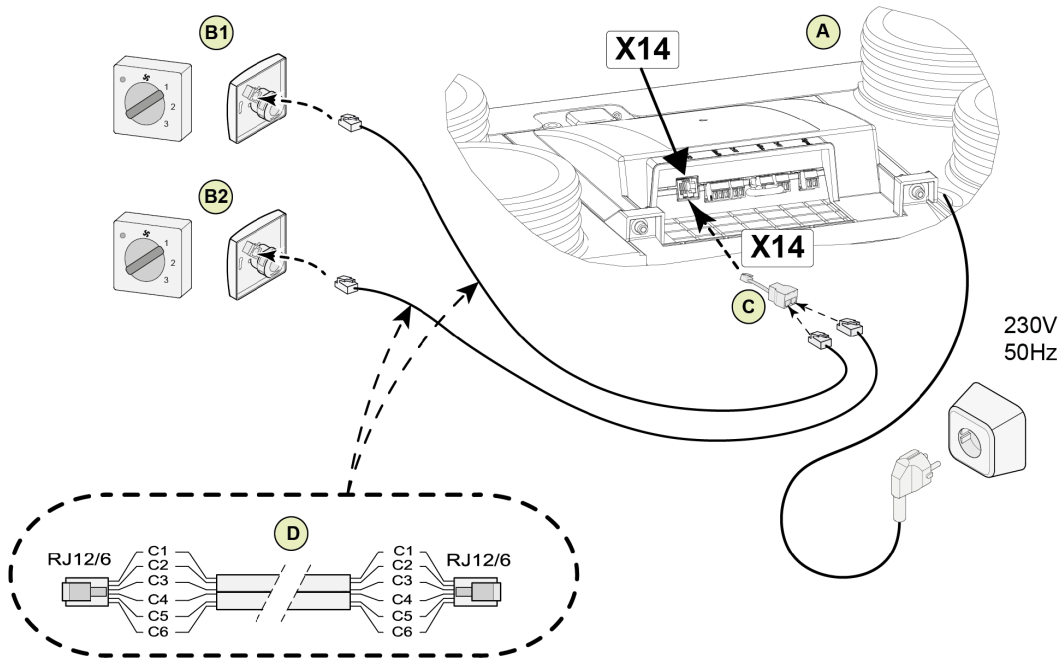
Sluit een 4-standenschakelaar met filteraanduiding aan zoals hieronder beschreven. De aangesloten schakelaar werkt onmiddellijk na het aansluiten, er zijn geen parameterwijzigingen nodig.



A = Ubiflux Compact W200 Enthalpie-toestel.
B = 4-standenschakelaar met filterindicatie.
C = Modulaire kabel: Opmerking: Bij de gebruikte modulaire kabel moet van beide modulaire connectoren het "lipje" naar de markering op de modulaire kabel worden gemonteerd. Draadkleur C1 t/m C6 kan variëren afhankelijk van het type toegepaste modulaire kabel.

13.1.2 Aansluiten extra meerstandenschakelaar met filterindicatie

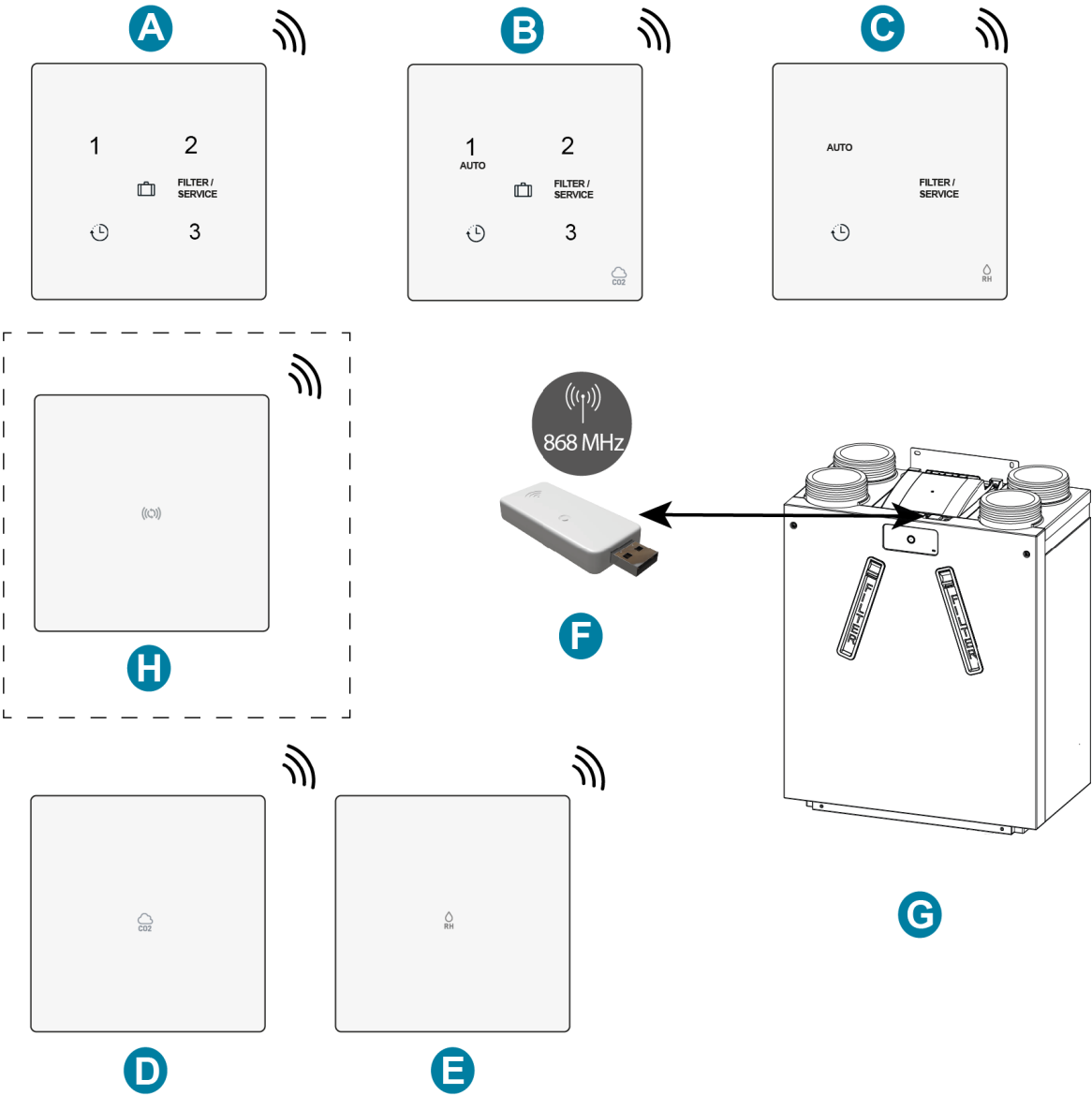
Sluit meerdere 4-standenschakelaars met filteraanduiding aan zoals hieronder beschreven. Aangesloten schakelaars werken onmiddellijk na het aansluiten, er zijn geen parameterwijzigingen nodig.



A = Ubiflux Compact W200 Enthalpie-toestel.
B1= Meerstandenschakelaar met filterindicatie.
B2= Extra meerstandenschakelaar met filterindicatie.
C = Splitter.
D= Modulaire kabel: Opmerking: Bij de gebruikte modulaire kabel moet van beide modulaire connectoren het "lipje" naar de markering op de modulaire kabel worden gemonteerd. Draadkleur C1 t/m C6 kan variëren afhankelijk van het type toegepaste modulaire kabel.

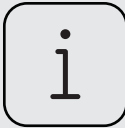
13.2 Aansluiten draadloze bedieningseenheden en sensoren

Ubbink biedt een serie afstandsbedieningen/sensoren die kunnen worden aangesloten op een warmteterugwinsysteem (G) door middel van een USB-zender/ontvanger (F). Deze serie bestaat uit 5 types draadloze afstandsbedieningen/sensoren (A-E). Er is ook een optionele signaalversterker (H) verkrijgbaar. Raadpleeg voor informatie over het aansluiten, instellen en bedienen van draadloze afstandsbedieningen/sensoren de betreffende handleiding op de website van Ubbink BV.



- A = Draadloze 3-standenschakelaar
- B = Draadloze CO2-sensor met 3-standenschakelaar
- C = Draadloze RH-sensor met boostfunctie
- D = Draadloze CO 2 sensor
- E = Draadloze RH-sensor
- F = Draadloze transmitter/ontvanger
- G = Warmteterugwintoestel met USB-aansluiting (Ubiflux Compact W200 Enthalpie als voorbeeld)
- H = (Optioneel) Signaalversterker

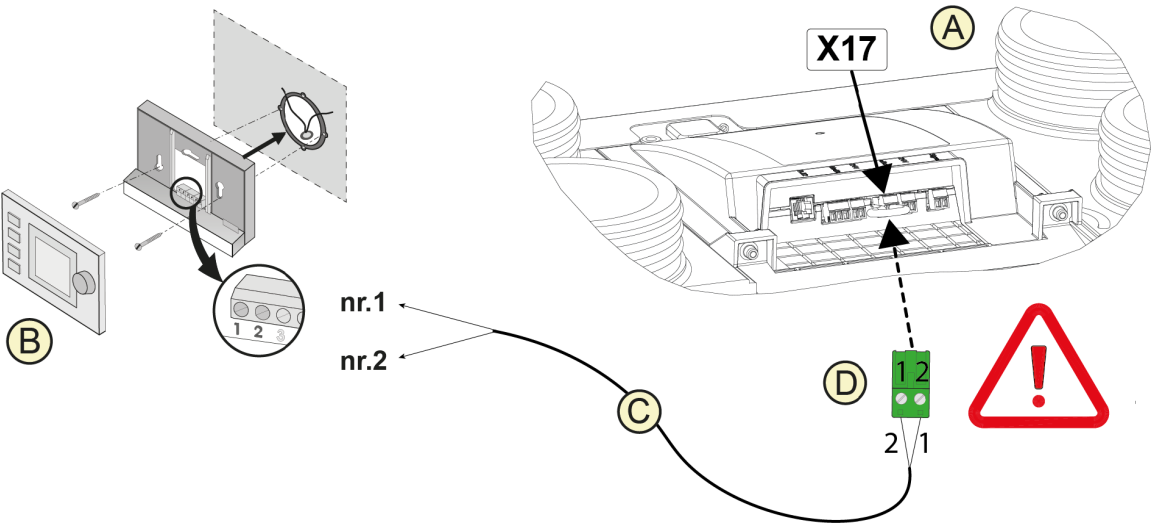
13.3 Aansluiten Air Control



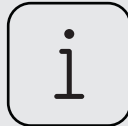
OPMERKING

De draad van Air Control-connectorpin 1 gaat in connectorpin 2 op X17 en de draad van Air Control connectorpin 2 gaat in connectorpin 1 op X17.

Sluit een Ubbink Air Control aan zoals hieronder beschreven. Raadpleeg ook de Air Control-handleiding. De Air Control werkt onmiddellijk na het aansluiten, er zijn geen parameterwijzigingen nodig.



- A = Ubiflux Compact W200 Enthalpie-toestel.
- B = Air Control (optie).
- C = 2-aderige stuurstroomkabel.
- D = Groene 2-polige schroefconnector op positie X17 van printplaat.



OPMERKING

De Air Control ondersteunt de Ubiflux Compact W200 Enthalpie vanaf softwareversie 18.

13.4 Aansluiten vochtsensor

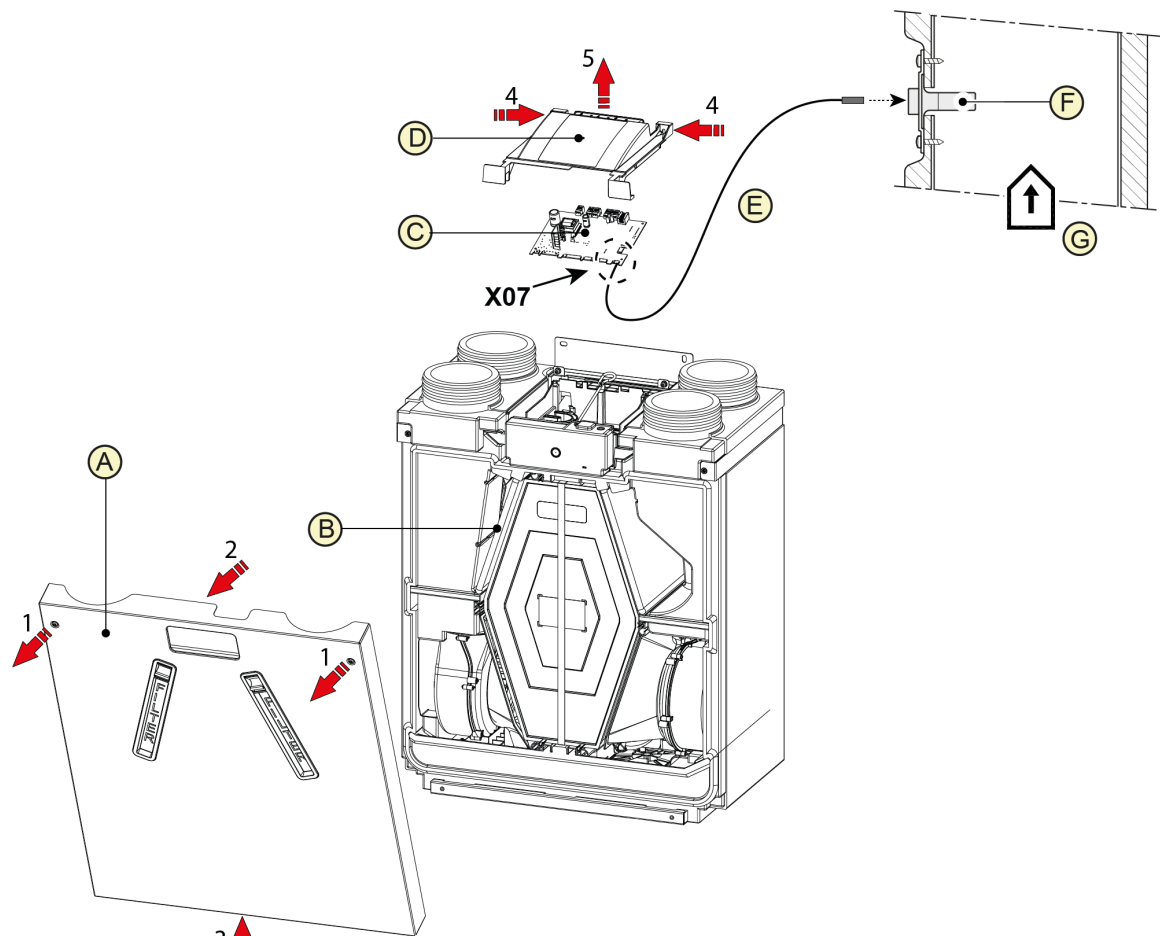


GEVAAR

Haal de stekker uit het stopcontact als u aan het toestel werkt.

Sluit een RH-sensor aan zoals hieronder beschreven, raadpleeg ook de handleiding van de RH-sensor.

- 1. Verwijder de twee T20-bouten van het voorpaneel van het toestel.
- 2. Schuif de bovenkant van het voorpaneel van het toestel af.
- 3. Til het voorpaneel van de steunen en van het toestel af.
- 4. Verwijder de twee T20-bouten van de printplaatdeksel.
- 5. Verwijder de printplaatdeksel.
- 6. Sluit de RH-sensorkabel (E) aan op positie X07 op de printplaat.
- 7. Plaats de printplaatdeksel terug op het toestel.
- 8. Plaats het voorpaneel terug op het toestel.
- 9. Raadpleeg parameter 7.1 en 7.2 voor het activeren van de RH-sensor



- A = Voorpaneel
- B = Ubiflux Compact W200 Enthalpie-toestel
- C = Printplaat
- D = Printplaatdeksel
- E = RH-sensorkabel (onderdeel van RH-sensorset)
- F = Vochtsensor (RH)
- G = Luchtkanaal (uit woning)

13.5 Aansluiten CO2-sensor

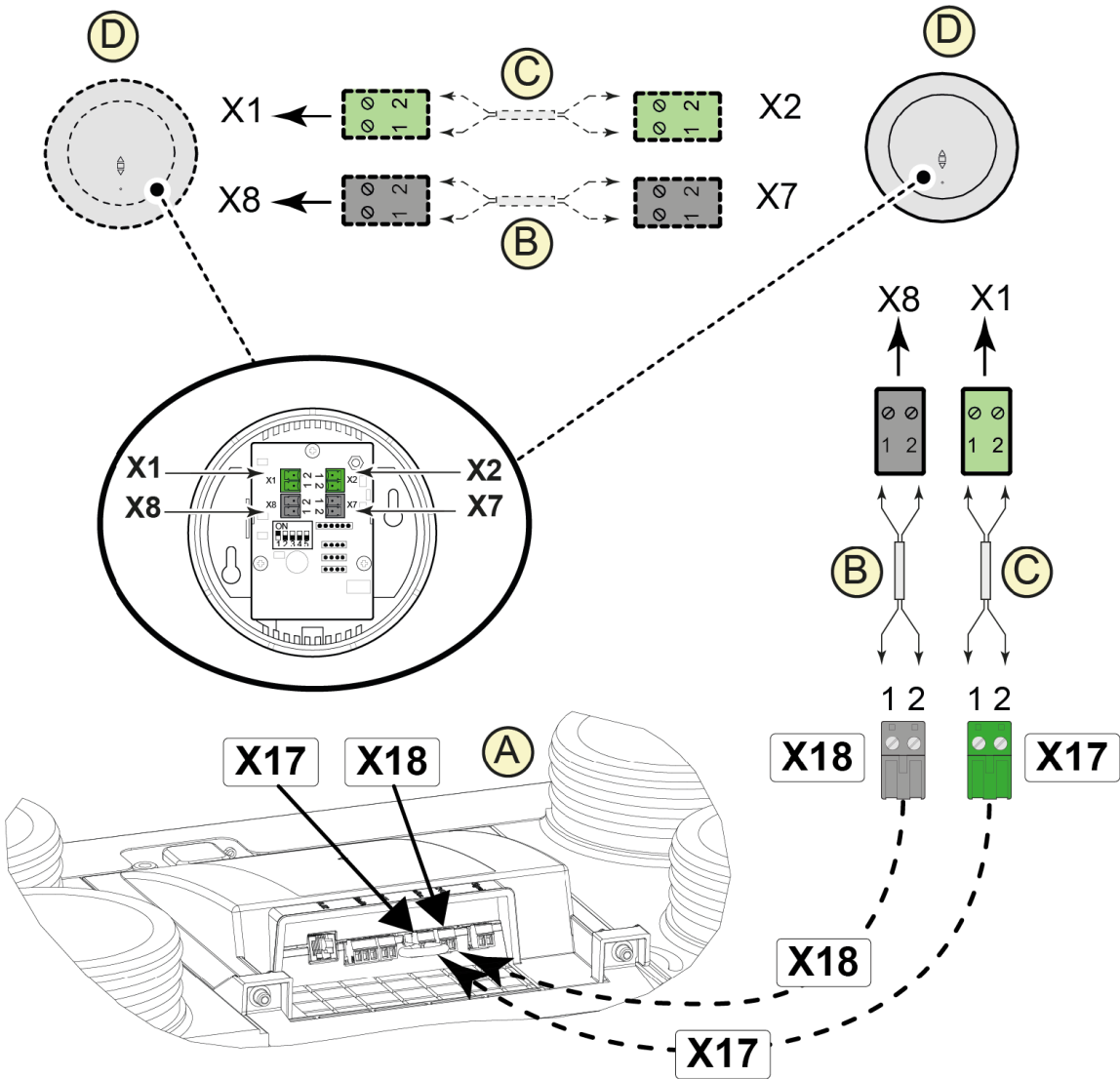


OPMERKING

De draad van CO 2-sensor connectorpin 1 gaat in connectorpin 2 op X17 en de draad van CO 2-sensor connectorpin 2 gaat in connectorpin 1 op X17.

Sluit CO 2 sensor(en) aan zoals hieronder beschreven. Raadpleeg ook de handleiding van de CO 2-sensor.

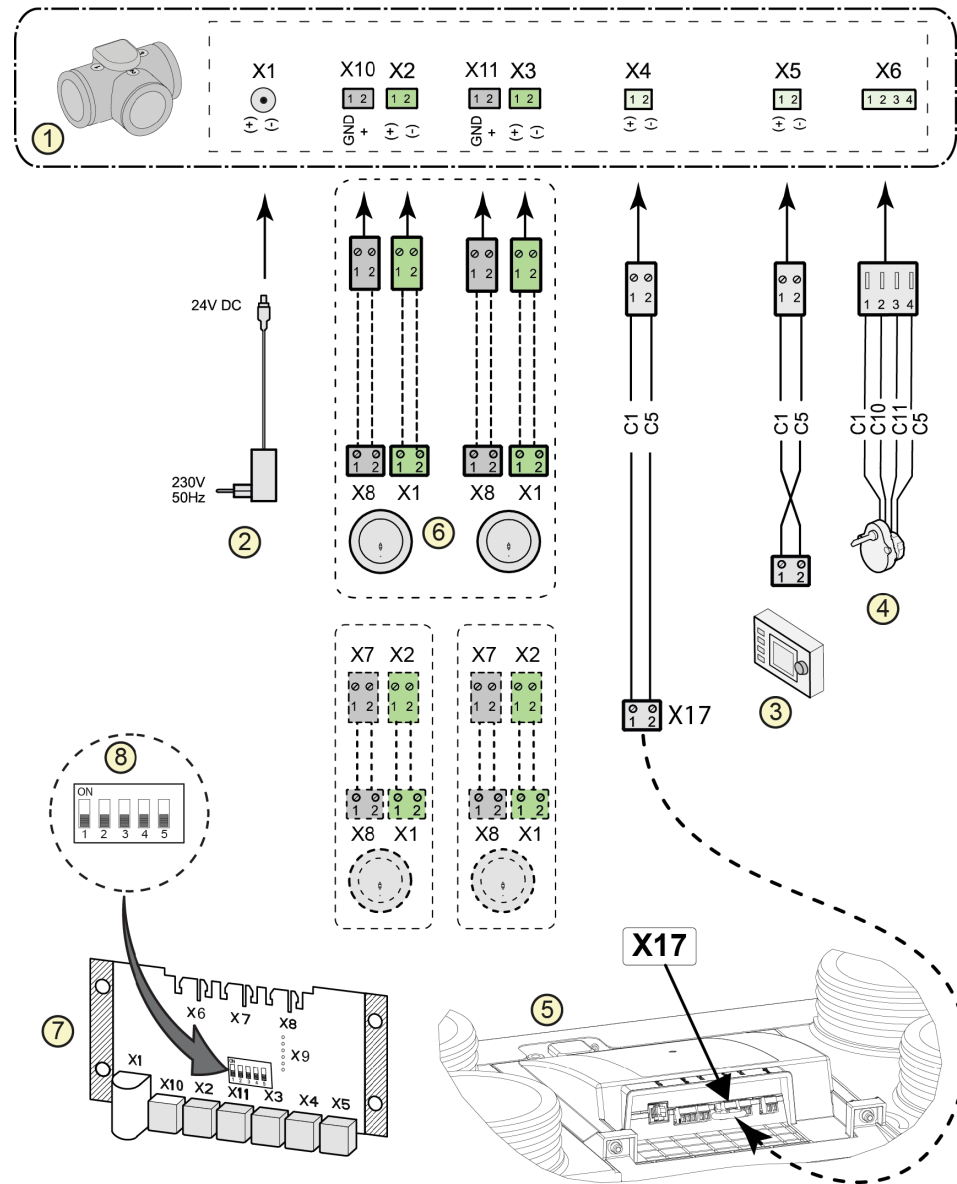
- Er kunnen maximaal 4 CO 2-sensoren worden aangesloten.
- Stel de DIP-schakelaars correct in per aangesloten CO 2-sensor.
- Parameter 6.1 wordt gebruikt om de functie van de CO 2-sensor(en) in het toestel AAN of UIT te zetten.
- Stel indien nodig de minimale en maximale PPM-waarde van elke afzonderlijke CO 2-sensor(en) in volgens parameter 6.2 tot 6.9.



- A = Ubiflux Compact W200 -toestel
- 2-polige stuurstroomkabel voor 24V-voeding (zwarte connectoren)
- 2-polige stuurstroomkabel voor eBus-aansluiting (groene connectoren)
- D = CO 2 sensoren

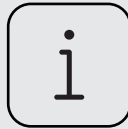
13.6 Aansluiten vraaggestuurde ventilatie

Met vraaggestuurd ventileren is het mogelijk de ventilatiebehoefte af te stemmen op de luchtkwaliteit. Het afstemmen van de ventilatiebehoefte met vraaggestuurd ventileren kan op twee verschillende manieren, namelijk op basis van CO 2 -meting of op basis van tijdprogrammering. Hiervoor zijn twee verschillende sets leverbaar. Handmatige bediening met een extra standenschakelaar blijft ook mogelijk. Raadpleeg voor informatie omtrent instellen, bediening en aansluiten van vraaggestuurd ventileren 2.0 het bij de vraagsturing meegeleverde installatievoorschrift.



- 1 = Zoneklep vraaggestuurd ventileren
- 2 = Voeding 24 VDC
- 3 = Ubbink Air Control
- 4 = Klepmotor met zoneklep
- 5 = eBus-aansluiting X17 op Ubiflux Compact W200 Enthalpie -toestel
- 6 = CO 2-sensoren (alleen van toepassing bij vraagsturing op basis van CO 2)
- 7 = Printplaat vraagsturing
- 8 = Dipswitch-instelling op print zoneklep

13.7 Aansluiten voorverwarmer

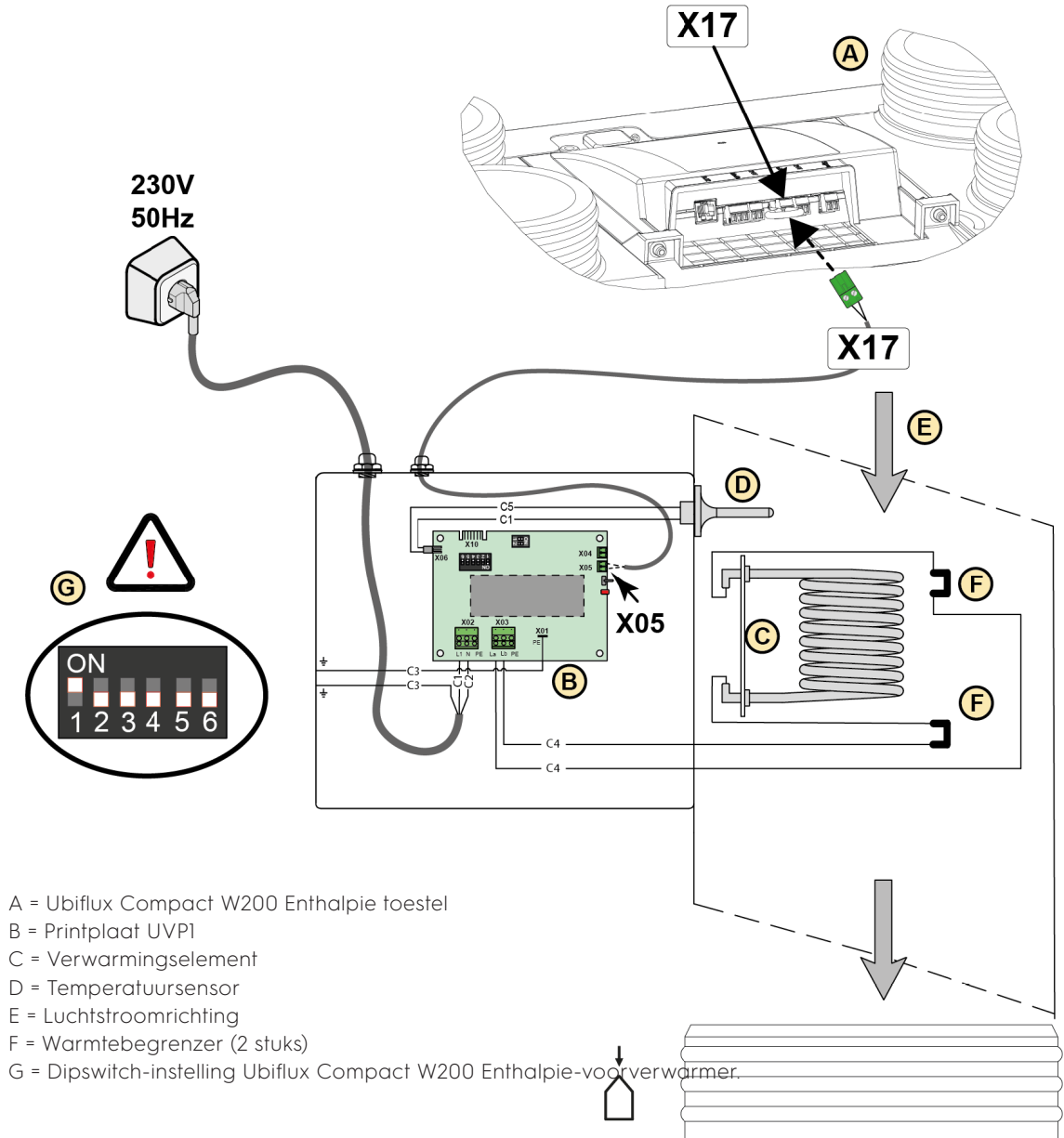


OPMERKING

Sluit slechts één voorverwarmer aan op het toestel.

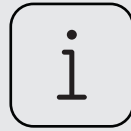
Sluit een voorverwarmer aan zoals hieronder beschreven. Raadpleeg ook de handleiding van de voorverwarmer.

- Installeer de voorverwarmer in het aanvoerkanal (buitenlucht) naar het toestel.
- Sluit de signaalkabel aan op connector X17 op het toestel.
- Installeer de voorverwarmer niet ondersteboven!
- Stel de dipswitches van de voorverwarmer correct in (G).
- Stel parameter 5.1 correct in.
- Sluit de stekker aan op 230V nadat de installatie is voltooid.



- A = Ubiflux Compact W200 Enthalpie toestel
- B = Printplaat UVPI
- C = Verwarmingselement
- D = Temperatuursensor
- E = Luchtstroomrichting
- F = Warmtebegrenzer (2 stuks)
- G = Dipswitch-instelling Ubiflux Compact W200 Enthalpie-voorverwarmer.

13.8 Aansluiten naverwarmer

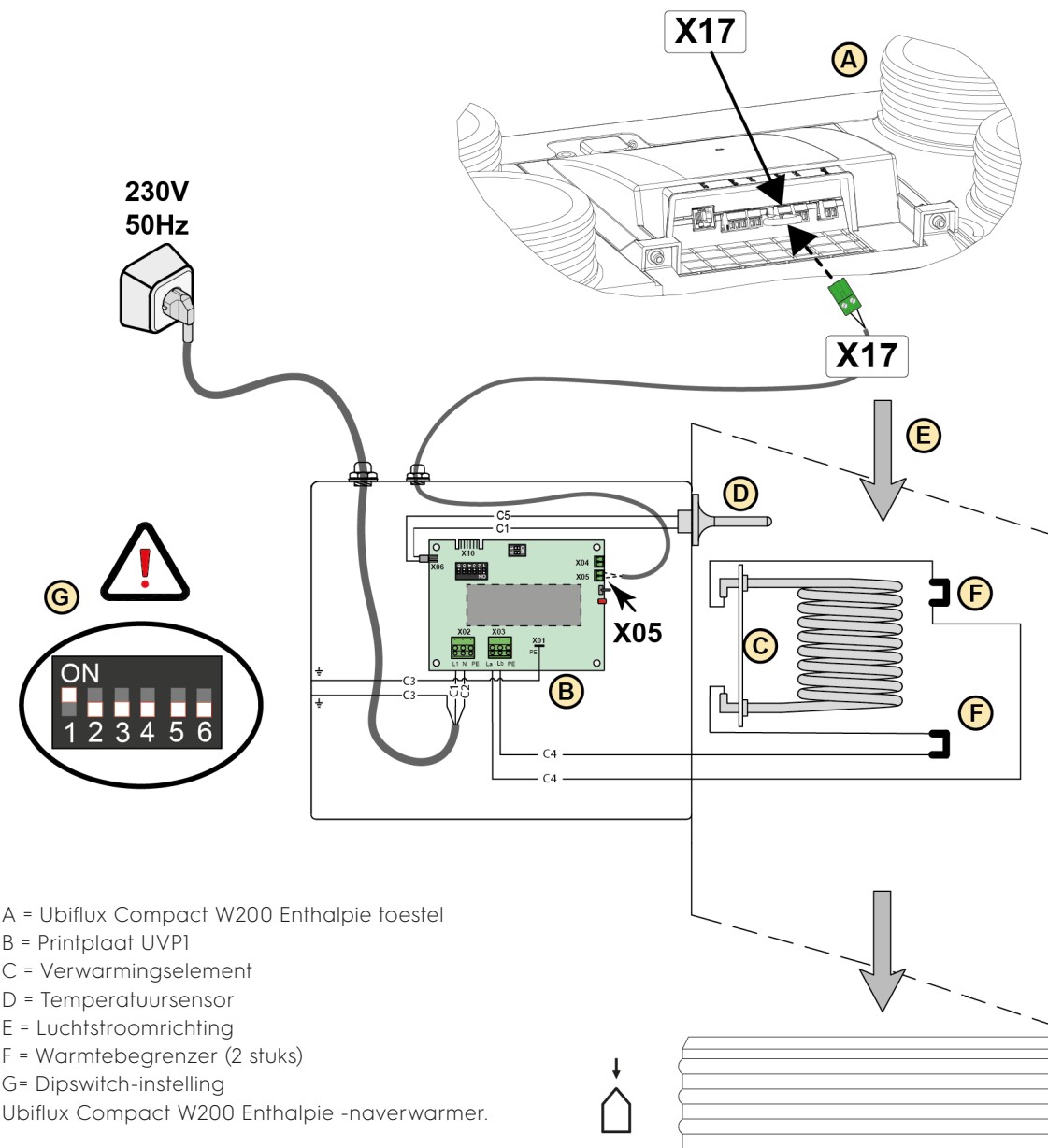


OPMERKING

Sluit slechts één naverwarmer aan op het toestel.

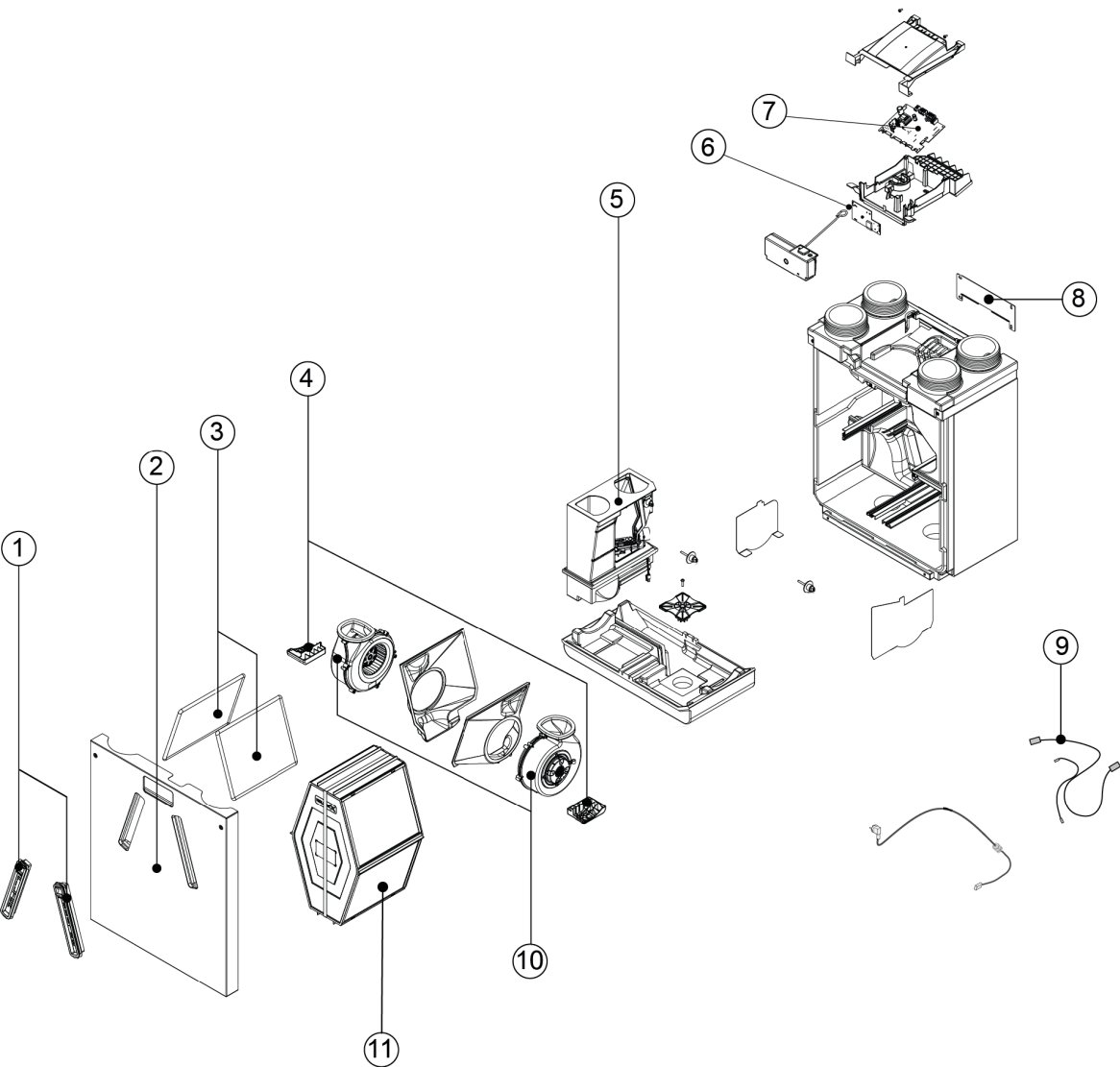
Sluit een naverwarmer aan zoals hieronder beschreven. Raadpleeg ook de handleiding van de naverwarmer.

- Installeer de naverwarmer in het toevoerkanal naar de woning.
- Sluit de signaalkabel aan op connector X17 op het toestel.
- Installeer de naverwarmer niet ondersteboven.
- Stel de dipswitches van de naverwarmer correct in (G).
- Stel parameter 5.1 en 5.3 correct in op het toestel.
- Sluit de stekker aan op 230V nadat de installatie is voltooid.



14 Service

14.1 Opengewerkte tekening service-artikelen



14.2 Lijst met service-onderdelen

Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode
1	Filterkappen (2 stuks)	0882047
2	Voorpaneel	0882045
3	ISO Coarse 60% filters (G4) - 2 stuks	0882021
	PM1 filter (F7)	0882022
	Koolstofilter	0882023
	Koolstof + ISO Coarse 60% (G4) filters	0882024
	ISO Coarse 60% (G4) + PM1 (F7) filters	0882025
4	Ventilatorhouder (1 stuk)	0882050
5	Bypassklep met motor compleet	0882044
6	Toets printplaat	0882049
7	Hoofdprintplaat*	0888314
8	Ophangbeugel	0882046
9	Kabelset	0882048
10	Ventilator (1 stuks, zonder behuizing)**	0882042
11	Warmtewisselaar enthalpie	0882040

* Gebruik bij het vervangen van de hoofdprintplaat altijd de Service Tool om de dipswitches en het serienummer correct in te stellen. Zonder de juiste dipswitch-instellingen werkt het toestel NIET! Zie → Service-artikelen bestellen -> pagina 128 voor informatie

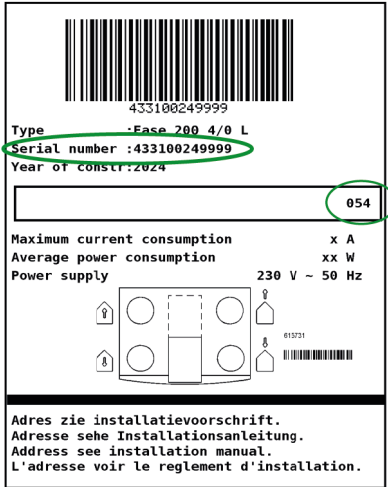
** Ubbink BV levert ventilatoren van verschillende leveranciers onder hetzelfde serviceartikelnummer. Alle bestelde Ubiflux Enthalpie-ventilatoren zijn geschikt voor het toestel.



WAARSCHUWING

Als de dipswitches niet juist zijn ingesteld op de hoofdprintplaat werkt het toestel NIET!

Wanneer een vervangende hoofdprintplaat wordt besteld, moeten de instellingen van de dipswitches en het serienummer na installatie correct in de printplaat worden geprogrammeerd. Stel de dipswitch en het serienummer in op de printplaat met de Service Tool onder de tab „Diagnostiek“. De waarde van de dipswitch vindt u op het typeplaatje (3 cijfers uiterst rechts in het kader met de apparaatnaam, de eerste 0 mag niet worden ingevoerd). Het serienummer staat eveneens op het typeplaatje. Het typeplaatje bevindt zich bovenop het apparaat op de printplaatdeksel.



14.3 Service-artikelen bestellen

Bij het bestellen van onderdelen moet u naast de betreffende artikelcode (zie opengewerkte tekening) ook het type warmteterugwinttoestel, serienummer, bouwjaar en naam van het onderdeel vermelden:

Voorbeeld	
Appliance type	Ubiflux Compact W200 Enthalpie
Serial number	433108250101
Year of production	2024
Part	Ventilator
Article code	0882000
Quantity	1

15 Instelwaarden



OPMERKING

Zorg dat de juiste parameter wordt aangepast.

Controleer de beschrijving van de parameter in de parameterlijst met de beschrijving op het scherm van de UBBINK Air Control of Service Tool.

Toestelinstellingen Ubiflux Compact W200 Enthalpie:

Parameter	Omschrijving	Fabrieksinstellingen	Instelbereik	Opmerking
1	Debiet			
1.1	Luchtdebiet stand 0	50 m³/h	0 of instelbaar tussen 50 m³/u en 200 m³/u (nooit hoger dan parameter 1.2)	Waarde teruggerekend naar het ingestelde debiet, zie scherm
1.2	Luchtdebiet stand 1	75 m³/h	Instelbaar tussen 50 m³/u en 200 m³/u (niet hoger dan parameter 1.3 of lager dan parameter 1.2)	
1.3	Luchtdebiet stand 2	100 m³/h	Instelbaar tussen 50 m³/u en 200 m³/u (niet hoger dan parameter 1.4 of lager dan parameter 1.2)	
1.4	Luchtdebiet stand 3	150 m³/h	Instelbaar tussen 50 m³/u en 200 m³/u (nooit lager dan parameter 1.3)	
1.5	Toelaatbare onbalans	Ja	Ja / Nee	
1.6	Onbalans (open haard)	0%	0% - 20%	
1.7	Offset toevoer	0%	-15% / +15% ventilatiestand	
1.8	Offset afvoer	0%	-15% / +15% ventilatiestand	
1.19	Default ventilatiestand	1	0 or 1	
2	Bypass			
2.1	Bypassmodus	Automatisch	- Automatisch	

Parameter	Omschrijving	Fabrieksinstellingen	Instelbereik	Opmerking
3	Vorstbeveiliging			
3.1	Vorsttemperatuur	-1.5 °C	-1.5 °C / +1.5°C	
4	Filtermelding			
4.1	Aantal dagen tot filtermelding	90	1 - 365 dagen	
4.3	Filterreset	Nee	Ja / Nee	
5	Externe verwarmer			
5.1	Voorverwarmer in- en uitschakelen	Uit	AAN/UIT	
5.2	Naverwarmer in- en uitschakelen	Uit	AAN/UIT	
5.3	Temperatuur naverwarmer	21 °C	15 °C - 30 °C	
6	CO2 Sensor			
6.1	In- en uitschakelen eBus CO 2-sensor	UIT	AAN/UIT	
6.2	Min. PPM eBus CO 2-sensor 1	400 PPM	400 - 2000 PPM	
6.3	Max. PPM eBus CO 2-sensor 1	1200 PPM		
6.4	Min. PPM eBus CO 2-sensor 2	400 PPM		
6.5	Max. PPM eBus CO 2-sensor 2	1200 PPM		
6.6	Min. PPM eBus CO 2-sensor 3	400 PPM		
6.7	Max. PPM eBus CO 2-sensor 3	1200 PPM		
6.8	Min. PPM eBus CO 2-sensor 4	400 PPM		
6.9	Max. PPM eBus CO 2-sensor 4	1200 PPM		
7	Vochtsensor			
7.1	In- en uitschakelen vochtsensor	UIT	AAN/UIT	
7.2	Gevoeligheid vochtsensor	0	+2 = meest gevoelig 0 = basisinstellingen -2 = minst gevoelig	
8	Cascade			
8.1	Instelling toestel	0 (Master)	0 t/m 9 (0=Master; 1 t/m 9 = Slave 1 t/m Slave 9)	
12	CV + warmteterugwinning			
12.1	Status	UIT	AAN/UIT	

Parameter	Omschrijving	Fabrieksinstellingen	Instelbereik	Opmerking
14	Communicatie			
14.1	Type Busaansluiting	ModBus	UIT/ interne bus/ ModBus	
14.2	Slave-adres	20	1 - 247	Voor Modbus
14.3	Baudrate	19k2	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19k2/38k4/56k/115k2	Voor Modbus
14.4	Parity	Even	Geen / Even / Afwijkend	Voor Modbus
16	Signaaluitvoer			
16.1	Signaaluitvoer	UIT	Uit / Alleen filter / Alleen storing / Filteren storing / Extern contact	Aansluiting X19

16 Conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring is uitgegeven onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Fabrikant: Ubbink BV
Adres: Verhuellweg 9, 6984 AA Doesburg, Nederland
Producten: Ubiflux Compact W200 / Ubiflux Compact W200 Enthalpie

Het hierboven beschreven producten voldoen aan de volgende richtlijnen:

- 2014/35/EU (OJEU L 96/357; 29-03-2014)
- 2014/30/EU (OJEU L 96/79; 29-03-2014)
- 2009/125/EU (OJEU L 285/10; 31-10-2009)
- 2017/1369/EU (OJEU L 198/1; 28-07-2017)
- RoHS 2011/65/EU (OJEU L 174/88; 01-07-2011)

Het hierboven beschreven producten zijn getest volgens onderstaande normen:

- EN IEC 55014-1: 2021
- EN IEC 55014-2: 2021
- EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1:2021
- EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019 + A2:2021
- EN 60335-1: 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021
- EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 +AC:2006 + A1:2006 + A2:2009 + AC:2010 + A13:2012
- EN 62233: 2008 + AC:2008

Wilma Haanappel

Wilma Haanappel
Groepsdirecteur Business Unit Ventilatie

17 ERP-waarden

Technisch informatieblad Ubiflux Compact W200 Enthalpie Ecodesign (ErP), nr. 1254/2014 (bijlage IV)

Fabrikant:		Ubbink			
Model:		Ubiflux Compact W200 Enthalpie			
Klimaatzone	Type regeling	SEC-waarde in kWh/m²/a	SEC klasse	Jaarlijks stroomverbruik (AEC) in kWh	Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) in kWh
Gemiddeld	handbediend	-32.77	B	371	4136
	klokregelingol	-33.94	B	339	4174
	1x sensor (RH/CO 2/VOC)	-36.17	A	280	4251
	2 of meerdere sensoren (RH/CO 2/VOC)	-40.15	A	183	4404
Koud	handbediend	-66.95	A+	908	8091
	klokregeling	-68.49	A+	876	8166
	1x sensor (RV/CO 2/VOC)	-71.45	A+	817	8315
	2 of meerdere sensoren (RH/CO 2/VOC)	-76.88	A+	720	8614
Warm	handbediend	-10.56	E	326	1870
	klokregeling	-11.53	E	294	1888
	1x sensor (RH/CO 2/VOC)	-13.34	E	235	1922
	2 of meerdere sensoren (RH/CO 2/VOC)	-16.47	E	138	1991
Type ventilatietoestel:			Gebalanceerd residentieel ventilatietoestel met warmteterugwinning		
Ventilator:			EC-ventilator met traploze regeling		
Type warmtewisselaar:			Recuperatieve kunststof-tegenstroomwisselaar		
Thermisch rendement:			76%		
Maximaal debiet:			200 m³/h		
Maximaal nominaal vermogen:			152 W		
Geluidsvermogensniveau Lwa:			43.7 dB(A)		
Referentiedebiet:			140 m³/h		
Referentiedruk:			50 Pa		
Specifiek elektrisch opgenomen vermogen (SEL):			0.26 Wh/m³		

Technisch informatieblad Ubiflux Compact W200 Enthalpie conform Ecodesign (ErP), nr. 1254/2014 (bijlage IV)		
Regelfactor:		1,0 in combinatie met meerstandenschakelaar
		0,95 in combinatie met klokregeling
		0,85 in combinatie met 1 sensor
		0,65 in combinatie met 2 of meerdere sensoren
Lekkage*	Intern	1.40%
	Extern	0.90%
Positie filtervervangingsindicator:		Permanent brandend rood lampje op het toestel / op de meerstandenschakelaar / op de Ubbink Air Control. Let op! Voor een optimale energie-efficiëntie en een goede werking is het noodzakelijk regelmatig het filter te inspecteren en eventueel te reinigen of te vervangen.
Bypass:		Ja, 100% Bypass
*Metingen uitgevoerd door TZWL volgens de norm EN 13141-7		

Classificatie vanaf 1 januari 2016	
SEC-klasse ("Gemiddelde klimaatzone")	SEC in kWh/m²/a
A+ (Most efficient)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
G (Least efficient)	-20 ≤ SEC < -10

18 Recycling en afvoer



Niet met het huisvuil weggooien!

Volgens de wetgeving inzake afvalverwerking moeten de volgende componenten voor een milieu-vriendelijke verwerking of recycling naar een afvalinzamelpunt worden gebracht:

- Oud toestel
- Slijtdelen
- Defecte onderdelen
- Elektrisch of elektronisch afval
- Vloeistoffen en oliën die het milieu schaden

Milieuvriendelijk betekent dat het afval wordt gescheiden naargelang de materiaalgroep zodat de basis-materialen zoveel mogelijk kunnen worden hergebruikt om het milieu zo min mogelijk te belasten.

1. Verpakkingen van karton, recyclebare kunststoffen en vulmaterialen vankunststof milieuvriendelijk via overeenkomstige recyclingsystemen of milieuparken afvoeren.
2. Landspecifieke of lokale voorschriften in acht nemen.

Prescriptions d'installation



Stocker à proximité de l'appareil

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans, les personnes avec des capacités physiques ou mentales réduites et les personnes ayant des connaissances et une expérience limitées si elles sont supervisées ou ont reçu des instructions sur la façon d'utiliser l'appareil en toute sécurité et s'ils sont conscients des possibles dangers.

Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart de l'appareil, à moins d'être sous surveillance constante.

Les enfants entre 3 et 8 ans peuvent mettre l'appareil sous ou hors tension, mais seulement s'ils sont supervisés ou s'ils ont reçu des instructions claires sur l'utilisation sûre de l'appareil et s'ils comprennent les dangers possibles, à condition que l'appareil ait été placé et installé dans la position normale d'utilisation. Les enfants entre 3 et 8 ans ne doivent pas insérer la fiche dans la prise, ni nettoyer ou modifier les réglages de l'appareil, ni effectuer la maintenance de l'appareil qui serait normalement effectuée par l'utilisateur. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Si vous avez besoin d'un nouveau câble d'alimentation, commandez toujours la pièce de remplacement auprès de Ubbink B.V... Pour éviter des situations dangereuses, une connexion secteur endommagée ne doit être remplacée que par un expert qualifié !

Pays : BE

English

Installation and operating instructions

Table of content	page 4
------------------	--------

Nederlands

Installatie- en bedieningsinstructies

Inhoudsopgave	page 72
---------------	---------

Français

Manuel d'installation et d'utilisation

Table des matières	page 140
--------------------	----------

Deutsch

Installations- und Bedienungsanleitung

Inhalt	page 206
--------	----------

Sommaire

1 À propos de ce document	142	8 Mise en service	164	14 Pièces de rechange	193
1.1 Droit d’auteur	142	8.1 Procédure de mise en service	164	14.1 Vue éclatée des articles de service	193
1.2 Validité du document	142	8.2 Mise en marche/arrêt	164	14.2 Liste des pièces de rechange	194
1.3 Conservation des documents	142	8.3 Réglage du mode de ventilation	165	14.3 Commande de pièces de rechange	195
1.4 Groupe cible	142	8.4 Modification des réglages	166		
1.5 Avertissements	143	8.5 Réinitialiser réglages d’usine	166	15 Paramètres	196
		8.6 Copier les réglages de l’appareil	166	16 Déclaration de conformité	199
2 Sécurité	144	9 Vue d’ensemble des états de la LED de l’appareil	167	17 Valeurs ERP	200
2.1 Exigences de qualification	144	10 Panne	168	18 Recyclage et mise au rebut	203
2.2 Utilisation prévue	144	10.1 Analyse des défauts	168		
2.3 Utilisation non prévue	144	10.2 Liste des défauts	169		
2.4 Mesures de sécurité	144	11 Maintenance	172		
2.5 Informations générales de sécurité	144	11.1 Maintenance générale	172		
2.6 Remise à l’utilisateur	144	11.2 Intervalle d’entretien	172		
2.7 Normes et réglementations	145	11.3 Maintenance par l’utilisateur	173		
		11.3.1 Nettoyage/remplacement du filtre	173		
3 Contenu de la livraison	146	11.4 Maintenance par l’installateur	176		
4 Caractéristiques de l’appareil	147	11.4.1 Démontage des composants	176		
5 Spécifications techniques	148	11.4.2 Maintenance interne de l’appareil	180		
5.1 Informations techniques	148	11.4.3 Maintenance des ventilateurs	180		
5.2 Dimensions	149	11.4.4 Maintenance de l’échangeur de chaleur	181		
5.3 Connexions	150	11.4.5 Maintenance du bypass	181		
5.4 Vue d’ensemble des pièces internes	151	12 Schéma électrique	182		
6 Fonctionnement	152	13 Accessoires raccordements électriques	184		
6.1 Description	152	13.1 Raccordement d’un commutateur multiposition	184		
6.2 Bypass	152	13.1.1 Raccordement d’un commutateur multiposition avec indication de filtre	184		
6.3 Protection contre le gel	152	13.1.2 Raccordement d’un commutateur multiposition supplémentaire avec indication de filtre	185		
6.4 Foyer	153	13.2 Raccordement des commandes et des capteurs sans fil	186		
6.5 Automatisme incendie	153	13.3 Raccordement Air Control	187		
7 Installation	155	13.4 Raccordement du capteur d’humidité	188		
7.1 Installation générale	155	13.5 Raccordement du capteur CO2	189		
7.2 Situations exceptionnelles	155	13.6 Raccordement de la ventilation à la demande	190		
7.3 Mise en place de l’appareil	155	13.7 Raccordement du préchauffeur	191		
7.4 Raccordement des conduits d’air	159	13.8 Raccordement d’un post-chauffage	192		
7.5 Raccordements électriques	160				
7.5.1 Connexion de la fiche d’alimentation	160				
7.5.2 Connexion du commutateur multiposition	160				
7.5.3 Connexion eBus	161				
7.5.4 Connexion 24 volts	161				
7.5.5 Connexion du capteur d’humidité	161				
7.5.6 Connexion de la sortie de signal	161				
7.5.7 Connexions de bus externes	162				

1 À propos de ce document

Nous vous remercions d’avoir choisi l’un de nos produits. Ce document d’installation et de fonctionnement contient toutes les informations nécessaires pour vous familiariser avec votre nouveau produit.

- Veuillez lire ce document avant de commencer à travailler sur l’appareil.
- Suivez les instructions dans ce document.

Le non-respect de ces instructions annule toute garantie de Ubbink BV.
Pour plus d’informations, des commentaires ou des suggestions: info@ubbink.com

Verhuellweg 9
6984 AA Doesburg
The Netherlands
+31 (0)313 480 200
www.ubbink.com

1.1 Droit d’auteur

Ce document, ainsi que tous les rapports, illustrations, données, informations et autres matériels, sont la propriété de Ubbink B.V. et sont divulgués par Ubbink B.V. uniquement de manière confidentielle.

1.2 Validité du document

Ce document s’applique à: Ubiflu Compact

1.3 Conservation des documents

L’exploitant est responsable de la conservation du présent document.

1. Après la mise en place de l’installation, remettre ce document à l’exploitant.
2. Conserver le document dans un endroit approprié et accessible à tout moment.
3. Remettre également le document lors du transfert de l’installation.

1.4 Groupe cible

Ce document est destiné aux entrepreneurs en plomberie, électricité et HVAC.
Un entrepreneur est défini comme un installateur qualifié et correctement formé, un électricien ou un professionnel similaire.
Les entrepreneurs formés et/ou autorisés par Ubbink B.V. doivent également avoir les

- Formation sur ce appareil fournie par Ubbink

L’utilisateur est défini comme quelqu’un qui a été formé à l’utilisation de l’Ubiflux Compact W200 Enthalpie par un spécialiste.

1.5 Avertissements

Les avertissements présents dans le texte permettent d’avertir l’utilisateur quant à des dangers potentiels avant le début d’une consigne de manipulation. Les avertissements offrent une indication quant au degré du danger encouru par le biais d’un pictogramme ou d’un mot-clé.



DANGER

Situation immédiatement dangereuse, qui, si elle n’est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



DANGER

Situation électrique immédiatement dangereuse, qui, si elle n’est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

Situation extrêmement dangereuse qui, si elle n’est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.



PRUDENCE

Situation potentiellement dangereuse qui, si elle n’est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.



REMARQUE

Betekend dat er materiele schade kan optreden.



Les avertissements sont présentés comme suit:

AVERTISSEMENT

Possibilités: d’avertissement : Danger / Avertissement / Précaution / Remarque
Type et source de risque.

Explication du risque

1. Action pour prévenir le risque

2 Sécurité

2.1 Exigences de qualification

- Seul un électricien qualifié peut intervenir sur les composants électriques.
- Tous les travaux de réparation et de SAV sur l'ODU doivent être uniquement réali-sés par le service client Ubbink B.V. ou par un professionnel qualifié agréé par Ubbink B.V.
- Faire réaliser l'inspection et l'entretien par un professionnel qualifié formé par Ubbink B.V.

2.2 Utilisation prévue

L'appareil est destiné à être utilisé dans un environnement domestique uniquement.

L'utilisation de l'appareil à d'autres fins n'est autorisée qu'après consultation de la représentation nationale de Ubbink B.V. et nécessite une mise en service par le service après-vente de Ubbink B.V. Veuillez contacter l'installateur local et la représentation nationale de Ubbink B.V. à

cet effet. Tout écart par rapport à ces applications est considéré comme non conforme. N'utilisez pas l'appareil dans les conditions environnementales suivantes :

- Environnements explosifs ou atmosphères explosives.
- Atmosphères hautement corrosives (par exemple, chlore, ammoniac) ou polluées (par exemple, avec des poussières contenant des métaux).
- Sites situés à plus de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

L'appareil ne peut être utilisé que dans les conditions ambiantes suivantes :

- A n'utiliser que dans des endroits fermés et à l'abri du gel (> +2°C).
- La température ambiante et l'humidité relative doivent être comprises dans les limites indiquées dans les spécifications techniques.

2.3 Utilisation non prévue

Toute utilisation autre que celle prévue n'est pas autorisée. Toute autre utilisation ou modification du produit, à quelque moment que ce soit, y compris pendant le montage et l'installation, annule tout droit à la garantie. L'utilisateur est seul responsable d'une telle utilisation.

2.4 Mesures de sécurité

1. Ne jamais retirer, contourner ou désactiver de quelque manière que ce soit un équipement de sécurité ou de surveillance.
2. N'utilisez l'appareil que s'il est en parfait état technique.
3. Tout défaut ou dommage ayant une incidence sur la sécurité doit être immédiatement réparé par un entrepreneur qualifié.
4. Tous les composants défectueux doivent être remplacés par des pièces de rechange d'origine Ubbink B.V.
5. Portez un équipement de protection individuelle.

2.5 Informations générales de sécurité



DANGER

Tension électrique Danger de mort par électrocution.

- Tous les travaux électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.



DANGER

Pièces en rotation dans l'appareil.

- Utilisez l'appareil uniquement avec le boîtier fermé.

2.6 Remise à l'utilisateur

1. Remettre ce manuel et les autres documents pertinents à l'utilisateur.
2. Guider l'utilisateur dans le maniement de la chaudière.
3. Signaler les points suivants à l'utilisateur :

- Les inspections et l'entretien doivent être effectués par un entrepreneur formé par Ubbink B.V.
- Ubbink B.V. recommande de conclure un contrat d'inspection et d'entretien avec un entrepreneur formé par Ubbink B.V.
- L'appareil ne peut être entretenu ou réparé que par l'équipe de service clientèle de Ubbink B.V. ou par un spécialiste autorisé par Ubbink B.V.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange authentiques de Ubbink B.V.
- Ne faites aucune modification technique à l'appareil, aux zones protégées ou aux composants de contrôle.
- Ce „Document de réglementation d'installation“ et les autres documents applicables doivent être conservés en toute sécurité dans un endroit approprié et doivent être disponibles en tout temps.

2.7 Normes et réglementations

Respectez toutes les normes et directives applicables à l'installation et au fonctionnement de ce système de ventilation dans votre pays. Respectez les informations figurant sur la plaque signalétique de l'appareil. Les réglementations locales suivantes doivent être respectées lors de l'installation et du fonctionnement du système de ventilation :

- Conditions d'implantation.
- Connexion électrique à l'alimentation.
- Les dispositions des règlements de construction applicables au niveau régional.

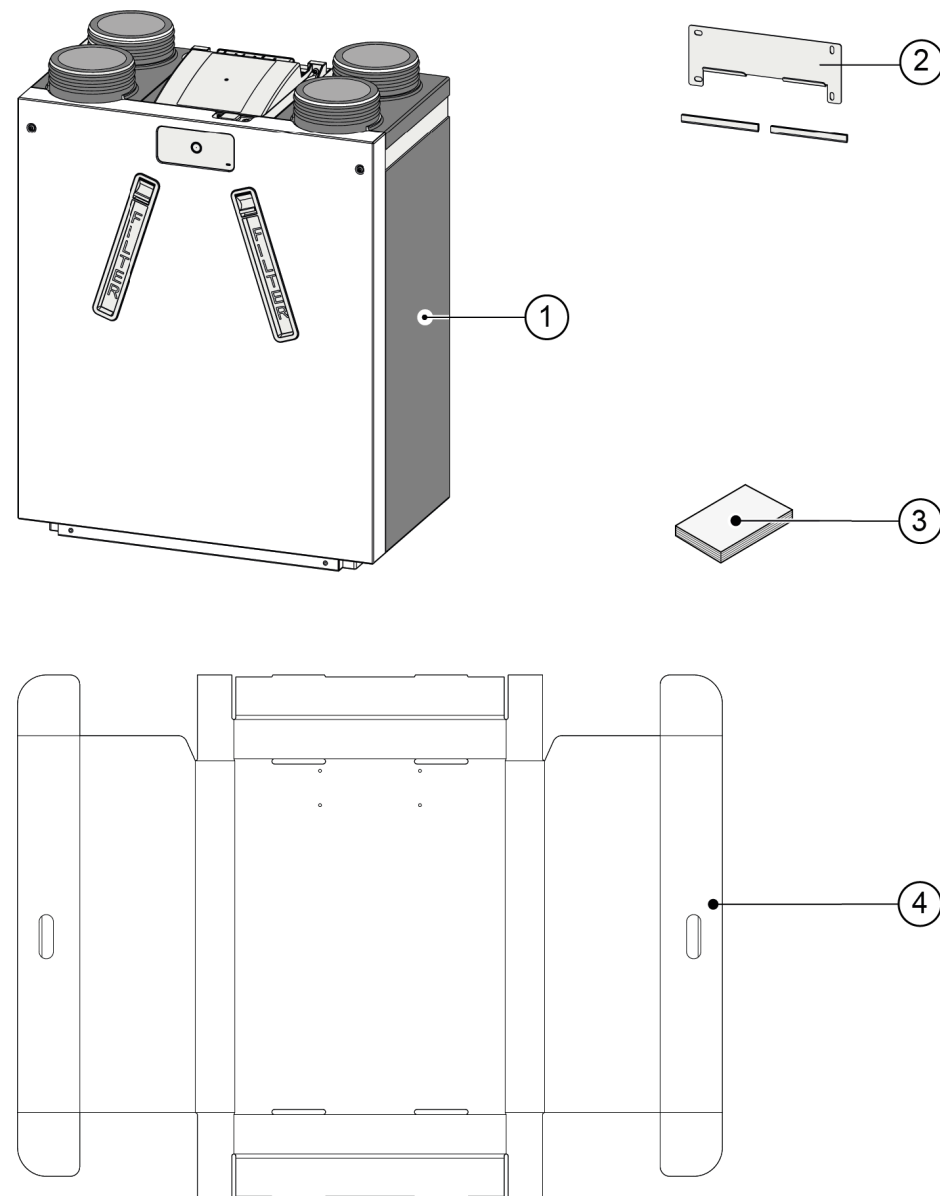
Pour l'installation en particulier, il convient de respecter les prescriptions générales, les règles et les lignes directrices suivantes :

- Exigences de qualité des systèmes de ventilation dans les habitations selon les normes et réglementations nationales (par exemple, NL : ISSO 61 et 62, DE : DIN 1946-6).
- Exigences de qualité des systèmes de ventilation dans les habitations selon les normes et réglementations nationales (par exemple, NL : ISSO 61 et 62, DE : DIN 1946-6).
- La réglementation relative à la ventilation des logements et des bâtiments résidentiels.
- Dispositions de sécurité pour les installations à basse tension.
- Réglementation relative au raccordement de la plomberie intérieure dans les maisons et les bâtiments résidentiels.
- Toute réglementation supplémentaire des services publics locaux.
- Les règles d'installation de l'Ubiflux Compact W200 Enthalpie
- En plus des exigences et recommandations de conception et d'installation ci-dessus, les réglementations nationales en matière de construction et de ventilation doivent être respectées.

3 Contenu de la livraison

Avant de commencer l'installation de l'appareil de récupération de chaleur, vérifiez qu'il a été livré complet et en bon état.

1. Appareil de récupération de chaleur.
2. Kit d'installation pour montage mural comprenant :
 - Support mural.
 - 2x Bande en caoutchouc.
3. Guide rapide d'installation.
4. Gabarit de perçage et de montage.



4 Caractéristiques de l'appareil

L'Ubiflux Compact W200 Enthalpie est une unité de ventilation avec récupération de chaleur pour la ventilation équilibrée des logements.

Caractéristiques :

- Capacité maximale 200 m³/h.
- Échangeur de chaleur à haute efficacité.
- Filtres ISO grossier 60%.
- Vanne de dérivation automatique.
- 4 modes de ventilation avec des débits d'air réglables.
- Indication du filtre et de défaut sur l'appareil et possibilité d'indication du filtre et de défaut sur le commutateur multiposition.
- Protection antigel intelligente.
- Faible niveau sonore.
- Contrôle de débit constant.
- Récupération de l'humidité.

L'Ubiflux Compact W200 Enthalpie est disponible en version **gauche** et **droite**. Il n'est pas possible de convertir les modèles de gauche et de droite l'un dans l'autre.

Voir → Connexions -> page 150 pour tous les connexions de l'appareil.

L'appareil est livré prêt à être branché avec une prise de courant de 230V.

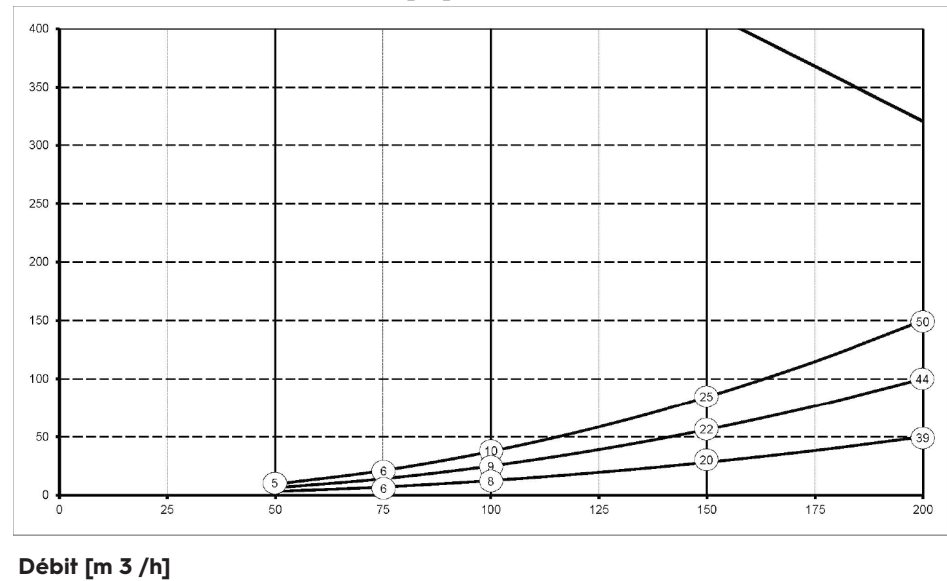
5 Spécifications techniques

5.1 Informations techniques

Ubiflux Compact W200 Enthalpie										
Tension d'alimentation [V/Hz]	230V/50Hz									
Dimensions (l x h x p) [mm]	560 x 660 x 315									
Diamètre conduit [mm]	ø 125									
Poids [kg]	17									
Classe de filtrage	ISO Coarse 60%									
Réglage ventilateur (réglages d'usine)	0		1		2		3		Max	
Réglages d'usine [m³/h]	50		75		100		150		200	
Résistance admissible du système de conduits [Pa]	3	9	7	21	13	38	28	84	50	150
Puissance nominale [W]	8.5	9.2	11.0	12.8	17.0	20.7	39.6	50.2	77.5	100.4
Intensité nominale [A]	0.12	0.13	0.13	0.15	0.17	0.21	0.35	0.43	0.64	0.82
Cos φ	0.310	0.316	0.372	0.383	0.425	0.437	0.496	0.507	0.528	0.535
Intensité nominale max. [A]	1.5									
Conditions ambiantes autorisées	Entre +2°C et +40°C. HR <90% sans condensation									
Conditions de stockage et de transport	Entre -20°C et +45°C. HR <90% sans condensation									
Température de l'air autorisée à travers l'appareil	Entre -20°C et +45°C									
Puissance acoustique [dB(A)]										
Capacité de ventilation [m 3/h]							80	120	160	200
Niveau de puissance acoustique Lw(A)	Pression statique [Pa]						25	50	75	100
	Rayonnement du boîtier [dB(A)]						36.2	41.7	46.2	49.7
	Conduit « De l'habitation » [db(A)]						37.5	45.5	50.5	55.5
	Conduit « Vers l'habitation » [db(A)]						53	61.5	66.5	70.5

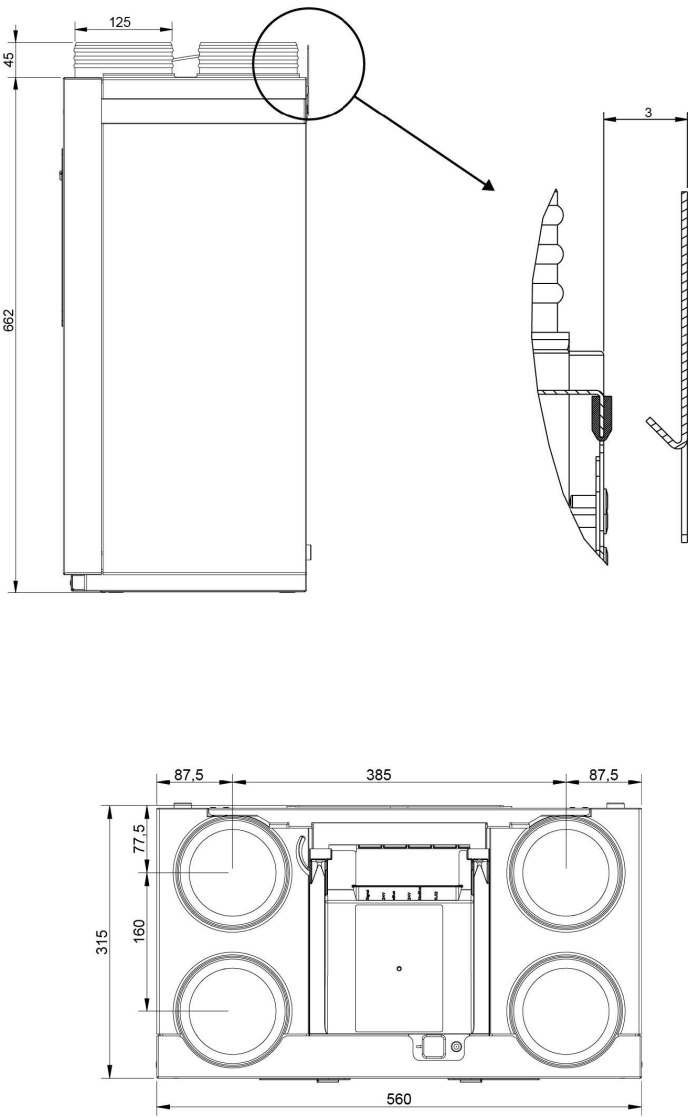
* Duct noise including end correction. In practice the value may differ by 1dB(A) through measurement tolerances.

Résistance du système de conduits [Pa]



Note :
La valeur indiquée dans le cercle est la capacité (en Watt) par ventilateur.

5.2 Dimensions



Toutes les dimensions indiquées sont en mm.

5.3 Connexions

L'appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie est disponible en version gauche et droite.

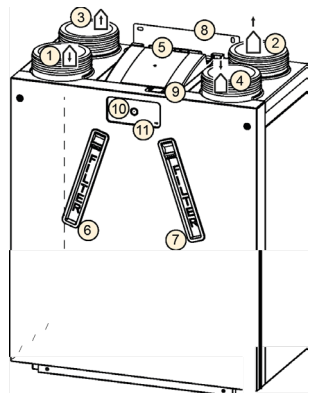
Version gauche :

- Les raccordements « chauds » d'air d'alimentation (1) et air d'extraction (3) se trouvent sur le côté gauche de l'appareil.

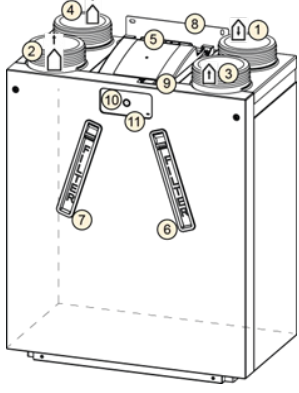
Version droite :

- Les raccordements « chauds » d'air d'alimentation (1) et air d'extraction (3) se trouvent sur le côté droit de l'appareil.

Version gauche

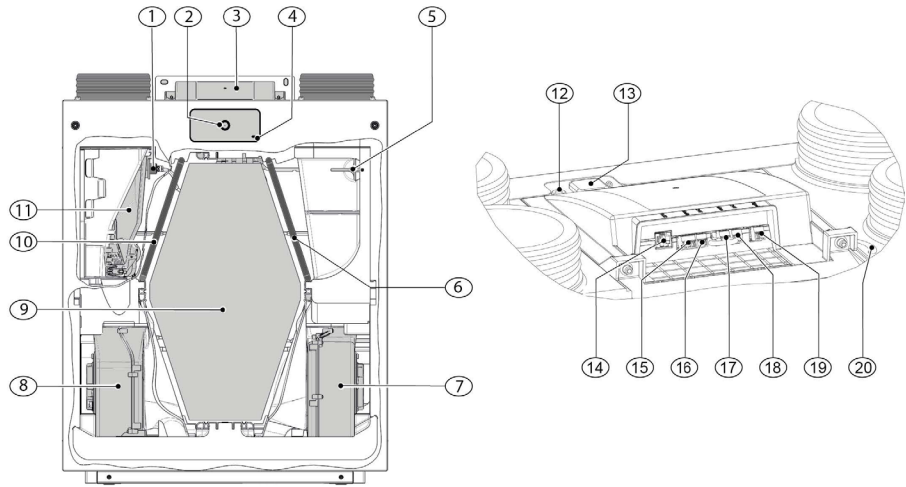


Version droite



1	Air d'alimentation		7	Filtre d'air d'alimentation
2	Air rejeté		8	Support de montage
3	Air d'extraction		9	Connexion USB et outil de service
4	Air extérieur		10	Bouton-poussoir
5	Connexions électriques de la carte de circuit imprimé		11	LED d'état
6	Filtre d'air rejeté			

5.4 Vue d'ensemble des pièces internes



L'appareil présenté ci-dessus est une version gauche : dans une version droite, toutes les parties internes sont inversées.

1	Capteur de température d'air d'extraction (NTC2)	11	Vanne de bypass, moteur inclus
2	Bouton-poussoir	12	Connexion de l'outil de service
3	Emplacement de la carte de circuit imprimé	13	Connexion USB
4	LED d'état	14	Connecteur RJ12 (X14/noir)
5	Capteur de température de l'air extérieur (NTC1)	15	Connexion ModBus (X15/rouge)
6	Filtre d'air d'alimentation	16	Connexion 24V (X16/noir)
7	Ventilateur d'extraction	17	Connexion eBus (X17/vert)
8	Ventilateur d'alimentation	18	Connexion 24V (X18/noir)
9	Échangeur de chaleur	19	Sortie relais (X19/bleu)
10	Filtre d'air rejeté	20	Câble d'alimentation 230V

6 Fonctionnement

6.1 Description

L'appareil est livré prêt à l'emploi et démarre automatiquement selon les réglages standard lorsqu'il est branché. L'air intérieur vicié évacué réchauffe l'air extérieur frais et propre. Cela permet d'économiser de l'énergie tout en apportant de l'air frais dans le logement. L'appareil dispose de quatre (4) modes de ventilation réglables, chaque mode étant préréglé en usine avec un débit d'air. Le système de commande à volume constant assure un débit d'air équilibré entre l'ai' d'alimentation et l'air d'extraction, indépendamment de la pression du conduit.

Un bouton-poussoir situé à l'avant de l'appareil permet les réglages suivant :

- Réglage du mode de ventilation souhaité (→ Réglage du mode de ventilation -> page 165).
- Réinitialisation de l'indication du filtre (→ Nettoyage/remplacement du filtre -> page 173).

Pour modifier les réglages de l'appareil, une commande externe (en option) doit être connectée :

- Air Control (→ Raccordement Air Control -> pagina 187)
- Outil de service (connexion temporaire uniquement pour les installateurs).

Autres accessoires possibles pour la commande externe :

- Commutateur multiposition (→ Connexion du commutateur multiposition -> page 160).
- Commandes et capteurs sans fil (→ Raccordement des commandes et des capteurs sans fil -> page 186).
- Capteur d'humidité (→ Raccordement du capteur d'humidité -> page 188).
- Capteur(s) CO 2 (→ Raccordement du capteur CO2 -> page 189)

6.2 Bypass

La fonction bypass à 100 % garantit que l'air pollué évacué passe à côté de l'échangeur de chaleur au lieu de le traverser, de sorte que l'air d'alimentation plus frais n'est pas réchauffé.

En particulier pendant les nuits d'été, il est souhaitable de fournir un air extérieur plus frais.

La vanne de bypass s'ouvre et se ferme automatiquement.

6.3 Protection contre le gel

Pour éviter le gel de l'échangeur de chaleur lorsque la température extérieure est basse, l'appareil est équipé d'une fonction intelligente de commande antigel. Cette fonction permet de réduire la quantité d'air froid extérieur qui pénètre dans l'appareil si une formation de glace est détectée à l'intérieur de l'échangeur de chaleur. Avec l'utilisation du préchauffeur externe optionnel, il est possible de ventiler plus longtemps et de manière équilibrée lorsque la température extérieure baisse. Dans le cas d'un logement étanche à l'air, le préchauffeur externe optionnel est fortement recommandé.



REMARQUE

Afin d'éviter un déséquilibre à des températures extérieures plus basses, le préchauffeur externe optionnel est nécessaire dans cette situation.

6.4 Foyer



AVERTISSEMENT

Lorsqu'un système de chauffage dépendant de l'air ambiant est utilisé, le paramètre 1.5 Déséquilibre admissible doit être réglé sur « NON ».

Lors de l'utilisation d'un système de ventilation avec une cheminée, il convient de toujours consulter le ramoneur régional compétent et de respecter les réglementations relatives aux cheminées en vigueur dans les différents pays. Le système doit toujours être approuvé par le ramoneur de district responsable.

6.5 Automatisation incendie

En sortie d'usine, l'appareil est doté d'une fonctionnalité « automatisation d'incendie ».

Lorsque l'automatisation d'incendie est activée, les ventilateurs de l'appareil s'arrêtent.

L'automatisation d'incendie peut être activée au moyen d'un schéma de commutation spécial sur le connecteur RJ12 X14, qui se trouve sur la carte de circuit imprimé de l'appareil.

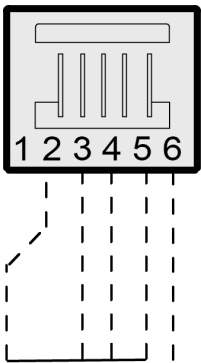
En outre, le paramètre 16.1 'signal de sortie' peut être réglé sur 'contact externe', ce qui fera passer la sortie du connecteur X19 de 24Vcc à 0V lorsque 'l'automatisation d'incendie' est activé. Le connecteur X19 (bleu) est situé sur la carte de circuit imprimé de l'appareil.



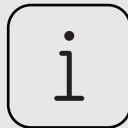
REMARQUE

Les fonctions de filtrage et d'avertissement du connecteur X19 sont annulées lorsque le paramètre 16.1 est réglé sur « contact externe ». X19 ne fournira que 24V ou 0V en fonction des entrées de X14.

La fonction 'automatisation d'incendie' sera activée lorsque les broches 3, 4 et 5 du connecteur X14 sont toutes court-circuitées à la broche 2 (masse).



x14



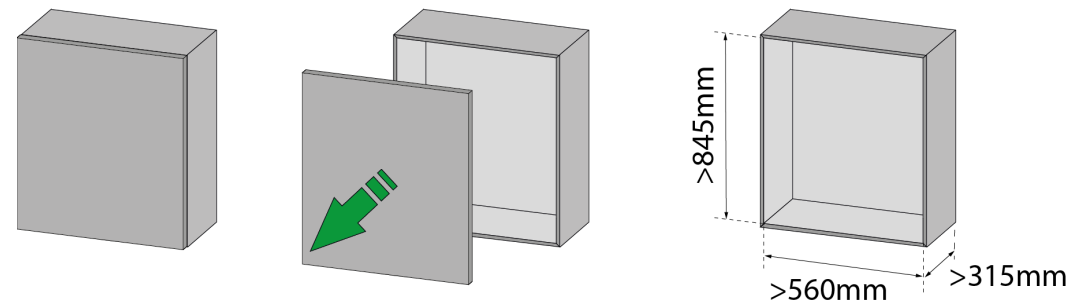
REMARQUE

Les interrupteurs (relais ou électroniques) utilisés pour mettre une entrée à la masse doivent pouvoir fournir au moins 5mA de courant de commutation entre l'une des entrées (broches 3-5) et la broche 2 (masse).

Étapes de l'installation

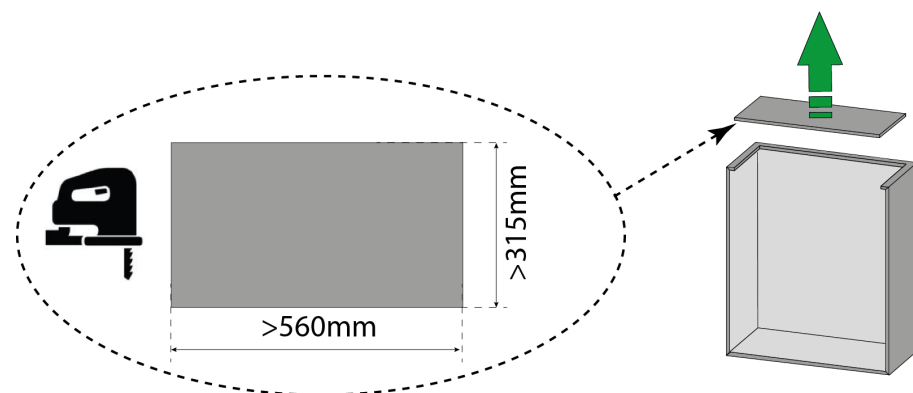
1.

- Installez l'appareil sur un mur ou dans un placard (de cuisine).
- Déterminez d'abord s'il y a suffisamment d'espace.



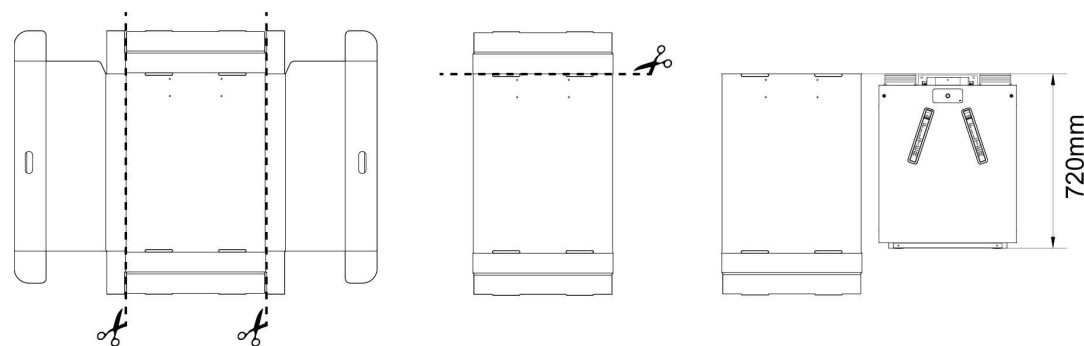
2.

- Découpez le haut de placard à l'aide d'une scie sauteuse.
- Protégez le placard et son environnement pour éviter les dommages.



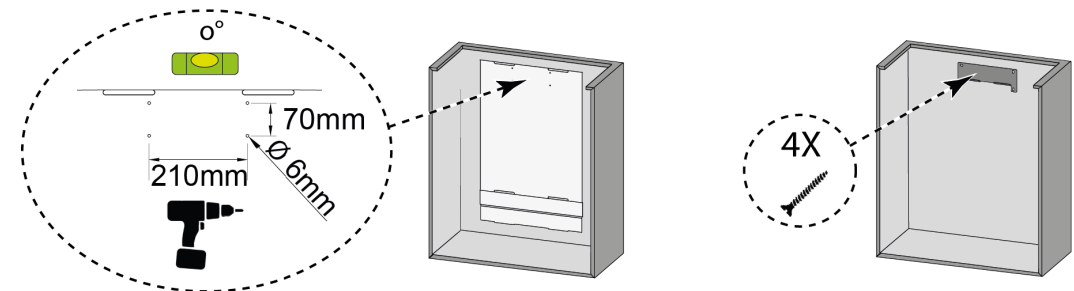
3.

- Découpez le gabarit de perçage et de montage à la bonne taille.
- Déterminez l'emplacement de l'appareil.



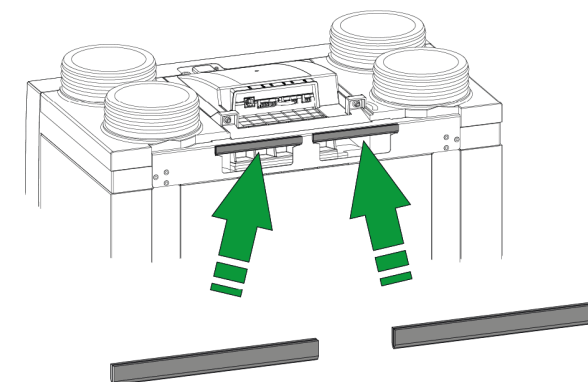
4.

- Percez les 4 trous pour le support mural.
- Installez le support mural à l'aide de vis et chevilles appropriées.



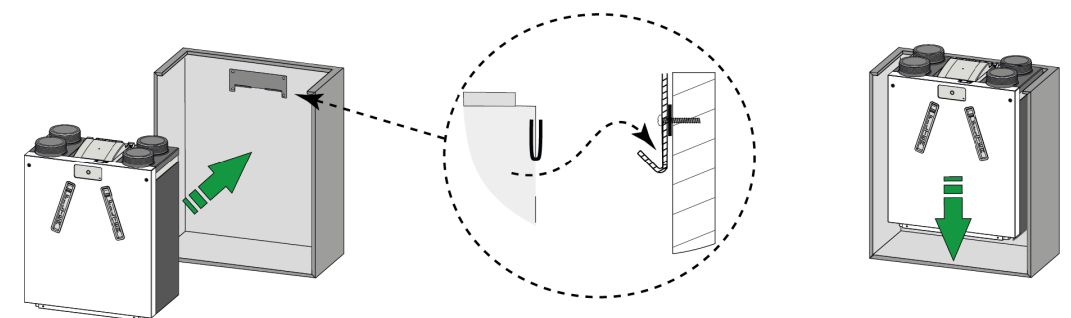
5.

- Installez les 2 bandes en caoutchouc à l'arrière de l'appareil.



6.

- Accrochez l'appareil au support mural.

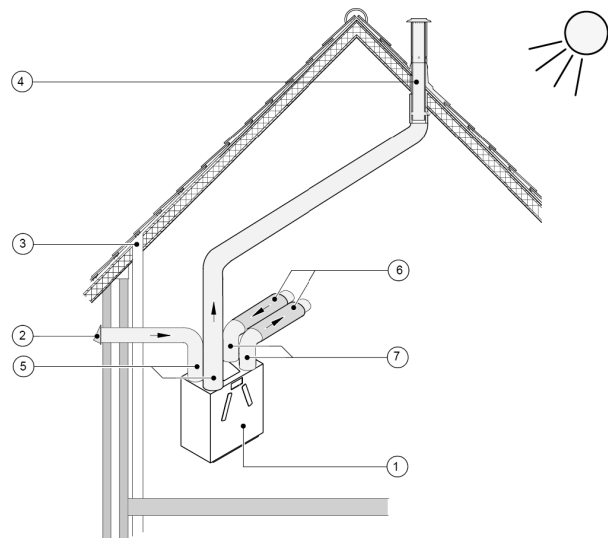


7.4 Raccordement des conduits d'air

- Tous les conduits d'air doivent être installés de manière étanche.
- Pour éviter la condensation à l'extérieur des conduits d'alimentation en air extérieur et des conduits d'évacuation d'air de l'appareil, le conduit extérieur d'alimentation en air et le conduit d'évacuation d'air doivent être équipés d'un pare-vapeur extérieur jusqu'à l'appareil. Si des conduits à isolation thermique sont utilisés, une isolation supplémentaire n'est pas nécessaire.
- Pour respecter le niveau sonore maximal de 30 dB(A), chaque installation doit être évaluée individuellement afin de déterminer les mesures à prendre pour réduire le niveau sonore. Afin de réduire de manière optimale le niveau sonore des ventilateurs depuis et vers le logement, l'installation de silencieux flexibles d'au moins 1 m est nécessaire dans les conduits d'alimentation et d'extraction d'air, des mesures supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires.
- Empêchez la transmission de signaux parasites par les conduits d'alimentation et d'évacuation d'air en utilisant des branches séparées vers les diffuseurs. Si nécessaire, les conduits d'alimentation doivent être isolés, par exemple lorsqu'ils sont installés à l'extérieur de l'enveloppe isolée.
- L'amenée d'air extérieur doit se faire depuis le côté ombragé de l'habitation, de préférence depuis le mur ou un surplomb.
- Le conduit d'évacuation doit passer à travers la charpente du toit de manière à éviter la formation de condensation dans la charpente.
- Le conduit d'évacuation entre l'appareil et le manchon de toit doit être tel qu'il empêche la condensation sur la surface.
- Utilisez un terminal de ventilation isolé qui empêche la neige (tombante) d'être aspirée. Ne pas utiliser un terminal qui s'ouvre directement au-dessus des tuiles.
- Pour réduire les niveaux de bruit, limiter la pression du conduit externe à 100 Pa. Si la résistance du réseau de gaines est supérieure à la courbe maximale du ventilateur, la capacité maximale de ventilation sera plus faible.
- Choisissez l'emplacement de la sortie d'air vicié et de l'évent d'égout de manière à éviter autant que possible les nuisances sonores.
- L'emplacement des vannes d'air doit être choisi de manière à éviter l'encrassement et les courants d'air. Nous recommandons d'utiliser des vannes d'alimentation de Ubbink B.V...
- Les silencieux flexibles installés doivent être accessibles.
- Installez des ouvertures de débordement suffisantes, avec un espace de 2 cm entre les portes.

Vitesses maximales autorisées :

Type de conduits	Vitesse maximale de l'air [m/s]
Conduit collectif	5
Conduit principal	4
Branche de conduit : alimentation	3
Branche de conduit : extraction	3,5



- 1 = Ubiflux Compact W200 version droite (mettre de niveau).
 2 = Admission en air de ventilation préférée.
 3 = Ventilation des égouts.
 4 = Emplacement préféré du rejet d'air de ventilation ; utilisez un manchon de toit de ventilation isolé de Ubbink B.V.
 5 = Tuyauterie thermiquement isolée.
 6 - Évacuation des condensats.
 7 = Silencieux.
 8 = Conduits d'alimentation et d'extraction d'air.

7.5 Raccordements électriques

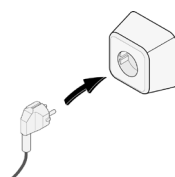
7.5.1 Connexion de la fiche d'alimentation



AVERTISSEMENT
Ne branchez la fiche d'alimentation qu'une fois l'installation terminée

L'appareil se met en marche lorsque la fiche d'alimentation est branchée sur une prise murale alimentée.

Branchez la fiche d'alimentation de l'appareil sur une prise murale facilement accessible et reliée à la terre. L'installation électrique doit être conforme aux exigences de votre compagnie d'électricité.



7.5.2 Connexion du commutateur multiposition

Le connecteur RJ12 noir X14 est utilisé pour le raccordement d'un commutateur multiposition (optionnel et non fourni avec l'appareil). Ce connecteur est situé à l'arrière de la carte de circuit imprimé, sur le dessus de l'appareil.

Pour les schémas de câblage :

- Commutateur multiposition (Raccordement d'un commutateur multiposition avec indication de filtre -> page 184)
- Combinaison de commutateurs multiposition (Raccordement d'un commutateur multiposition avec indication de filtre -> page 185)

Le commutateur multiposition peut être utilisé pour activer un mode d'appoint de 30 minutes en maintenant le commutateur en mode 3 pendant moins de 2 secondes et en le ramenant directement en mode 1 ou 2. Le mode suralimentation peut être réinitialisé en mettant le commutateur sur la position 3 pendant plus de 2 secondes ou en le mettant en mode absence.

7.5.3 Connexion eBus



AVERTISSEMENT
 Le connecteur X17 est sensible à la polarité.
 La connexion ne fonctionnera pas si les fils sont branchés sur les mauvaises bornes.

Le connecteur X17 vert est utilisé pour connecter les accessoires eBus.
 Ce connecteur est situé à l'arrière de la carte de circuit imprimé, sur le dessus de l'appareil.
 En usine, le câble de l'outil de service est branché sur le connecteur X17. D'autres accessoires peuvent être ajoutés ; plusieurs connexions sur X17 sont possibles.

Le connecteur eBus peut être utilisé pour connecter les accessoires suivants :

- Air Control (Raccordement Air Control -> page 187).
- Capteur(s) CO 2 (Raccordement du capteur CO2 -> page 189).
- Préchauffeur (Raccordement du préchauffeur -> page 191).
- Post-chauffeur (Raccordement d'un post-chauffage -> page 192).

7.5.4 Connexion 24 volts



AVERTISSEMENT
 La puissance maximale de X16 et X18 est de 5 VA par sortie.

Les deux (2) connecteurs noirs X16 et X18 sont utilisés pour alimenter les accessoires 24V.
 Ces connecteurs sont situés à l'arrière de la carte de circuit imprimé sur le dessus de l'appareil.

7.5.5 Connexion du capteur d'humidité

Un capteur d'humidité optionnel doit être connecté à la connexion X07 sur la carte mère de l'appareil.
 Pour connecter le capteur d'humidité à l'appareil, le couvercle de la carte à circuit imprimé doit être retiré pour accéder à la connexion X07 sur la carte à circuit imprimé.
 Utilisez le câble fourni avec le capteur d'humidité.
 Pour le raccordement du capteur d'humidité, voir Raccordement du capteur d'humidité -> page 188.

7.5.6 Connexion de la sortie de signal

Le connecteur bleu X19 est utilisé pour indiquer un message de filtre, un message de défaut ou un automatisme d'incendie. Ce connecteur est situé à l'arrière de la carte de circuit imprimé, sur le dessus de l'appareil.
 Le fonctionnement de cette fonction est défini par le paramètre 16.1, voir → Paramètres -> page 196
 Selon le réglage, la connexion X19 agira comme un contact libre de potentiel.

7.5.7 Connexions de bus externes

Le connecteur rouge à 3 broches X15 est utilisé pour les connexions ModBus ou InternalBus. Ce connecteur est situé à l'arrière de la carte de circuit imprimé, sur le dessus de l'appareil.

- ModBus pour connecter l'appareil à un système de gestion des bâtiments par exemple, voir → Connexion ModBus -> page 162
- Bus interne pour le couplage d'appareils entre eux, voir * Couplage d'appareils avec le bus interne -> page 162

La fonction de ce connecteur doit être réglée avec les paramètres 14.1 à 14.4, voir → Paramètres -> page 196

7.5.7.1 Connexion ModBus



REMARQUE

Lorsque l'option ModBus est connectée et active, le mode de ventilation ne peut pas être modifié à l'aide du bouton-poussoir ou du commutateur multiposition connecté. Un ou des capteurs d'humidité connectés ne fonctionneront pas non plus.

L'appareil peut être connecté, par exemple, à un système de gestion des bâtiments à l'aide du connecteur ModBus X15 rouge. Pour les connexions et le réglage correct des cavaliers X12, X121 & X122 voir * Schéma électrique -> page 182 La fonction de ce connecteur doit être réglée avec les paramètres 14.1 à 14.4, voir → Paramètres -> page 196 Pour plus d'informations, veuillez consulter le manuel ModBus sur le site web de Ubbink B.V.

7.5.7.2 Couplage d'appareils avec le bus interne



PRUDENCE

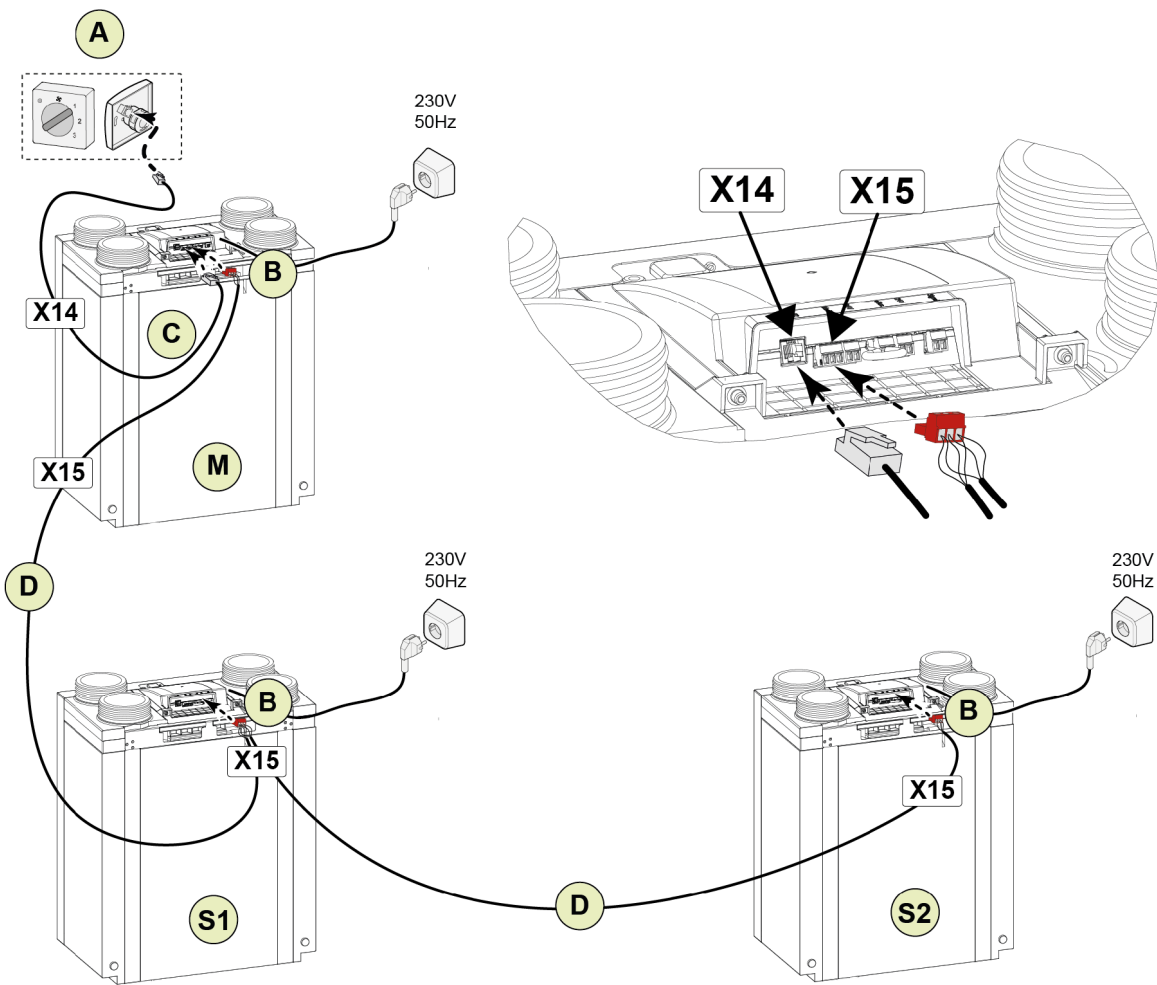
En raison de la sensibilité à la polarité, les contacts de bus X15-1 doivent toujours être connectés l'un à l'autre, et les contacts X15-2 et X15-3 doivent être connectés l'un à l'autre. Ne jamais connecter X15-1, X15-2 ou X15-3 entre eux !



REMARQUE

Utiliser des câbles à paires torsadées pour les connexions X15.

- Tous les appareils couplés Ubiflux Compact W200 Enthalpie fonctionnent selon le mode de ventilation réglé sur l'appareil principal.
- Les messages de défaut de tous les appareils connectés sont affichés sur l'appareil maître (LED rouge clignotante).
- Raccordez toutes les commandes et tous les capteurs externes à l'appareil principal uniquement.



Pour M (master):

paramètre 8.1 - Master
paramètre 14.1 - Bus interne

Pour S1 (Slave 1) :

paramètre 8.1 - Slave
paramètre 14.1 - Bus interne

Pour S2 (Slave 2) :

paramètre 8.1 - Slave
paramètre 14.1 - Bus interne

A = Commutateur multiposition
B = Connecteur à 3 pôles rouge
C = Câble modulaire
D = Câble basse tension à 3 fils
M = Appareil principal
S1 / S2 = Appareils esclaves ; connectez un maximum de 10 appareils via le bus interne.

8 Mise en service



DANGER

Débranchez l'alimentation électrique lorsque vous intervenez sur l'appareil.



PRUDENCE

Des réglages incorrects peuvent sérieusement affecter le bon fonctionnement et les performances de l'appareil !

8.1 Procédure de mise en service

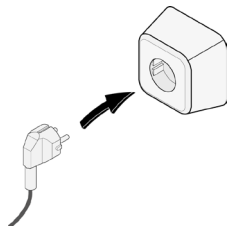
Une fois l'installation terminée, l'appareil peut être allumé et mis en service :

- Activez l'appareil (→ Mise en marche/arrêt -> page 164).
- Sélectionnez le mode de ventilation souhaité (→ Réglage du mode de ventilation -> page 165).
- Réglez les autres paramètres (si nécessaire) (→ Modification des réglages -> page 166).

8.2 Mise en marche/arrêt

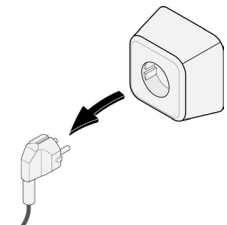
Mise en marche :

1. Branchez la fiche secteur 230V au secteur.
2. Lors du démarrage de l'appareil, le voyant vert de l'appareil est allumé (atténué). Lorsque le voyant vert s'éteint, le démarrage est terminé.
3. L'appareil fonctionnera selon le mode réglé sur le commutateur multiposition. Si aucun commutateur multiposition n'est branché, l'appareil fonctionne toujours en mode 1.



Mise à l'arrêt :

1. Débranchez la fiche d'alimentation de 230V du système électrique.
2. L'appareil se désactive.



8.3 Réglage du mode de ventilation

Une bonne ventilation et un fonctionnement correct de l'installation contribuent à un environnement intérieur sain et à un confort optimal.

La performance et la consommation d'énergie de l'appareil dépendent de la perte de charge dans le système de conduits, ainsi que de la résistance du filtre.

Si les conditions d'installation requises ne sont pas respectées, le débit d'air du mode de ventilation supérieur sera automatiquement ajusté. Les débits d'air pour chaque mode de ventilation de l'appareil ont été réglés en usine comme suit :

0. 50m 3/h	2. 100 m 3/h
1. 75m 3/h	3. 150 m 3/h

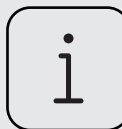
L'appareil est équipé d'un bouton poussoir et d'une LED. Le bouton-poussoir permet de sélectionner l'un des 4 modes de ventilation.

Le mode de ventilation peut également être réglé ou modifié à l'aide d'une commande externe connectée, comme décrit ici **Réglage du mode de ventilation souhaité à l'aide du bouton poussoir de l'appareil :**



REMARQUE

lorsque le bouton-poussoir n'est pas utilisé pendant 60 secondes, la commande repasse en mode veille.



REMARQUE

Les entrées par bouton-poussoir sont ignorées lorsque la LED clignote en vert.

1. Appuyez une fois sur le bouton de l'appareil.
2. Le contrôleur de l'appareil sort du mode « veille » et le voyant vert indique le mode de ventilation réglé en clignotant 1, 2, 3 ou 4 fois. Le nombre de clignotements indique le mode de ventilation actuellement réglé.
3. Appuyez une fois sur la touche pour sélectionner le mode de ventilation suivant.
4. Le mode de ventilation suivant est indiqué par le nombre de clignotements de la LED.
5. Répétez l'opération jusqu'à ce que le mode souhaité soit sélectionné et indiqué par la LED. Après le mode 4, le mode 1 s'affiche à nouveau.
6. Le mode de ventilation souhaité est mémorisé lorsque le bouton-poussoir n'est pas activé pendant 60 secondes après la sélection du mode correct.
7. Après 60 secondes, la commande de l'appareil repasse en « mode veille » et le voyant s'éteint.

À noter :

Le mode de ventilation demandé le plus haut est prioritaire. Si un commutateur multiposition, Ubbink Air Control est connecté et réglé sur le mode 3, le mode de ventilation ne peut pas être réglé sur un mode inférieur à l'aide du bouton-poussoir de l'appareil.

Le mode ventilateur 1 constitue une exception à cette règle. Si le mode 1 est choisi sur l'écran : la commande à partir d'autres commutateurs, capteurs, etc. n'est pas possible.

Pour le(s) capteur(s) CO 2 connecté(s) : Le débit d'air sera commandé en continu entre les modes 1 et 3 en fonction des valeurs PPM mesurées, voir les paramètres 6.1 - 6.9 → Paramètres -> page 196

Pour le capteur HR connecté : Le flux d'air passe en mode 3 lorsque le capteur d'humidité relative est actif (humidité élevée), voir les paramètres 7.1 et 7.2, → Paramètres -> page 196

8.4 Modification des réglages

Tous les réglages et changements de paramètres souhaités, autres que le mode de ventilation, doivent être effectués à l’aide de l’un des éléments mentionnés ci-dessous :

- Ubbink Air Control (en option).
- Outil de service (connexion temporaire uniquement pour les installateurs).

Consultez le manuel d’utilisation correspondant du contrôleur connecté pour savoir comment modifier les réglages de l’appareil. Les manuels sont disponibles dans la section de téléchargement du site Web de Ubbink.

8.5 Réinitialiser réglages d’usine



AVERTISSEMENT

Après une réinitialisation d’usine, le paramètre 14.1 doit être réini-
tialisé sur Bus externe dans le menu de réglage !



REMARQUE

Le message de filtre n’est pas réinitialisé lors d’une réinitialisation d’usine.

Il est possible d’effectuer une réinitialisation d’usine sur l’appareil.
Cette opération permet de réinitialiser tous les réglages de l’appareil aux réglages d’usine
et d’effacer tous les messages et codes d’erreur du menu de service.
Le retour aux réglages d’usine peut se faire avec le Ubbink Air Control optionnel ou avec l’outil de service, veuillez
consulter le manuel correspondant sur le site Web de Ubbink B.V.

8.6 Copier les réglages de l’appareil

Il est possible de copier tous les réglages d’un appareil dans un autre appareil à l’aide de l’outil de service.
De cette manière, plusieurs appareils peuvent être facilement configurés avec les mêmes réglages.
Cette fonction est utile dans les projets où plusieurs appareils sont installés de la même manière.
Veuillez consulter le manuel de l’outil de service pour de plus amples informations.

9 Vue d’ensemble des états de la LED de l’appareil

Couleur	Indication	Quand	Signification
ÉTEINT	Aucun	Alimentation électrique pas connectée	Appareil en ARRÊT
	Aucun	Alimentation électrique connectée	Appareil en fonctionnement normal
Vert	ALLUMÉ (atténué)	Démarrage de l'appareil.	Il n'y a pas encore de communication entre la carte de circuit imprimé principal et la carte de circuit imprimé du bouton. La LED s'éteint une fois que la communication est mise en place.
	CLIGNOTANT (1,2,3 ou 4 fois)	Après la première pression sur le bouton-poussoir Après le deuxième, troisième, quatrième, etc. etc., appuyez sur le bouton-poussoir (dans les 60 secondes suivant la première pression).	Le nombre de clignotements indique le mode de ventilation actuellement réglé. Le nombre de clignotements indique le mode de ventilation choisi.
Rouge	ALLUMÉ	Permanent	Le message de filtrage est actif, voir → Nettoyage/remplacement du filtre
	CLIGNOTANT 10 secondes, puis ÉTEINT (répétition toutes les 3 heures)	L'appareil est en marche, le boutonpoussoir n'est pas enfoncé.	Erreur active dans l'appareil.
	CLIGNOTANT 10 secondes, puis ÉTEINT.	Après avoir appuyé sur le boutonpoussoir, le mode de ventilation en cours est d'abord indiqué par des clignotements verts.	Une erreur non bloquante est active dans l'appareil.
		Après avoir appuyé de nouveau sur le bouton-poussoir, le mode de ventilation suivant est d'abord indiqué par des clignotements verts.	Le mode de ventilation a été modifié alors que l'erreur non bloquante est active dans l'appareil.
Bleu	CLIGNOTANT 60 secondes, puis ÉTEINT.	Après avoir appuyé une première fois sur le bouton-poussoir.	Erreur bloquante dans l'appareil. Le mode de ventilation ne peut pas être modifié, les ventilateurs sont éteints.
	ALLUMÉ	Après la connexion d'un dispositif USB avec une version plus récente du logiciel, le bouton-poussoir n'est pas enfoncé.	Périphérique USB connecté avec une version logicielle plus récente que celle en cours d'exécution sur l'appareil.
	CLIGNOTANT	Après avoir appuyé sur le bouton poussoir de l'appareil lorsque la clé USB est connectée.	Mise à jour du logiciel à partir d'une clé USB



REMARQUE

Le mode de ventilation ne peut pas être modifié à l’aide du bouton-poussoir de l’appareil lorsque le voyant rouge est allumé.



REMARQUE

La LED de l’appareil s’allumera **uniquement en bleu** lorsqu’une clé USB avec une version plus récente du logiciel est connectée à l’appareil.

10 Panne



DANGER

Débranchez l'alimentation électrique lorsque vous intervenez sur l'appareil.



REMARQUE

Les défauts ne peuvent pas être réinitialisés à l'aide du bouton-poussoir de l'appareil.

10.1 Analyse des défauts

Lorsque l'appareil détecte un défaut :

- Appareil : La LED clignote en rouge, l'intervalle dépend du type de défaut.
- Lorsqu'il est connecté/installé :
 - Commutateur à 4 positions avec indication de filtre : La LED clignote.
 - Ubbink Air Control : Symbole de la clé à molette et code d'erreur sur l'écran.

Le type de défaut peut être lu à l'aide de l'outil de service (connexion temporaire uniquement pour l'installateur).

Il existe deux types de défaut :

Erreur non bloquante :

- La LED de l'appareil clignote en rouge une fois par seconde pendant 10 secondes. Cette séquence sera répétée toutes les 3 heures jusqu'à ce que le défaut soit résolu/réinitialisé.
- l'appareil continue à fonctionner (de façon limitée).

Erreur bloquante :

- La LED clignote en rouge pendant 60 secondes lorsque le bouton-poussoir est actionné
- l'appareil s'éteint.

Voir → Liste des défauts -> page 169 pour la liste complète des codes de défaut. Contactez l'installateur lorsqu'une panne ne peut être résolue.

10.2 Liste des défauts



DANGER

Débranchez l'alimentation électrique lorsque vous intervenez sur l'appareil.

- L'appareil reste en mode défaut jusqu'à ce que le défaut soit résolu.
- Le fait d'éteindre et de rallumer l'alimentation électrique ne résout pas le problème.
- L'appareil se réinitialise (réinitialisation automatique) lorsqu'une panne est résolue.
- Les défauts bloquants sont marqués d'un * après le numéro du défaut.

Code de défaut	Sousde défaut	Cause	Action de l'appareil	Action de l'installateur
E000*	E1013	Température de l'air extérieur trop élevée	Mode veille.	En fonction de la situation : - Attendez que l'air extérieur ait refroidi. - Assurez-vous que l'air extérieur qui pénètre dans l'appareil n'est pas réchauffé par les conditions environnantes, par exemple dans les zones situées sous les tuiles du toit. Déplacez l'admission d'air si nécessaire. - En cas de temps froid ou d'air extérieur provenant de la couverture du toit : remplacez
E103	E1200	Bypass, code de défaut général	- L'appareil continue de fonctionner. -Le bypass ne fonctionne pas.	- Vérifiez le câblage. - Remplacez le faisceau de câbles ou le bypass.
E104*	E1122	Vitesse de rotation du ventilateur d'extraction trop faible	Mode veille.	-Vérifiez le câblage du ventilateur d'extraction. - Remplacez le faisceau de câbles ou le ventilateur d'extraction.
	E1123	Vitesse de rotation du ventilateur d'extraction trop élevée	Mode veille.	- Vérifiez le câblage du ventilateur d'extraction. - Remplacez le faisceau de câbles ou le ventilateur d'extraction.
E105*	E1102	Vitesse de rotation du ventilateur d'admission trop faible	Mode veille.	- Vérifiez le câblage du ventilateur d'extraction. - Remplacez le faisceau de câbles ou le ventilateur d'admission.
	E1103	Vitesse de rotation du ventilateur d'admission trop élevée	Mode veille.	- Vérifiez le câblage du ventilateur d'extraction. - Remplacez le faisceau de câbles ou le ventilateur d'admission.
E106*	E1300	Défaut du capteur de température de l'air extérieur (NTC1)	Mode veille.	- Vérifiez le câblage du capteur de température de l'air extérieur (NTC1) - Remplacez le faisceau de câbles ou le capteur de température.
E107*	E1310	Défaut du capteur de température d'air d'extraction (NTC2)	Mode veille.	- Vérifiez le câblage du capteur de température d'air d'extraction (NTC2). - Remplacez le faisceau de câbles ou le capteur de température.

Code de défaut	Sousde défaut	Cause	Action de l'appareil	Action de l'installateur
E124	E2500	Erreur du port USB	- L'appareil continue de fonctionner. - Portail USB inutilisable. - Les capteurs et commandes sans fil ne fonctionnent pas	- Vérifiez/remplacez la clé USB/l'émetteurrécepteur. - Vérifiez le câblage de l'accessoire USB. - Remplacez le faisceau de câbles ou l'accessoire USB. - Si cela ne suffit pas, remplacez la carte de circuit imprimé de l'appareil.
	E2501	La classe USB n'est pas prise en charge	- L'appareil continue de fonctionner. - Portail USB inutilisable. - Les capteurs et commandes sans fil ne fonctionnent pas.	- Vérifiez/remplacez la clé USB/l'émetteurrécepteur. - Vérifiez le câblage de l'accessoire USB. - Remplacez le faisceau de câbles ou l'accessoire USB. - Si cela ne suffit pas, remplacez la carte de circuit imprimé de l'appareil.
	E2502	Erreur de communication USB	- L'appareil continue de fonctionner. - Portail USB inutilisable. - Les capteurs et commandes sans fil ne fonctionnent pas.	- Vérifiez/remplacez la clé USB/l'émetteurrécepteur. - Vérifiez le câblage de l'accessoire USB. - Remplacez le faisceau de câbles ou l'accessoire USB. - Si cela ne suffit pas, remplacez la carte de circuit imprimé de l'appareil.
	E2503	Surcharge de l'alimentation USB	- L'appareil continue de fonctionner. - Portail USB inutilisable. - Les capteurs et commandes sans fil ne fonctionnent pas..	-Vérifiez/remplacez la clé USB/l'émetteurrécepteur. - Remplacez l'accessoire USB.
E152	E1001	Erreur de mémoire flash	Arrêtez l'appareil si possible	- Remplacez la carte de circuit imprimé principale.
E153	E1002	Échec de l'initialisation de l'eeprom (I2c)	L'appareil continue à fonctionner en mode ventilation 2.	- Remplacez la carte de circuit imprimé principale.
E155	E2001	La carte de circuit imprimé du boutonpoussoir est introuvable	L'appareil ne fonctionne pas.	- Défaut de la carte de circuit imprimé du bouton-poussoir. - Ancienne version du logiciel dans la carte de circuit imprimé du bouton-poussoir, remplacez la carte de circuit imprimé du bouton-poussoir.
E170	E2601	Connexion avec le capteur CO 2 perdue	- L'appareil continue de fonctionner. - Pas de contrôle CO 2.	Capteur de CO 2 à fil : - Vérifier le câblage du capteur CO2. - Remplacez le faisceau de câbles ou le capteur CO 2. Capteur de CO 2 sans fil : - Insérez l'émetteur-récepteur USB. - Remplacez le capteur de CO2.
	E2602	Le capteur CO 2 signale l'état d'erreur	- L'appareil continue de fonctionner. - Pas de contrôle CO 2.	Capteur de CO 2 à fil : - Vérifier le câblage du capteur CO2. - Remplacez le faisceau de câbles ou le capteur CO 2. Capteur de CO 2 sans fil : - Insérez l'émetteur-récepteur USB. - Remplacez le capteur de CO2.
E171	E2701	Connexion avec le préchauffeur perdue	- L'appareil continue de fonctionner. - Le préchauffeur est éteint. - Protection antigel sans préchauffeur.	- Vérifiez/réparez l'alimentation électrique du préchauffeur. - Vérifiez/réparez le fusible du préchauffeur. - Vérifiez/réparez le câblage du signal du préchauffeur. - Si cela ne suffit pas, remplacez le préchauffeur.
	E2702	Erreur du capteur du préchauffeur	- L'appareil continue de fonctionner. - Le préchauffeur est éteint. - Protection antigel sans préchauffeur.	- Vérifiez le câblage du signal du préchauffeur. - Réparez le faisceau de câbles ou remplacez le préchauffeur.

Code de défaut	Sousde défaut	Cause	Action de l'appareil	Action de l'installateur
E171	E2703	Erreur de l'élément du préchauffeur	- L'appareil continue de fonctionner. - Le préchauffeur est éteint - Protection antigel sans préchauffeur.	- Vérifiez les fusibles thermiques - Vérifiez le câblage du préchauffeur. - Réparez le faisceau de câbles ou remplacez le préchauffeur.
E172	E2801	Connexion avec le postchauffeur perdue	- L'appareil continue de fonctionner. - Le post-chauffeur est éteint.	- Vérifiez/réparez l'alimentation électrique du post-chauffeur. - Vérifiez/réparez le fusible du postchauffeur. - Vérifiez/réparez le câblage du signal du post-chauffeur. - Si cela ne suffit pas, remplacez le postchauffeur.
	E2802	Erreur du capteur du post-chauffeur	- L'appareil continue de fonctionner. - Le post-chauffeur est éteint.	- Vérifiez le câblage du signal du postchauffeur. - Réparez le faisceau de câbles ou remplacez le post-chauffeur.
	E2803	Erreur de l'élément du post-chauffeur	- L'appareil continue de fonctionner. - Le post-chauffeur est éteint.	- Vérifiez les fusibles thermiques - Vérifiez le câblage du signal du postchauffeur. - Réparez le faisceau de câbles ou remplacez le post-chauffeur.

11 Maintenance

11.1 Maintenance générale

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, il est important de procéder régulièrement à son entretien. Un appareil bien entretenu a une influence positive sur la qualité de l'air, l'efficacité, le niveau sonore et la durée de vie. Ubbink B.V recommande de conclure un contrat de maintenance de l'appareil avec votre installateur.

11.2 Intervalle d'entretien

Les éléments d'entretien requis pour l'appareil sont indiqués ci-dessous. Veuillez contacter une entreprise qualifiée pour effectuer la maintenance par l'installateur. Raccourcissez les intervalles lorsque l'appareil est très pollué pendant l'entretien régulier

ENTRETIEN PAR UTILISATEUR		
ÉLÉMENT	ACTION	INTERVALLE
Filtres	Nettoyage	3 mois*
	Remplacement	6 mois*

* The filter message on the appliance or (red LED ON) indicates if filters need to be cleaned or replaced. Clean filters only once, replace them when a second cleaning is needed. A multi-position switch with filter indication shows the filter message (red LED ON) as well.

MAINTENANCE PAR L'INSTALLATEUR		
ÉLÉMENT	ACTION	INTERVALLE
Admissions d'air/grilles**	Nettoyage	12 mois
Appareil	Vérifier l'absence d'anomalies et de bruitsn	12 mois
Filtres	Remplacer les filtres	12 mois
Échangeur de chaleur	Vérifier et nettoyer l'échangeur de chaleur	12 mois
Appareil interne	vérifier et nettoyer les parties internes de l'appareil	36 mois
Ventilateurs	Vérifier et nettoyer les ventilateurs	36 mois
Vanne de bypass + moteur	Vérifier le fonctionnement et nettoyer le bypass	36 mois
Boîtier de l'appareil	Vérifier l'absence d'anomalies et nettoyer le boîtier à l'intérieur	48 mois
Conduits d'air**	Inspecter et nettoyer les conduits d'extraction	72 mois
	Inspecter et nettoyer les conduits d'alimentation	96 mois

**Consultez le fournisseur des entrées d'air/grilles et des conduits d'air pour connaître les procédures de nettoyage requises.

11.3 Maintenance par l'utilisateur



DANGER

Débranchez l'alimentation électrique lorsque vous intervenez sur l'appareil.



AVERTISSEMENT

Soyez prudent lorsque vous utilisez de l'air comprimé.



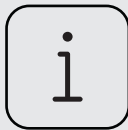
AVERTISSEMENT

Ne jamais faire fonctionner l'appareil sans filtre.



AVERTISSEMENT

Utilisez un détergent au pH neutre pour nettoyer les pièces et les composants.



REMARQUE

Notez et marquez l'emplacement et la position des composants avant la dépose et réinstallez-les exactement de la même manière.

11.3.1 Nettoyage/remplacement du filtre

La LED de l'appareil s'allume en permanence en ROUGE pour indiquer que les filtres doivent être nettoyés ou remplacés. Le mode de ventilation ne peut pas être réglé à l'aide du bouton-poussoir lorsque le message de filtre est actif.

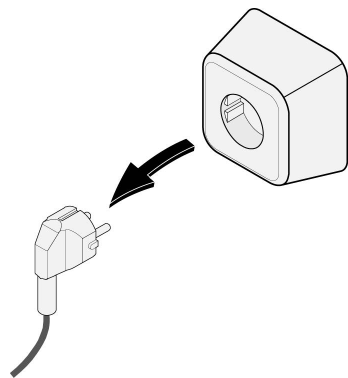
Si connecté/installé :

- Commutateur à 4 positions avec indication de filtre : LED allumée en rouge sur le commutateur à 4 positions.
- Ubbink Air Control : « Filtre » à l'écran.

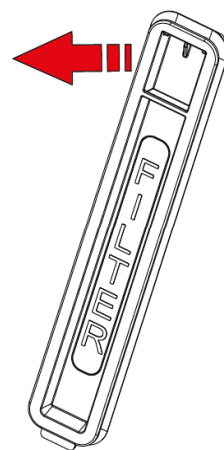
Nettoyer ou remplacer les filtres :

1. Coupez l'alimentation électrique.
2. Retirez les 2 embouts de filtre.
3. Retirez les filtres (notez leur position).
4. Nettoyez les filtres à l'aide d'un aspirateur et réinstallez-les ou installez de filtres neufs.
5. Remettre en place les embouts de filtres.
6. Reconnectez l'alimentation électrique.
7. Attendez que la procédure de démarrage de l'appareil soit terminée.
8. Réinitialisez le message de filtre en appuyant sur le bouton-poussoir de l'appareil pendant 5 secondes.
9. La LED rouge s'éteint, le message de filtre a été réinitialisé.

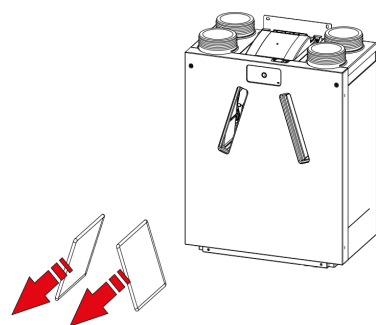
1.



2.



3.



11.4 Maintenance par l'installateur



DANGER

Débranchez l'alimentation électrique lorsque vous intervenez sur l'appareil.



AVERTISSEMENT

Soyez prudent lorsque vous utilisez de l'air comprimé.



AVERTISSEMENT

Ne jamais faire fonctionner l'appareil sans filtre.



AVERTISSEMENT

Utilisez un détergent au pH neutre pour nettoyer les pièces et les composants.



REMARQUE

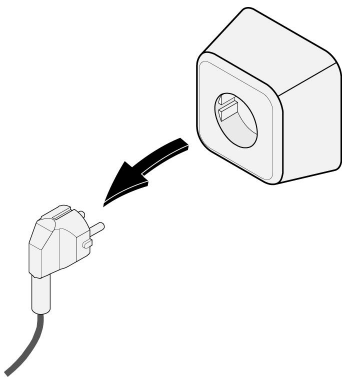
Soyez prudent lorsque vous retirez l'échangeur de chaleur. Il peut y avoir de l'eau à l'intérieur de l'échangeur de chaleur.

11.4.1 Démontage des composants

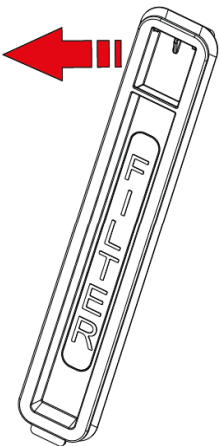
Avant de retirer des pièces de l'appareil :

- Faites fonctionner l'appareil en mode de ventilation maximale pendant 5 minutes pour vérifier l'absence de bruits et/ou de vibrations.
- Testez le fonctionnement du bypass à l'aide de l'outil de service .
- Testez le fonctionnement du préchauffeur (s'il est installé) à l'aide de l'outil de service.
- Testez le fonctionnement du post-chauffeur (s'il est installé) à l'aide de l'outil de service.

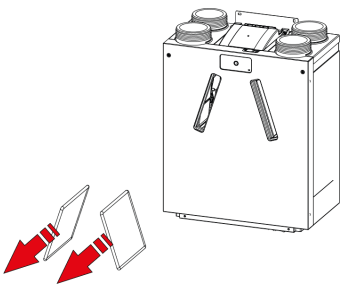
1.



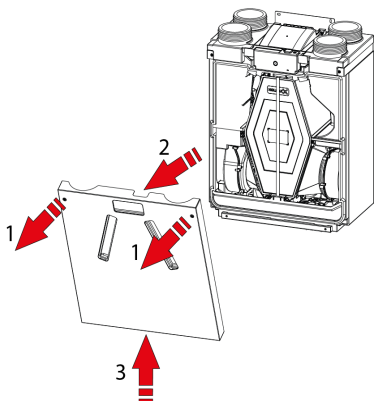
2.



3.



4.



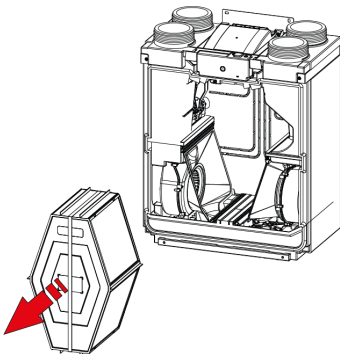
1 = Torx T20

5.



Avertissement

Ne pas couper le ruban de cerclage.



6.

7.

8.

Débranchez les (4) connecteurs de ventilateur.

9.

10.

Débranchez les connecteurs du moteur de bypass.

11.

12.

13.

Lorsque tous les travaux de maintenance des parties internes sont terminés :

1. Remettez soigneusement les pièces en place dans l'appareil.

- Utilisez les instructions de retrait des composants dans l'ordre inverse.
2. Branchez l'alimentation électrique.
 3. Vérifiez le bon fonctionnement de l'appareil dans les différents réglages.

11.4.2 Maintenance interne de l'appareil

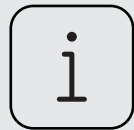
1. Retirez toutes les pièces internes de l'appareil → Démontage des composants -> page 176
2. Nettoyez le boîtier interne de l'appareil à l'aide d'une brosse douce et d'un aspirateur afin d'éliminer toute la poussière et la pollution.
3. Vérifiez l'absence de dommages ou d'autres anomalies à l'intérieur de l'appareil.

11.4.3 Maintenance des ventilateurs



DANGER

L'accumulation de saletés sur le boîtier du moteur du ventilateur peut entraîner une surchauffe du moteur.



REMARQUE

Des saletés sur la roue peuvent provoquer des vibrations qui réduisent la durée de vie des ventilateurs.

1. Retirez les ventilateurs de l'appareil → Démontage des composants -> page 176
2. Nettoyez soigneusement les deux ventilateurs à l'aide d'une brosse douce et d'un aspirateur et/ou d'air comprimé.
3. Inspecter les ventilateurs pour vérifier :
 - Encrassement
 - Dommages (pales/boîtier/anémomètre)
 - Bruits
 - Vibrations
 - Corrosion

11.4.4 Maintenance de l'échangeur de chaleur



AVERTISSEMENT

Utilisez un détergent au pH neutre pour nettoyer les pièces et les composants.



AVERTISSEMENT

N'utilisez pas de nettoyeur d'eau ou d'air à haute pression - cela pourrait endommager les membranes de l'échangeur de chaleur.



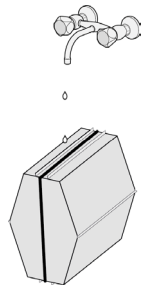
PRUDENCE

Les échangeurs de chaleur à plaques enthalpiques doivent être nettoyés avec une prudence particulière pour éviter d'endommager les membranes.

Nettoyez l'échangeur de chaleur dans le sens inverse du flux d'air pour éviter que la pollution ne pénètre dans l'échangeur de chaleur.

L'échangeur de chaleur Enthalpy doit être contrôlé régulièrement pour vérifier qu'il n'est pas encrassé et doit être nettoyé si nécessaire. Au moins une fois par an, l'échangeur de chaleur doit être nettoyé afin de maintenir son efficacité latente.

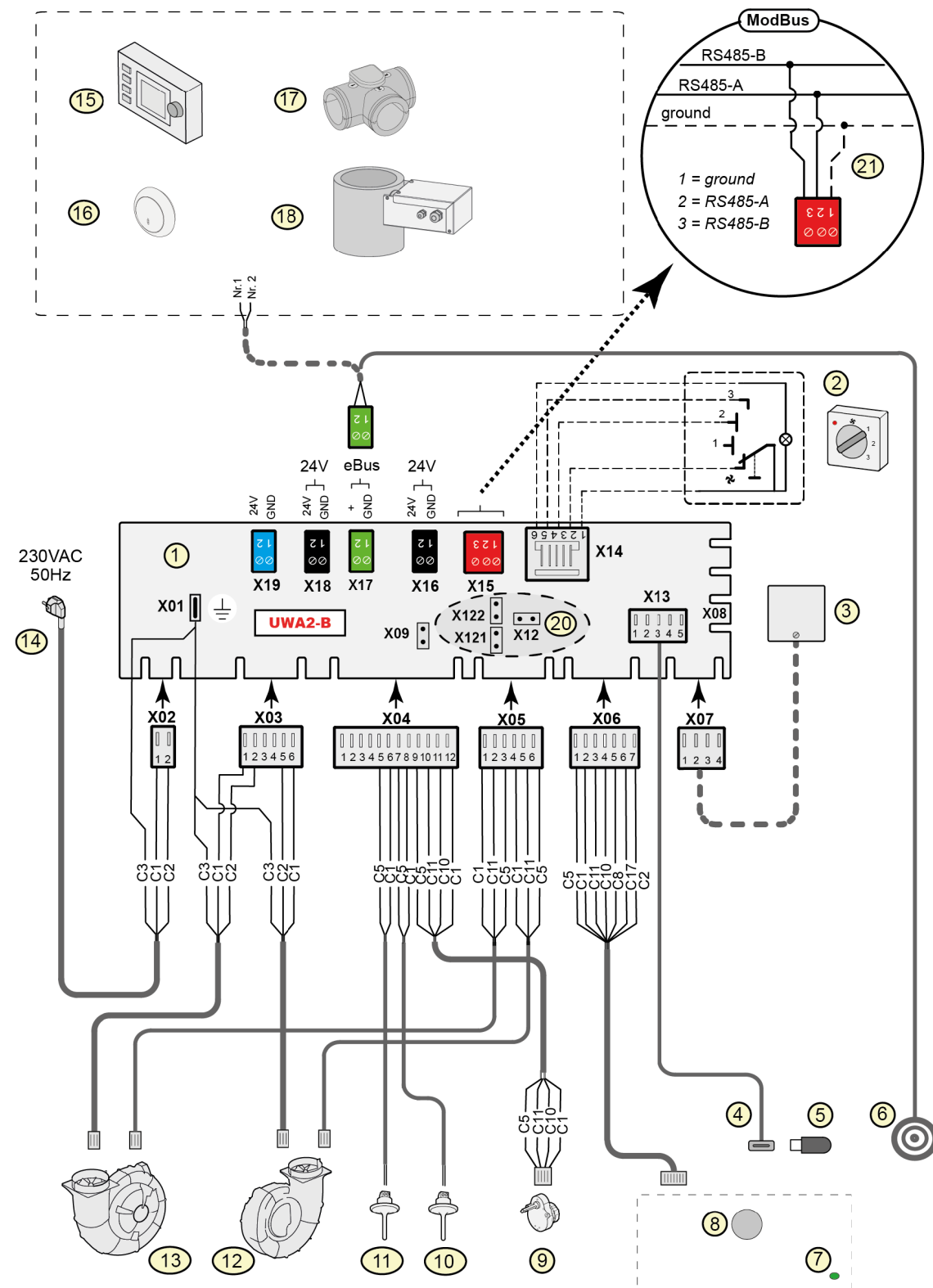
1. Retirez l'échangeur de chaleur (→ Démontage des composants -> page 176).
2. Nettoyez la zone de l'échangeur de chaleur à l'intérieur de l'appareil.
3. Nettoyez l'extérieur de l'échangeur de chaleur à l'aide d'une brosse douce et d'un aspirateur pour éliminer la poussière et la pollution.
4. Une contamination modérée peut être traitée en rinçant soigneusement l'échangeur à l'eau chaude du robinet (max. 60°C). Si nécessaire, un détergent doux peut être ajouté - nous recommandons les détergents doux pour membranes textiles disponibles dans le commerce.
5. Placez soigneusement l'échangeur dans une position où l'eau peut s'écouler naturellement, ne secouez pas l'échangeur et ne forcez pas l'eau à s'écouler.
6. Changez de position pour que toute l'eau puisse s'écouler.
7. Laissez l'échangeur sécher à l'air jusqu'à ce qu'il soit complètement sec.
8. Rincez soigneusement l'échangeur thermique à l'eau après l'avoir nettoyé.
9. Laissez l'échangeur thermique sécher autant que possible avant de le réinstaller.



11.4.5 Maintenance du bypass

1. Retirez toutes les pièces internes de l'appareil → Démontage des composants -> page 176
2. Nettoyez le bypass à l'aide d'une brosse douce et d'un aspirateur pour éliminer toute la poussière et la pollution.
3. Vérifiez l'absence de dommages ou d'autres anomalies.

12 Schéma électrique



- 1 = Circuit imprimé de base UWA2-B
- 2 = Commutateur multiposition (option)
- 3 = Capteur d'humidité (option)
- 4 = Prise USB
- 5 = Clé USB pour la mise à jour du logiciel (non fournie avec l'appareil)
- 6 = Fiche de connexion de l'outil de service
- 7 = LED d'état
- 8 = Bouton-poussoir
- 9 = Moteur de la vanne bypass
- 10 = Capteur de température d'air NTC 2 (air d'extraction)
- 11 = Sonde de température d'air NTC 1 (air extérieur)
- 12 = Ventilateur d'extraction (version droite) *
- 13 = Ventilateur d'alimentation (version droite) *
- 14 = Alimentation électrique 230V 50Hz
- 15 = Ubbink Air Control (option)
- 16 = Capteur CO 2 eBus (option)
- 17 = Vanne de zone ventilation à la demande 2.0 (option)
- 18 = Préchauffeur (option)
- 20 = X12 est le cavalier de la résistance terminale (120Ω) ModBus ; (enlever si la résistance terminale a déjà été placée dans le système ModBus) Avec l'application ModBus, enlever les cavaliers X121 & X122
- 21 = Connexion au système ModBus (option)

- C1 = marron
- C2 = bleu
- C3 = vert/jaune
- C5 = blanc
- C8 = gris
- C10 = jaune
- C11 = vert
- C17 = rose



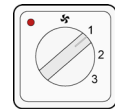
REMARQUE

* Version gauche : 12 = ventilateur d'alimentation et 13 = ventilateur d'extraction.

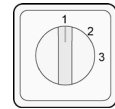
13 Accessoires raccordements électriques

13.1 Raccordement d'un commutateur multiposition

Un commutateur multiposition doit être connecté au connecteur modulaire de type X14 sur le circuit imprimé principal. Ce connecteur modulaire X14 est accessible par l'arrière de la carte de circuit imprimé, en haut de l'appareil. Selon le type de commutateur multiposition connecté, il faut utiliser une prise RJ11 ou RJ12.



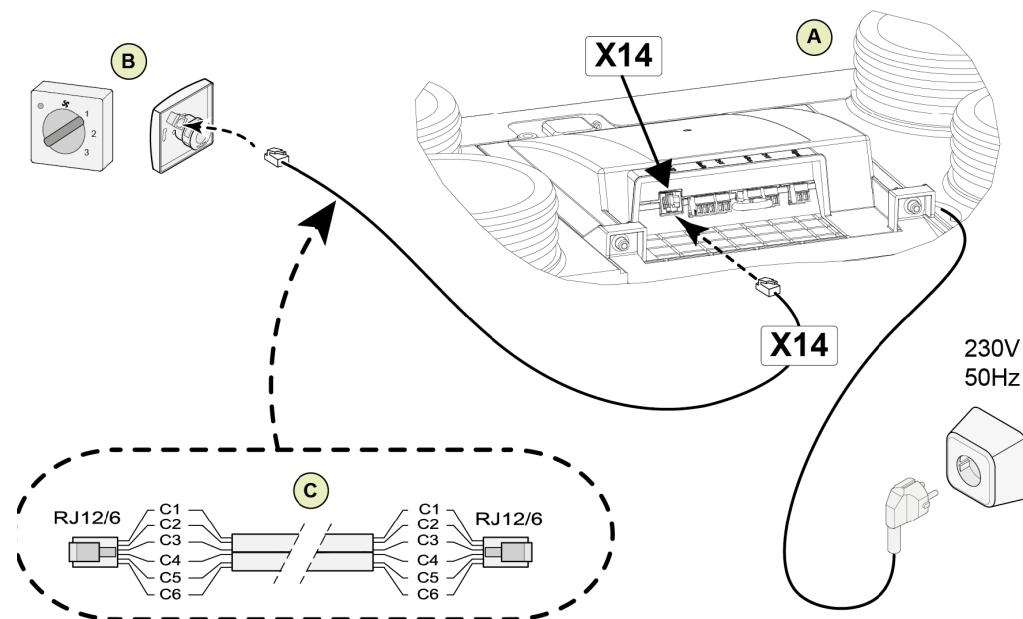
Commutateur à 4 voies avec indication du filtre (meilleure option) : installez toujours un connecteur RJ12 en combinaison avec un câble modulaire à 6 fils.



Commutateur à 3 voies sans indication de filtre : installez toujours un connecteur RJ11 en combinaison avec un câble modulaire à 4 fils.

13.1.1 Raccordement d'un commutateur multiposition avec indication de filtre

Raccordez un commutateur à 4 positions avec indication de filtre comme décrit ci-dessous. Le commutateur connecté fonctionnera immédiatement, sans qu'il soit nécessaire de modifier les paramètres.



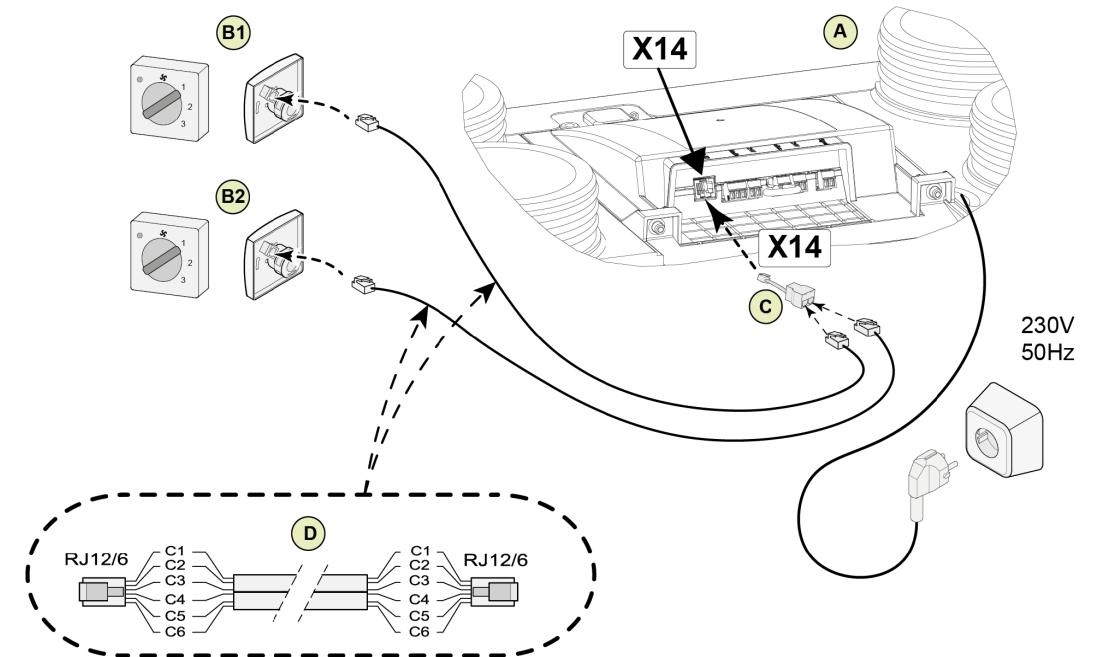
A = Appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie

B = Commutateur à 4 positions avec indication de filtre.

C = Câble modulaire : Remarque : Pour le câble modulaire utilisé, la « languette » des deux connecteurs modulaires doit être montée en face de la marque sur le câble modulaire. Les couleurs des fils C1 - C6 peuvent varier en fonction du type de câble modulaire utilisé.

13.1.2 Raccordement d'un commutateur multiposition supplémentaire avec indication de filtre

Raccordez plusieurs commutateurs à 4 positions avec indication de filtre comme décrit ci-dessous. Les commutateurs connectés fonctionnent immédiatement, sans qu'il soit nécessaire de modifier les paramètres.



A = Appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie

B1 = Commutateur multiple avec indication de filtre.

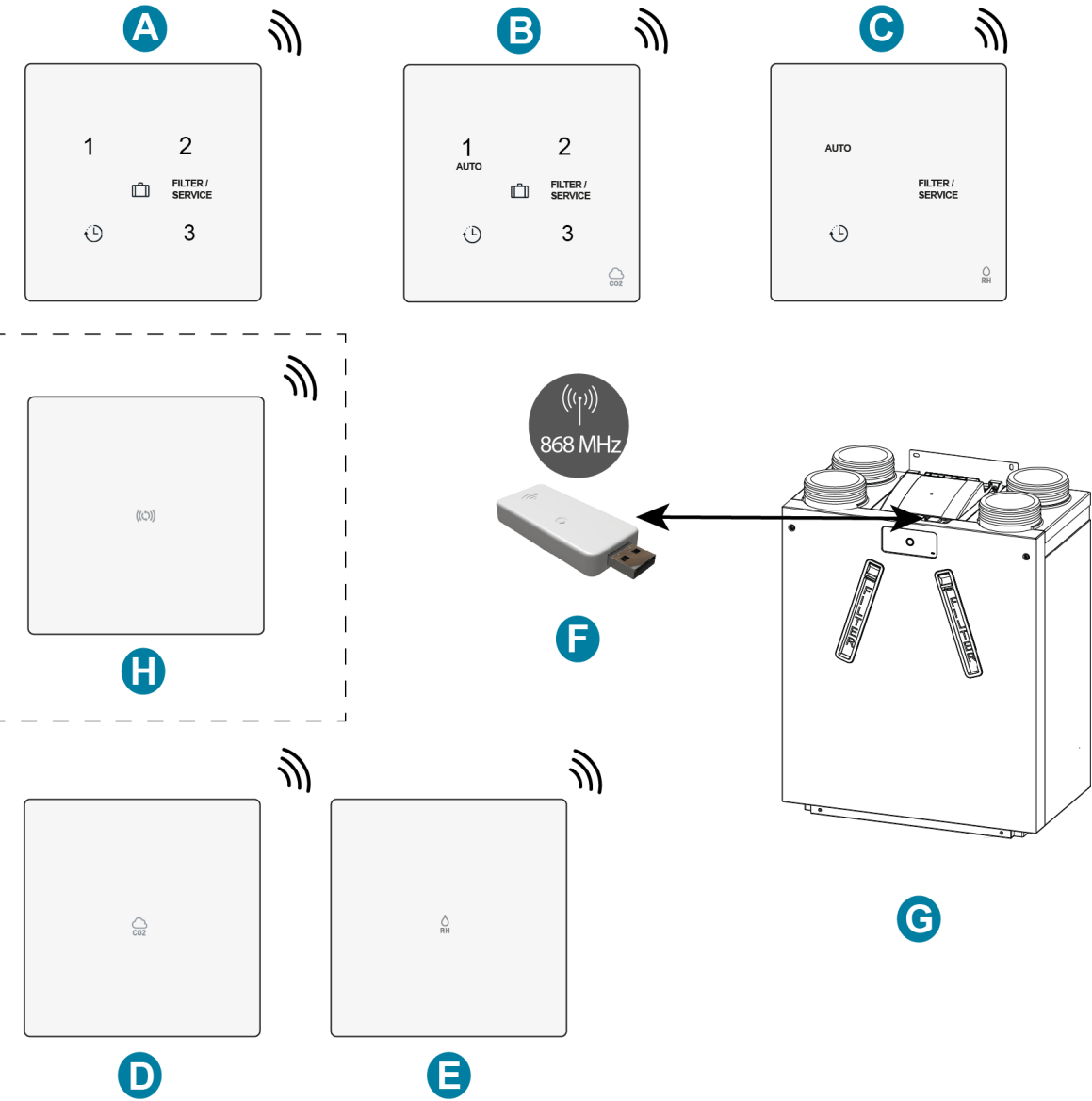
B2 = Commutateur multiposition supplémentaire avec indication du filtre.

C = Répartiteur.

D = Câble modulaire : Remarque : Pour le câble modulaire utilisé, la « languette » des deux connecteurs modulaires doit être montée en face de la marque sur le câble modulaire. Les couleurs des fils C1 - C6 peuvent varier en fonction du type de câble modulaire utilisé.

13.2 Raccordement des commandes et des capteurs sans fil

Ubbink propose une série de télécommandes/capteurs qui peuvent être connectés à un système de récupération de chaleur (G) au moyen d'un émetteur/récepteur USB (F). Cette série comprend 5 types de télécommandes/capteurs sans fil (A-E). Un amplificateur de signal (H) est également disponible en option. Pour toute information concernant le raccordement, le réglage et le fonctionnement du (des) contrôleur(s)/capteur(s) sans fil, veuillez consulter le manuel correspondant sur le site Web de Ubbink B.V.



- A = Commutateur à 3 positions sans fil
- B = Capteur de CO2 avec commutateur à 3 positions sans fil
- C = Capteur HR avec fonction boost sans fil
- D = Capteur CO 2 sans fil
- E = Capteur d'humidité relative sans fil
- F = Émetteur/récepteur sans fil
- G = Récupérateur de chaleur avec connexion USB (Ubiflux Compact W200 Enthalpie comme exemple)
- H = (en option) Amplificateur de signal

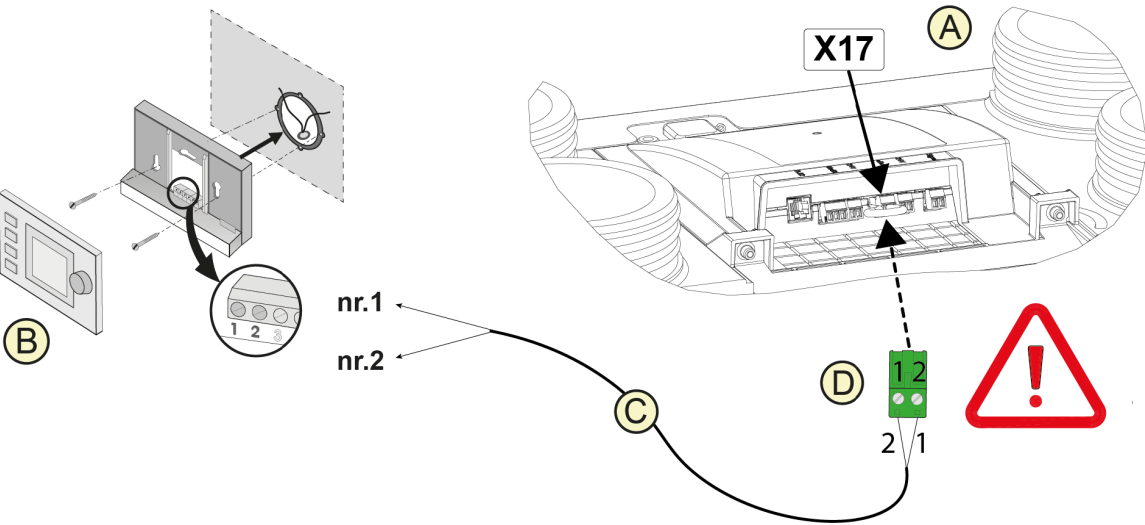
13.3 Raccordement Air Control



REMARQUE

Le fil de la broche 1 du connecteur Air Control va dans la broche 2 du connecteur X17 et le fil de la broche 2 du connecteur Air Control va dans la broche 1 du connecteur X17.

Connectez un Ubbink Air Control comme décrit ci-dessous. Consultez également le manuel du Air Control. Le Air Control fonctionne immédiatement après le raccordement, aucun changement de paramètre n'est nécessaire.



- A = Appareil Ubiflux Compact
- B = Air Control (option).
- C = Câbles de commande à deux fils.
- D = Connecteur à vis bipolaire vert sur la position X17 de la carte de circuit imprimé.



REMARQUE

L'Air Control prend en charge l'Ubiflux Compact W200 Enthalpie à partir de la version logicielle 18. 13.4 Raccordement

13.4 Raccordement du capteur d'humidité

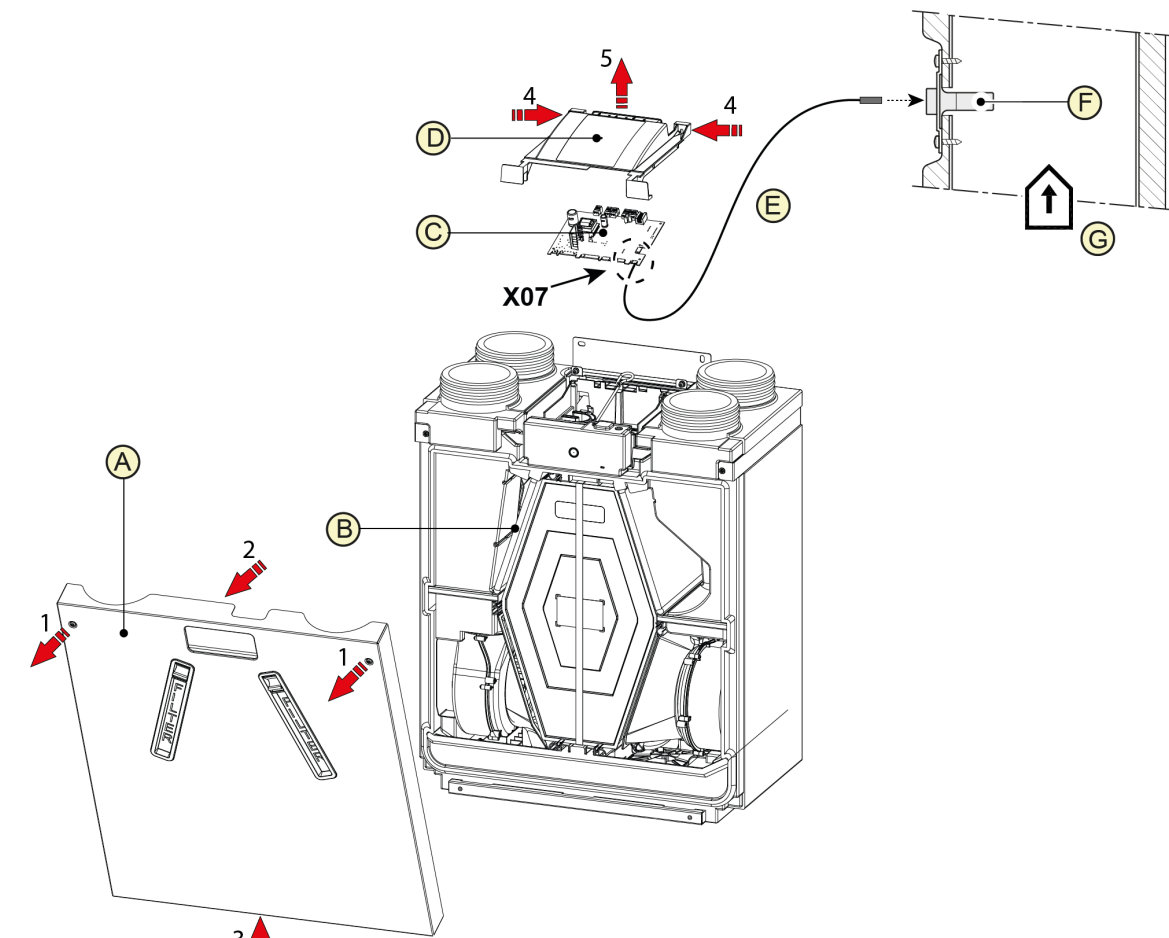


DANGER

Débranchez l'alimentation électrique lorsque vous intervenez sur l'appareil.

Connectez un capteur d'humidité relative comme décrit ci-dessous, consultez également le manuel du capteur d'humidité relative.

- 1. Retirez les 2 boulons T20 du couvercle avant de l'appareil.
- 2. Déplacez la partie supérieure du couvercle avant pour l'éloigner de l'appareil.
- 3. Soulevez le couvercle avant des supports et éloignez-le de l'appareil.
- 4. Retirez les 2 boulons (T20) du couvercle de la carte de circuit imprimé.
- 5. Retirez le couvercle de la carte de circuit imprimé.
- 6. Branchez le câble du capteur HR (E) à la position X07 sur la carte de circuit imprimé.
- 7. Réinstallez le couvercle de la carte de circuit imprimé.
- 8. Réinstallez le couvercle avant sur l'appareil.
- 9. Consultez les paramètres 7.1 et 7.2 pour activer le capteur HR, voir



- A = Appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie
- B = Appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie
- C = Carte de circuit imprimé
- D = Couvercle de la carte de circuit imprimé
- E = Câble du capteur HR (fourni avec le kit du capteur HR)
- F = Capteur HR
- G = Conduit d'extraction d'air.

13.5 Raccordement du capteur CO2

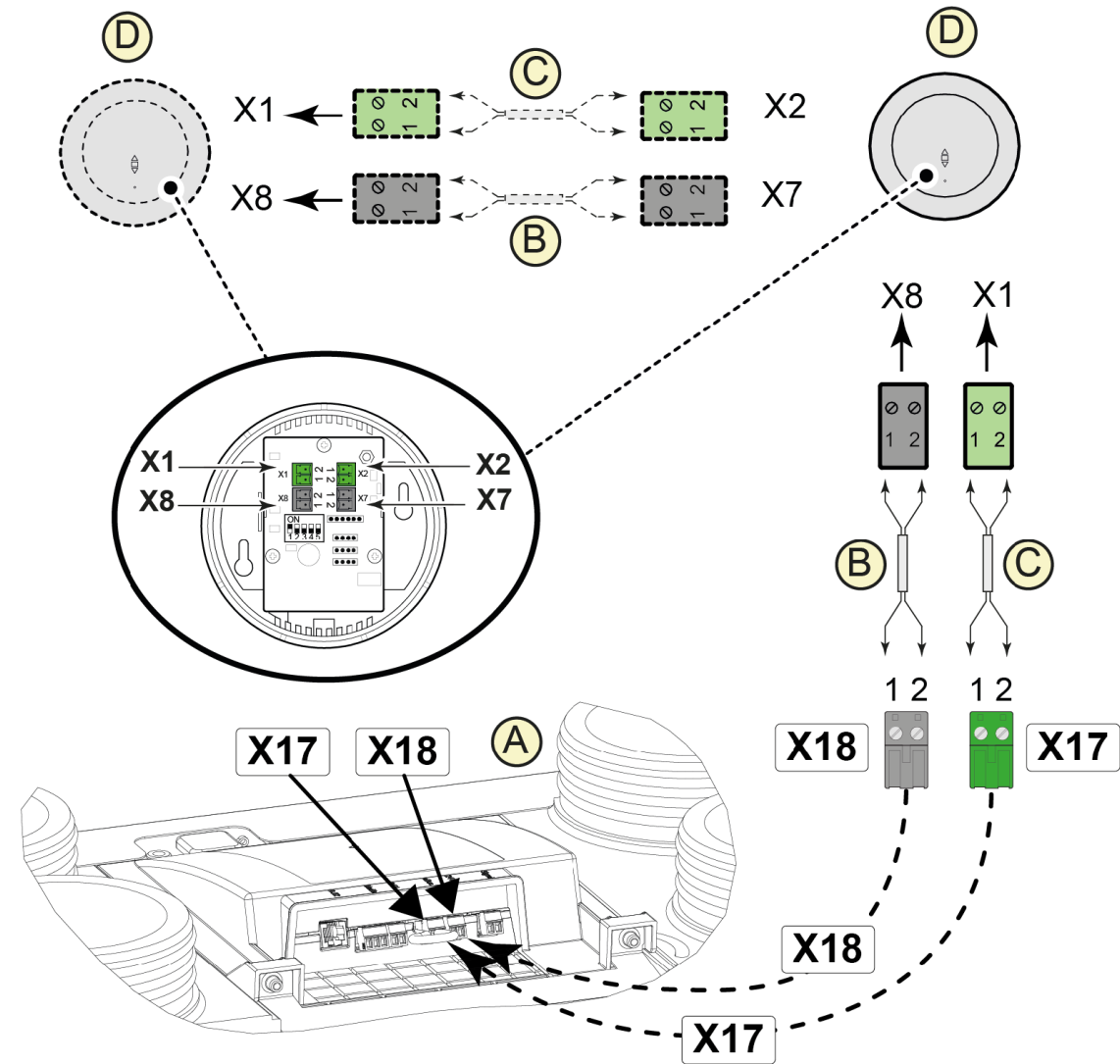


REMARQUE

Le fil de la broche 1 du connecteur du capteur CO 2 va dans la broche 2 du connecteur X17 et le fil de la broche 2 du connecteur du capteur CO 2 va dans la broche 1 du connecteur X17.

Connectez le(s) capteur(s) CO 2 comme indiqué ci-dessous. Consultez également le manuel du capteur CO 2.

- Un maximum de 4 capteurs CO 2 peuvent être connectés.
- Régler correctement les interrupteurs DIP en fonction du capteur de CO 2 connecté.
- Le paramètre 6.1 permet d'activer ou de désactiver la fonction du (des) capteur(s) CO 2 dans l'appareil.
- Si nécessaire, réglez les valeurs minimales et maximales de régulation PPM de chaque capteur de CO 2 en suivant les paramètres 6.2 à 6.9.

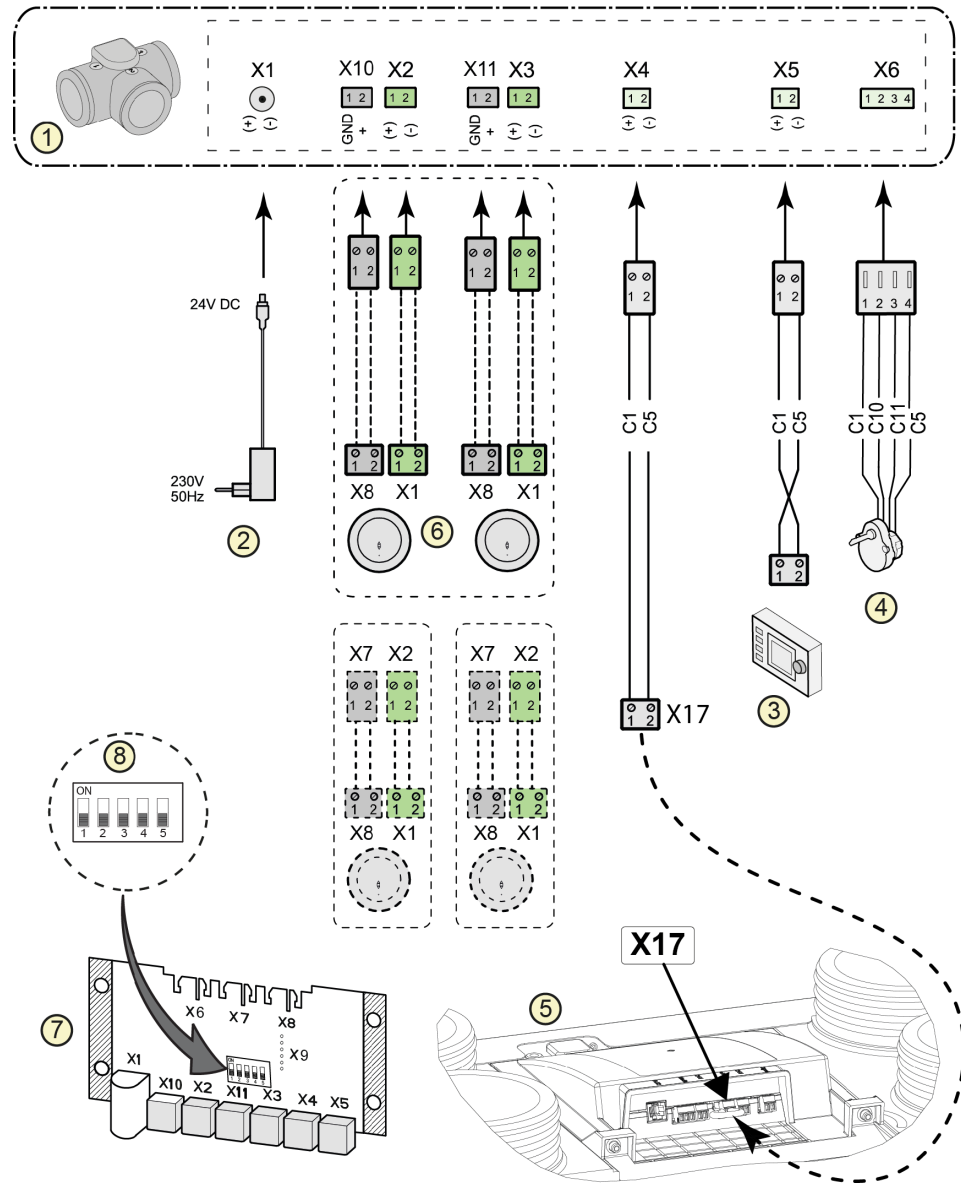


- A = Appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie
- B = Câble de commande bipolaire pour alimentation 24V (connecteurs noirs)
- C = Câble de commande à deux fils pour le raccordement eBus (connecteurs verts)
- D = Capteurs CO 2

13.6 Raccordement de la ventilation à la demande

La ventilation à la demande permet de faire correspondre le besoin de ventilation à la qualité de l'air. L'adaptation du besoin de ventilation avec la ventilation à la demande peut se faire de deux manières différentes, à savoir sur la base des mesures de CO 2 ou sur la base d'un programme horaire. Deux ensembles différents sont disponibles à cet effet. Le fonctionnement manuel à l'aide d'un commutateur multiposition supplémentaire reste également possible.

Pour toute information concernant le réglage, le fonctionnement et le raccordement de la ventilation à la demande 2.0, consultez les instructions d'installation fournies avec le dispositif à la demande.



- 1 = Vanne de zone de ventilation à la demande
- 2 = Alimentation 24 VDC
- 3 = Ubbink Air Control
- 4 = Moteur de la vanne de zone
- 5 = Connexion eBus X17 sur l'appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie
- 6 = Capteurs CO 2 (uniquement applicable lorsque la demande est basée sur le CO 2)
- 7 = Carte de circuit imprimé à la demande
- 8 = Réglage du dipswitch sur la carte à circuit imprimé de la vanne de zone

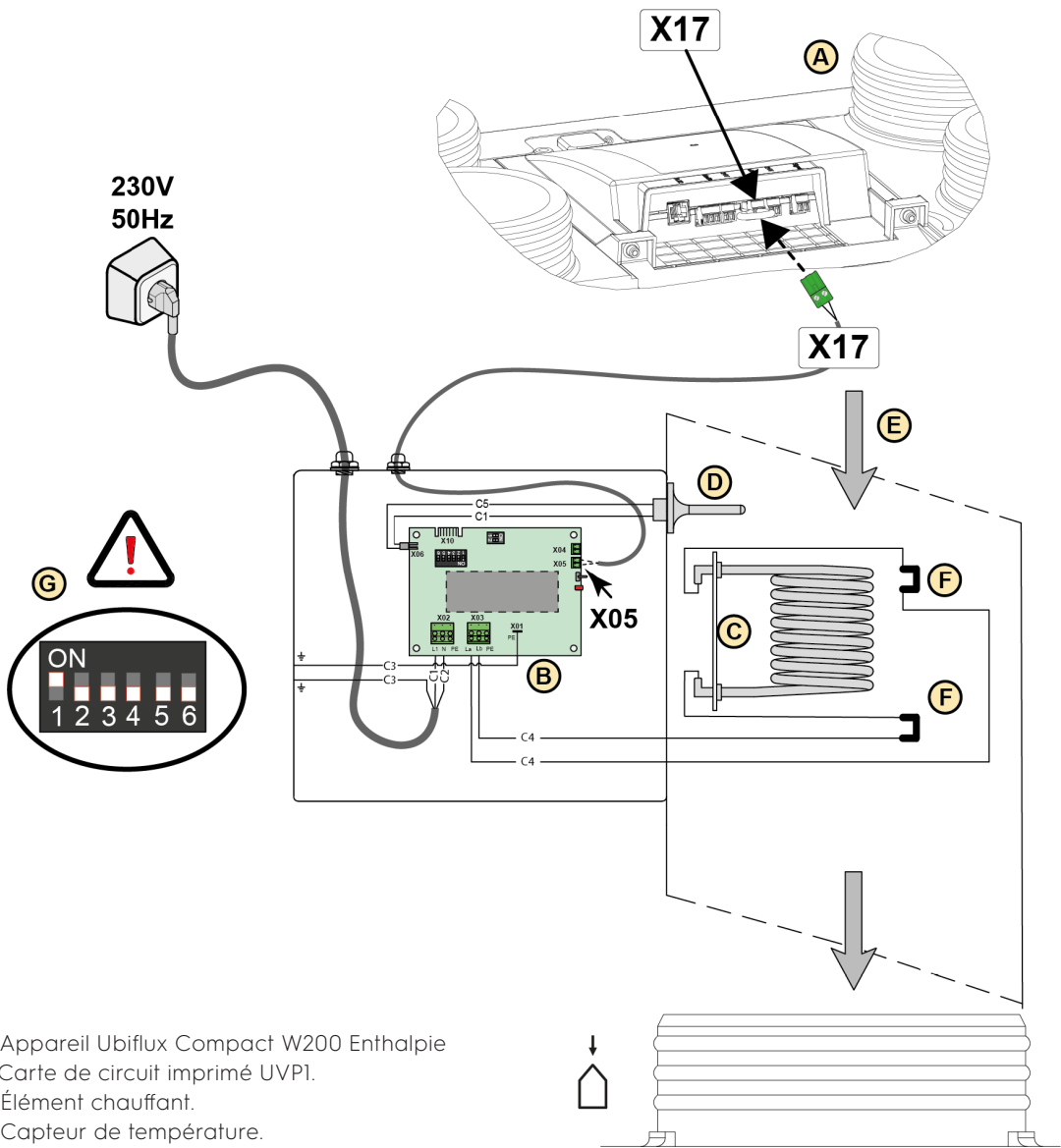
13.7 Raccordement du préchauffeur

REMARQUE

Ne raccordez qu'un seul préchauffeur à l'appareil.

Raccordez un préchauffeur comme décrit ci-dessous. Consultez également le manuel du préchauffeur.

- Installez le préchauffeur dans le conduit d'air extérieur de l'appareil.
- Connectez le fil de signal au connecteur X17 de l'appareil.
- Ne pas installer un préchauffeur à l'envers !
- Réglez correctement les interrupteurs DIP du préchauffeur (G).
- Réglez correctement le paramètre 5.1.
- Branchez la fiche d'alimentation du préchauffeur sur 230V une fois l'installation terminée.



- A = Appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie
- B = Carte de circuit imprimé UVPI.
- C = Élément chauffant.
- D = Capteur de température.
- E = Direction du flux d'air.
- F = Limiteur de chaleur (2pcs).
- G = Réglage du dipswitch Ubiflux Compact W200 Enthalpie préchauffage.

13.8 Raccordement d'un post-chauffage

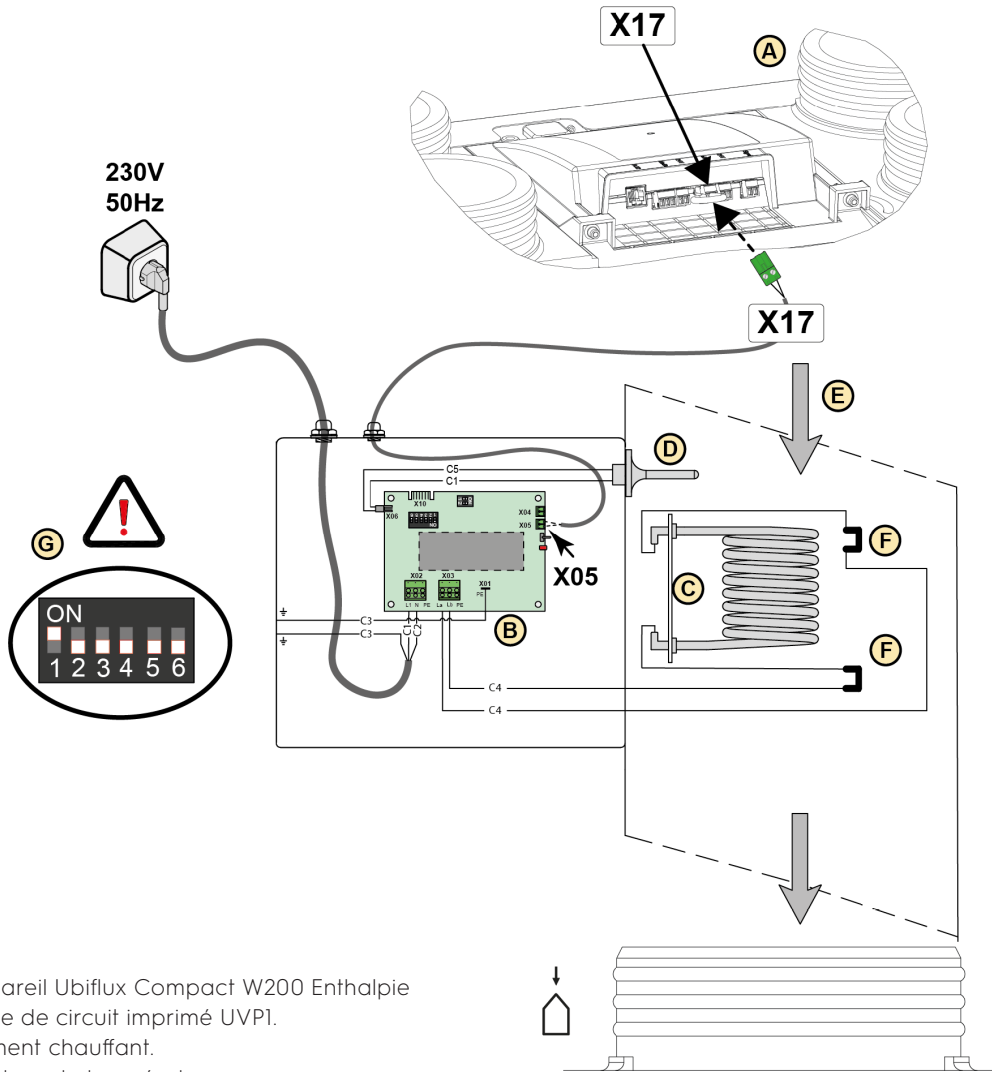


REMARQUE

Ne raccordez qu'un seul post-chauffeur à l'appareil.

Raccordez un post-chauffeur comme décrit ci-dessous. Consultez également le manuel du post-chauffeur.

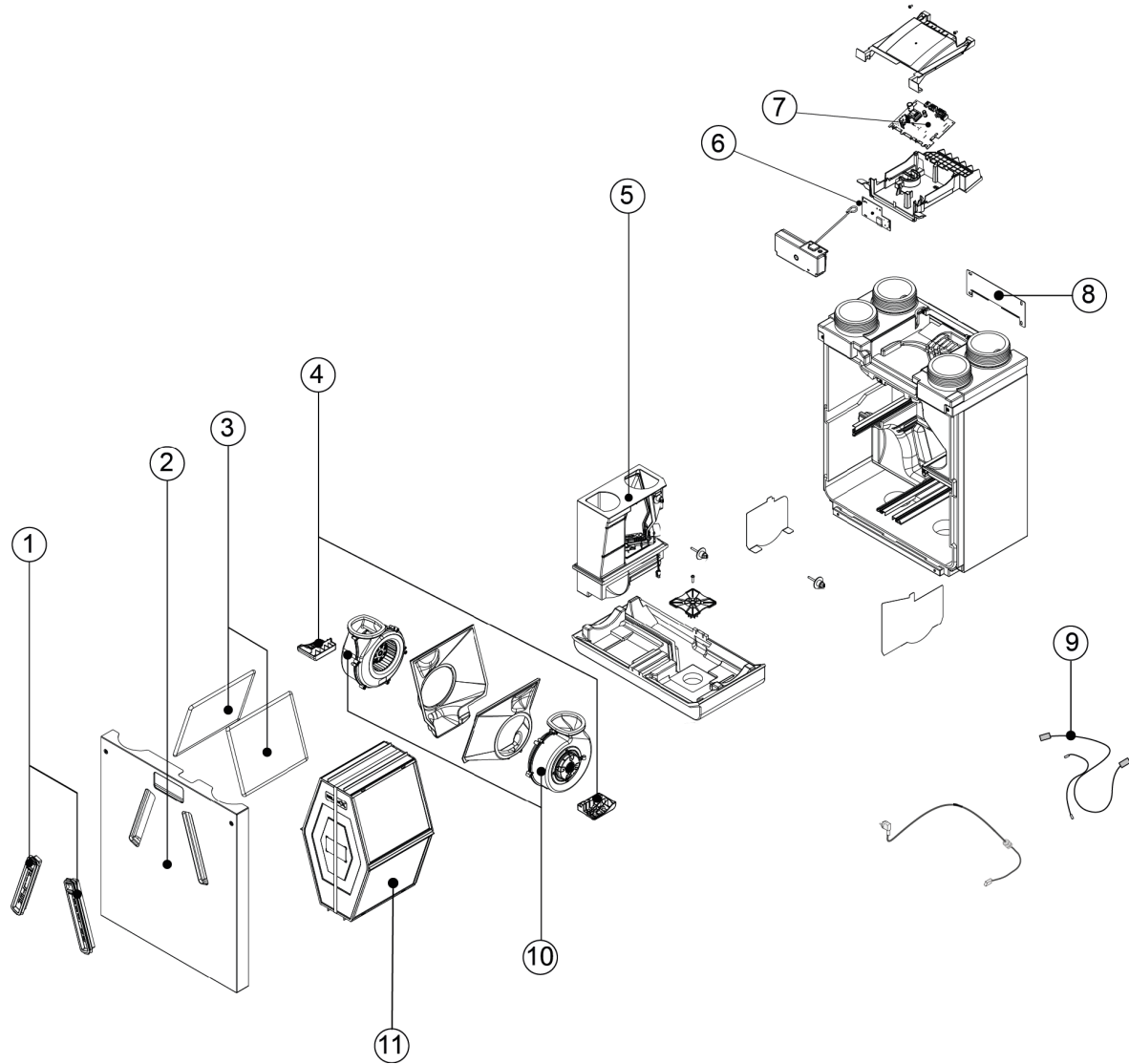
- Installez le post-chauffeur dans le conduit d'alimentation en air dans le logement.
- Connectez le fil de signal au connecteur X17 de l'appareil.
- Ne pas installer un post-chauffeur à l'envers.
- Réglez correctement les interrupteurs DIP du post-chauffeur (G).
- Réglez correctement les paramètres 5.1 et 5.3 dans l'appareil .
- Branchez la fiche d'alimentation du préchauffeur sur 230V une fois l'installation terminée.



- A = Appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie
B = Carte de circuit imprimé UVPI.
C = Élément chauffant.
D = Capteur de température.
E = Direction du flux d'air.
F = Limiteur de chaleur (2pcs).
G = Réglage du dipswitch Ubiflux Compact W200 Enthalpie post-chauffeur.

14 Pièces de rechange

14.1 Vue éclatée des articles de service



14.2 Liste des pièces de rechange

Nr.	Description de l'article	Code de l'article
1	Embouts de filtre (2 pièces)	0882047
2	Couvercle avant	0882045
3	Filtres ISO Coarse 60% (G4) - 2 pièces	0882021
	Filtre PM1 (F7)	0882022
	Filtre carbone	0882023
	Filtres carbone + ISO Coarse 60% (G4)	0882024
	Filtres ISO Coarse 60% (G4) + PM1 (F7)	0882025
4	Support de ventilateur (1 pièce)	0882050
5	Vanne de bypass avec moteur, complet	0882044
6	Carte de circuit imprimé du bouton-poussoir	0882049
7	Carte de circuit imprimé principale*	0888314
8	Support de montage	0882046
9	Jeu de câbles	0882048
10	Ventilateur (1 pièce) (sans boîtier de ventilateur)**	0882042
11	Échangeur de chaleur Compact	0882040

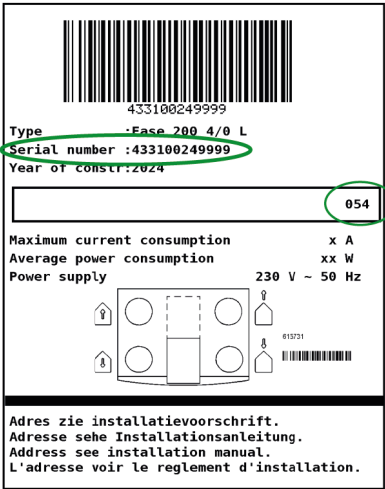
* Lors du remplacement de la carte de circuit imprimé principale, utilisez toujours l’outil d’entretien pour régler la valeur correcte de l’interrupteur DIP et le numéro de série. Si la valeur de l’interrupteur DIP n’est pas correcte, l’appareil NE fonctionnera PAS ! Voir → Commande de pièces de rechange -> page 195 pour plus d’informations
** La société Ubbink B.V. fournit des ventilateurs de différents fournisseurs sous le même numéro d’article de service. Tous les ventilateurs Ubiflux Compact W200 Enthalpie commandés sont compatibles avec l’appareil.



AVERTISSEMENT

Si la valeur de l’interrupteur DIP n’est pas correctement réglée sur la carte de circuit imprimé principale, l’appareil NE fonctionnera PAS !

Lorsqu’une carte de circuit imprimé principale de remplacement est commandée, les réglages des interrupteurs DIP et le numéro de série doivent être programmés correctement dans la carte de circuit imprimé principale après l’installation. Réglez l’interrupteur DIP et le numéro de série dans la carte de circuit imprimé à l’aide de l’outil de service sous l’onglet « Diagnostiques ». La valeur de l’interrupteur DIP se trouve sur la plaque signalétique (3 chiffres à l’extrême droite dans le cadre avec le nom de l’appareil, le premier 0 ne doit pas être saisi). Le numéro de série figure également sur la plaque signalétique. La plaque signalétique est située sur le dessus de l’appareil, sur le couvercle de la carte de circuit imprimé.



14.3 Commande de pièces de rechange

Lors de la commande de pièces, veuillez indiquer, outre le numéro de code de l’article (voir vue éclatée), le type d’appareil de récupération de chaleur, le numéro de série, l’année de production et le nom de la pièce :

Exemple	
Type d'appareil	Ubiflux Compact W200
Numéro de série	433108250101
Année de production	2024
Pièce	Fan
Code de l'article	0882000
Quantité	1

15 Paramètres



REMARQUE

Assurez-vous que le paramètre correct est ajusté

Vérifiez la description du paramètre dans la liste des paramètres avec la description affichée sur l'écran du Ubbink Air Control ou de l'outil de service.

Réglages de l'appareil Ubiflux Compact W200 Enthalpie:

Paramètre	Description	Réglages d'usine	Plage de réglage	Remarque
1	Débit			
1.1	Réglage du débit d'air 0	50 m³/h	0 ou réglable entre 50 m³/h et 200 m³/h (jamais plus haut que le paramètre 1.2)	Valeur recalculée pour le débit de consigne, voir écran
1.2	Réglage du débit d'air 1	75 m³/h	Réglable entre 50 m³/h et 200 m³/h (pas plus haut que le paramètre 1.3 ou plus bas que le paramètre 1.2)	
1.3	Réglage du débit d'air 2	100 m³/h	Réglable entre 50 m³/h et 200 m³/h (pas plus haut que le paramètre 1.4 ou plus bas que le paramètre 1.2)	
1.4	Réglage du débit d'air 3	150 m³/h	Réglable entre 50 m³/h et 200 m³/h (pas plus bas que le paramètre 1.3)	
1.5	Déséquilibre admissible	Oui	Oui / Non	
1.6	Déséquilibre (Foyer ouvert)	0%	0% - 20%	
1.7	Décalage alimentation	0%	Réglage du ventilateur -15% / +15%	
1.8	Décalage extraction	0%	Réglage du ventilateur -15% / +15%	
1.19	Réglage par défaut du ventilateur	1	0 or 1	
2	Bypass			
2.1	Mode Bypass	Automatique	- Automatique	

Paramètre	Description	Réglages d'usine	Plage de réglage	Remarque
3	Protection contre le gel			
3.1	Température de gel	-1.5 °C	-1.5 °C / +1.5°C	
4	Message de filtre			
4.1	Nombre de jours avant le message de filtre	90	1 - 365 jours	
4.3	Remise à zéro du filtre	Non	Oui / Non	
5	Chauffage externe			
5.1	Préchauffeur marche et arrêt	off	ON/OFF	
5.2	Post-chauffage marche et arrêt	off	ON/OFF	
5.3	Température post-chauffage	21 °C	15 °C - 30 °C	
6	Capteur CO 2			
6.1	Activation et désactivation capteur eBus CO 2	OFF	ON/OFF	
6.2	Min. PPM capteur eBus CO 2 1	400 PPM	400 - 2000 PPM	
6.3	Max. PPM capteur eBus CO 2 1	1200 PPM		
6.4	Min. PPM capteur eBus CO 2 2	400 PPM		
6.5	Max. PPM capteur eBus CO 2 2	1200 PPM		
6.6	Min. PPM capteur eBus CO 2 3	400 PPM		
6.7	Max. PPM capteur eBus CO 2 3	1200 PPM		
6.8	Min. PPM capteur eBus CO 2 4	400 PPM		
6.9	Max. PPM capteur eBus CO 2 4	1200 PPM		
7	Capteur d'humidité			
7.1	Activation et désactivation du capteur d'humidité	OFF	ON/OFF	
7.2	Sensibilité du capteur d'humidité	0	+2 = le plus sensible 0 = réglage de base -2 = le moins sensible	
8	Cascade			
8.1	Réglage de l'appareil	0 (Maître)	0 - 9 (0=Maître ; 1 à 9 = Esclave 1 à Esclave 9)	
12	Chauffage central + Récupération de chaleur			
12.1	Statut	OFF	ON/OFF	

Paramètre	Description	Réglages d'usine	Plage de réglage	Remarque
14	Communication			
14.1	Type de connexion bus	ModBus	OFF/ InternalBus/ ModBus	
14.2	Adresse de l'esclave	20	1 - 247	Pour Modbus
14.3	Vitesse de transmission	19k2	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19k2/38k4/56k/115k2	Pour Modbus
14.4	Parité	Paire	Non/ Pair/ Impair	Pour Modbus
16	Sortie signal			
16.1	Sortie signal	OFF	OFF/ Seulement filtre/ Seulement défaut / Filtre et défaut / Contact externe	Fiche X19

16 Déclaration de conformité

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant.

Fabricant : Ubbink BV
Adresse : Verhuellweg 9, 6984 AA Doesburg, Pays-Bas
Produits : Ubiflux Compact W200 / Ubiflux Compact W200 Enthalpie

Les produits décrits ci-dessus sont conformes aux directives suivantes :

- 2014/35/EU (OJEU L 96/357; 29-03-2014)
- 2014/30/EU (OJEU L 96/79; 29-03-2014)
- 2009/125/EU (OJEU L 285/10; 31-10-2009)
- 2017/1369/EU (OJEU L 198/1; 28-07-2017)
- RoHS 2011/65/EU (OJEU L 174/88; 01-07-2011)

Les produits décrits ci-dessus ont été testés selon les normes suivantes :

- EN IEC 55014-1: 2021
- EN IEC 55014-2: 2021
- EN IEC 61000-3-2: 2019 + A1:2021
- EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019 + A2:2021
- EN 60335-1: 2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021
- EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 +AC:2006 + A1:2006 + A2:2009 + AC:2010 + A13:2012
- EN 62233: 2008 + AC:2008

Wilma Haanappel

Wilma Haanappel
Directeur du groupe Business Unit Ventilation

17 Valeurs ERP

Fiche d'information technique Ubiflux Compact W200 Enthalpie selon l'écoconception (ErP), n° 1254/2014 (Annexe IV)

Fabricant :		Ubbink BV			
Modèle :		Ubiflux Compact W200 Enthalpie			
Zone climatique	Type de commande	Valeur SEC en kWh/m²/a	Classe SEC	Consommation électrique annuelle (AEC) en kWh	Économie annuelle de chauffage (AEC) en kWh
Moyenne	manuel	-32.77	B	371	4136
	commande par horloge	-33.94	B	339	4174
	1x capteur (HR/CO 2/VOC)	-36.17	A	280	4251
	2 capteurs (HR/CO 2/VOC) ou plus	-40.15	A	183	4404
Froid	manuel	-66.95	A+	908	8091
	commande par horloge	-68.49	A+	876	8166
	1x capteur (HR/CO 2/VOC)	-71.45	A+	817	8315
	2 capteurs (HR/CO 2/VOC) ou plus	-76.88	A+	720	8614
Chaud	manuel	-10.56	E	326	1870
	commande par horloge	-11.53	E	294	1888
	1x capteur (HR/CO 2/VOC)	-13.34	E	235	1922
	2 capteurs (HR/CO 2/VOC) ou plus	-16.47	E	138	1991
Type d'appareil de ventilation :			Appareil de ventilation résidentielle équilibrée avec récupération de chaleur		
Ventilateur :			Ventilateur EC à vitesse variable progressive		
Type d'échangeur de chaleur :			Échangeur de chaleur récupérateur en plastique à contrecourant croisé		
Efficience thermique :			76%		
Débit maximal :			200 m³/h		
Puissance nominale maximale :			152 W		
Niveau de puissance acoustique Lwa :			43.7 dB(A)		
Débit de référence :			140 m³/h		
Pression de référence :			50 Pa		

Fiche d'information technique Ubiflux Compact W200 Enthalpie selon l'écoconception (ErP), n° 1254/2014 (Annexe IV)

Puissance absorbée spécifique (SPI) :		0.26 Wh/m³
Facteur de contrôle :	1.0 en combinaison avec un commutateur à positions multiples	
	0,95 en combinaison avec une commande par horloge	
	0,85 en combinaison avec un 1 capteur	
	0,65 en combinaison avec 2 capteurs ou plus	
Fuite*	Interne	1.40%
	Externe	0.90%
Emplacement de l'indication de filtre encrassé :		LED rouge allumée en permanence sur l'appareil / sur le commutateur à positions multiples (LED) / sur le Ubbink Air Control. Attention ! Pour une efficacité énergétique optimale et un bon fonctionnement, une inspection, un nettoyage ou un remplacement régulier du filtre est nécessaire.
Bypass :		Ja, 100% Bypass

* Mesures effectuées par TZWL selon la norme EN 13141-7

Classification à partir du 1er janvier 2016	
Classe SEC (« Zone climatique moyenne »)	Valeur SEC en kWh/m²/a
A+ (le plus efficace)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
G (le moins efficace)	-20 ≤ SEC < -10

18 Recyclage et mise au rebut



N'éliminer en aucun cas avec les déchets ménagers !

Conformément à la législation sur la gestion des déchets, les composants suivants doivent être éliminés et recyclés dans le respect de l'environnement via des points de collecte correspondants.

- Appareil usagé
- Pièces d'usure
- Composants défectueux
- Déchets électriques ou électroniques
- Huiles et liquides polluants

On entend par « respect de l'environnement » la séparation en groupes de matériaux pour atteindre le plus grand réemploi possible des matériaux de base avec l'impact environnemental le plus faible possible.

1. Éliminer les emballages en carton, les plastiques recyclables et les matières de remplissage synthétiques conformément aux exigences de la protection de l'environnement, via des systèmes de recyclage ou des déchetteries.
2. Respecter les prescriptions applicables au niveau national et local.

Bedienungsanleitung



In der Nähe des Geräts aufbewahren

Das Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und älter, Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten, körperlichen Einschränkungen oder fehlender Kenntnis und Erfahrung bedient werden, wenn sie dabei beaufsichtigt werden oder Anweisungen dafür erhalten haben, wie das Gerät sicher verwendet werden kann und sie sich über die möglichen Gefahren bewusst sind.
Kinder unter 3 Jahren müssen vom Gerät ferngehalten werden, es sei denn, sie werden kontinuierlich beaufsichtigt.
Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie dabei beaufsichtigt werden oder verständlich in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, das Gerät wurde in der normalen Betriebsposition aufgestellt und installiert. Kinder zwischen 3 und 8 Jahren dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht einstellen und das Gerät weder reinigen noch Wartungsarbeiten daran durchführen, die normalerweise vom Benutzer durchgeführt werden. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
Muss das Netzkabel ausgetauscht werden, immer ein Ersatznetzkabel bei Ubbink B.V. bestellen. Um gefährliche Situationen zu verhindern, darf ein beschädigter Netzanschluss nur von einer entsprechend qualifizierten Person ausgetauscht werden!

Land: LU

English

Installation and operating instructions

Table of content page 4

Nederlands

Installatie- en bedieningsinstructies

Inhoudsopgave page 72

Français

Manuel d’installation et d’utilisation

Table des matières page 140

Deutsch

Installations- und Bedienungsanleitung

Inhalt page 206

Inhalt

1	Zu diesem Dokument	208	8	Inbetriebnahme	230			
1.1	Urheberrecht	208	8.1	Inbetriebnahmeverfahren	230	14.2	Ersatzteilliste	260
1.2	Gültigkeit des Dokuments	208	8.2	Ein-/Ausschalten	230	14.3	Bestellung von Ersatzteilen	261
1.3	Aufbewahrung der Dokumente	208	8.3	Einstellen des Belüftungsmodus	231	15	Einstellungen	262
1.4	Zielgruppe	208	8.4	Ändern von Einstellungen	232	16	Konformitätserklärung	265
1.5	Warnhinweise	209	8.5	Rücksetzen auf Werkseinstellung	232	17	ERP-Werte	266
			8.6	Kopieren von Geräteeinstellungen	232	18	Recycling	269
2	Sicherheit	210	9	Übersicht über den Status der Geräte-LED	233			
2.1	Qualifikationsanforderungen	210	10	Störungen	234			
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	210	10.1	Fehleranalyse	234			
2.3	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	210	10.2	Fehlerliste	235			
2.4	Sicherheitsmaßnahmen	210	11	Wartung	238			
2.5	Allgemeine Sicherheitshinweise	210	11.1	Wartung allgemein	238			
2.6	Übergabe an den Benutzer	211	11.2	Wartungsintervall	238			
2.7	Normen und Vorschriften	211	11.3	Wartung durch Benutzer	239			
3	Lieferumfang	212	11.3.1	Reinigen / Austauschen der Filter	239			
4	Gerätefunktionen	213	11.4	Wartung durch Installateure	242			
5	Technische Spezifikationen	214	11.4.1	Ausbau von Komponenten	242			
5.1	Technische Daten	214	11.4.2	Wartung des Geräteinneren	246			
5.2	Abmessungen	215	11.4.3	Wartung der Lüfter	246			
5.3	Anschlüsse	216	11.4.4	Wartung des Wärmetauschers	247			
5.4	Übersicht über die Innenteile	217	11.4.5	Wartung des Bypasses	247			
6	Funktion	218	12	Elektrischer Schaltplan	248			
6.1	Beschreibung	218	13	Elektrische Anschlüsse Zubehör	250			
6.2	Bypass	218	13.1	Anschließen des Mehrstufenschalters	250			
6.3	Frostschutz	218	13.1.1	Anschließen eines Mehrstufenschalters mit Filteranzeige	250			
6.4	Feuerstätte	219	13.1.2	Anschließen zusätzlicher Mehrstufenschalter mit Filteranzeige	251			
6.5	Brandautomatik	219	13.2	Anschließen von Drahtlos-Steuerungen und Drahtlos-Sensoren	252			
7	Installation	221	13.3	Anschließen von Air Control	253			
7.1	Allgemeines zur Installation	221	13.4	Anschließen eines Feuchtigkeitssensors	254			
7.2	Ausnahmefälle	221	13.5	Anschließen eines CO2-Sensors	255			
7.3	Aufstellen des Geräts	221	13.6	Anschließen einer bedarfsgesteuerten Belüftung	256			
7.4	Anschließen der Luftkanäle	225	13.7	Anschließen des Vorwärmers	257			
7.5	Elektrische Anschlüsse	226	13.8	Anschließen des Nachwärmers	258			
7.5.1	Anschluss des Netzsteckers	226	14	Serviceteile	259			
7.5.2	Anschluss des Mehrstufenschalters	226	14.1	Explosionszeichnung Ersatzteile	259			
7.5.3	eBus-Anschluss	227						
7.5.4	24 Volt-Anschluss	227						
7.5.5	Anschluss des Feuchtigkeitssensors	227						
7.5.6	Anschluss des Signalausgangs	227						
7.5.7	Anschlüsse für externen Bus	228						

1 Zu diesem Dokument

Vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Diese Installations- und Betriebsanleitung enthält alle erforderlichen Informationen, um sich mit Ihrem neuen Produkt vertraut zu machen.

- Dieses Dokument vor Beginn der Arbeiten lesen.
- Die Vorgaben in diesem Dokument einhalten.

Bei Nichtbeachten erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber der Ubbink BV.
Für weitere Informationen, Feedback oder Vorschläge: info@ubbink.com

Verhuellweg 9
6984 AA Doesburg
The Netherlands
+31 (0)313 480 200
www.ubbink.com

1.1 Urheberrecht

Dieses Dokument sowie alle Berichte, Illustrationen, Daten, Informationen und sonstigen Materialien sind Eigentum von Ubbink B.V. und werden von Ubbink B.V. nur vertraulich offenbart.

1.2 Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument gilt für: Ubiflux Compact W200 Enthalpy.

1.3 Aufbewahrung der Dokumente

Der Betreiber ist verantwortlich für die Aufbewahrung dieses Dokuments.

1. Dieses Dokument nach Installation der Anlage an den Betreiber übergeben.
2. Das Dokument an einem geeigneten Ort aufbewahren und jederzeit verfügbar halten.
3. Bei Weitergabe der Anlage das Dokument ebenfalls übergeben.

1.4 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an Sanitär-, Elektro- und HVAC-Fachleute.
Ein Auftragnehmer wird definiert als qualifizierter und ordnungsgemäß geschulter Installateur, Elektriker oder ähnlicher Fachmann.
Auftragnehmer, die von Ubbink B.V. geschult oder autorisiert wurden, müssen auch die folgenden Qualifikationen haben:

- Produktschulung für dieses Gerät durch Ubbink B.V..

Benutzer sind Personen, die in der Nutzung des Gerät von einer fachkundigen Person unterwiesen wurden.

1.5 Warnhinweise

Warnhinweise im Text warnen vor Beginn einer Handlungsanweisung vor möglichen Gefahren. Die Warnhinweise geben durch ein Piktogramm und ein Signalwort einen Hinweis auf die mögliche Schwere der Gefährdung.



GEFAHR

Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.



GEFAHR

edeutet dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden durch elektrische Spannung auftreten werden.



WARNUNG

Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.



VORSICHT

Bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.



HINWEIS

Bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.



Die Warnungen sind wie folgt angeordnet:

WARNUNG

Möglichkeiten: Gefahr / Warnung / Vorsicht / Hinweis
Art und Quelle des Risikos.

- Erläuterung des Risikos
1. Maßnahme zur Vermeidung des Risikos

2 Sicherheit

2.1 Qualifikationsanforderungen

- Arbeiten an elektrischen Bauteilen nur von einer Elektrofachkraft durchführen lassen.
- Alle Service- und Reparaturarbeiten an dem Gerät nur vom Ubbink B.V. Kundendienst oder einer von Ubbink B.V. autorisierten Fachkraft durchführen lassen.
- Inspektion und Wartung von einer durch Ubbink B.V. geschulten Fachkraft durchführen lassen.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ausschließlich für den Gebrauch in einem häuslichen Umfeld vorgesehen. Die Verwendung des Geräts für andere Zwecke ist nur nach Rücksprache mit der nationalen Vertretung von Ubbink B.V. gestattet und erfordert eine Inbetriebnahme durch den Servicebereich von Ubbink B.V.. Bitte setzen Sie sich zu diesem Zweck mit dem örtlichen Installateur und der nationalen Vertretung von Ubbink B.V. in Verbindung.

Abweichungen von diesen Anwendungen gelten als nicht konform. Verwenden Sie das Gerät nicht unter folgenden Umweltbedingungen:

- Explosionsgefährdete Umgebungen oder explosive Atmosphären.
- Hochkorrosive (z. B. Chlor, Ammoniak) oder verschmutzte Atmosphären (z. B. mit metallhaltigem Staub).
- Standorte, die sich mehr als 2000 m über dem Meeresspiegel befinden.

Das Gerät darf nur unter folgenden Umgebungsbedingungen verwendet werden:

- Nur in geschlossenen und frostsicheren Bereichen verwenden (> +2°C).
- Die Umgebungstemperatur muss innerhalb der in den technischen Spezifikationen angegebenen Grenzen liegen.

2.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Eine anderweitige Verwendung als die bestimmungsgemäße Verwendung ist nicht zulässig. Bei jeder anderen Verwendung sowie bei Veränderungen am Produkt auch im Rahmen von Montage und Installation, verfällt jeglicher Gewährleistungsanspruch. Das Risiko trägt allein der Betreiber.

2.4 Sicherheitsmaßnahmen

1. Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen nicht entfernen, überbrücken oder in anderer Weise außer Funktion setzen.
2. Wärmeerzeuger nur in technisch einwandfreiem Zustand betreiben.
3. Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend und fachmännisch beheben.
4. Schadhafte Bauteile durch Original Ubbink B.V.-Ersatzteile ersetzen.
5. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

2.5 Allgemeine Sicherheitshinweise



GEFAHR
Elektrische Spannung, Gefahr des Todes durch Stromschlag.

- Alle elektrischen Arbeiten müssen von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.



GEFAHR
Rotierende Teile in der Einheit.

- Verwenden Sie das Gerät nur mit geschlossenem Gehäuse.

2.6 Übergabe an den Benutzer

1. Diese Anleitung und die mitgeltenden Unterlagen an den Benutzer übergeben.
2. Den Benutzer in die Bedienung des Geräts einweisen
3. Den Benutzer auf folgende Punkte hinweisen:

- Inspektionen und Wartungsarbeiten müssen von einem von Ubbink B.V. geschulten Auftragnehmer durchgeführt werden.
- Ubbink B.V. empfiehlt den Abschluss eines Inspektions- und Wartungsvertrags mit einem von Ubbink B.V. geschulten Auftragnehmer.
- Das Gerät darf nur vom Kundendienstteam von Ubbink B.V. oder von einem von Ubbink B.V. autorisierten Spezialisten gewartet oder repariert werden.
- Verwenden Sie nur echte Ersatzteile von Ubbink B.V..
- Nehmen Sie keine technischen Änderungen am Gerät, an geschützten Bereichen oder an Steuerungskomponenten vor.
- Dieses „Installationsregelwerk“ und die anderen anwendbaren Dokumente müssen sicher an einem geeigneten Ort aufbewahrt werden und jederzeit verfügbar sein.

2.7 Normen und Vorschriften

**Für die Montage und den Betrieb des Gerät die landesspezifischen Normen und Richtlinien beachten!
Die Angaben auf dem Typenschild des Gerät beachten!**

Bei Installation und Betrieb des Gerät sind folgende örtliche Bestimmungen zu beachten:

- Aufstellbedingungen.
- elektrischer Anschluss an die Stromversorgung.
- Bestimmungen der regionalen Bauordnung.

Insbesondere für die Installation sind nachstehende allgemeine Vorschriften, Regeln und Richtlinien zu beachten:

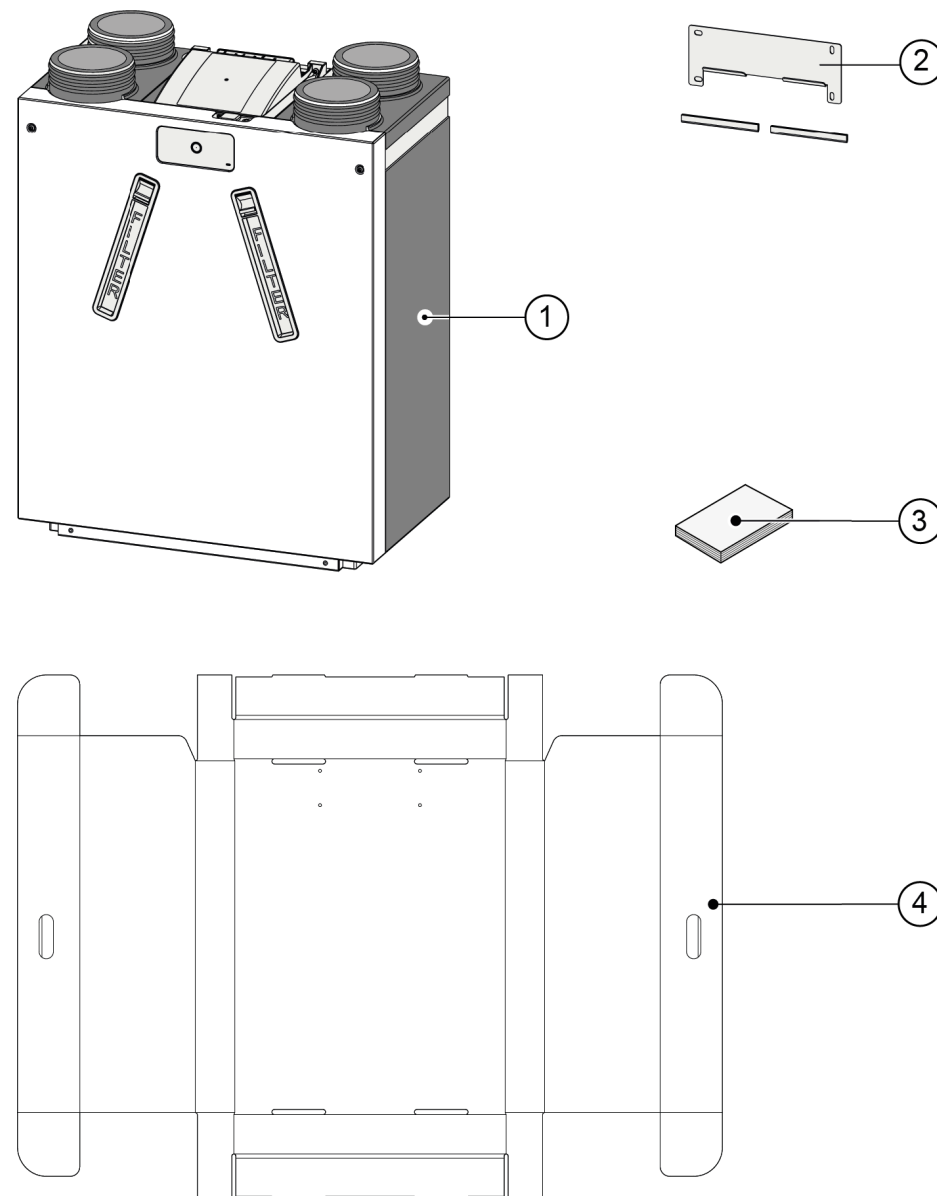
- Qualitätsanforderungen für Lüftungssysteme in Wohnungen gemäß nationalen Normen und Vorschriften (z. B. NL: ISSO 61 und 62, DE: DIN 1946-6)
- Qualitätsanforderungen für ausgewogene Belüftung in Wohnungen, DIN1946-6 gemäß nationalen Normen und Vorschriften (z. B. NL: ISSO 61 und 62, DE: DIN 1946-6)
- Die Vorschriften für die Belüftung von Wohnungen und Wohngebäuden.
- Sicherheitsbestimmungen für Niederspannungsanlagen.
- Die Vorschriften für den Anschluss von Innensanitäranlagen in Wohnungen und Wohngebäuden.
- Etwaige zusätzliche Vorschriften der örtlichen Versorgungsunternehmen.
- Die Installationsvorschriften für den Ubiflux Compact W200 Enthalpy
- Zusätzlich zu den oben genannten Anforderungen und Empfehlungen für Konstruktion und Installation müssen die nationalen Bau- und Lüftungsvorschriften beachtet werden.

3 Lieferumfang

Überprüfen Sie das Wärmerückgewinnungsgerät vor Beginn der Installation auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden.

Der Lieferumfang des Wärmerückgewinnungsgeräts des Typs Ubiflux Compact W200 Enthalpy umfasst folgende Komponenten:

1. Wärmerückgewinnungsgerät.
2. Wandmontagesatz bestehend aus:
 - Wandhalterung.
 - 2 x Gummistreifen.
3. Schnellinstallationsanleitung.
4. Bohr- und Montageschablone.



4 Gerätefunktionen

Das Ubiflux Compact W200 Enthalpy ist ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur ausgewogenen Belüftung von Wohnräumen.

Eigenschaften:

- Maximaler Durchsatz 200 m³/h.
- Hocheffizienter Wärmetauscher.
- Filter ISO Coarse 60 %.
- Automatisches Bypassventil.
- 4 Belüftungsmodi mit regelbaren Luftdurchsatzeinstellungen.
- Filter- und Fehleranzeige am Gerät und die Möglichkeit einer Filter- und Fehleranzeige am Mehrstufenschalter.
- Intelligenter Frostschutz.
- Niedriger Geräuschpegel.
- Konstante Durchflussregelung.
- Feuchterückgewinnung.

Das Ubiflux Compact W200 Enthalpy ist sowohl als Links- als auch als Rechtsausführung erhältlich. Die Links- und Rechtsausführungen können nicht ineinander umgewandelt werden.

Siehe → Anschlüsse → Seite 216 für alle Geräteanschlüsse.

Das Gerät wird anschlussfertig mit einem 230 V-Netzstecker geliefert.

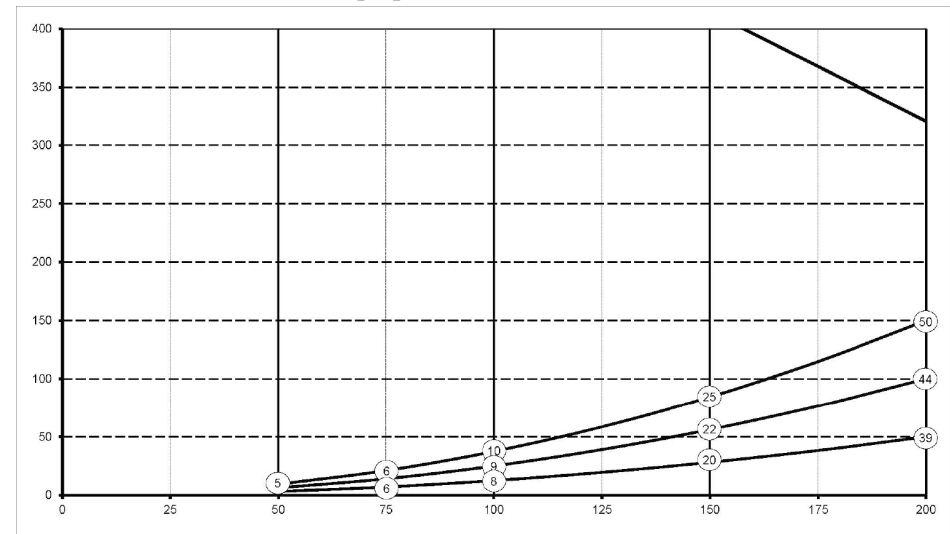
5 Technische Spezifikationen

5.1 Technische Daten

Ubiflux Compact W200 Enthalpy										
Versorgungsspannung [V/Hz]	230V/50Hz									
Abmessungen (B x H x T) [mm]	560 x 660 x 315									
Kanaldurchmesser [mm]	ø 125									
Gewicht [kg]	17									
Filterklasse	ISO Coarse 60%									
Lüftereinstellung (Werkseinstellung)	0		1		2		3		Max	
Luftstrom [m³/h] (Werkseinstellung)	50		75		100		150		200	
Zulässiger Widerstand des Kanalsystems [Pa]	3	9	7	21	13	38	28	84	50	150
Nennleistung [W]	8.5	9.2	11.0	12.8	17.0	20.7	39.6	50.2	77.5	100.4
Nennstrom [A]	0.12	0.13	0.13	0.15	0.17	0.21	0.35	0.43	0.64	0.82
Cos φ	0.310	0.316	0.372	0.383	0.425	0.437	0.496	0.507	0.528	0.535
Max. Nennstrom [A]	1.5									
Zulässige Umgebungsbedingungen	Zwischen +2 °C und +40 °C; rel. LF <90 %, nicht kondensierend									
Lager- und Transportbedingungen	Zwischen -20°C und +45°C; rel. LF <90 %, nicht kondensierend									
Zulässige Lufttemperatur bei Strömung durch Gerät	Zwischen -20 °C und +45 °C									
Schallleistung										
Belüftungsleistung [m 3/h]							80	120	160	200
Schallleistungspegel Lw(A)	Statischer Druck [Pa]						25	50	75	100
	Gehäuseabstrahlung [dB(A)]						36.2	41.7	46.2	49.7
	Kanal „Von Wohnstätte“ [db(A)]						37.5	45.5	50.5	55.5
	Kanal „Zur Wohnstätte“ [db(A)]						53	61.5	66.5	70.5

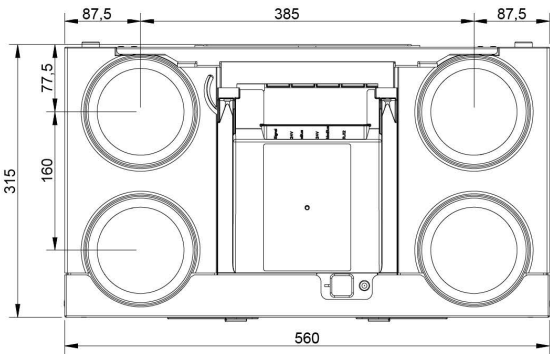
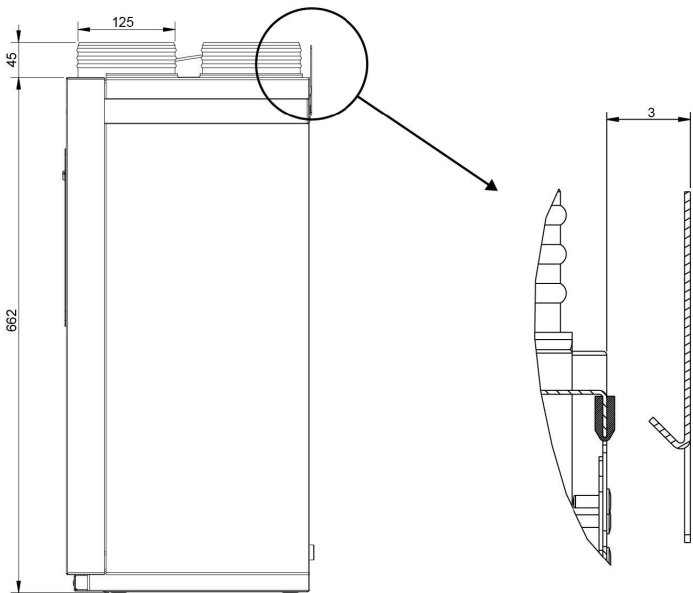
* Kanalgeräusch einschließlich Endkorrektur. In der Praxis kann der Wert aufgrund von Messtoleranzen um 1 dB(A) abweichen..

Widerstand des Kanalsystems [Pa]



Hinweis:
Der im Kreis angegebene Wert entspricht der Kapazität (in Watt) pro Lüfter.

5.2 Abmessungen



Alle Abmessungen sind in mm angegeben.

5.3 Anschlüsse

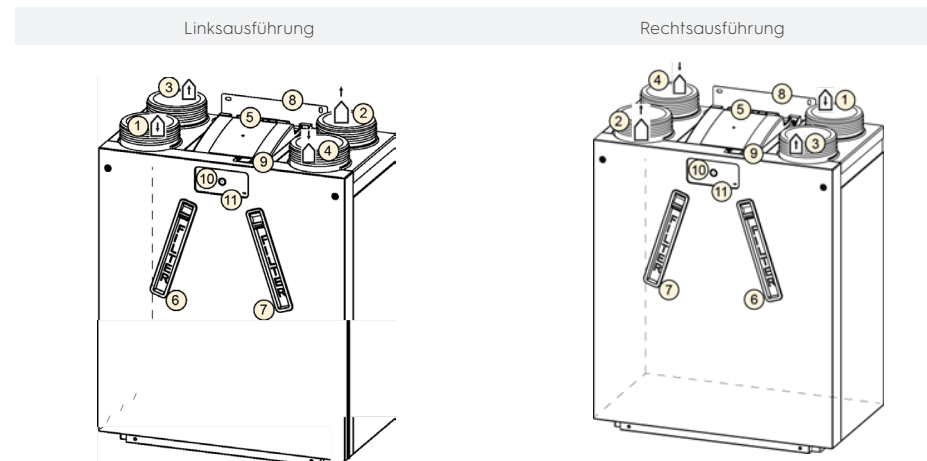
Das Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät ist sowohl als Links- als auch als Rechtsausführung erhältlich.

Linksausführung:

- Die „warmen“ Anschlüsse „Zuluft“ (1) und „Abluft“ (3) befinden sich auf der linken Seite des Geräts.

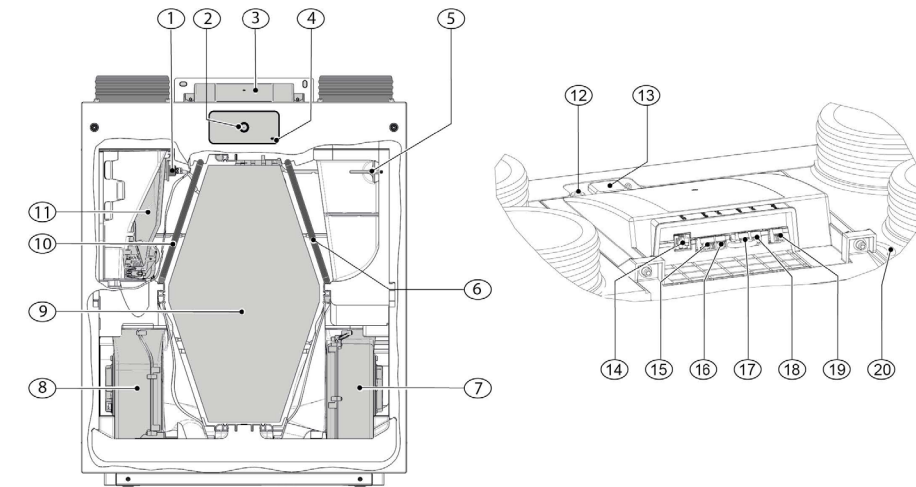
Rechtsausführung:

- Die „warmen“ Anschlüsse „Zuluft“ (1) und „Abluft“ (3) befinden sich auf der rechten Seite des Geräts.



1	Zuluft		7	Zuluftfilter
2	Abluft		8	Halterung
3	Abluft		9	USB- und Service Tool-Anschluss
4	Außenluft		10	Drucktaste
5	Elektrische Anschlüsse der Platine		11	Status-LED
6	Abluftfilter			

5.4 Übersicht über die Innenteile



Bei dem oben dargestellten Gerät handelt es sich um eine Linksausführung: Bei einer Rechtsausführung sind alle Innenteile gespiegelt.

1	Ablufttemperaturfühler (NTC2)	11	Bypassventil inkl. Motor
2	Drucktaste	12	Service Tool-Anschluss
3	Lage der Platine	13	USB-Anschluss
4	Status-LED	14	RJ12-Anschluss (X14/Schwarz)
5	Außenlufttemperaturfühler (NTC1)	15	ModBus-Anschluss (X15/Rot)
6	Zuluftfilter	16	24-V-Anschluss (X16/Schwarz)
7	Abluftlüfter	17	eBus-Anschluss (X17/ Grün)
8	Zuluftlüfter	18	24-V-Anschluss (X18/Schwarz)
9	Wärmetauscher	19	Relaisausgang (X19/Blau)
10	Abluftfilter	20	230-V-Stromversorgungskabel

6 Funktion

6.1 Beschreibung

Das Gerät wird betriebsbereit geliefert und startet automatisch, wenn der Stecker eingesteckt wird. Die abgeführte, belastete Innenluft erwärmt die zugeführte, saubere Außenluft. Das spart Energie, während dem Haus frische Luft zugeführt wird. Das Gerät verfügt über vier (4) einstellbare Belüftungsmodi; bei jedem Modus ist der Luftdurchsatz werkseitig voreingestellt. Die konstante Volumenstromregelung sorgt unabhängig vom Kanaldruck für einen ausgeglichenen Luftstrom zwischen Zu- und Abluft.

An der Vorderseite des Geräts befindet sich eine Drucktaste zum:

- Einstellen des gewünschten Belüftungsmodus (→ Einstellen des Belüftungsmodus -> Seite 231).
- Zurücksetzen der Filteranzeige (→ Reinigen / Austauschen der Filter -> Seite 239).

Zum Ändern der Einstellungen des Geräts muss eine externe (optionale) Steuerung angeschlossen werden:

- Air Control (→ Anschließen von Air Control -> Seite 253).
- Service Tool (temporäre Verbindung nur für Installateure).

Weiteres mögliches Zubehör für die externe Steuerung:

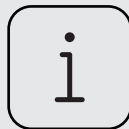
- Mehrstufenschalter (→ Anschluss des Mehrstufenschalters -> Seite 226).
- Drahtlos-Steuerungen und Drahtlos-Sensoren (→ Anschließen von Drahtlos-Steuerungen und Drahtlos-Sensoren -> Seite 252).
- Feuchtigkeitssensor (→ Anschließen eines Feuchtigkeitssensors -> Seite 254).
- CO 2-Sensor(en) (→ Anschließen eines CO2-Sensors -> Seite 255).

6.2 Bypass

Die 100%-Bypass-Funktion lässt die belastete Abluft am Wärmetauscher vorbei- statt durch ihn hindurchströmen, sodass kühlere Zuluft nicht erwärmt wird. Besonders in Sommernächten ist die Zufuhr von kühlerer Außenluft wünschenswert. Das Bypass-Ventil öffnet und schließt automatisch.

6.3 Frostschutz

Damit der Wärmetauscher bei niedriger Außentemperatur nicht einfriert, ist das Gerät mit einer intelligenten Frostregelung ausgestattet. Diese Funktion sorgt dafür, dass weniger kalte Außenluft in das Gerät gelangt, wenn Eisbildung im Wärmetauscher erkannt wird. Mit dem optionalen externen Vorwärmer ist eine längere ausgewogene Belüftung bei fallender Außentemperatur möglich. Bei einer luftdichten Wohnstätte wird der optionale externe Vorwärmer dringend empfohlen.



HINWEIS

Damit bei niedrigeren Außentemperaturen keine Unausgewogenheit auftritt, ist in dieser Situation der optionale externe Vorwärmer erforderlich.

6.4 Feuerstätte



WARNUNG

Beim Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte muss der Parameter 1.5 „Unausgewogenheit zulässig“ auf „NEIN“ gesetzt werden.

Beim Betrieb einer Lüftungsanlage mit einer Feuerstätte ist stets der zuständige Bezirksschornsteinfegermeister zu konsultieren. Außerdem ist die Feuerstättenverordnungen der einzelnen Länder zu beachten. Das System muss in jedem Fall vom zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister abgenommen werden.

6.5 Brandautomatik

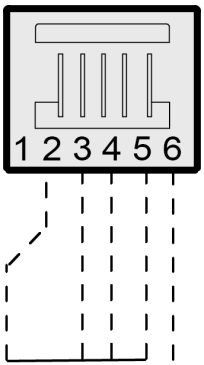
Das Gerät verfügt werkseitig über die Funktion „Brandautomatik“. Wenn die Brandautomatik aktiviert wird, stoppen die Ventilatoren des Geräts. Die Brandautomatik kann über ein spezielles Schaltmuster am RJ12-Stecker X14 auf der Geräteplatine aktiviert werden. Zusätzlich kann Parameter 16.1 „Signalausgang“ auf „externer Kontakt“ eingestellt werden. Dadurch wird der Ausgang des Steckers X19 von 24 VDC auf 0 V umgeschaltet, wenn die „Brandautomatik“ aktiviert ist. Der Stecker X19 (blau) befindet sich auf der Platine im Gerät.



HINWEIS

Die Filter- und Warnfunktion des Steckers X19 wird außer Kraft gesetzt, wenn Parameter 16.1 auf „externer Kontakt“ eingestellt ist. X19 liefert je nach X14-Eingängen nur 24 V oder 0 V.

Die Funktion „Brandautomatik“ wird aktiviert, wenn an Stecker X14 die Pins Nr. 3, Nr. 4 und Nr. 5 mit Pin Nr. 2 (Masse) kurzgeschlossen werden.



x14



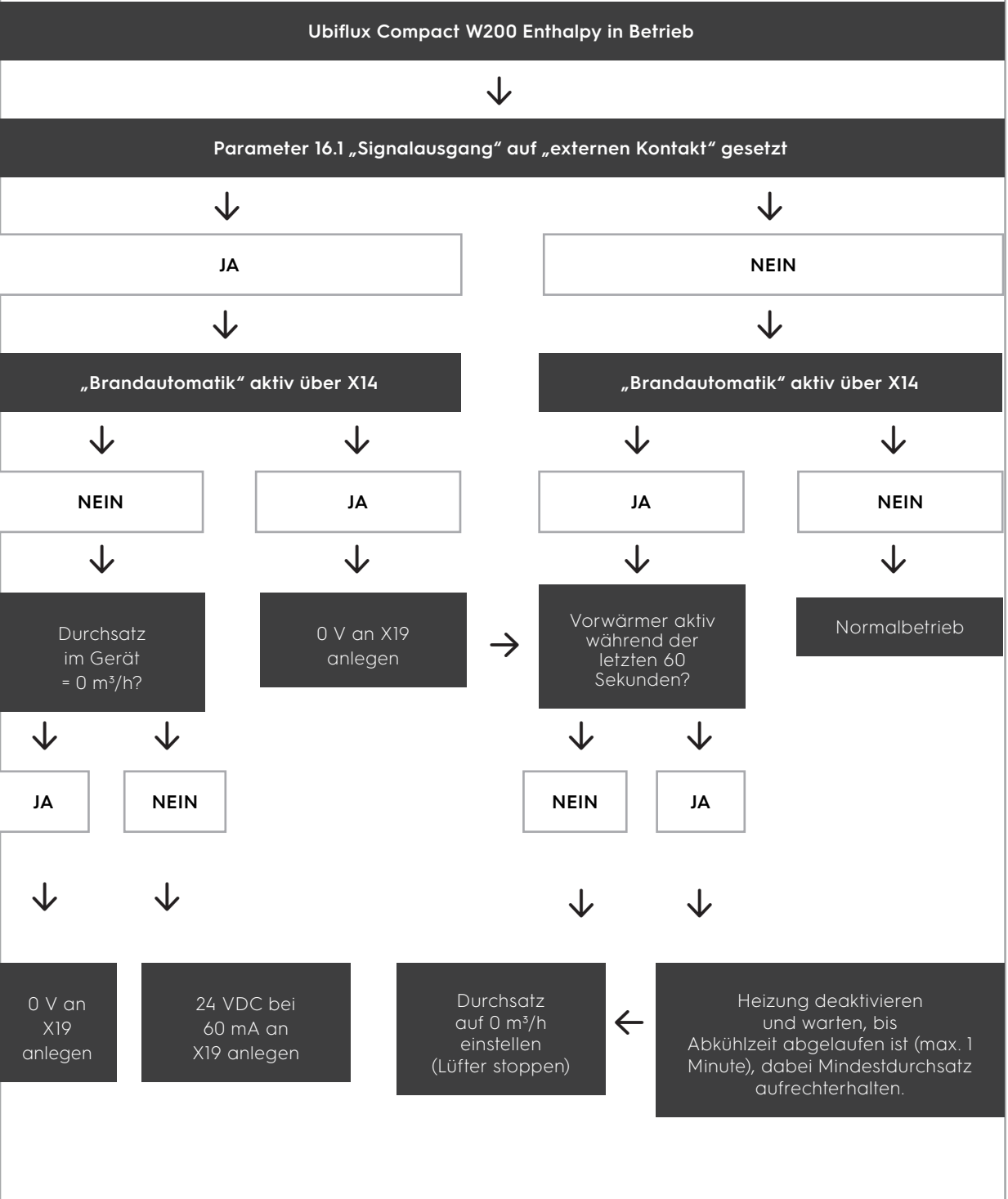
HINWEIS

Schalter (Relais oder elektronische Schalter), die zum Kurzschließen eines Eingangs mit Masse verwendet werden, müssen mindestens 5 mA Schaltstrom zwischen einem der Eingänge (Pin Nr. 3–5) und Pin Nr. 2 (Masse) liefern können.

Wichtig:

Wenn X14 nicht verwendet wird (kein Mehrstufenschalter angeschlossen), können die Pins Nr. 3, 4 und 5 von X14 miteinander verbunden werden. Die Verbindung zu Pin Nr. 2 (Masse) kann dann über nur einen Schalter erfolgen. Wird X14 von einem Mehrstufenschalter verwendet, kann die Funktion „Brandautomatik“ mittels eines RJ12-Splitters aktiviert werden. Installieren Sie den Splitter zwischen X14 am Gerät und dem Mehrstufenschalter, um den Mehrstufenschalter weiterhin zu verwenden. Der freie Anschluss am Splitter kann für die „Brandautomatik“ verwendet werden. Wenn ein Splitter verwendet wird, müssen die Pins Nr. 3–5 einzeln auf Masse geschaltet und dürfen nicht zusammen angeschlossen werden. Wenn die Pins Nr. 3–5 zusammengeschaltet sind, funktioniert der Mehrstufenschalter nicht.

Ablaufplan „Brandautomatik“



7 Installation

7.1 Allgemeines zur Installation

1. Aufstellen des Geräts (→ Aufstellen des Geräts → Seite 221).
2. Anschließen der Luftkanäle (→ Anschließen der Luftkanäle → Seite 225).
3. Anschließen der elektrischen Komponenten (→ Elektrische Anschlüsse → Seite 226).

Für die Installation gelten die folgenden Anforderungen:

- Qualitätsanforderungen an Lüftungsanlagen in Wohnräumen.
- Qualitätsanforderungen an eine ausgewogene Lüftung in Wohnräumen.
- Die national geltenden Vorschriften für die Lüftung von Wohnräumen und Wohngebäuden.
- Die national geltenden Vorschriften für Sanitär- und Rohrleitungsanschlüsse in Wohnräumen und Wohngebäuden.
- Sicherheitsbestimmungen für Niederspannungsinstallationen.
- Eventuelle zusätzliche Vorschriften der örtlichen Versorgungsunternehmen.
- Die Installationsvorschriften für das Ubiflux Compact W200 Enthalpy Gerät.
- Zusätzlich zu den oben genannten Konstruktions- und Installationsanforderungen und -empfehlungen sind die nationalen Bau- und Lüftungsvorschriften zu beachten.

7.2 Ausnahmefälle



WARNUNG

Feuchtigkeitsbildung kann zu Wasseraustritt führen.

In Ausnahmefällen, wie beispielsweise beim Aufheizprotokoll von feuchten Neubauten, muss eine zusätzliche natürliche Belüftung erfolgen oder der Kondensatablass angeschlossen werden, um mögliche Feuchtigkeitsprobleme zu vermeiden. (Unter normalen Betriebsbedingungen benötigt ein Enthalpy-Lüftungsgerät keinen Kondensatablass.)

7.3 Aufstellen des Geräts

Das Gerät kann mit der mitgelieferten Halterung an einer Wand oder in einem (Küchen-)Schrank montiert werden. Ein zusätzlicher Montageständer für die Bodenmontage ist ebenfalls erhältlich. Für eine vibrationsfreie Installation muss das Gerät an einer massiven Wand mit einer Mindestmasse von 170 kg/m² montiert werden.

Aspekte für die Installation

- Installieren Sie das Gerät an einem isolierten frostfreien Ort (> +2°C).
- Installieren Sie das Gerät waagrecht.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einem Bereich mit hoher Kondensation (z. B. in einem Badezimmer).
- Um Kondensation an der Außenseite des Geräts zu vermeiden, muss der Installationsbereich belüftet sein.
- Halten Sie die Vorderseite des Geräts für Wartungszwecke zugänglich.

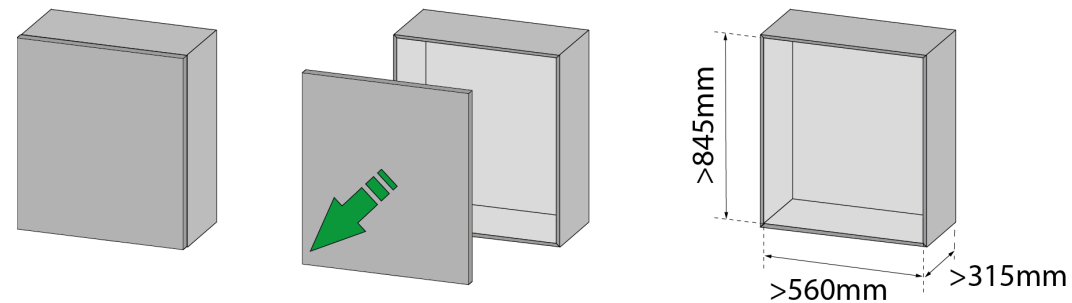
Bohr- und Montageschablone

- Verwenden Sie die Bohr- und Montageschablone (Kartoneinlage), um das Gerät zum Installationsbereich zu bringen, siehe → Lieferumfang → Seite 212 .
- Werfen Sie die Schablone nicht weg, da sie für die Installation des Geräts verwendet wird.

Installationsschritte

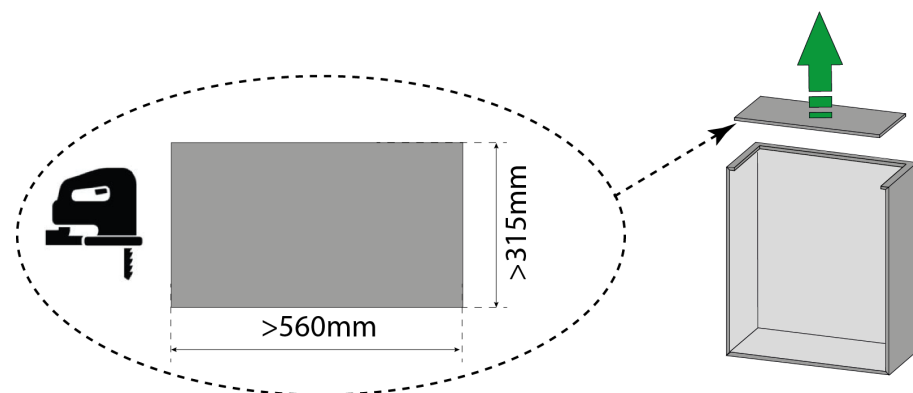
1.

- Montieren Sie das Gerät an einer Wand oder in einem (Küchen-)Schrunk.
- Prüfen Sie zuerst, ob ausreichend Platz vorhanden ist.



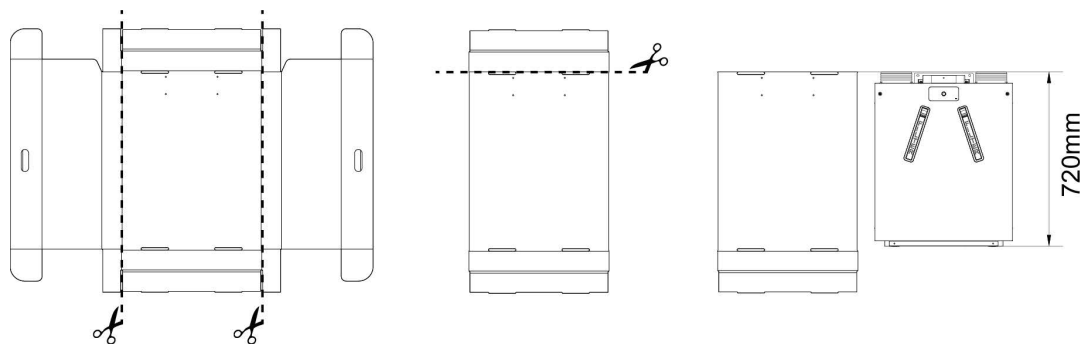
2.

- Schneiden Sie die Oberseite des Schrankes mit einer Stichsäge aus.
- Schützen Sie den Schrank und die Umgebung vor Beschädigungen.



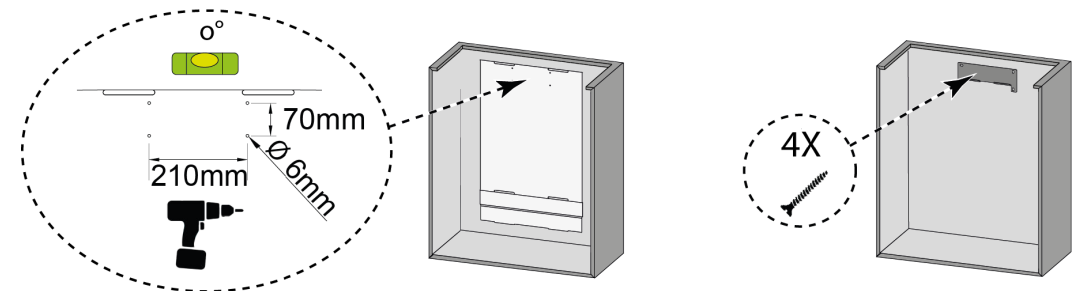
3.

- Schneiden Sie die Bohr- und Montageschablone auf die erforderliche Größe zu.
- Bestimmen Sie die Position des Geräts.



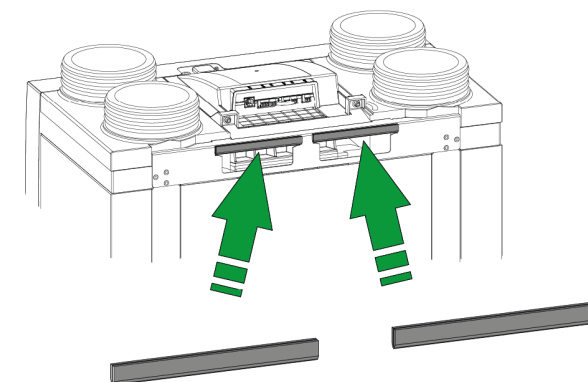
4.

- Bohren Sie die 4 Löcher für die Wandhalterung.
- Montieren Sie die Wandhalterung mit geeigneten Schrauben und Dübeln.



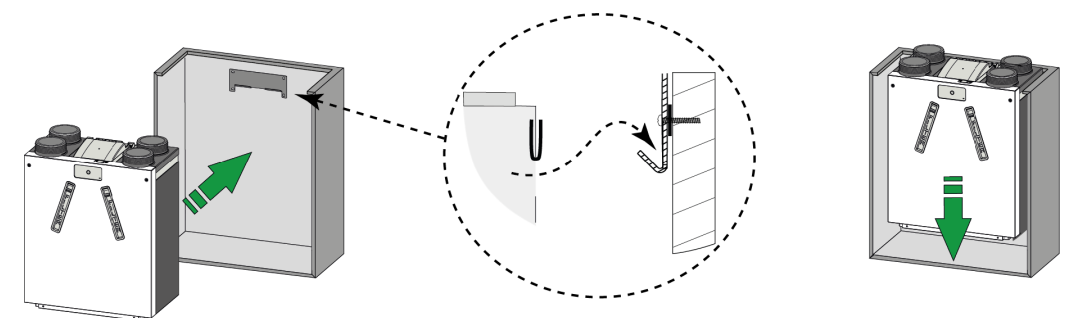
5.

- Bringen Sie die 2 Gummistreifen an der Rückseite des Geräts an.



6.

- Hängen Sie das Gerät an die Wandhalterung.

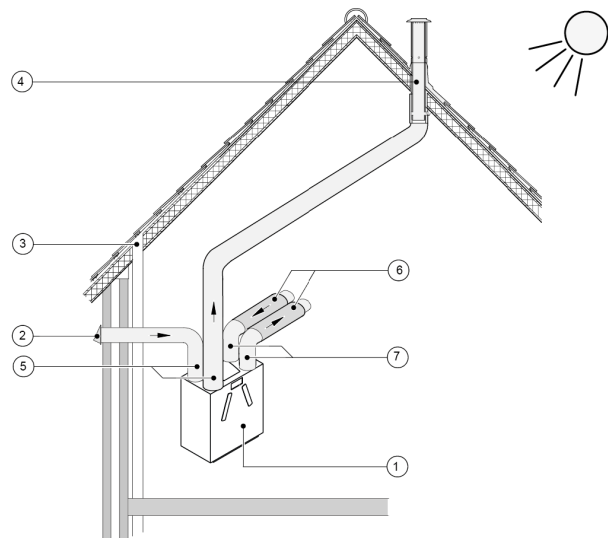


7.4 Anschließen der Luftkanäle

- Alle Luftkanäle müssen luftdicht installiert werden.
- Um Kondensation an der Außenseite des externen Zuluftkanals und des Abluftkanals des Geräts zu verhindern, müssen der externe Zuluftkanal und der Abluftkanal bis zum Gerät mit einer externen Dampfsperre versehen werden. Wenn wärmegeämmte Kanäle verwendet werden, ist eine zusätzliche Dämmung nicht erforderlich.
- Für die Einhaltung des maximalen Geräuschpegels der Installation von 30 dB(A) muss für jede Installation einzeln beurteilt werden, welche Maßnahmen zur Reduzierung des Geräuschpegels erforderlich sind. Um die Geräuschwirkung der Ventilatoren von und zum Wohnbereich optimal zu reduzieren, ist die Installation flexibler Schalldämpfer von mindestens 1 m in den Zu- und Abluftkanälen erforderlich. Außerdem können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein.
- Vermeiden Sie eine gegenseitige Beeinflussung durch die Luftzufuhr- und Luftabzugskanäle, indem Sie separate Abzweige zu den Diffusoren verwenden. Bei Bedarf müssen die Zufuhrkanäle isoliert werden, z. B. wenn sie außerhalb der isolierten Ummantelung installiert werden.
- Die Außenluftzufuhr muss von der schattigen Seite der Wohnstätte aus erfolgen, vorzugsweise von der Wand oder einem Überhang.
- Der Abzugskanal muss so durch die Dachschalung geführt werden, dass sich keine Kondensation in der Dachschalung bildet.
- Der Abzugskanal zwischen dem Gerät und der Dachmuffe muss so beschaffen sein, dass sich keine Kondensation an der Oberfläche bilden kann.
- Verwenden Sie für die Lüftung einen isolierten Dachdurchlass, der das Ansaugen von (Treib-) Schnee verhindert. Verwenden Sie keinen Durchlass, der direkt über den Dachziegeln mündet.
- Um die Geräuschpegel niedrig zu halten, sollte der Außenkanaldruck auf 100 Pa beschränkt werden. Wenn der Widerstand des Kanalsystems über der maximalen Kennlinie des Lüfters liegt, ist die maximale Belüftungsleistung geringer.
- Die Position des Abluftauslasses und der Kanal-Kaminentlüftung muss so gewählt werden, dass Lärmbelästigungen weitestgehend vermieden werden.
- Die Lage der Luftventile muss so gewählt werden, dass Verschmutzungen und Zugluft vermieden werden. Wir empfehlen die Verwendung von Ubbink B.V.-Zuluftventilen.
- Die installierten flexiblen Schalldämpfer müssen zugänglich sein.
- Installieren Sie ausreichend Überströmöffnungen, Klappenspalt 2 cm.

Maximal zulässige Luftgeschwindigkeiten:

Art der Kanäle	Maximale Luftgeschwindigkeit [m/s]
Sammelkanal	5
Hauptkanal	4
Kanalabzweigung: Zuluft	3
Kanalabzweigung: Abluft	3.5



- 1 = Ubiflux Compact W200 Enthlapy Rechtsausführung (waagrecht aufstellen).
 2 = Bevorzugter Außenlufteinlass.
 3 = Kanalabzug.
 4 = Bevorzugte Lage des Abluftauslasses; eine isolierte Entlüftungsdachmuffe von Ubbink B.V. verwenden.
 5 = Wärme gedämmte Kanäle.
 6 = Schalldämpfer.
 7 = Zu- und Abluftkanäle.

7.5 Elektrische Anschlüsse

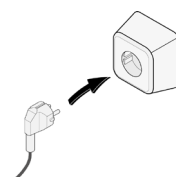
7.5.1 Anschluss des Netzsteckers



WARNUNG
Netzstecker erst anschließen, wenn die Installation abgeschlossen ist.

Das Gerät startet, wenn der Netzstecker in eine stromführende Steckdose eingesteckt wird.

Stecken Sie den Netzstecker des Geräts in eine leicht zugängliche, geerdete Steckdose ein. Die Elektroinstallation muss den Anforderungen Ihres Energieversorgungsunternehmens entsprechen.



7.5.2 Anschluss des Mehrstufenschalters

Der schwarze RJ12-Anschluss X14 dient zum Anschließen eines Mehrstufenschalters (optional und nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten). Dieser Anschluss befindet sich auf der Rückseite der Leiterplatte oben im Gerät.

Schaltpläne:

- Mehrstufenschalter (→ Anschließen eines Mehrstufenschalters mit Filteranzeige → Seite 250)
- Kombination von Mehrstufenschaltern (→ Anschließen zusätzlicher Mehrstufenschalter mit Filteranzeige → Seite 251)

Der Mehrstufenschalter kann auch verwendet werden, um einen 30-minütigen Boost-Modus zu aktivieren. Dazu muss der Schalter für weniger als 2 Sekunden auf Modus 3 gestellt und direkt wieder auf Modus 1 oder 2 zurückgestellt werden. Der Boost-Modus kann zurückgesetzt werden, indem der Schalter länger als 2 Sekunden in Modus 3 gehalten oder in den Abwesenheitsmodus geschaltet wird.

7.5.3 eBus-Anschluss



WARNUNG
 Der X17-Anschluss ist polaritätsempfindlich. Wenn die Kabel an die falschen Klemmen angeschlossen werden, funktioniert der Anschluss nicht.

An den grünen X17-Anschluss kann eBus-Zubehör angeschlossen werden. Dieser Anschluss befindet sich auf der Rückseite der Leiterplatte oben im Gerät. Ab Werk ist das Service Tool-Kabel an den X17-Anschluss angeschlossen, es kann weiteres Zubehör hinzugefügt werden; mehrere Anschlüsse an X17 sind möglich.

Über den eBus-Anschluss kann das folgende Zubehör angeschlossen werden:

- Air Control (→ Anschließen von Air Control → Seite 253).
- CO 2-Sensor(en) (→ Anschließen eines CO2-Sensors → Seite 255)
- Vorwärmer (→ Anschließen des Vorwärmers → Seite 257).
- Nachwärmer (→ Anschließen des Nachwärmers → Seite 258).

7.5.4 Volt-Anschluss



WARNUNG
 Die maximale Leistung an X16 und X18 beträgt 5 VA pro Ausgang.

Die beiden (2) schwarzen Anschlüsse X16 und X18 sind für die Stromversorgung von 24-V-Zubehörgeräten vorgesehen. Diese Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite der Leiterplatte oben im Gerät.

7.5.5 Anschluss des Feuchtigkeitssensors

Ein optionaler Feuchtigkeitssensor muss an den Anschluss X07 auf der Hauptplatine des Geräts angeschlossen werden.

Zum Anschließen des Feuchtigkeitssensors an das Gerät muss die Leiterplattenabdeckung entfernt werden, um den Anschluss X07 auf der Leiterplatte freizulegen.

Verwenden Sie das mit dem Feuchtigkeitssensor mitgelieferte Kabel.

Informationen zum Anschluss des Feuchtigkeitssensors finden Sie unter → Anschließen eines Feuchtigkeitssensors → Seite 254 .

7.5.6 Anschluss des Signalausgangs

Der Anschluss Stecker X19 wird verwendet, um eine Filtermeldung, eine Fehlermeldung oder die Brandautomatik anzuzeigen.

Dieser Anschluss befindet sich auf der Rückseite der Leiterplatte oben im Gerät.

Diese Funktion wird über Parameter 16.1 eingestellt, siehe → Einstellungen → Seite 262 .

Je nach Einstellung arbeitet Anschluss X19 als potenzialfreier Kontakt.

7.5.7 Anschlüsse für externen Bus

An den 3-poligen roten X15-Anschluss kann ein ModBus oder InternalBus angeschlossen werden. Dieser Anschluss befindet sich auf der Rückseite der Leiterplatte oben im Gerät.

- ModBus, um das Gerät beispielsweise mit einem Gebäudemanagementsystem zu verbinden, siehe → ModBus-Anschluss → Seite 228 .
- InternalBus, um Geräte untereinander zu koppeln, siehe → Koppeln von Geräten mit InternalBus → Seite 228.

Die Funktion dieses Anschlusses muss mit den Parametern 14.1 bis 14.4 eingestellt werden, siehe → Einstellungen → Seite 262 .

7.5.7.1 ModBus-Anschluss



HINWEIS

Wenn die ModBus-Option angeschlossen und aktiv ist, kann der Belüftungsmodus nicht mit der Drucktaste oder dem angeschlossenen Mehrstufeschalter geändert werden. Angeschlossene Feuchtigkeitssensoren funktionieren ebenfalls nicht.

Das Gerät kann über den roten ModBus-Anschluss X15 beispielsweise mit einem Gebäudemanagementsystem verbunden werden. Für Anschlüsse und die korrekte Einstellung der Jumper X12, X121 und X122 siehe → Elektrischer Schaltplan → Seite 248 . Die Funktion dieses Anschlusses kann mit den Parametern 14.1 bis 14.4 eingestellt werden, siehe → Einstellungen → Seite 262 . Weitere Informationen finden Sie im ModBus-Handbuch auf der Ubbink B.V.-Webseite.

7.5.7.2 Koppeln von Geräten mit InternalBus



VORSICHT

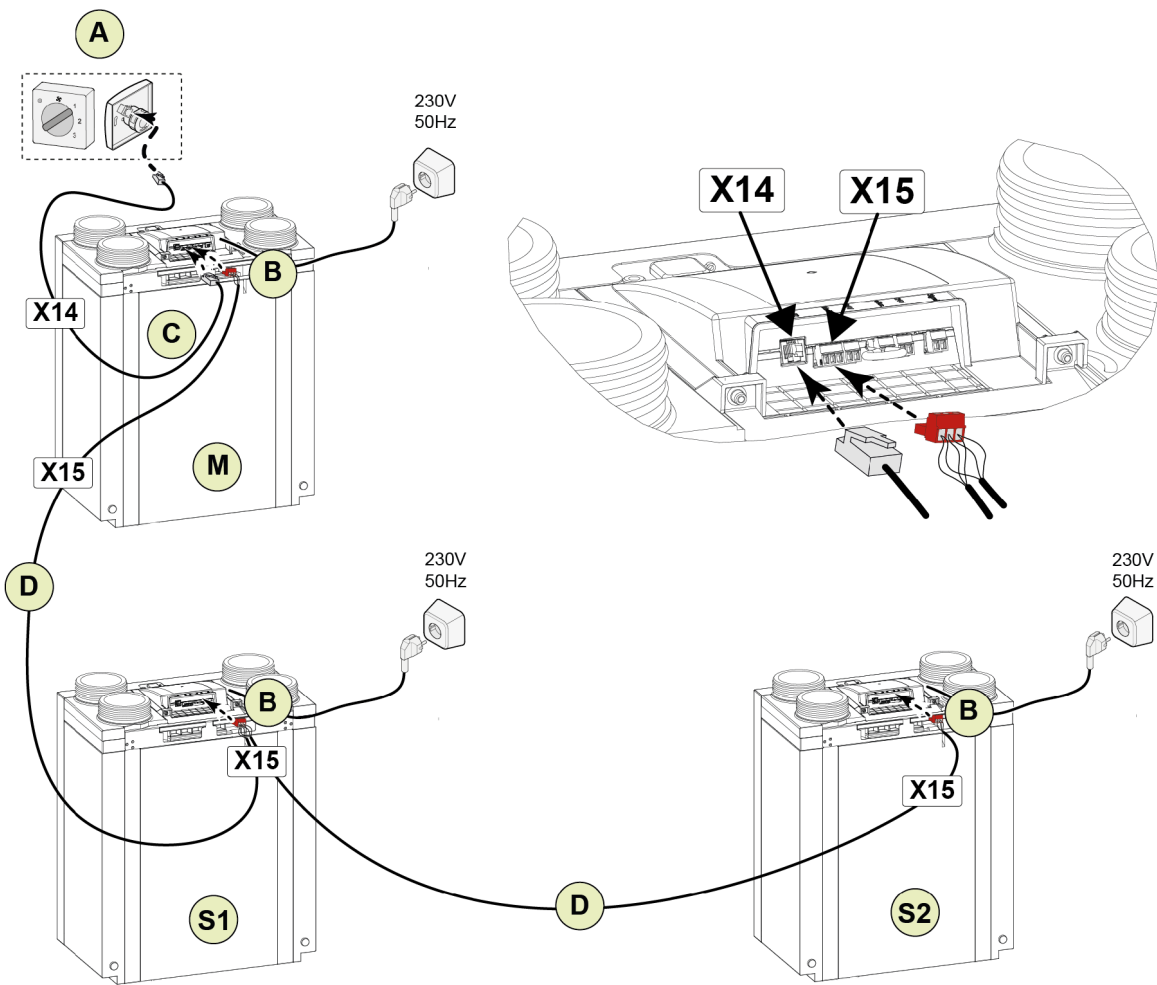
Aufgrund der Polaritätsempfindlichkeit müssen immer die Buskontakte X15-1, die Kontakte X15-2 und die Kontakte X15-3 miteinander verbunden werden. Verbinden Sie niemals X15-1, X15-2 oder X15-3 miteinander!



HINWEIS

Verwenden Sie Twisted-Pair-Kabel für X15-Verbindungen.

- Alle gekoppelten Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Geräte laufen im am Master-Gerät eingestellten Belüftungsmodus.
- Die Fehlermeldungen aller angeschlossenen Geräte werden am Master-Gerät angezeigt (rot blinkende LED).
- Schließen Sie alle externen Steuerungen und Sensoren nur an das Master-Gerät an.
- Stellen Sie für eine ordnungsgemäße Funktion die Parameter 14.1 bis 14,4 ein, siehe → Einstellungen → Seite 262 .



Für M (master):

Parameter 8.1 - Master
Parameter 14.1 - InternalBus

Für S1 (Slave 1) :

Parameter 8.1 - Slave
Parameter 14.1 - InternalBus

Für S2 (Slave 2) :

Parameter 8.1 - Slave
Parameter 14.1 - InternalBus

A = Mehrstufenschalter
B = 3-poliger Anschluss rot
C = Modulkabel
D = 3-adriges Niederspannungskabel
M = Master-Gerät
S1 / S2 = Slave-Geräte; schließen Sie maximal 10 Geräte über InternalBus an.

8 Inbetriebnahme



GEFAHR
Trennen Sie bei Arbeiten am Gerät die Stromversorgung.



VORSICHT
Falsche Einstellungen können die ordnungsgemäße Funktion und die Leistung des Geräts erheblich beeinträchtigen!

8.1 Inbetriebnahmeverfahren

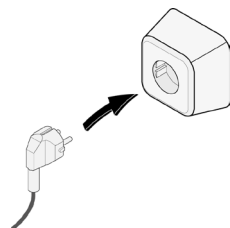
Nach Abschluss der Installation kann das Gerät eingeschaltet und in Betrieb genommen werden:

- Schalten Sie das Gerät ein (→ Ein-/Ausschalten → Seite 230).
- Wählen Sie den gewünschten Belüftungsmodus (→ Einstellen des Belüftungsmodus → Seite 231).
- Passen Sie (bei Bedarf) andere Einstellungen an (→ Ändern von Einstellungen → Seite 232).

8.2 Ein-/Ausschalten

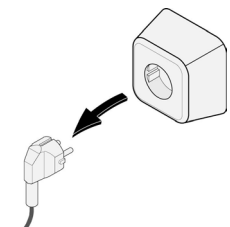
Einschalten:

1. Schließen Sie den 230-V-Netzstecker an den Stromkreis an.
2. Beim Einschalten des Geräts leuchtet die grüne LED am Gerät (gedimmt). Wenn die grüne LED erlischt, ist der Einschaltvorgang abgeschlossen.
3. Das Gerät läuft dann entsprechend des am Mehrstufenschalter eingestellten Modus. Wenn kein Mehrstufenschalter angeschlossen ist, läuft das Gerät im Modus 1.



Ausschalten:

1. Trennen Sie den 230-V-Netzstecker vom Stromkreis.
2. Das Gerät schaltet sich aus.



8.3 Einstellen des Belüftungsmodus

Eine gute Belüftung und eine ordnungsgemäße Funktion der Installation tragen zu einem gesunden Wohnraumklima und optimalem Komfort bei. Die Leistung und der Energieverbrauch des Geräts hängen vom Druckabfall im Kanalsystem sowie vom Filterwiderstand ab.

Werden die erforderlichen Installationsbedingungen nicht erfüllt, wird automatisch der Luftdurchsatz des höheren Belüftungsmodus eingestellt.

Der Luftdurchsatz wurde für die jeweiligen Belüftungsmodi werkseitig wie folgt eingestellt:

0. 50m 3/h	2. 100 m 3/h
1. 75m 3/h	3. 150 m 3/h

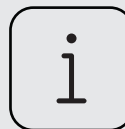
Das Gerät verfügt über eine Drucktaste und eine LED. Mit der Drucktaste kann einer der 4 Belüftungsmodi ausgewählt werden. Der Belüftungsmodus kann auch mit einer angeschlossenen externen Steuerung eingestellt oder geändert werden, wie hier beschrieben → Beschreibung → Seite 218 , siehe entsprechendes Handbuch der externen Steuerung.

Einstellen des gewünschten Belüftungsmodus mit der Drucktaste am Gerät:



HINWEIS

Wenn die Drucktaste 60 Sekunden lang nicht betätigt wird, kehrt die Steuerung in den Standby-Modus zurück.



HINWEIS

Eingaben mit der Drucktaste werden ignoriert, wenn die LED grün blinkt.

1. Drücken Sie einmal die Taste am Gerät.
2. Die Gerätesteuerung verlässt den Standby-Modus und die grüne LED zeigt den aktuell eingestellten Belüftungsmodus an, indem sie 1, 2, 3 oder 4 Mal blinkt. Die Anzahl der Blinksignale zeigt den aktuell eingestellten Belüftungsmodus an.
3. Drücken Sie die Taste einmal, um den nächsten Belüftungsmodus auszuwählen.
4. Der nächste Belüftungsmodus wird durch die Anzahl der Blinksignale der LED angezeigt.
5. Wiederholen Sie den Vorgang, bis der gewünschte Modus ausgewählt ist und dies durch die LED angezeigt wird. Nach Modus 4 wird wieder Modus 1 angezeigt.
6. Der gewünschte Belüftungsmodus wird gespeichert, wenn die Drucktaste 60 Sekunden lang nach Auswahl des richtigen Modus nicht betätigt wird.
7. Nach 60 Sekunden kehrt die Gerätesteuerung in den Standby-Modus zurück und die LED leuchtet nicht mehr.

Bitte beachten:

Der höchste angeforderte Belüftungsmodus hat Priorität. Wenn ein Mehrstufenschalter, Air Control angeschlossen und auf Modus 3 eingestellt ist, kann der Belüftungsmodus nicht mit der Drucktaste am Gerät auf einen niedrigeren Modus eingestellt werden.

Eine Ausnahme stellt der Belüftungsmodus 1 dar. Wenn am Gerät der Modus 1 ausgewählt wird, ist die Steuerung mittels anderer Schalter, Sensoren usw. nicht möglich.

Bei angeschlossenen CO 2-Sensoren: Der Luftdurchsatz wird stufenlos zwischen Modus 1 und 3 geregelt, abhängig von den gemessenen PPM-Werten, siehe Parameter 6.1 - 6.9 → Einstellungen → Seite 262 .

Bei angeschlossenem Feuchtigkeitssensor: Der Luftdurchsatz wird auf Modus 3 geschaltet, wenn der Feuchtigkeitssensor aktiv ist (Luftfeuchtigkeit hoch), siehe Parameter 7.1 und 7.2, → Einstellungen → Seite 262 .

8.4 Ändern von Einstellungen

Änderungen an Einstellungen und Parametern mit Ausnahme des Belüftungsmodus müssen mit einem der folgenden Elemente vorgenommen werden:

- Air Control (optional).
- Service Tool (temporäre Verbindung nur für Installateure).

Informationen zum Ändern der Einstellungen im Gerät finden Sie im entsprechenden Handbuch der angeschlossenen Steuerung. Handbücher finden Sie im Downloadbereich auf der Ubbink B.V.-Webseite. Die Einstellungsliste des Geräts finden Sie hier → Einstellungen → Seite 262 .

8.5 Rücksetzen auf Werkseinstellung



WARNUNG

Nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen muss im Einstellungs-menü der Parameter 14.1 wieder auf externen Bus zurückgesetzt werden!



HINWEIS

Die Filtermeldung wird beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen nicht zurückgesetzt.

Das Gerät kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Dadurch werden alle Einstellungen des Geräts auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und alle Meldungen und Fehlercodes werden aus dem Servicemenü gelöscht. Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen kann mit dem optionalen Air Control oder dem Service Tool erfolgen; siehe dazu das entsprechende Handbuch auf der Ubbink B.V.-Webseite.

8.6 Kopieren von Geräteeinstellungen

Mit dem Service Tool können vollständige Geräteeinstellungen in ein anderes Gerät kopiert werden. Auf diese Weise können mehrere Geräte auf einfache Weise mit denselben Einstellungen konfiguriert werden. Dies ist hilfreich bei Projekten, bei denen mehrere Geräte auf die gleiche Weise installiert werden. Weitere Informationen finden Sie im Service Tool-Handbuch.

9 Übersicht über den Status der Geräte-LED

Farbe	Anzeige	Zeitpunkt	Bedeutung
AUS	Keine	Stromversorgung nicht angeschlossen.	Gerät AUS
	Keine	Stromversorgung angeschlossen.	Gerät im Normalbetrieb.
Grün	EIN (gedimmt)	Einschalten des Geräts.	Il n'y a pas encore de communication entre la carte de circuit imprimé principal et la carte de circuit imprimé du bouton. La LED s'éteint une fois que la communication est mise en place.
	BLINKT (1,2,3 oder 4 Mal)	Nach dem ersten Drücken der Drucktaste.	Die Anzahl der Blinksignale zeigt den aktuell eingestellten Belüftungsmodus an.
		Nach dem zweiten, dritten, vierten usw. Drücken der Drucktaste (innerhalb von 60 Sekunden nach dem ersten Drücken).	Die Anzahl der Blinksignale zeigt den ausgewählten Belüftungsmodus an.
Rot	EIN	Dauerhaft.	Filtermeldung ist aktiv, siehe → Reinigen / Austauschen der Filter → Seite 239 .
	BLINKT 10 Sekunden lang, dann AUS (wiederholt sich alle 3 Stunden)	Gerät läuft, Drucktaste nicht gedrückt.	Aktiver Fehler im Gerät.
	BLINKT 10 Sekunden lang, dann AUS	Nachdem die Drucktaste gedrückt und der aktuelle Belüftungsmodus zuerst durch grüne Blinksignale angezeigt wurde.	Aktiver nicht sperrender Fehler im Gerät.
		Nachdem die Drucktaste erneut gedrückt und der nächste Belüftungsmodus zuerst durch grüne Blinksignale angezeigt wurde.	Der Belüftungsmodus wurde geändert, während ein nicht sperrender Fehler im Gerät aktiv ist.
	BLINKT 60 Sekunden lang, dann AUS	Nach dem ersten Drücken der Drucktaste.	Sperrender Fehler im Gerät. Der Belüftungsmodus kann nicht geändert werden, die Lüfter sind ausgeschaltet.
Blau	EIN	Nach Anschluss eines USB-Geräts mit einer neueren Softwareversion, Drucktaste nicht gedrückt.	Es wurde ein USB-Gerät mit einer neueren Softwareversion als derzeit am Gerät ausgeführt angeschlossen.
	BLINKT	Nach dem Drücken der Drucktaste des Geräts bei angeschlossenem USB-Stick.	Softwareaktualisierung wird vom USB-Stick ausgeführt.



HINWEIS

Bei leuchtender roter LED kann der Belüftungsmodus nicht mit der Drucktaste am Gerät geändert werden.



HINWEIS

Die LED am Gerät **leuchtet nur blau**, wenn ein USB-Stick mit einer neueren Softwareversion am Gerät angeschlossen ist.

10 Störungen



GEFAHR

Trennen Sie bei Arbeiten am Gerät die Stromversorgung.



HINWEIS

Fehler können nicht mit der Drucktaste am Gerät zurückgesetzt werden.

10.1 Fehleranalyse

Wenn das Gerät einen Fehler erkennt:

- Gerät: Die LED blinkt rot, Intervall hängt von der Art des Fehlers ab.
- Wenn angeschlossen/installiert:
 - 4-Stufenschalter mit Filteranzeige: Die LED blinkt.
 - Air Control: Schraubenschlüsselsymbol und Fehlercode am Display.

Die Art des Fehlers kann mit dem Service Tool ausgelesen werden (temporäre Verbindung nur für Installateure).

Es gibt 2 Fehlerarten:

Nicht sperrender Fehler

- Die LED am Gerät blinkt einmal pro Sekunde 10 Sekunden lang rot. Dies wiederholt sich alle 3 Stunden, bis der Fehler behoben/zurückgesetzt wurde.
- Das Gerät läuft (eingeschränkt) weiter.

Sperrender Fehler

- Die LED blinkt bei Betätigung der Drucktaste 60 Sekunden lang rot.
- Das Gerät schaltet sich aus.

Siehe → Fehlerliste → Seite 235 für die vollständige Fehlercodeliste. Wenden Sie sich an den Installateur, wenn ein Fehler nicht behoben werden kann.

10.2 Fehlerliste



GEFAHR

Trennen Sie bei Arbeiten am Gerät die Stromversorgung.

- Das Gerät bleibt im Fehlermodus, bis der Fehler behoben wurde.
- Durch Aus- und Einschalten der Stromversorgung wird ein Fehler nicht behoben.
- Das Gerät setzt sich selbst zurück (automatisches Zurücksetzen), wenn ein Fehler behoben wurde.
- Sperrende Fehler sind mit einem * nach der Fehlernummer gekennzeichnet.

Fehler Code	Unter-Code	Ursache	Maßnahme an Gerät	Maßnahme durch Installateur
E000*	E1013	Außenlufttemperatur zu hoch	Standby-Modus.	Je nach Situation: - Warten, bis die Außenluft abgekühlt ist - Sicherstellen, dass die in das Gerät eintretende Außenluft nicht durch Umgebungsbedingungen erwärmt wird, z. B. in Bereichen unter Dachziegeln. Bei Bedarf den Lufteinlass an eine andere Stelle verlegen. - Bei kaltem Wetter oder Außenluft von oberhalb der Dachabdeckung: Temperaturfühler (NTC1) austauschen.
E103	E1200	Bypass, allgemeiner Fehlercode	- Gerät läuft weiter. - Bypass funktioniert nicht.	- Verkabelung prüfen. - Kabelbaum oder Bypass austauschen.
E104*	E1122	Drehzahl des Abluftlüfters zu niedrig	Standby-Modus.	-Verkabelung des Abluftlüfters prüfen. - Kabelbaum oder Abluftlüfter austauschen.
	E1123	Drehzahl des Abluftlüfters zu hoch	Standby-Modus.	-Verkabelung des Abluftlüfters prüfen. - Kabelbaum oder Abluftlüfter austauschen.
E105*	E1102	Drehzahl des Einlasslüfters zu niedrig	Standby-Modus.	-Verkabelung des Abluftlüfters prüfen. - Kabelbaum oder Einlasslüfter austauschen.
	E1103	Drehzahl des Einlasslüfters zu hoch	Standby-Modus.	-Verkabelung des Abluftlüfters prüfen. - Kabelbaum oder Einlasslüfter austauschen.
E106*	E1300	Außenlufttemperaturfühler (NTC1) defekt	Standby-Modus.	- Verkabelung des Außenlufttemperaturfühlers (NTC1) prüfen. - Kabelbaum oder Temperaturfühler austauschen.
E107*	E1310	Ablufttemperaturfühler (NTC2) defekt	Standby-Modus.	- Verkabelung des Ablufttemperaturfühlers (NTC2) prüfen. - Kabelbaum oder Temperaturfühler austauschen.

Fehler Code	Unter-Code	Ursache	Maßnahme an Gerät	Maßnahme durch Installateur
E124	E2500	Fehler USB-Anschluss	- Gerät läuft weiter. - USB-Anschluss funktioniert nicht. - Drahtlos-Steuerungen und Drahtlos-Sensoren funktionieren nicht.	- USB-Stick/USB-Transceiver prüfen/ austauschen. - Verkabelung des USB-Zubehörs prüfen. - Kabelbaum oder USB-Zubehör austauschen. - Wenn dies nicht hilft, die Geräteplatine austauschen.
	E2501	USB-Klasse nicht unterstützt	- Gerät läuft weiter. - USB-Anschluss funktioniert nicht. - Drahtlos-Steuerungen und Drahtlos-Sensoren funktionieren nicht.	- USB-Stick/USB-Transceiver prüfen/ austauschen. - Verkabelung des USB-Zubehörs prüfen. - Kabelbaum oder USB-Zubehör austauschen. - Wenn dies nicht hilft, die Geräteplatine austauschen.
	E2502	Fehler USBKommunikation	- Gerät läuft weiter. - USB-Anschluss funktioniert nicht. - Drahtlos-Steuerungen und Drahtlos-Sensoren funktionieren nicht.	- USB-Stick/USB-Transceiver prüfen/ austauschen. - Verkabelung des USB-Zubehörs prüfen. - Kabelbaum oder USB-Zubehör austauschen. - Wenn dies nicht hilft, die Geräteplatine austauschen.
	E2503	USB-Stromversorgung überlastet	- Gerät läuft weiter. - USB-Anschluss funktioniert nicht. - Drahtlos-Steuerungen und Drahtlos-Sensoren funktionieren nicht.	- USB-Stick/USB-Transceiver prüfen/austauschen. - USB-Zubehör austauschen.
E152	E1001	Fehler Flash-Speicher	Wenn möglich, Gerät stoppen.	- Hauptplatine austauschen.
E153	E1002	EEPROM (i2c) konnte nicht initialisiert werden	Gerät läuft im Belüftungsmodus 2 weiter.	- Hauptplatine austauschen.
E155	E2001	Tastenplatine nicht gefunden	Gerät läuft nicht.	- Defekte Tastenplatine. - Alte Softwareversion in Tastenplatine, Tastenplatine austauschen.
E170	E2601	Verbindung mit CO2-Sensor unterbrochen	- Gerät läuft weiter. - Keine CO2-Regelung.	Kabelgebundener CO2-Sensor: - Verkabelung des CO2-Sensors prüfen. - Kabelbaum oder CO2-Sensor austauschen. Drahtlos-CO2-Sensor: - USB-Transceiver anschließen. - CO2-Sensor austauschen.
	E2602	CO2-Sensor meldet Fehlerzustand	- Gerät läuft weiter. - Keine CO2-Regelung.	Kabelgebundener CO2-Sensor: - Verkabelung des CO2-Sensors prüfen. - Kabelbaum oder CO2-Sensor austauschen. Drahtlos-CO2-Sensor: - USB-Transceiver anschließen. - CO2-Sensor austauschen.
E171	E2701	Verbindung mit Vorwärmer unterbrochen	- Gerät läuft weiter - Vorwärmer ist ausgeschaltet. - Frostschutz ohne Vorwärmer.	- Stromversorgung des Vorwärmers prüfen/reparieren. - Sicherung des Vorwärmers prüfen/reparieren. - Signalverkabelung des Vorwärmers prüfen/reparieren. - Wenn dies nicht hilft, den Vorwärmer austauschen.
	E2702	Fehler Vorwärmrsensor	- Gerät läuft weiter - Vorwärmer ist ausgeschaltet. - Frostschutz ohne Vorwärmer.	- Signalverkabelung des Vorwärmers prüfen. - Kabelbaum reparieren oder Vorwärmer austauschen.

Fehler Code	Unter-Code	Ursache	Maßnahme an Gerät	Maßnahme durch Installateur
E171	E2703	Fehler Vorwärmelement	- Gerät läuft weiter - Vorwärmer ist ausgeschaltet. - Frostschutz ohne Vorwärmer.	- Thermosicherungen prüfen. - Verkabelung des Vorwärmers prüfen. - Kabelbaum reparieren oder Vorwärmer austauschen.
E172	E2801	Verbindung mit Nachwärmer unterbrochen	- Gerät läuft weiter. - Nachwärmer ist ausgeschaltet.	- Stromversorgung des Nachwärmers prüfen/reparieren. - Sicherung des Nachwärmers prüfen/reparieren. - Signalverkabelung des Nachwärmers prüfen/reparieren. - Wenn dies nicht hilft, den Nachwärmer austauschen.
	E2802	Fehler Nachwärmrsensor	- Gerät läuft weiter. - Nachwärmer ist ausgeschaltet.	- Signalverkabelung des Nachwärmers prüfen. - Kabelbaum reparieren oder Nachwärmer austauschen.
	E2803	Fehler Nachwärmelement	- Gerät läuft weiter. - Nachwärmer ist ausgeschaltet.	- Thermosicherungen prüfen. - Signalverkabelung des Nachwärmers prüfen. - Kabelbaum reparieren oder Nachwärmer austauschen.

11 Wartung

11.1 Wartung allgemein

Zur Gewährleistung der ordnungsgemäßen Funktion des Geräts müssen regelmäßige Wartungsarbeiten durchgeführt werden. Ein gut gewartetes Gerät hat eine positive Auswirkung auf Luftqualität, Effizienz, Geräuschpegel und Lebensdauer. Ubbink B.V. empfiehlt Ihnen den Abschluss eines Wartungsvertrags für das Gerät mit Ihrem Installateur.

11.2 Wartungsintervall

In den folgenden Tabellen sind die erforderlichen Wartungsarbeiten am Gerät aufgeführt. Bitte wenden Sie sich bzgl. der Wartung durch Installateure an eine Fachfirma. Verkürzen Sie die Intervalle, wenn das Gerät bei der regelmäßigen Wartung stark verschmutzt ist.

WARTUNG DURCH BENUTZER		
ELEMENT	MASSNAHME	INTERVALL
Filter	Reinigen	3 Monate*
	Austauschen	6 Monate*
* Die Filtermeldung am Gerät (rote LED EIN) zeigt an, ob Filter gereinigt oder ausgetauscht werden müssen. Reinigen Sie die Filter nur einmal. Tauschen Sie sie aus, wenn eine zweite Reinigung erforderlich ist. Ein Mehrstufenschalter mit Filteranzeige zeigt ebenfalls die Filtermeldung (rote LED EIN) an.		
WARTUNG DURCH INSTALLATEURE		
ELEMENT	MASSNAHME	INTERVALL
Lufteinlässe/Gitter**	Reinigen	12 Monate
Gerät	Auf Anomalien und Geräusche prüfen	12 Monate
Filter	Filter austauschen	12 Monate
Wärmetauscher	Wärmetauscher prüfen und reinigen	12 Monate
Geräteinneres	Geräteinneres prüfen und reinigen	36 Monate
Lüfter	Lüfter prüfen und reinigen	36 Monate
Bypassventil + Motor	Funktion prüfen und Bypass reinigen	36 Monate
Gerätegehäuse	Auf Anomalien prüfen und Gehäuse innen reinigen	48 Monate
Luftkanäle**	Abluftkanäle prüfen und reinigen	72 Monate
	Zuluftkanäle prüfen und reinigen	96 Monate

** Erforderliche Reinigungsverfahren für Lufteinlässe/Gitter und Luftkanäle beim Zulieferer erfragen.

11.3 Wartung durch Benutzer



GEFAHR

Trennen Sie bei Arbeiten am Gerät die Stromversorgung.



WARNUNG

Seien Sie vorsichtig im Umgang mit Druckluft.



WARNUNG

Lassen Sie das Gerät niemals ohne Filter laufen.



WARNUNG

Reinigen Sie Teile und Komponenten mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel.



HINWEIS

Notieren und markieren Sie die Position und Lage von Komponenten, bevor Sie sie ausbauen, und bauen Sie sie genau so wieder ein.

11.3.1 Reinigen / Austauschen der Filter

Als Filtermeldung leuchtet die LED am Gerät dauerhaft ROT; die Filter müssen gereinigt oder ausgetauscht werden.

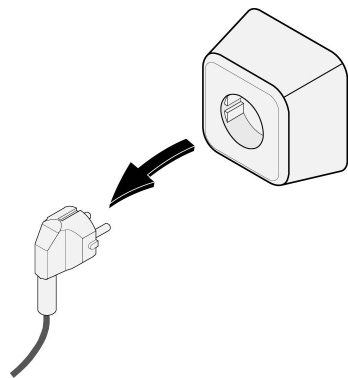
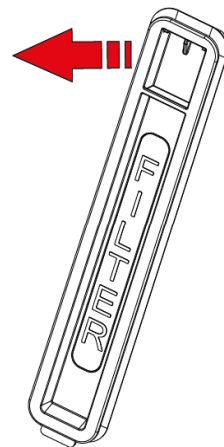
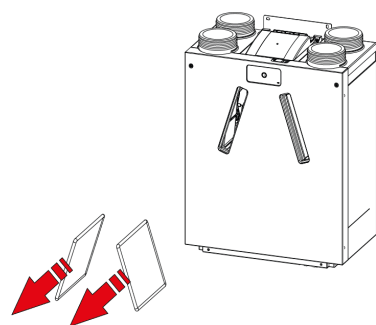
Bei aktiver Filtermeldung kann der Belüftungsmodus nicht mit der Drucktaste eingestellt werden.

Wenn angeschlossen/installiert:

- 4-Stufenschalter mit Filteranzeige: Die LED am 4-Stufenschalter leuchtet rot.
- Air Control: „Filter“ am Display.

Reinigen oder Austauschen der Filter:

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Entfernen Sie die 2 Filterkappen.
3. Entfernen Sie die Filter (beachten Sie deren Position).
4. Reinigen Sie die Filter mit einem Staubsauger und setzen Sie sie wieder ein, oder setzen Sie neue Filter ein.
5. Bringen Sie die Filterkappen wieder an.
6. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her.
7. Warten Sie, bis der Einschaltvorgang des Geräts abgeschlossen ist.
8. Setzen Sie die Filtermeldung zurück, indem Sie die Drucktaste am Gerät 5 Sekunden lang gedrückt halten.
9. Die rote LED erlischt, die Filtermeldung wurde zurückgesetzt.

1.**2.****3.**

11.4 Wartung durch Installateure



GEFAHR

Trennen Sie bei Arbeiten am Gerät die Stromversorgung.



WARNUNG

Seien Sie vorsichtig im Umgang mit Druckluft.



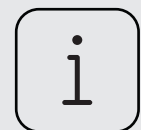
WARNUNG

Lassen Sie das Gerät niemals ohne Filter laufen.



WARNUNG

Reinigen Sie Teile und Komponenten mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel.



HINWEIS

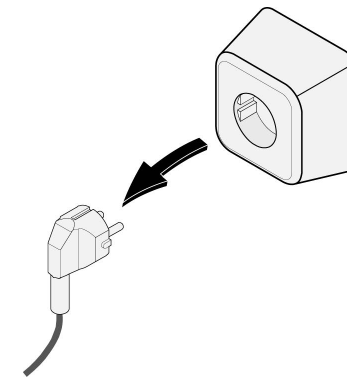
Gehen Sie beim Ausbau des Wärmetauschers mit Vorsicht vor. Im Inneren des Wärmetauschers kann sich heißes Wasser befinden.

11.4.1 Ausbau von Komponenten

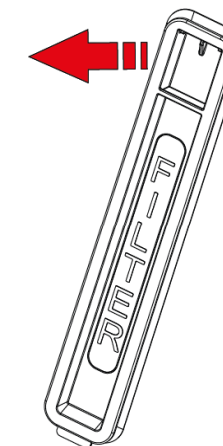
Vor dem Ausbau von Teilen aus dem Gerät:

- Lassen Sie das Gerät 5 Minuten lang im höchsten Belüftungsmodus laufen und achten Sie auf Geräusche und/oder Vibrationen.
- Testen Sie die Funktion des Bypass mit dem Service Tool.
- Testen Sie die Funktion des Vorwärmers (wenn installiert) mit dem Service Tool.
- Testen Sie die Funktion des Nachwärmers (wenn installiert) mit dem Service Tool.

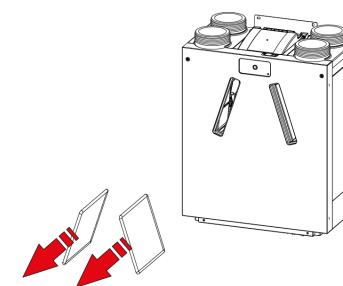
1.



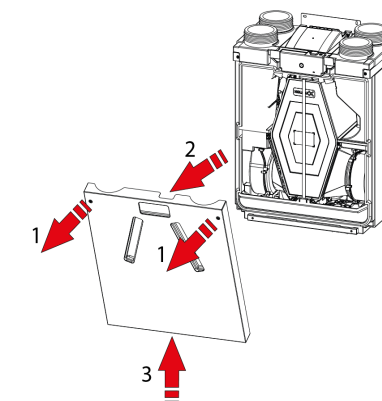
2.



3.



4.



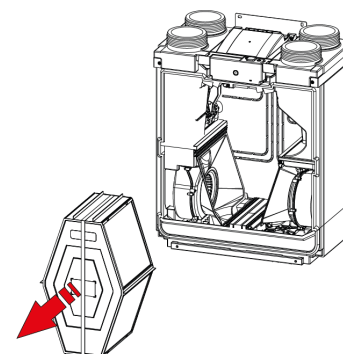
1 = Torx T20

5.



WARNUNG

Nicht das Umreifungsband durchschneiden.



6.

7.

8.

Trennen Sie die (4) Lüfteranschlüsse.

9.

10.

Trennen Sie die Bypassmotoranschlüsse.

11.

12.

13.

Nach Abschluss aller Wartungsarbeiten an den inneren Teilen:

1. Bauen Sie die Teile vorsichtig wieder in das Gerät ein.
 - Befolgen Sie die Anweisungen zum Ausbau der Komponenten in umgekehrter Reihenfolge.
2. Stecken Sie den Netzstecker ein.
3. Überprüfen Sie die korrekte Funktion des Geräts in verschiedenen Einstellungen.

11.4.2 Wartung des Geräteinneren

1. Bauen Sie alle Teile aus dem Inneren des Geräts aus → Ausbau von Komponenten → Seite 242
2. Reinigen Sie das Gehäuse innen mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger von allem Staub und allen Verschmutzungen.
3. Überprüfen Sie das Geräteinnere auf Schäden oder andere Anomalien.

11.4.3 Wartung der Lüfter



GEFAHR

Schmutzansammlungen am Motorgehäuse des Lüfters können zu einer Überhitzung des Lüftermotors führen.



HINWEIS

Verschmutzungen am Lüfterrad können Vibrationen verursachen, die die Lebensdauer des Lüfters verkürzen.

1. Bauen Sie die Lüfter aus dem Gerät aus → Ausbau von Komponenten → Seite 242.
2. Reinigen Sie beide Lüfter vorsichtig mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger und/oder mit Druckluft.
3. Untersuchen Sie die Lüfter auf:
 - EVerschmutzung
 - Schäden (Lüfterrad/Gehäuse/Durchsatzmessgerät)
 - Geräusche
 - Vibrationen
 - Korrosion

11.4.4 Wartung des Wärmetauschers



WARNUNG

Reinigen Sie Teile und Komponenten mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel.



WARNUNG

Verwenden Sie keine Wasser- oder Luft-Hochdruckreiniger – dies könnte zu Schäden an den Membranen des Wärmetauschers führen.



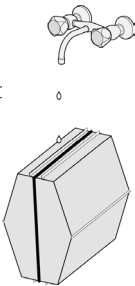
VORSICHT

Enthalpie-Plattenwärmetauscher müssen mit besonderer Vorsicht gereinigt werden, um Schäden an den Membranen zu vermeiden.

Reinigen Sie den Wärmetauscher gegen die Strömungsrichtung der Luft, um zu verhindern, dass Schmutz in den Wärmetauscher gelangt.

Der Enthalpie-Wärmetauscher sollte regelmäßig auf Verschmutzung überprüft und gegebenenfalls gereinigt werden. Mindestens einmal im Jahr muss der Wärmetauscher gereinigt werden, um seine latente Wirksamkeit zu erhalten.

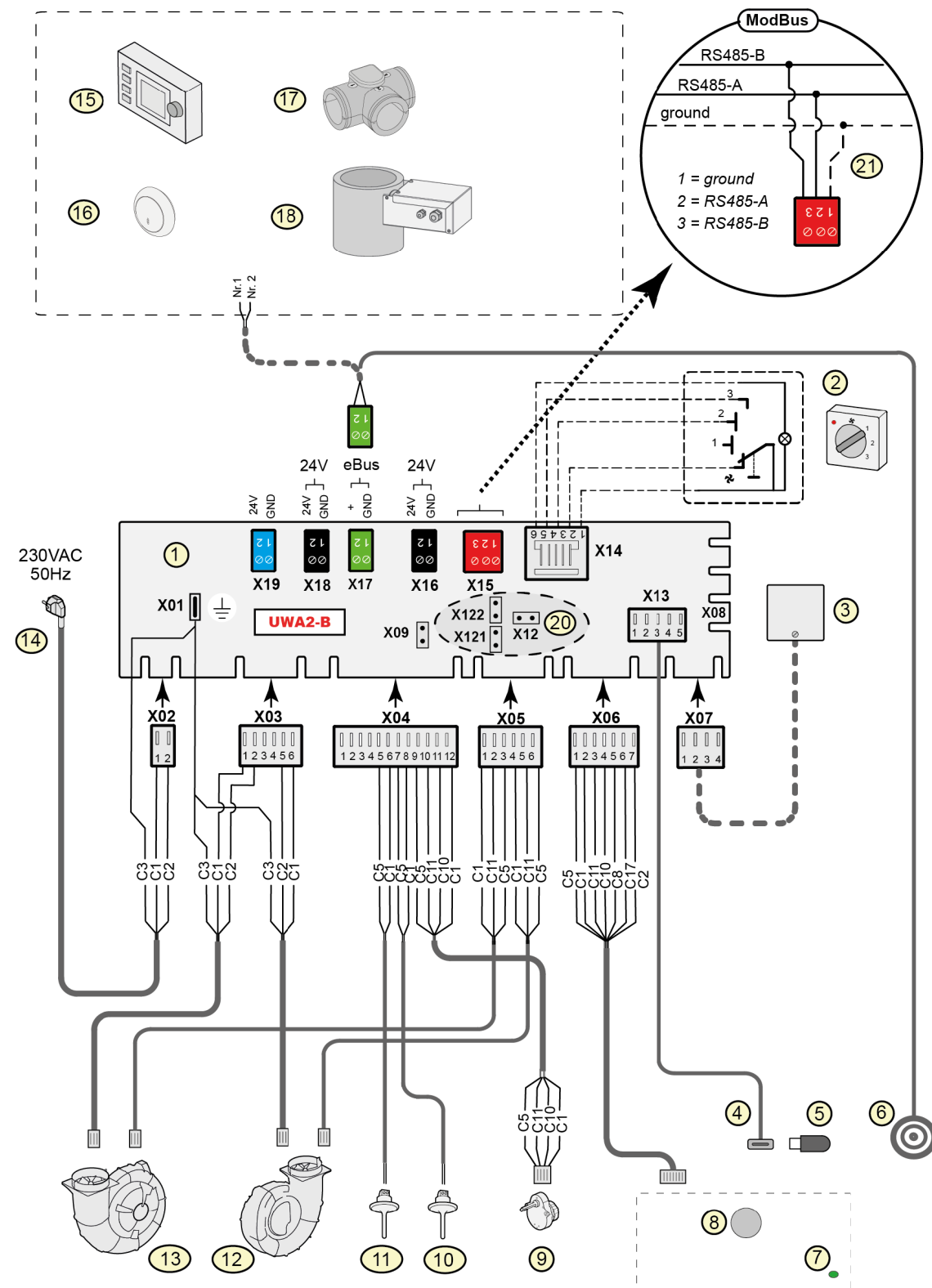
1. Entfernen Sie den Wärmetauscher → Ausbau von Komponenten → Seite 242.
2. Reinigen Sie den Bereich des Wärmetauschers im Inneren des Geräts.
3. Reinigen Sie die Außenseite des Wärmetauschers mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger, um Staub und Verschmutzungen zu entfernen.
4. Bei mäßiger Verschmutzung kann der Wärmetauscher vorsichtig mit warmem Leitungswasser (max. 60°C) abgespült werden. Bei Bedarf kann ein mildes Reinigungsmittel zugegeben werden - wir empfehlen handelsübliche milde Textilmembranreiniger.
5. Legen Sie den Tauscher vorsichtig in eine Position, in der das Wasser auf natürliche Weise ablaufen kann, schütteln Sie nicht und drücken Sie das Wasser nicht mit Gewalt heraus.
6. Ändern Sie die Position so, dass das gesamte Wasser abfließen kann.
7. Lassen Sie den Wärmetauscher an der Luft trocknen, bis er vollständig trocken ist.
8. Spülen Sie den Wärmetauscher nach der Reinigung gründlich mit Wasser ab.
9. Lassen Sie den Wärmetauscher so gut wie möglich trocknen, bevor Sie ihn wieder eint



11.4.5 Wartung des Bypasses

1. Bauen Sie alle Teile aus dem Inneren des Geräts aus → Ausbau von Komponenten -> Seite 242
2. Reinigen Sie den Bypass mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger von allem Staub und allen Verschmutzungen.
3. Überprüfen Sie ihn auf Schäden oder andere Anomalien.

12 Elektrischer Schaltplan



- 1 = Basisplatine UWA2-B
- 2 = Mehrstufenschalter (Option)
- 3 = Feuchtigkeitssensor (Option)
- 4 = USB-Anschluss
- 5 = USB-Stick zum Aktualisieren der Software (nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten)
- 6 = Service Tool-Anschlusstecker
- 7 = Status-LED
- 8 = Drucktaste
- 9 = Motor Bypassventil
- 10 = Lufttemperatursensor NTC 2 (Abluft)
- 11 = Lufttemperatursensor NTC 1 (Außenluft)
- 12 = Abluftlüfter (Rechtsausführung) *
- 13 = Zuluftlüfter (Rechtsausführung) *
- 14 = Stromversorgung 230 V 50 Hz
- 15 = Air Control (Option)
- 16 = eBus CO 2-Sensor (Option)
- 17 = Zonenventil für bedarfsgesteuerte Belüftung 2.0 (Option)
- 18 = Vorwärmer (Option)
- 20 = X12 ist ein Jumper-Abschlusswiderstand (120Ω) für ModBus (entfernen, wenn sich bereits ein Abschlusswiderstand im ModBus-System befindet). Bei ModBus-Anwendung die Jumper X121 und X122 entfernen.
- 21 = Anschluss an ModBus-System (Option)

- C1 = braun
- C2 = blau
- C3 = grün/gelb
- C5 = weiß
- C8 = grau
- C10 = gelb
- C11 = grün
- C17 = rosa



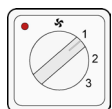
HINWEIS

* Linksausführung: 12 = Zuluftlüfter und 13 = Abluftlüfter.

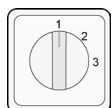
13 Elektrische Anschlüsse Zubehör

13.1 Anschließen des Mehrstufenschalters

Ein Mehrstufenschalter muss an den Modularanschluss Typ X14 auf der Hauptplatine angeschlossen werden. Der Modularanschluss X14 befindet sich auf der Rückseite der Leiterplatte oben im Gerät. Je nach Art des Mehrstufenschalters muss entweder ein RJ11- oder ein RJ12-Stecker verwendet werden.



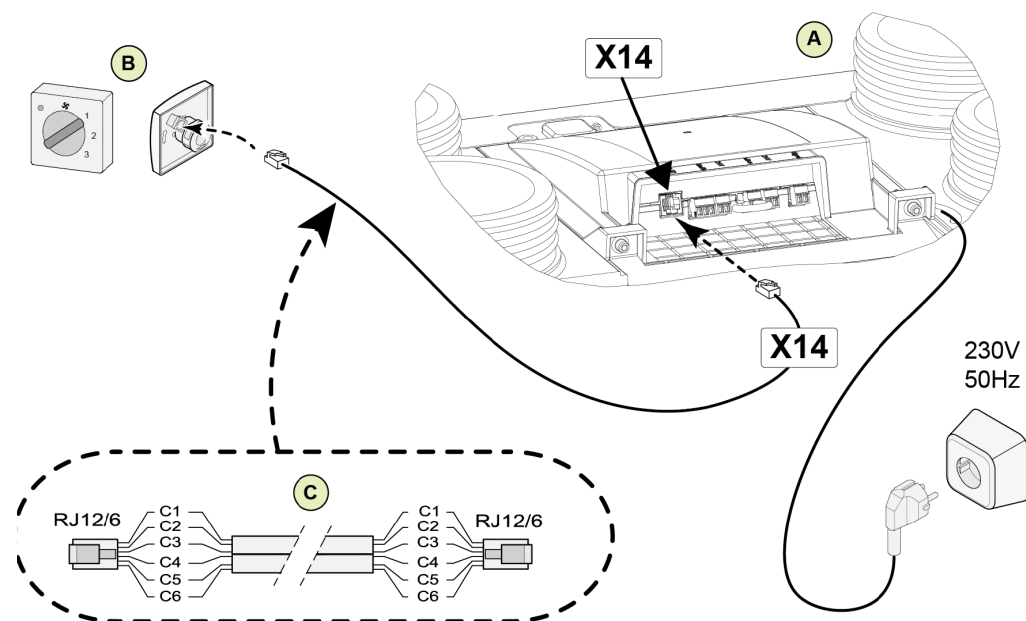
4-Wege-Schalter mit Filteranzeige (beste Option): Installieren Sie immer einen RJ12-Stecker in Kombination mit einem 6-adrigen Modularkabel.



3-Wege-Schalter ohne Filteranzeige: Installieren Sie immer einen RJ11-Stecker in Kombination mit einem 4-adrigen Modularkabel.

13.1.1 Anschließen eines Mehrstufenschalters mit Filteranzeige

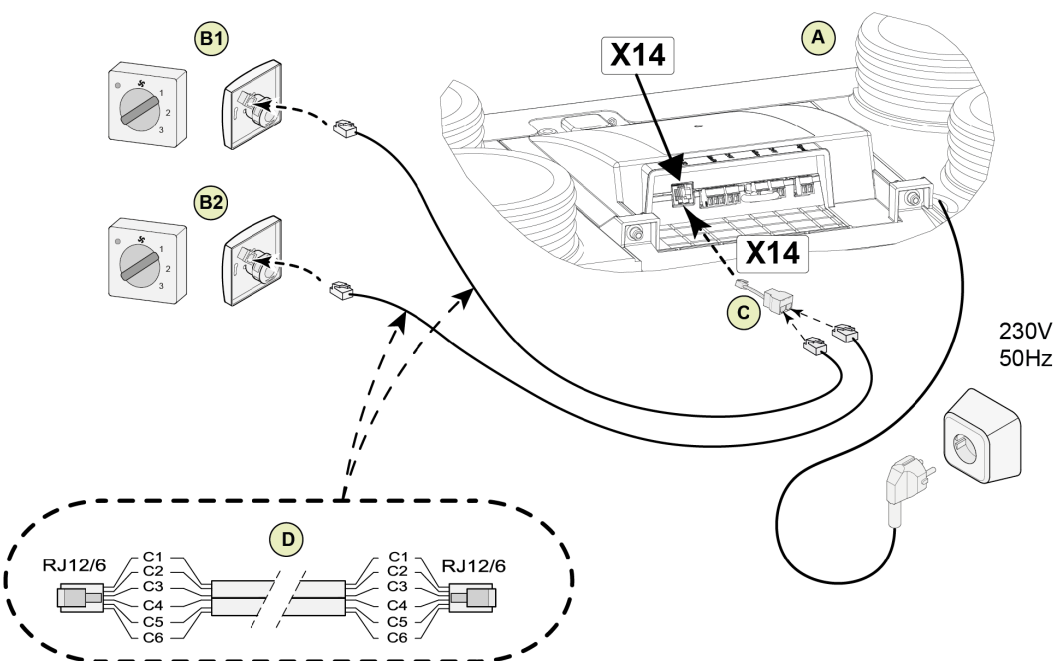
Schließen Sie einen 4-Stufenschalter mit Filteranzeige wie nachfolgend beschrieben an. Der angeschlossene Schalter funktioniert sofort nach dem Anschließen, es müssen keine Parameter geändert werden.



A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät.
B = 4-Stufenschalter mit Filteranzeige.
C = Modularkabel: Hinweis: Der „Zapfen“ beider Modularstecker muss zur Markierung am Modularkabel weisen. Die Farben der Adern C1 - C6 können je nach Typ des verwendeten Modularkabels variieren.

13.1.2 Anschließen zusätzlicher Mehrstufenschalter mit Filteranzeige

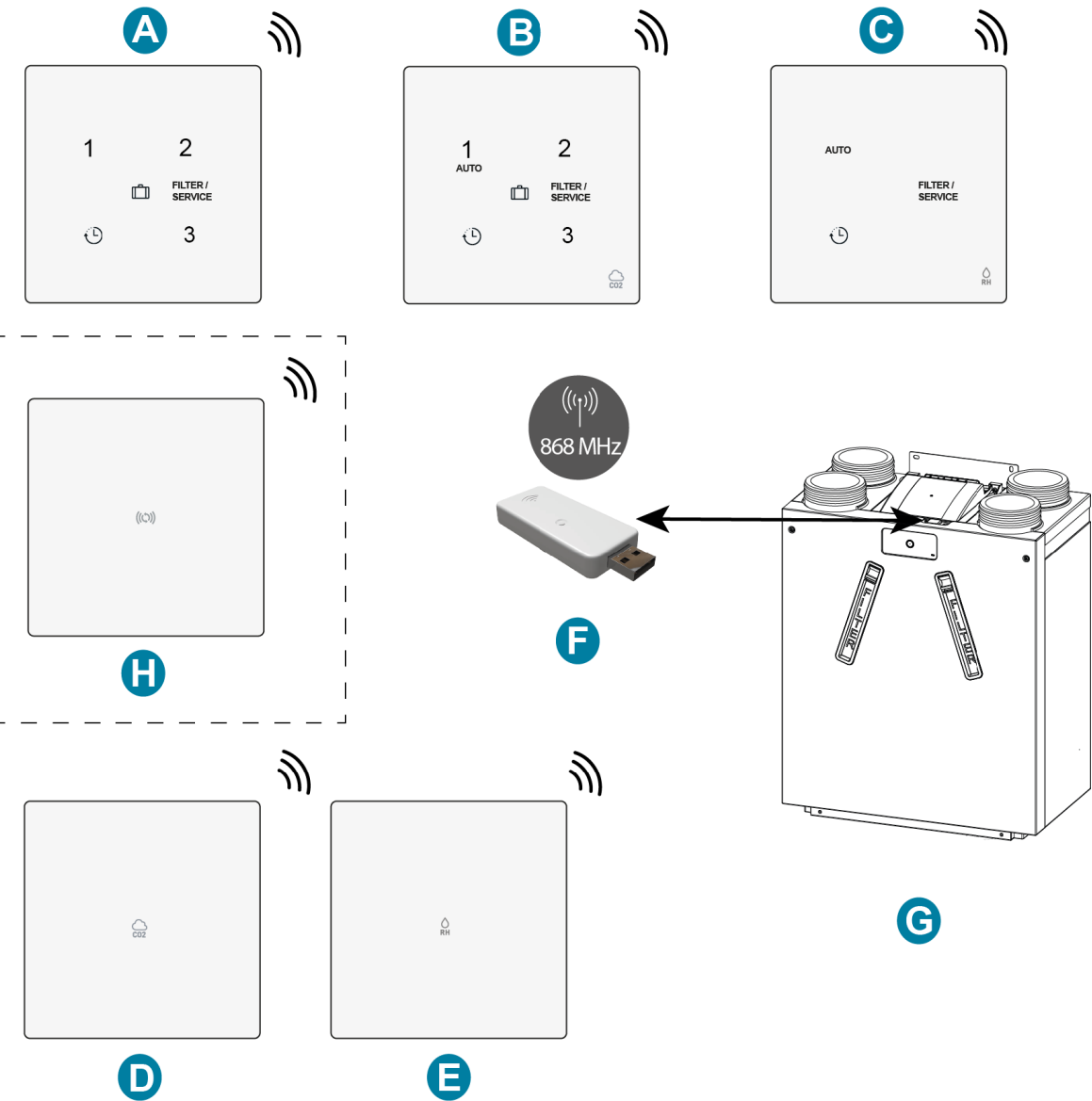
Schließen Sie mehrere 4-Stufenschalter mit Filteranzeige wie nachfolgend beschrieben an. Die angeschlossenen Schalter funktionieren sofort nach dem Anschließen, es müssen keine Parameter geändert werden.



A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät.
B1 = Mehrstufenschalter mit Filteranzeige.
B2 = Zusätzlicher Mehrstufenschalter mit Filteranzeige
C = Splitter.
D = Modularkabel: Hinweis: Der „Zapfen“ beider Modularstecker muss zur Markierung am Modularkabel weisen. Die Farben der Adern C1 - C6 können je nach Typ des verwendeten Modularkabels variieren.

13.2 Anschließen von Drahtlos-Steuerungen und Drahtlos-Sensoren

Ubbink bietet eine Reihe von Fernsteuerungen/Sensoren an, die über einen USB-Sender/Empfänger (F) mit einem Wärmerückgewinnungsgerät (G) verbunden werden können. Diese Reihe besteht aus 5 Typen von Drahtlos-Fernsteuerungen/Drahtlos-Sensoren (A-E). Ein optionaler Signalverstärker (H) ist ebenfalls erhältlich. Informationen zum Anschließen, Einstellen und Betrieb von Drahtlos-Steuerungen/Drahtlos-Sensoren finden Sie im entsprechenden Handbuch auf der Ubbink B.V.-Webseite.



- A = Drahtlos-3-Stufen-Schalter
- B= Drahtlos-CO2-Sensor mit 3-Stufen-Schalter
- C = Drahtlos-Feuchtigkeitssensor mit Boost-Funktion
- D = Drahtlos-CO 2-Sensor
- E = Drahtlos-Feuchtigkeitssensor
- F = Drahtlos-Sender-Empfänger
- G = Wärmerückgewinnungsgerät mit USB-Anschluss (Ubiflux Compact W200 Enthalpy als Beispiel)
- H = (Optionaler) Signalverstärker

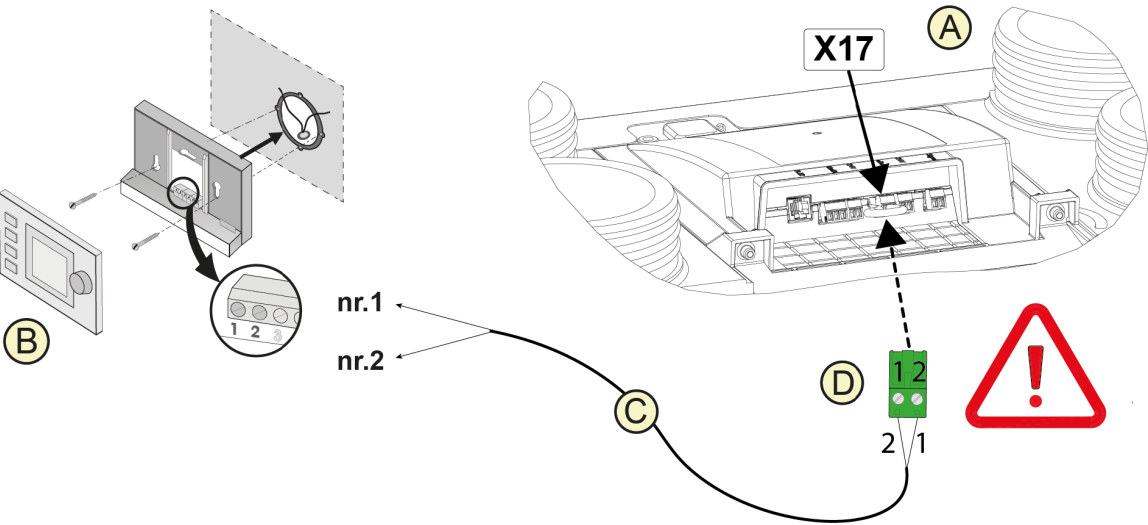
13.3 Anschließen von Air Control



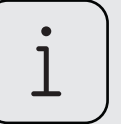
HINWEIS

Das Kabel von Steckerstift 1 des Air Control verläuft zu Steckerstift 2 von X17, das Kabel von Steckerstift 2 des Air Control verläuft zu Steckerstift 1 von X17.

Schließen Sie eine Air Control wie unten beschrieben an. Beachten Sie auch das Air Control-Handbuch. Das Air Control funktioniert sofort nach dem Anschließen, es müssen keine Parameter geändert werden.



- A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät.
- B = Air Control (Option).
- C = 2-adrige Steuerkabel.
- D = Grüner zweipoliger Schraubanschluss an Position X17 der Platine.



HINWEIS

Die Air Control unterstützt die Ubiflux Compact W200 Enthalpy ab Softwareversion 18.

13.4 Anschließen eines Feuchtigkeitssensors

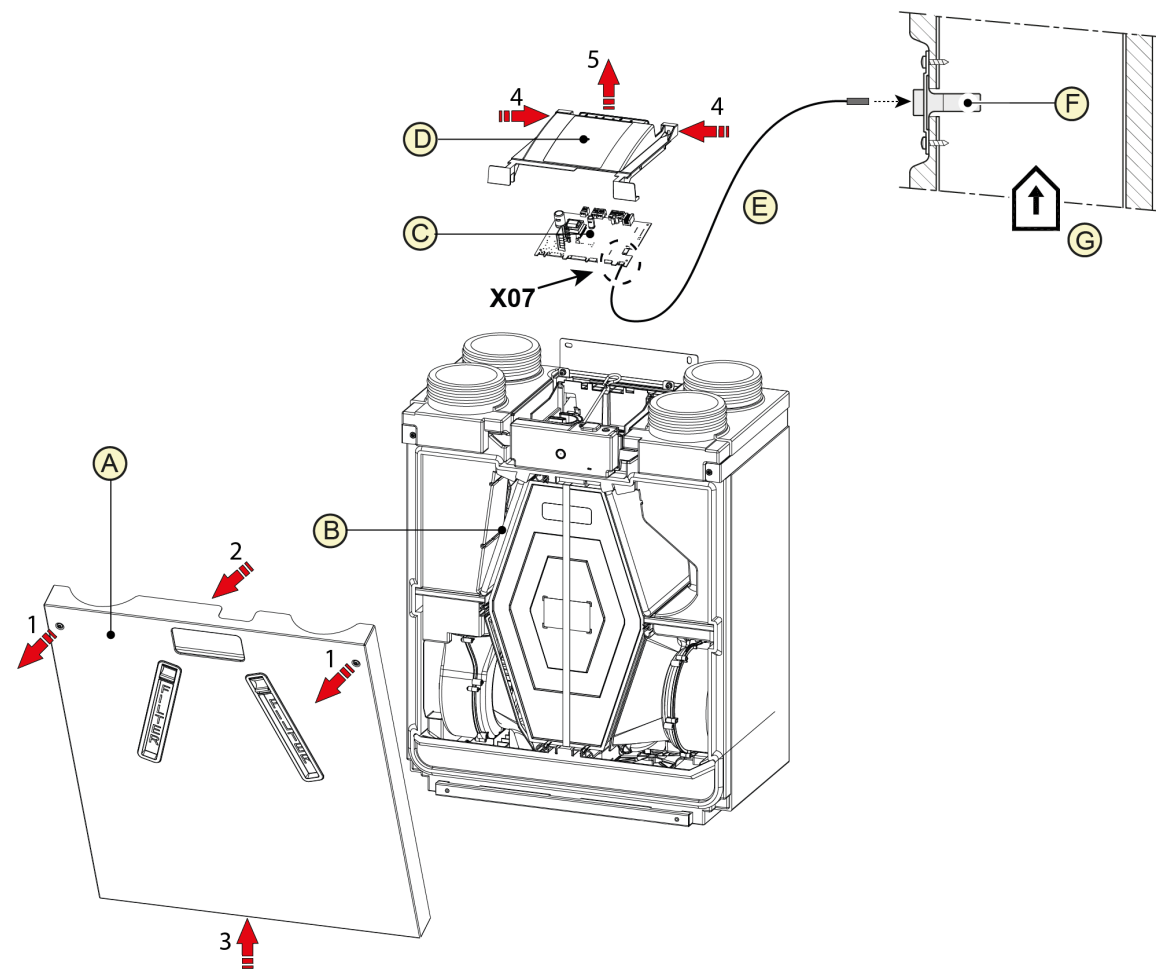


GEFAHR

Trennen Sie bei Arbeiten am Gerät die Stromversorgung.

Schließen Sie einen Feuchtigkeitssensor wie nachfolgend beschrieben an. Beachten Sie auch das Handbuch des Feuchtigkeitssensors.

1. Entfernen Sie die 2 T20-Schrauben von der Frontplatte des Geräts.
2. Ziehen Sie den oberen Teil der Frontplatte vom Gerät weg.
3. Heben Sie die Frontplatte von den Halterungen und vom Gerät weg.
4. Entfernen Sie die 2 Schrauben (T20) von der Platinenabdeckung.
5. Entfernen Sie die Platinenabdeckung.
6. Schließen Sie das Kabel des Feuchtigkeitssensors (E) an Position X07 an der Platine an.
7. Bringen Sie die Platinenabdeckung wieder an.
8. Bringen Sie die Frontplatte wieder am Gerät an.
9. Stellen Sie die Parameter 7.1 und 7.2 zur Aktivierung des Feuchtigkeitssensors ein, siehe → Einstellungen → Seite 262.



A = Frontplatte
B = Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät
C = Platine
D = Platinenabdeckung

E = Kabel des Feuchtigkeitssensors (im Feuchtigkeitssensorsatz enthalten)
F = Feuchtigkeitssensor
G = Abluftkanal

13.5 Anschließen eines CO2-Sensors

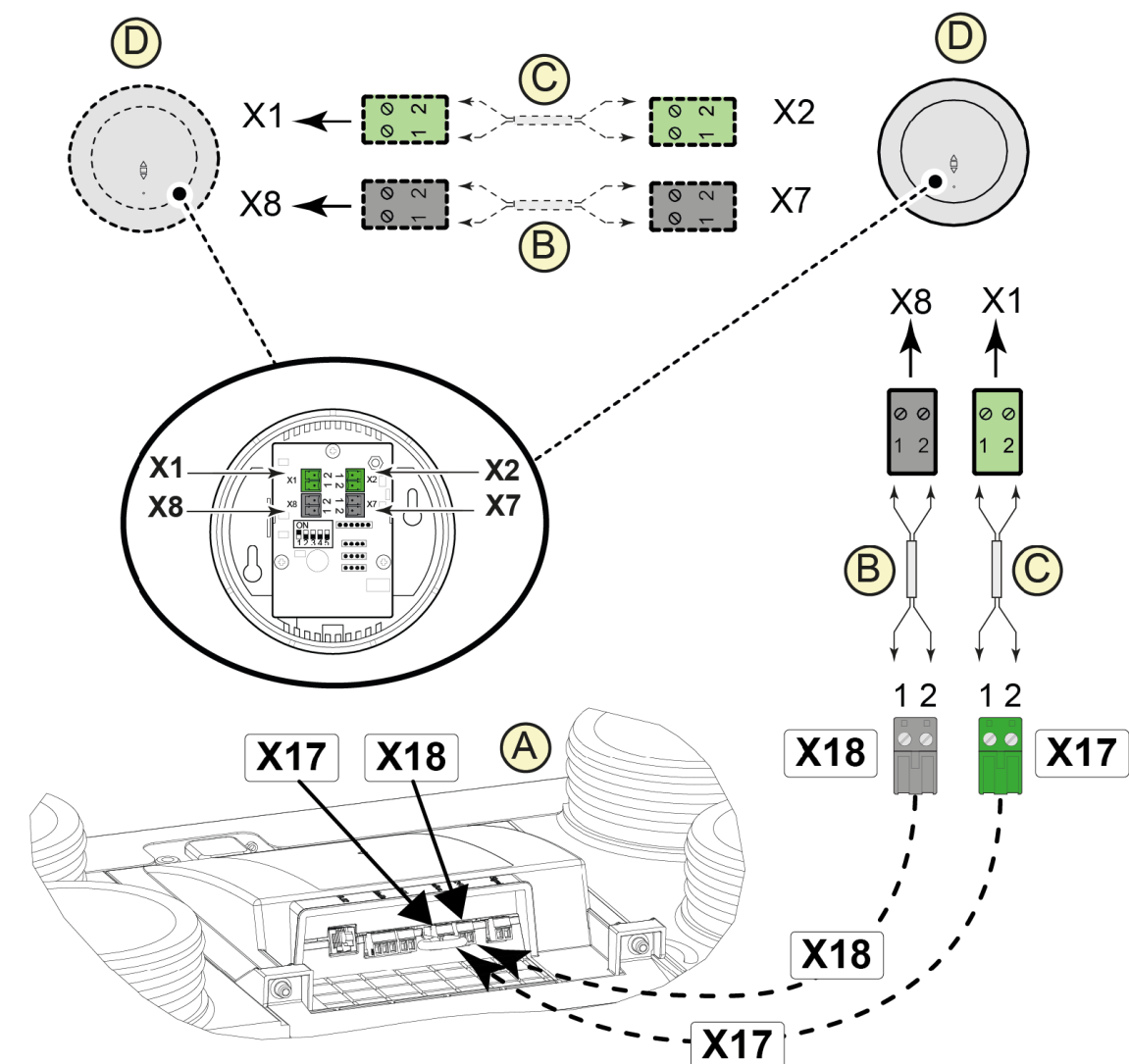


HINWEIS

Das Kabel von Steckerstift 1 des CO 2-Sensors verläuft zu Steckerstift 2 von X17, das Kabel von Steckerstift 2 des CO 2-Sensors verläuft zu Steckerstift 1 von X17.

Schließen Sie CO 2 Sensor(en) wie unten angegeben an. Beachten Sie auch das Handbuch des CO 2 Sensors.

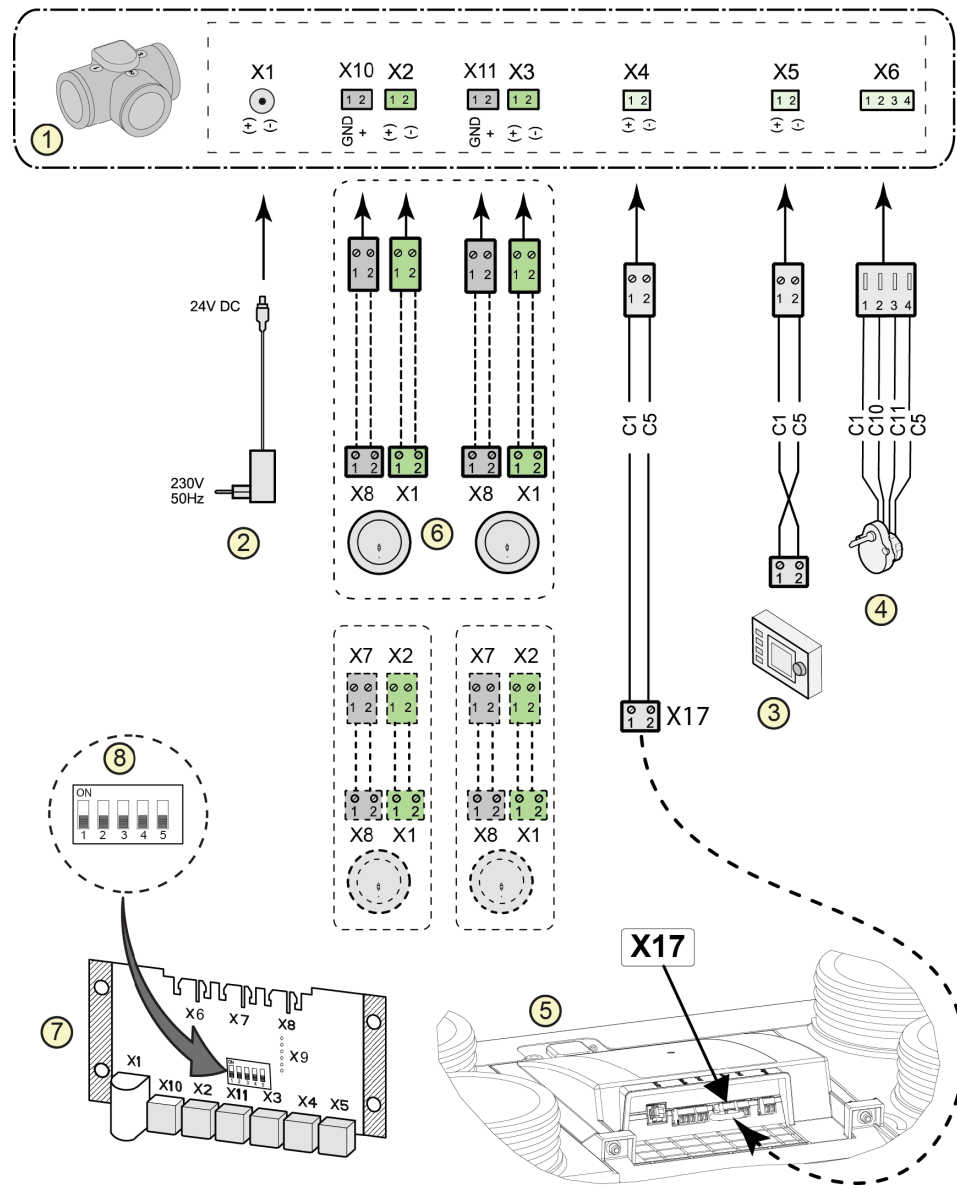
- Es können maximal 4 CO 2 Sensoren angeschlossen werden.
- Stellen Sie die DIP-Schalter für jeden angeschlossenen CO 2 Sensor korrekt ein.
- Über Parameter 6.1 wird die Funktion der CO 2 Sensoren im Gerät EIN oder AUS geschaltet.
- Bei Bedarf können Sie die minimalen und maximalen PPM-Werte jedes einzelnen CO 2-Sensors über die Parameter 6.2 bis 6.9 einstellen.



A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät
B = 2-poliges Steuerkabel für 24-V-Stromversorgung (schwarze Anschlussstecker)
C = 2-adriges Steuerkabel für eBus-Anschluss (grüne Anschlussstecker)
D = CO 2-Sensoren

13.6 Anschließen einer bedarfsgesteuerten Belüftung

Durch eine bedarfsgesteuerte Belüftung kann die Belüftung an die Luftqualität angepasst werden. Der Belüftungsbedarf kann mit einer bedarfsgesteuerten Belüftung auf zwei verschiedene Weisen angepasst werden, nämlich basierend auf CO 2-Messungen oder basierend auf einem Zeitprogramm. Dazu sind zwei verschiedene Sets erhältlich. Die manuelle Bedienung mit einem zusätzlichen Mehrstufenschalter ist weiterhin möglich. Informationen zum Anschließen, Einstellen und Betrieb einer bedarfsgesteuerten Belüftung 2.0 finden Sie in der mit dem bedarfsgesteuerten Gerät gelieferten Installationsanleitung.



- 1 = Zonenventil für bedarfsgesteuerte Belüftung
- 2 = 24-VDC-Stromversorgung
- 3 = Air Control
- 4 = Motor Zonenventil
- 5 = eBus-Anschluss X17 am Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät
- 6 = CO2-Sensoren (nur zutreffend, wenn Bedarfssteuerung auf CO 2 basiert)
- 7 = Platine für Bedarfssteuerung
- 8 = Dip-Schalter-Einstellung an Platine Zonenventil

13.7 Anschließen des Vorwärmers

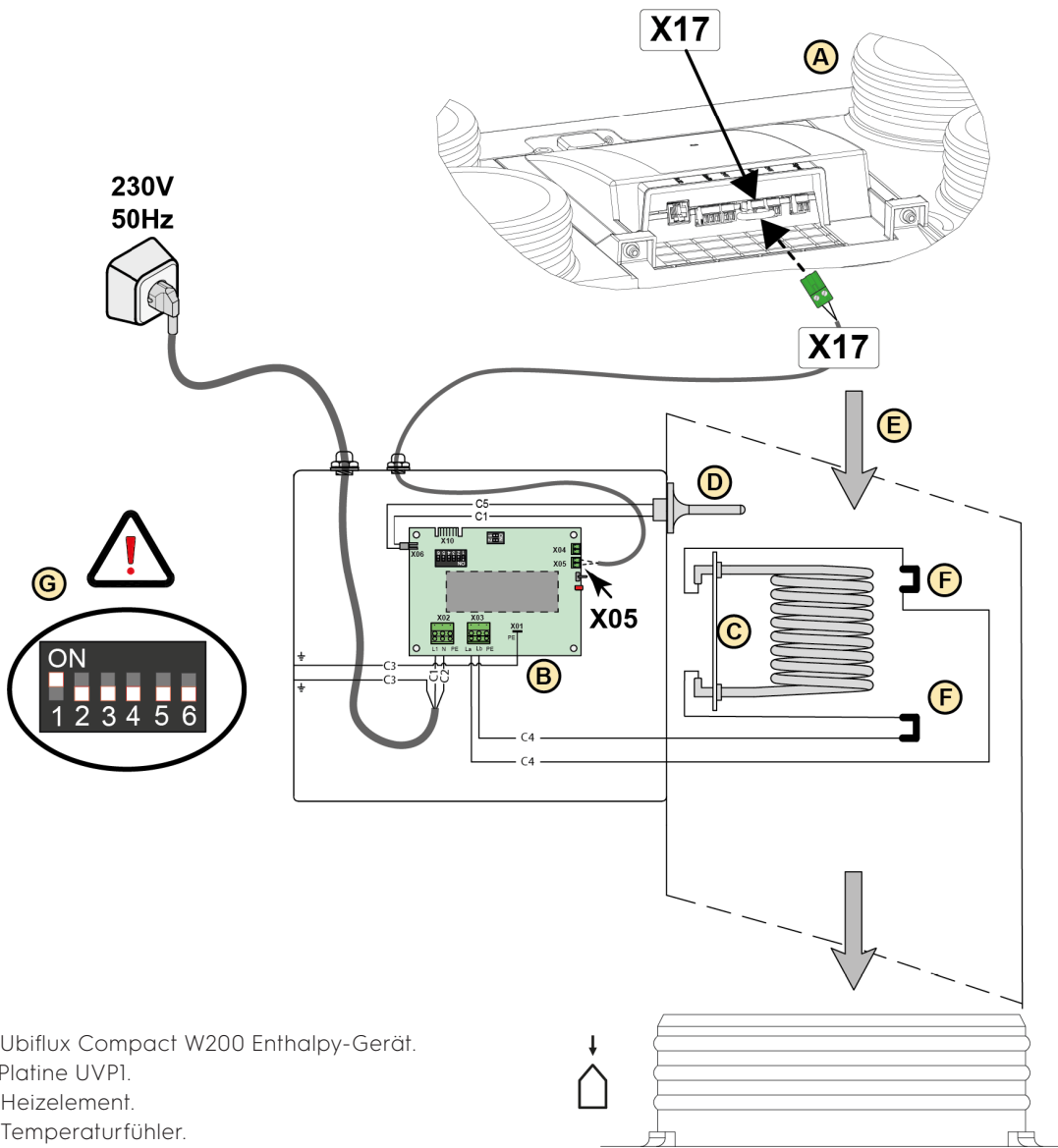


HINWEIS

Schließen Sie nur 1 Vorwärmer an das Gerät an.

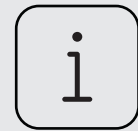
Schließen Sie einen Vorwärmer wie unten beschrieben an. Beachten Sie auch das Handbuch des Vorwärmers.

- Installieren Sie den Vorwärmer im Außenluftkanal zum Gerät.
- Schließen Sie das Signalkabel an den Anschluss X17 am Gerät an.
- Achten Sie auf die Einbaurichtung des Vorwärmers!
- Stellen Sie die DIP-Schalter (G) des Vorwärmers korrekt ein.
- Stellen Sie Parameter 5.1 korrekt ein.
- Stecken Sie nach Abschluss der Installation den Netzstecker an eine 230-V-Steckdose an.



- A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät.
- B = Platine UVPI.
- C = Heizelement.
- D = Temperaturfühler.
- E = Luftströmungsrichtung.
- F = Heizbegrenzer (2 Stk.).
- G = Dip-Schalter-Einstellung Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Vorwärmer

13.8 Anschließen des Nachwärmers

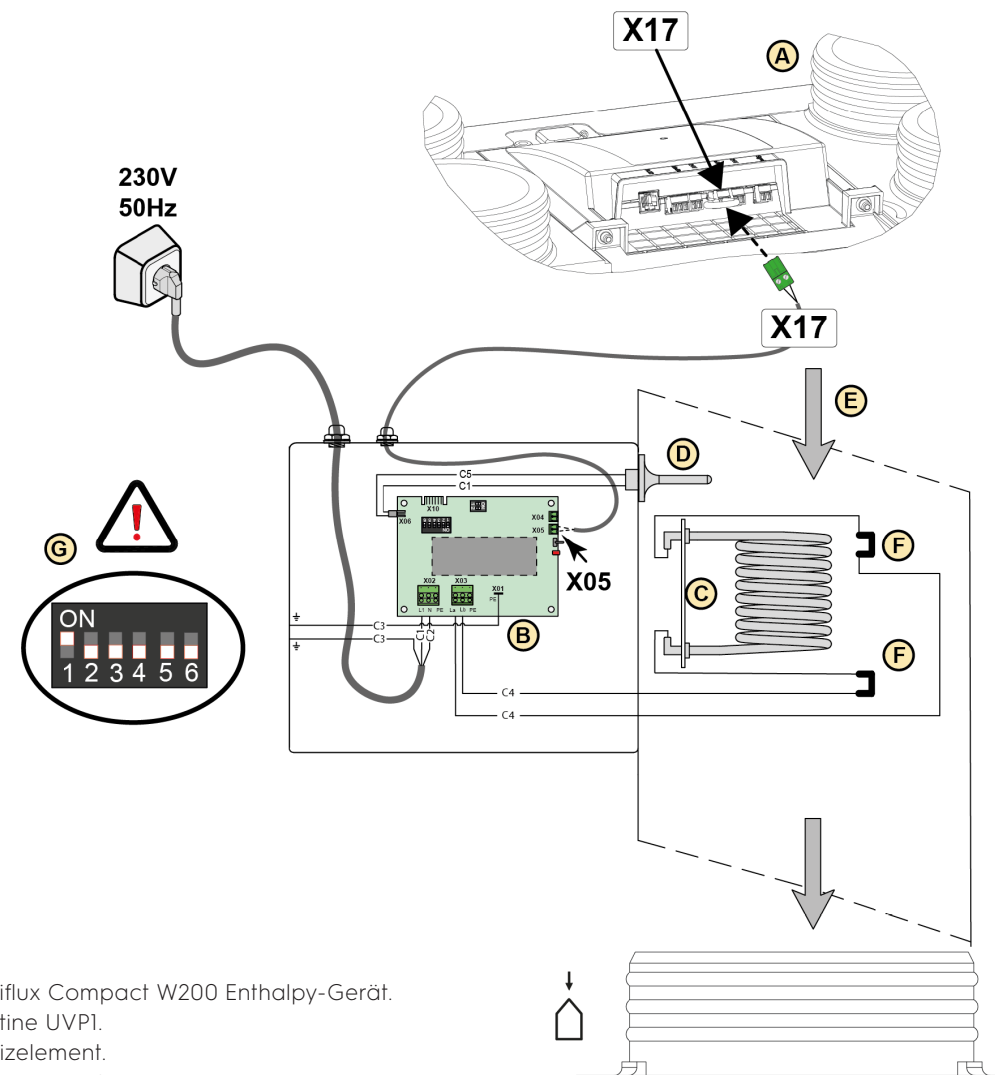


HINWEIS

Schließen Sie nur 1 Nachwärmer an das Gerät an.

Schließen Sie einen Nachwärmer wie unten beschrieben an. Beachten Sie auch das Handbuch des Nachwärmers.

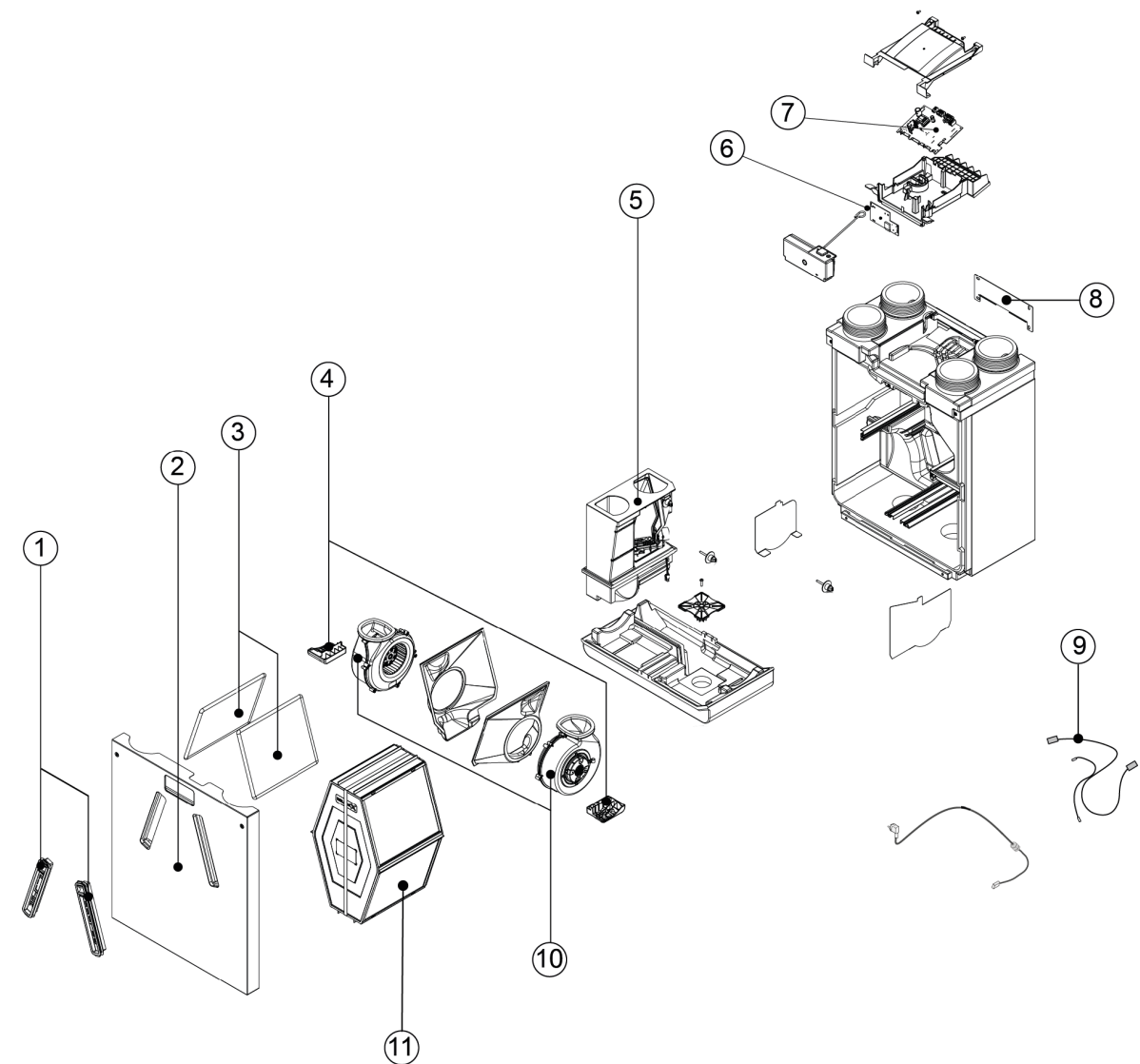
- Installieren Sie den Nachwärmer im Zuluftkanal zum Haus.
- Schließen Sie das Signalkabel an den Anschluss X17 am Gerät an.
- Achten Sie auf die Einbaurichtung des Nachwärmers.
- Stellen Sie die DIP-Schalter (G) des Nachwärmers korrekt ein.
- Stellen Sie die Parameter 5.1 und 5.3 im Gerät korrekt ein.
- Stecken Sie nach Abschluss der Installation den Netzstecker an eine 230-V-Steckdose an.



- A = Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Gerät.
 B = Platine UVPI.
 C = Heizelement.
 D = Temperaturfühler.
 E = Luftströmungsrichtung.
 F = Heizbegrenzer (2 Stk.).
 G = Dip-Schalter-Einstellung Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Nachwärmer

14 Serviceteile

14.1 Explosionszeichnung Ersatzteile



14.2 Ersatzteilliste

Nr.	Artikelbeschreibung	Artikelnummer
1	Filterkappen (2 Stk.)	0882047
2	Frontplatte	0882045
3	Filter ISO Coarse 60% (G4) - 2 Stk.	0882021
	Filter PM1 (F7)	0882022
	Kohlefilter	0882023
	Kohlefilter + ISO Coarse 60% (G4)	0882024
	Filter ISO Coarse 60% (G4) + PM1 (F7)	0882025
4	Lüfterhalterung (1 Stk.)	0882050
5	Bypassventil mit Motor komplett	0882044
6	Tastenplatine	0882049
7	Hauptplatine*	0888314
8	Halterung	0882046
9	Kabelsatz	0882048
10	Lüfter (1 Stk.) (ohne Lüftergehäuse)**	0882042
11	Wärmetauscher Enthalpy	0882040

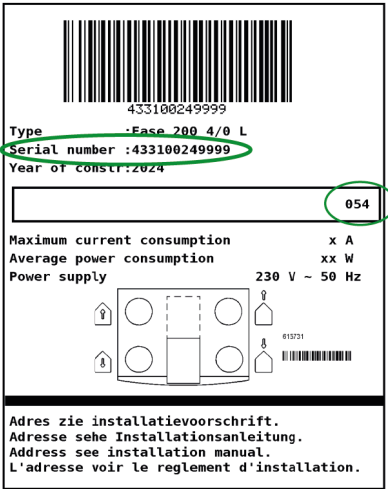
* Verwenden Sie beim Austausch der Hauptplatine immer das Service Tool, um den richtigen DIP-Schalterwert und die richtige Seriennummer einzustellen. Ohne den richtigen DIP-Schalterwert funktioniert das Gerät NICHT!
Siehe → Bestellung von Ersatzteilen → Seite 261 für weitere Informationen.
** Ubbink B.V. liefert Lüfter verschiedener Zulieferer unter derselben Ersatzteilnummer. Alle bestellten Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Lüfter sind mit dem Gerät kompatibel.



WARNUNG

Ohne den richtigen DIP-Schalterwert in der Hauptplatine funktioniert das Gerät NICHT!

Bei Bestellung einer Ersatz-Hauptplatine müssen die DIP-Schaltereinstellungen und die Seriennummer nach der Installation korrekt in die Platine programmiert werden.
Stellen Sie den DIP-Schalter und die Seriennummer in der Platine mit dem Service Tool unter der Registerkarte „Diagnose“ ein.
Der DIP-Schalterwert ist auf dem Typenschild zu finden (3 Stellen ganz rechts neben der Gerätebezeichnung, die erste 0 wird dabei nicht eingegeben).
Die Seriennummer ist ebenfalls auf dem Typenschild zu finden.
Das Typenschild befindet sich oben am Gerät an der Platinenabdeckung.



14.3 Bestellung von Ersatzteilen

Geben Sie bei der Bestellung von Teilen zusätzlich zur Artikelnummer (siehe Explosionszeichnung) den Typ des Wärmerückgewinnungsgeräts, die Seriennummer, das Produktionsjahr und die Teilebezeichnung an:

Beispiel	
Gerätetyp	Ubiflux Compact W200
Seriennummer	433108250101
Produktionsjahr	2024
Teil	Fan
Artikelnummer	0882000
Menge	1

15 Einstellungen



HINWEIS

Vergewissern Sie sich, dass der richtige Parameter eingestellt wird.

Vergleichen Sie die Beschreibung des Parameters in der Parameterliste mit der am Display/ Bildschirm des Air Control oder Service Tools angezeigten Beschreibung.

Ubiflux Compact W200 Enthalpy-Geräteeinstellungen:

Parameter	Beschreibung	Werkseinstellungen	Einstellbereich	Anmerkung
1	Durchsatz			
1.1	Luftdurchsatzeinstellung 0	50 m³/h	0 oder einstellbar zwischen 50 m³/h und 200 m³/h (nie höher als Parameter 1.2)	Wechselt auf den eingestellten zurückgerechnet, siehe Bildschirm
1.2	Luftdurchsatzeinstellung 1	75 m³/h	Einstellbar zwischen 50 m³/h und 200 m³/h (nicht höher als Parameter 1.3 und nicht niedriger als Parameter 1.2)	
1.3	Luftdurchsatzeinstellung 2	100 m³/h	Einstellbar zwischen 50 m³/h und 200 m³/h (nicht höher als Parameter 1.4 und nicht niedriger als Parameter 1.2)	
1.4	Luftdurchsatzeinstellung 3	150 m³/h	Einstellbar zwischen 50 m³/h und 200 m³/h (nicht niedriger als Parameter 1.3)	
1.5	Unausgewogenheit zulässig	Ja	Ja / Nein	
1.6	Unausgewogenheit (offener Kamin)	0%	0% – 20%	
1.7	Versatz Zuluft	0%	-15% / +15% Lüftereinstellung	
1.8	Versatz Abluft	0%	-15% / +15% Lüftereinstellung	
1.19	Standardlüftereinstellung	1	0 oder 1	
2	Bypass			
2.1	Modus Bypass	Automatisch	- Automatisch	

Parameter	Beschreibung	Werkseinstellungen	Einstellbereich	Anmerkung
3	Frostschutz			
3.1	Frosttemperatur	-1.5 °C	-1.5 °C / +1.5°C	
4	Filtermeldung			
4.1	Anzahl von Tagen bis zur Filtermeldung	90	1 - 365 Tage	
4.3	Zurücksetzen des Filters	Nein	Ja / Nein	
5	Externes Heizgerät			
5.1	Vorwärmer ein und aus	AUS	EIN/AUS	
5.2	Nachwärmer ein und aus	AUS	EIN/AUS	
5.3	Temperatur Nachwärmer	21 °C	15 °C - 30 °C	
6	CO2 -Sensor			
6.1	Aus- und Einschalten eBus CO2-Sensor	AUS	EIN/AUS	
6.2	Min. PPM eBus CO2-Sensor 1	400 PPM	400 - 2000 PPM	
6.3	Max. PPM eBus CO2-Sensor 1	1200 PPM		
6.4	Min. PPM eBus CO2-Sensor 2	400 PPM		
6.5	Max. PPM eBus CO2-Sensor 2	1200 PPM		
6.6	Min. PPM eBus CO2-Sensor 3	400 PPM		
6.7	Max. PPM eBus CO2-Sensor 3	1200 PPM		
6.8	Min. PPM eBus CO2-Sensor 4	400 PPM		
6.9	Max. PPM eBus CO2-Sensor 4	1200 PPM		
7	Feuchtigkeitssensor			
7.1	Ein- und Ausschalten Feuchtigkeitssensor	AUS	EIN/AUS	
7.2	Empfindlichkeit des Feuchtigkeitssensors	0	+2 = am empfindlichsten 0 = Grundeinstellung -2 = am wenigsten empfindlich	
8	Kaskade			
8.1	Geräteeinstellung	0 (Master)	0 bis 9 (0=Master; 1 bis 9 = Slave 1 bis Slave 9)	
12	Zentralheizung und Wärmerückgewinnung			
12.1	Status	AUS	EIN/AUS	

Parameter	Beschreibung	Werkseinstellungen	Einstellbereich	Anmerkung
14	Kommunikation			
14.1	Art der Busverbindung	ModBus	AUS/ InternalBus/ ModBus	
14.2	Slave-Adresse	20	1 - 247	Für ModBus
14.3	Baudrate	19k2	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19k2/38k4/56k/115k2	Für ModBus
14.4	Parität	Gerade	Nein/ Gerade/ Ungerade	Für ModBus
16	Signalausgang			
16.1	Signalausgang	AUS	AUS / Nur Filter / Nur Fehler / Filter und Fehler / Externer Kontakt	Anschluss X19

16 Konformitätserklärung

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Hersteller:

Adresse:

Produkt:

Ubbink BV

Verhuellweg 9, 6984 AA Doesburg, The Netherlands

Ubiflux Compact W200 / Ubiflux Compact W200 Enthalpy

Das oben beschriebene Produkt entspricht den folgenden Richtlinien:

- 2014/35/EU
 - 2014/30/EU
 - 2009/125/EU
 - 2017/1369/EU
 - RoHS 2011/65/EU
- (OJEU L 96/357; 29-03-2014)

(OJEU L 96/79; 29-03-2014)

(OJEU L 285/10; 31-10-2009)

(OJEU L 198/1; 28-07-2017)

(OJEU L 174/88; 01-07-2011)

Das oben beschriebene Produkt wurde entsprechend der folgenden Normen getestet:

- EN IEC 55014-1:
 - EN IEC 55014-2:
 - EN IEC 61000-3-2:
 - EN 61000-3-3:
 - EN 60335-1:
 - EN 60335-2-40:
 - EN 62233:
- 2021

2021

2019 + A1:2021

2013 + A1:2019 + A2:2021

2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 +
A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021

2003 + A11:2004 + A12:2005 +AC:2006 + A1:2006
+ A2:2009 + AC:2010 + A13:2012

2008 + AC:2008

Wilma Haanappel

Wilma Haanappel
Group Director Business Unit Ventilation

17 ERP-Werte

Technisches Informationsblatt für Ubiflux Compact W200 Enthalpy gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP-Richtlinie), Nr. 1254/2014 (Anhang IV)					
Hersteller:		Ubbink BV			
Modell:		Ubiflux Compact W200 Enthalpie			
Klimazone	Art der Steuerung	SEC-Wert in kWh/m²/a	SECKlasse	Jährlicher Stromverbrauch (AEC) in kWh	Jährliche Einsparung an Heizenergie (AHS) in kWh
Gemäßig	Manuell	-32.77	B	371	4136
	Uhrsteuerung	-33.94	B	339	4174
	1x Sensor (RH/CO2/VOC)	-36.17	A	280	4251
	2 oder mehr Sensoren (RH/CO2/VOC)	-40.15	A	183	4404
Kalt	Manuell	-66.95	A+	908	8091
	Uhrsteuerung	-68.49	A+	876	8166
	1x Sensor (RH/CO2/VOC)	-71.45	A+	817	8315
	2 oder mehr Sensoren (RH/CO2/VOC)	-76.88	A+	720	8614
Heiß	Manuell	-10.56	E	326	1870
	Uhrsteuerung	-11.53	E	294	1888
	1x Sensor (RH/CO2/VOC)	-13.34	E	235	1922
	2 oder mehr Sensoren (RH/CO2/VOC)	-16.47	E	138	1991
Art des Lüftungsgeräts:			Gerät für eine ausgewogene Wohnraumbelüftung mit Wärmerückgewinnung		
Lüfter:			EC - Lüfter mit stufenloser Regelung		
Art des Wärmetauschers:			Rekuperativer Kunststoff-Wärmetauscher in Kreuzgegenstrombauweise		
Thermischer Wirkungsgrad			76%		
Maximale Durchsatzrate:			200 m³/h		
Maximale Nennleistung:			152 W		
Schalldruckpegel Lwa:			43.7 dB(A)		
Referenz-Durchsatzrate:			140 m³/h		
Referenzdruck:			50 Pa		

Technisches Informationsblatt für Ubiflux Compact W200 Enthalpy gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP-Richtlinie), Nr. 1254/2014 (Anhang IV)		
Spezifische Leistungsaufnahme (SEL):		0.26 Wh/m³
Steuerungsfaktor:	1,0 in Kombination mit Mehrstufenschalter	
	0,95 in Kombination mit Uhrsteuerung	
	0,85 in Kombination mit 1 Sensor	
	0,65 in Kombination mit 2 oder mehreren Sensoren	
Leckluftrate*	Intern	1.40%
	Extern	0.90%
Position Filterwechselanzeige:		Dauerhaft leuchtende rote LED am Gerät / am Mehrstufenschalter (LED) / am Air Control-Steuerung. Achtung! Für eine optimale Energieeffizienz und einen ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sind regelmäßige Prüfung, Reinigung und Austausch des Filters erforderlich.
Bypass:		Ja, 100 % Bypass

* Die Messungen wurden von TZWL entsprechend der Norm EN 13141-7 durchgeführt.

Klassifizierung ab 1. Januar 2016	
SEC-Klasse („Gemäßigte Klimazone“)	SEC in kWh/m²/a
A+ (Höchste Effizienz)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
G (Geringste Effizienz)	-20 ≤ SEC < -10

18 Recycling



Keinesfalls über den Hausmüll entsorgen!

Gemäß Abfall-Entsorgungsgesetz folgende Komponenten einer umweltgerechten Entsorgung und Verwertung über entsprechende Annahmestellen zuführen:

- Altes Gerät
- Verschleißteile
- Defekte Bauteile
- Elektro- oder Elektronikschrott
- Umweltgefährdende Flüssigkeiten und Öle

Umweltgerecht heißt getrennt nach Materialgruppen um eine möglichst maximale Wiederverwendbarkeit der Grundmaterialien bei möglichst geringer Umweltbelastung zu erreichen.

1. Verpackungen aus Karton, recycelbaren Kunststoffen und Füllmaterialien aus Kunststoff umweltgerecht über entsprechende Recycling-Systeme oder Wertstoffhöfe entsorgen.
2. Jeweilige landesspezifische oder örtliche Vorschriften beachten.



ENERGY



VENTILATION



BUILDING

Nederland • ☎ +31 313 480-300 • @ productadvieslijn@ubbink.nl

France • ☎ +33 (0)2 51 13 46 46 • @ ubbink@ubbink.fr

Belgium • ☎ +32 9 237 11 00 • @ sales@ubbink.be

United Kingdom • ☎ +44 1604 433-000 • @ info@ubbink.co.uk

Deutschland • ☎ +49 2301 91011-0 • @ info@ubbink.de

Italia • ☎ +39 045 602 0433 • @ info@ubbink.it



Ubbink International

@ info@ubbink.com • 🌐 www.ubbink.com

Copyright © 2026 Ubbink | Content is subject to change without notice; no liability for errors and misprints.
Availability and configurations may differ per country | UB-2026-06-V01