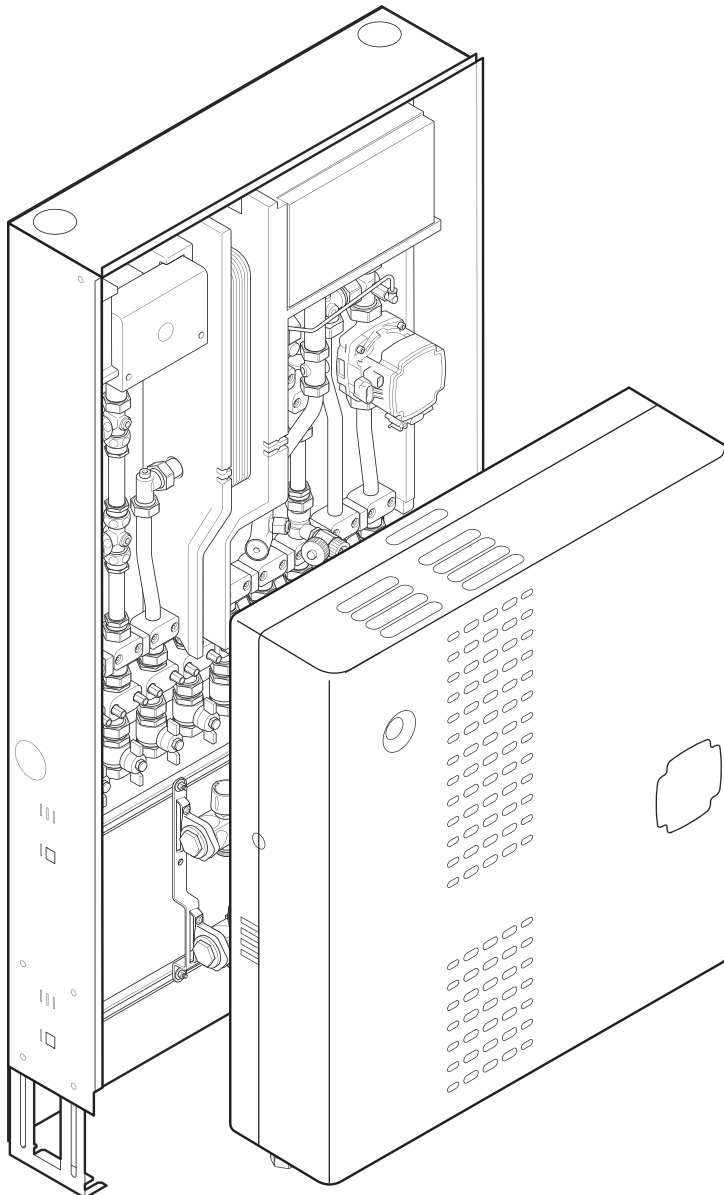


# Combi Port E

EN Quick guide  
DE Quick guide

INT 



Information for downloading the Combi Port E app and manual:

- Available on Google Play and the App Store.
- QR codes for app download.
- PDF manual download icon.
- QR code for manual download.
- Website: [www.uponor.com/services/download-centre](http://www.uponor.com/services/download-centre)

# Table of contents

EN..... 3

1 Installation..... 3  
2 Operation..... 5

DE..... 7

1 Installation..... 7  
2 Betrieb..... 9










INT..... 11

EN

DE

# 1 Installation

## 1.1 General information

	<b>Warning!</b> Risk of electric shock if touching the components! The unit operates with a 230 V AC voltage.
	<b>Warning!</b> Risk of electrical shock! Electrical installation and service behind secured 230 V AC covers must be carried out under the supervision of a qualified electrician.
	<b>Warning!</b> The Uponor system uses 50 Hz, 230 V AC power. In case of emergency, immediately disconnect the power.
	<b>Warning!</b> Prior to any work on the controller or the components connected to it, switch off the controller according to the regulations.
	<b>Warning!</b> The fittings are under pressure. Escaping pressurized media can cause serious injury such as scalding or eye damage.  Depressurise the system before performing any installation work.  For retrofits to an existing system:  Drain the system or close the supply lines of the section and depressurise it.
	<b>Warning!</b> Risk of injury due to the heavy weight of the unit:  Do not perform the installation alone.  Always wear safety shoes during the assembly. The unit can be of considerable weight, depending on the configuration. If the station falls over, this could lead to injuries, particularly to the feet.
	<b>Caution!</b> Leaks in the unit may occur during transport or installation. Check the nuts to ensure that they are properly tightened before the connection to avoid property damages.

Before installing Combi Port E ensure that:


- the primary pipes are laid in the building site.
- the primary pipe installation is flushed and checked for leaks
- the power and ground cables are routed to the installation site.
- the unit can be installed in a dry and frost-free room with an ambient temperature lower than +40 °C.
- the unit can be mounted upright (not inclined, upside down or lying down).
- the unit is always easy to access even after the assembly.

## Related illustrations



Illustrations related to the different sections below are available in the end of this document.


## 1.2 Heat interface unit


 **Note**  
See the dimensional drawings for measurements. All dimensions are given in mm.

Follow the installation steps to install the heat interface unit.

1. Dismount the frame and door
2. Install the in-wall cabinet
3. Connect the primary supply pipes to the heat interface unit
4. Install the heat interface unit
5. Connect the heat interface unit with the connection rail
6. Connect the underfloor heating pipes to the manifold
7. Install the frame and door to the cabinet

## 1.3 Accessories

 **Note**  
The installation of accessories is described in the installation and operation manual for Combi Port E.


 **Note**  
Visit the Uponor download centre for more information regarding the installation and configuration of Uponor Smatrix and Uponor Base flexiboard.

## 1.4 Other components/devices

### A Water and heat measurement

Item	Description
HM	Heat meter
CW	Cold water meter
HW	Hot water meter

### B Strainer

 **Caution!**  
Lock the unit and relieve the pressure before any work with the strainer.

**Note**

To open the cold water/primary flow strainer, use internal hexagon (6 mm).

The strainer collects dirt and its filter can be removed for inspection and cleaning.

## 1.5 Filling, flushing and venting

The filling and draining valve (A) on the primary heating can be used for filling and flushing of the heating system.

Ventilation is done by turning the ventilation screws (B).

## 1.6 Tightness testing

**Warning!**

Leaking connections can cause personal injury and property damages.

## 1.7 Hydraulic installation

**Warning!**

Risk of injury due to improper installation!

Ensure that the hydraulic connections are made in a correct way. Leaking connections can cause personal injury.

**Note**

Use the hydraulic diagram in the end of the document as an installation guide.

- Do not reduce the specified pipe cross-sections. The connections for optional components (e.g. meters) are capped with black plastic adaptors in the device.
- Replace the plastic fittings with stainless steel 1.4401 pipes if no optional components should be connected. These can be obtained from the supplier.
- Ensure to connect the heating supply and return as well as the hot and cold water correctly.
- Install a filling and draining valve on site at a suitable central point to fill the central heating system.

## 1.8 Electrical installation

**Warning!**

Risk of electric shock if touching the components! The unit operates with a 230 V AC voltage.

**Warning!**

Required electrical connections and installations, commissioning and maintenance must only be performed by an authorised person in accordance with local standards and regulations.

**Note**

Use the wiring diagrams in the end of the document as installation guides.

## 1.9 Technical specifications

Combi Port E	Value
Medium	Heating water according to VDI 2035
Operating temperature	5-85 °C
Max. operating pressure	10 bar
Max. primary differential pressure	1.2 bar

Combi Port E controller	Value
Operating voltage	230 V AC, 50 Hz
Power consumption	1 W
Safety	T 2 A, 250 V
Ambient temperature	-10 °C ... +40 °C (max.)
Protection code	IP 42
Pump/relay output	230 V AC, 200 W (max.)
Valve output	See table below



Material	Value
Fittings, sanitary	CW617N
Fittings, heating	CW617N, CW614N
Seals	According to DVGW KTW, W270
Turbine	POM with KTW approval
Insulation	EPP
Plate heat exchanger	1.4404
Soldering	Copper, vacinox
Pipes	1.4404

Uponor Vario S manifold	Value
Medium	Heating water according to VDI 2035
Operating temperature	5-60 °C
Operating pressure	6 bar


Grundfos pump UPM3	Value
Medium	Heating water according to VDI 2035
Operating temperature	5-60 °C
Operating pressure	10 bar
Connection	DN 15 (G1")
Power connection	230 V, 50/60 Hz
Electrical current, max.	0.44 A

# 2 Operation

## 2.1 Visual inspection

	<b>Caution!</b> Improper commissioning can lead to property damage.
	<b>Note</b> If an installation error is found during visual inspection, temporarily stop commissioning and rectify the error.

## 2.2 Changing the pump settings

	<b>Note</b> It is recommended that the pump runs at constant pressure when used for underfloor heating. The factory setting of the pump is not set to constant pressure and must therefore be changed
---	--

The pump (Grundfos UPM3) has to be set to the constant pressure modus ( $\Delta p$ -c) to enable an optimal operation of the underfloor heating system.

The settings are done on the pump house as described in the installation and operation manual.

## 2.3 Configuration via Combi Port E app



The screenshot shows the app interface with a search icon, the 'uponor KaMo Combi Port E' logo, a smartphone icon, a PDF icon, and download instructions for Google Play and the App Store. A QR code is also visible.

1. Download the Combi Port E app. It is available both for iOS and Android mobile devices.
2. Press the blue button in the middle of the Combi Port E controller until it flashes. Continue in the App.
3. Scan the QR code available on the Combi Port E controller.
4. Helptexts and guidance is available in the app.
5. The app consists of three different user levels. Access is given by activating the received code in the Settings (B).

**Installer level code: 3113**

## App overview

Item	Description
A	Connection status
B	Settings
C	Hot water
D	Circulation
E	Supplier
F	Heating
G	System

### A Connection status

Description
Indication of successful connection
Connection can be manually activated or deactivated

### B Settings

Possible settings
Time/date
Language
Controller settings
Load/save configuration
Startup protocol

### C Hot water

Possible settings	Displayed value
Hot water temperature	Hot water temperature
Valve position	Hot water flow
Load detection	Cold water temperature
	Performance

### D Circulation

Possible settings	Displayed value
Supply setpoint	Pump status
Return setpoint	
Follow-up time	
Permanent circulation	
Time program	

### E Supplier

Possible settings	Displayed value
Supply primary	Flow primary
Return primary	
Keep warm temperature	

## F Heating

Possible settings	Displayed value
Operating mode	Supply secondary
Control mode	Return secondary
Time program	Outdoor temperature (optional)
Heating curve (optional)	Room temperature (optional)
ECO mode (heating)	External input (optional)

## G System

Possible settings	Displayed value
Module selection	Software version
Screed drying program	Controller type
Start up, step by step	

# 1 Installation

## 1.1 Allgemeine Informationen

	<b>Warnung!</b> Stromschlaggefahr beim Berühren der Bauteile! Das Gerät wird mit 230 V Wechselspannung betrieben.
	<b>Warnung!</b> Stromschlaggefahr! Elektroinstallationen und -wartungsarbeiten hinter gesicherten 230-V-AC-Abdeckungen dürfen nur unter Aufsicht von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
	<b>Warnung!</b> Das Uponor System wird mit 230 V AC 50 Hz gespeist. Unterbrechen Sie in einem Notfall sofort die Stromversorgung.
	<b>Warnung!</b> Schalten Sie vor allen Arbeiten an der Steuerung oder den daran angeschlossenen Komponenten die Steuerung vorschriftsmäßig aus.
	<b>Warnung!</b> Die Armaturen stehen unter Druck. Unter Druck stehende Medien können schwere Verletzungen wie Verbrühungen oder Augenschäden verursachen.  Machen Sie das System drucklos, bevor Sie Installationsarbeiten durchführen.  Für Nachrüstungen an einer bestehenden Anlage:  Entleeren Sie das System oder schließen Sie die Zuleitungen der Sektion und machen Sie sie drucklos.
	<b>Warnung!</b> Verletzungsgefahr durch hohes Eigengewicht der Wohnungsstation:  Führen Sie die Installation nicht alleine durch.  Tragen Sie bei der Montage immer Sicherheitsschuhe. Die Wohnungsstation kann je nach Konfiguration ein beachtliches Gewicht haben. Ein Umfallen des Produktes kann zu Verletzungen, speziell zu Fußverletzungen führen.
	<b>Achtung!</b> Während des Transports oder der Installation können Undichtigkeiten im Gerät auftreten. Überprüfen Sie die Verschraubungen, um sicherzustellen, dass sie vor dem Anschluss fest angezogen sind.

Stellen Sie vor der Installation des Combi Port E-Schranks sicher, dass:

- die primärseitigen Rohre auf der Baustelle verlegt sind.
- die primärseitigen Leitungen gespült und auf Undichtigkeiten überprüft sind.
- die Strom- und Erdungskabel zum Installationsort geführt worden sind.

- der Installationsraum trocken und frostfrei ist und die Umgebungstemperatur +40 °C nicht überschreitet.
- die Wohnungsstation aufrecht (nicht geneigt, kopfüber oder liegend) montiert werden kann.
- die Wohnungsstation auch nach der Montage einfach zugänglich ist.

### Verwandte Abbildungen



Abbildungen zu den verschiedenen Abschnitten befinden sich am Ende dieses Dokuments.

## 1.2 Wohnungsstation



### HINWEIS!

Abmessungen befinden sich in den technischen Zeichnungen am Ende des Dokuments. Alle Abmessungen sind in mm angegeben.

Befolgen Sie den Installationsschritten, um die Wohnungsstation zu installieren.

1. Zarge und Tür demontieren
2. Installieren Sie den Einbauschränk
3. Schließen Sie die primären Versorgungsleitungen an die Wohnungsstation
4. Installieren Sie die Wohnungsstation
5. Verbinden Sie die Wohnungsstation mit der Verbindungsschiene
6. Schließen Sie die Fußbodenheizungsrohre an den Verteiler an
7. Installieren Sie den Rahmen und die Tür am Schränk

## 1.3 Zubehör



### HINWEIS!

Die Installation von Zubehör ist in der Installations- und Bedienungsanleitung für Combi Port E beschrieben.



### HINWEIS!


Weitere Informationen zur Installation und Konfiguration von Uponor Smatrix und Uponor Base Flexiboard finden Sie im Uponor Download Center.


## 1.4 Andere Komponenten/Geräte

### A Wasser- und Wärmeerfassung

Pos.	Kurztext
HM	Wärmezähler
CW	Kaltwasserzähler
HW	Warmwasserzähler

### B Sieb

	Achtung!
	Sperrn Sie das Gerät ab und lassen Sie den Druck ab, bevor Sie mit dem Sieb arbeiten.

	HINWEIS!
	Verwenden Sie zum Öffnen des Kaltwasser-/Primärsiebs ein Innensechskant ( <b>6 mm</b> ).


Das Sieb sammelt Schmutz und der Filter kann zur Inspektion und Reinigung entfernt werden.

## 1.5 Befüllen, Spülen und Entlüften


Das Füll- und Entleerungsventil (A) der Primärheizung kann zum Befüllen und Spülen der Heizungsanlage verwendet werden.


Die Entlüftung erfolgt durch Drehen des Entlüftungsventils (B).

## 1.6 Dichtheitsprüfung

	Warnung!
	Undichte Verbindungen können zu Personen- und Sachschäden führen.


## 1.7 Hydraulische Installation


	Warnung!
	Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation!
	Stellen Sie sicher, dass die Hydraulikanschlüsse korrekt ausgeführt sind. Undichte Verbindungen können zu Verletzungen führen.


	HINWEIS!
	Verwenden Sie das Hydraulikdiagramm am Ende des Dokuments als Installationsanleitung.

- Die angegebenen Rohrquerschnitte nicht reduzieren. Die Anschlüsse für optionale Komponenten (z. B. Zähler) sind mit schwarzen Kunststoffadaptern im Gerät abgedeckt.
- Ersetzen Sie die Kunststoffarmaturen durch Edelstahlrohre 1.4401, wenn keine optionalen Komponenten (z. B. Wärmezähler) angeschlossen werden sollen. Diese sind beim Anbieter erhältlich.
- Stellen Sie sicher, dass Heizungs vor- und -rücklauf sowie Warm- und Kaltwasser korrekt angeschlossen sind.
- Installieren Sie vor Ort ein Füll-/Spülventil an einer geeigneten zentralen Stelle, um das Zentralheizungssystem zu füllen.

## 1.8 Elektroinstallation

	Warnung!
	Stromschlaggefahr beim Berühren der Bauteile! Das Gerät wird mit 230 V Wechselspannung betrieben.

	Warnung!
	Die erforderlichen elektrischen Anschlüsse und Installationen sowie die Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur von einer autorisierten Person in Übereinstimmung mit den örtlichen Normen und Vorschriften durchgeführt werden.

	HINWEIS!
	Verwenden Sie die Schaltpläne am Ende des Dokuments als Installationsanleitung.

## 1.9 Technische Daten

Combi Port E	Wert
Medium	Heizungswasser nach VDI 2035
Betriebstemperatur	5-85 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. primärer Differenzdruck	1.2 bar

Combi Port E Regler	Wert
Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	1 W
Sicherung	T 2 A, 250 V
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +40 °C (max.)
Schutzart	Schutzart 42
Pumpenrelais-Ausgang	230 V AC, 200 W (max.)
Ventilaustritte	Siehe Tabelle unten

Material	Wert
Fittings, Sanitär	CW617N
Fittings, Heizung	CW617N, CW614N
Dichtungen	Gemäß DVGW KTW, W270
Turbine	POM mit KTW-Zulassung
Dämmschale	EPP
Plattenwärmetauscher	1.4404
Lötung	Cupfer, Vacinox
Rohre	1.4404



Uponor Vario S Verteiler	Wert
Medium	Heizungswasser nach VDI 2035
Betriebstemperatur	5-60 °C
Betriebsdruck	6 bar

Grundfos Pumpe UPM3	Wert
Medium	Heizungswasser nach VDI 2035
Betriebstemperatur	5-60 °C
Betriebsdruck	10 bar
Anschlüsse	DN 15 (G1")
Versorgungsspannung	230 V, 50/60 Hz
Elektrischer Strom, max.	0.44 A




# 2 Betrieb

## 2.1 Visuelle Inspektion

	<b>Achtung!</b> Eine unsachgemäße Inbetriebnahme kann zu Sachschäden führen.
	<b>HINWEIS!</b> Wird bei der Sichtprüfung ein Installationsfehler festgestellt, die Inbetriebnahme vorübergehend unterbrechen und den Fehler beheben.

## 2.2 Ändern der Pumpeneinstellungen

	<b>HINWEIS!</b> Es wird empfohlen, die Pumpe bei Fußbodenheizung mit konstantem Druck zu betreiben. Die Werkseinstellung der Pumpe ist nicht auf konstanten Druck eingestellt und muss daher geändert werden
---	---

Die Pumpe (Grundfos UPM3) muss auf den konstanten Druckmodus ( $\Delta p-c$ ) eingestellt werden, um einen optimalen Betrieb der Fußbodenheizung zu ermöglichen.

Die Einstellungen erfolgen am Pumpengehäuse wie nachfolgend beschrieben.

## 2.3 App Anwendung Combi Port E



S10000338 DE

- Laden Sie die Combi Port E App herunter. Sie ist sowohl für iOS- als auch für Android-Mobilgeräte verfügbar.
- Drücken Sie den blauen Knopf in der Mitte des Reglers bis er blinkt. Weiter gehts in der App.
- Scannen Sie den auf dem Combi Port E-Regler verfügbaren QR-Code.
- Hilfetexte und Anleitungen finden Sie in der App.
- Die App besteht aus drei verschiedenen Benutzerebenen. Der Zugang erfolgt durch Aktivieren des empfangenen Codes in den Einstellungen (B).

**Code für die Installationsebene: 3113**

## App-Struktur

Pos.	Kurztext
A	Verbindungsstatus
B	Einstellungen
C	Warmwasser
D	Zirkulation
E	Netz
F	Heizung
G	System

### A Verbindungsstatus

Kurztext
Anzeige der erfolgreichen Verbindung
Die Verbindung kann manuell aktiviert oder deaktiviert werden

### B Einstellungen

Mögliche Einstellungen
Datum und Uhrzeit
Sprache
Reglereinstellungen
Konfiguration laden/speichern
Inbetriebnahmeprotokoll

### C Warmwasser

Mögliche Einstellungen	Angezeigte Werte
Warmwassertemperatur	Warmwassertemperatur
Ventilstellung	Warmwasserdurchfluss
Lasterkennung	Kaltwassertemperatur
	Leistung

### D Zirkulation

Mögliche Einstellungen	Angezeigte Werte
Gewählte Vorlauftemperatur	Pumpen-Status
Rücklauf-Sollwert	
Nachlaufzeit	
Dauerzirkulation	
Zeitprogramm	

### E Netz

Mögliche Einstellungen	Angezeigte Werte
Vorlauf primär	Durchfluss primär
Rücklauf primär	
Warmhalte-Temperatur	

DE

## F Heizung

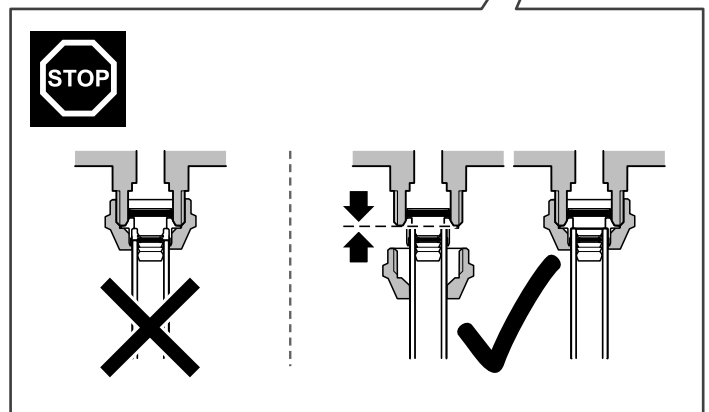
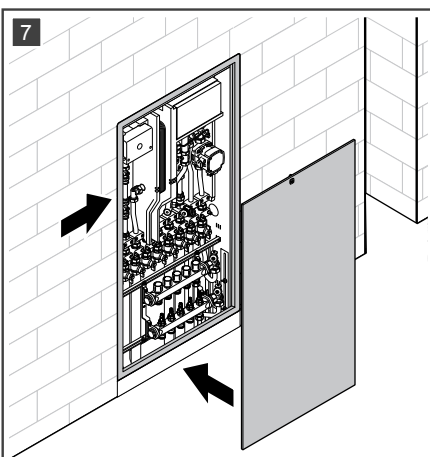
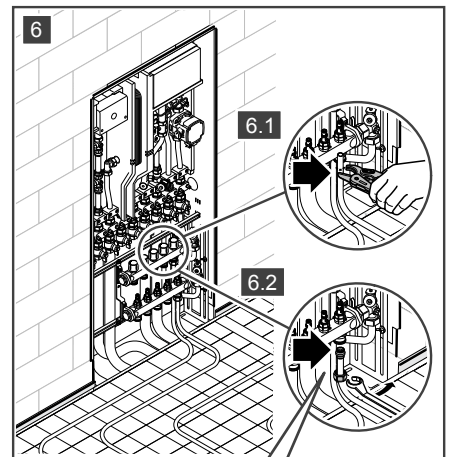
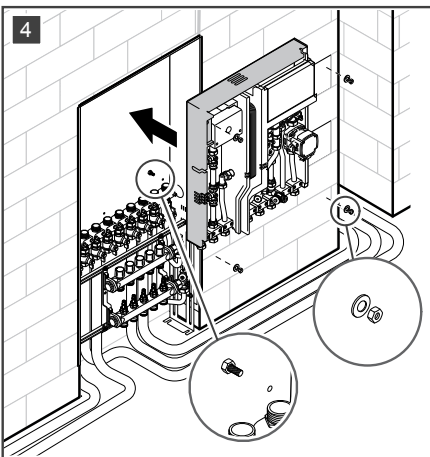
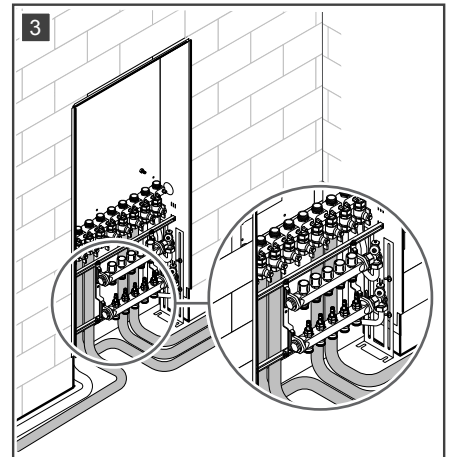
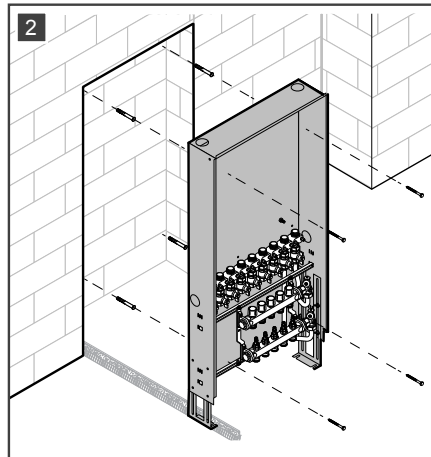
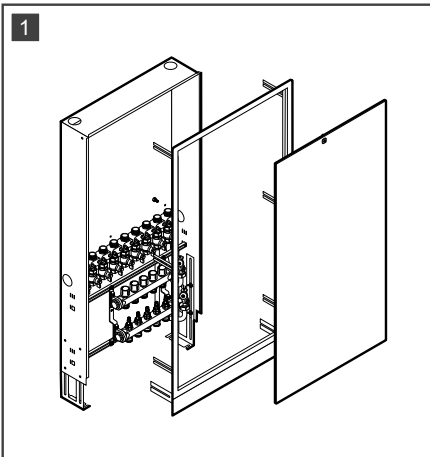
Mögliche Einstellungen	Angezeigte Werte
Betriebsart	Vorlauf sekundär
Regelmodus	Rücklauf sekundär
Zeitprogramm	Außentemperatur (optional)
Heizkurve (optional)	Raumtemperatur (optional)
ECO-Modus (Heizung)	Externer Eingang (optional)

## G System

Mögliche Einstellungen	Angezeigte Werte
Modulauswahl	Software-Version
Estrichtrocknungsprogramm	Regler-Typ
Auswahl schrittweise	



## 1.2

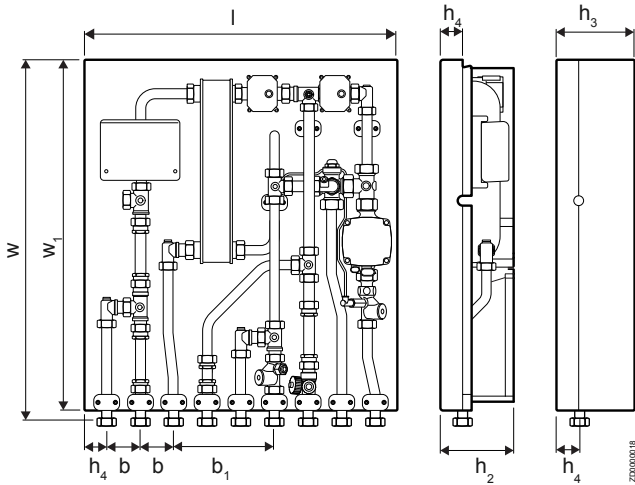


S8000331

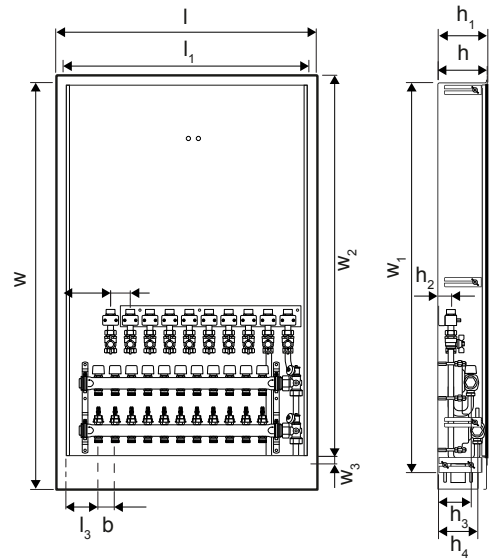


# 1.2

S0000035

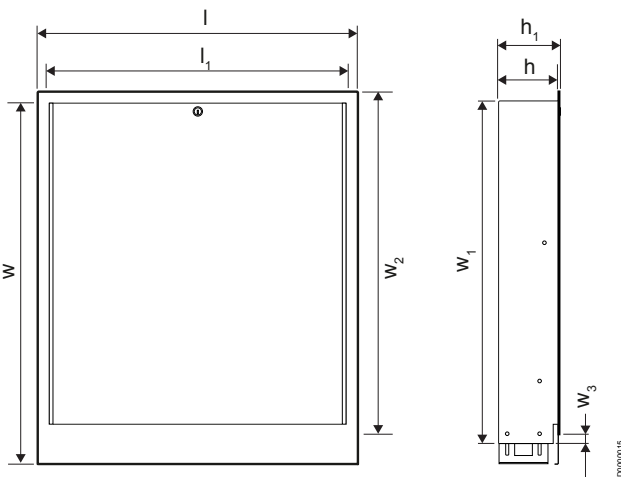


l	w	w <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	b	b <sub>1</sub>
560	648	630	132	140	40	60	180

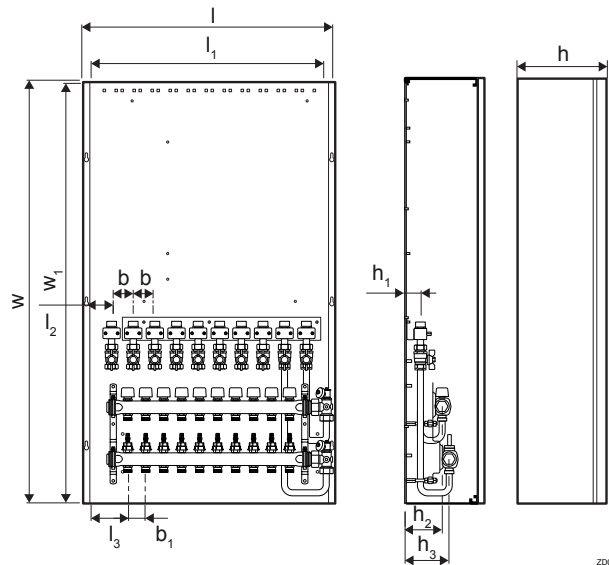


l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	w	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>
795	750	144	105	1242	1190	1189.5	22.85

h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	b	b <sub>1</sub>
150	151.5	40	100	120	50	60



l	l <sub>1</sub>	w	w <sub>1</sub>	w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	h	h <sub>1</sub>
795	750	901.5	850	849.5	22.85	150	151.5

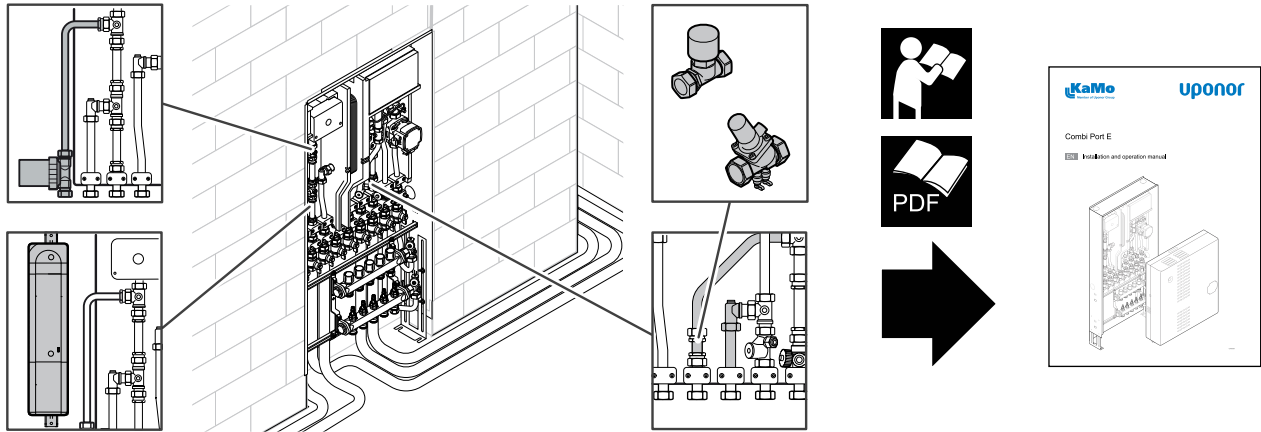


l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	w	w <sub>1</sub>
754	699	79	113	1150	1170

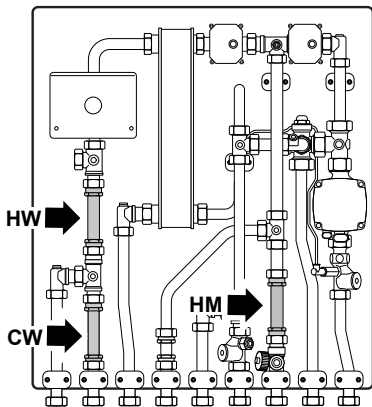
h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	b	b <sub>1</sub>
247	40	105	125	60	50



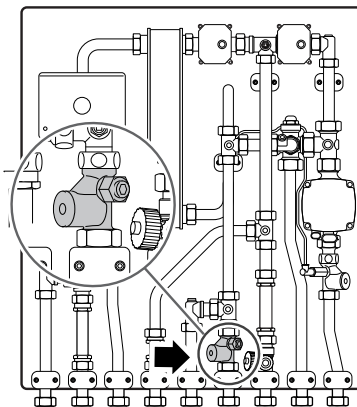
### 1.3



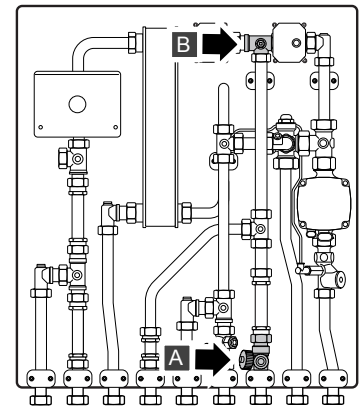
### 1.4 A



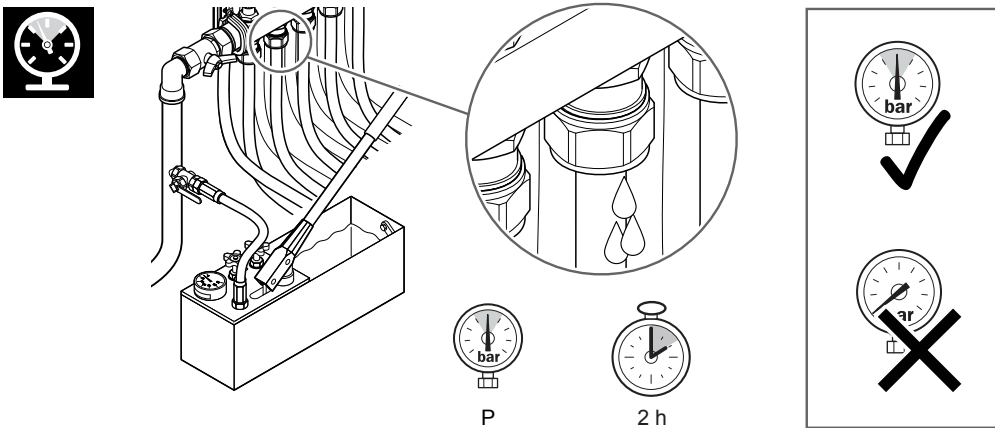
### 1.4 B



### 1.5

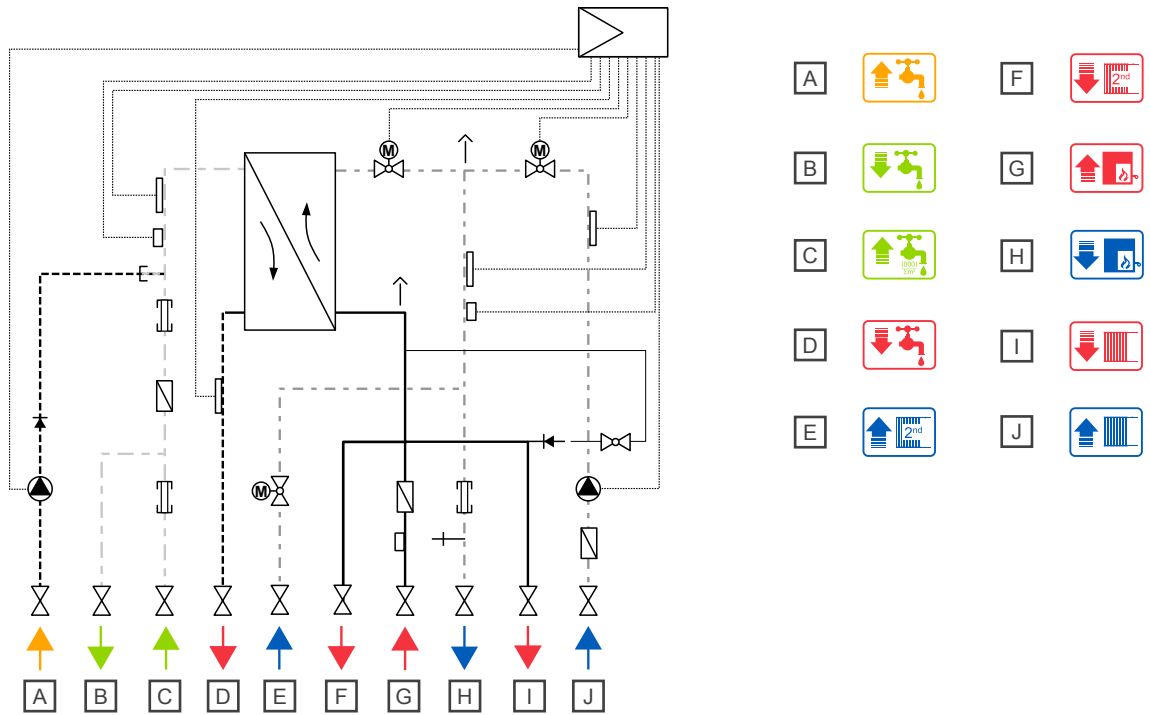


### 1.6

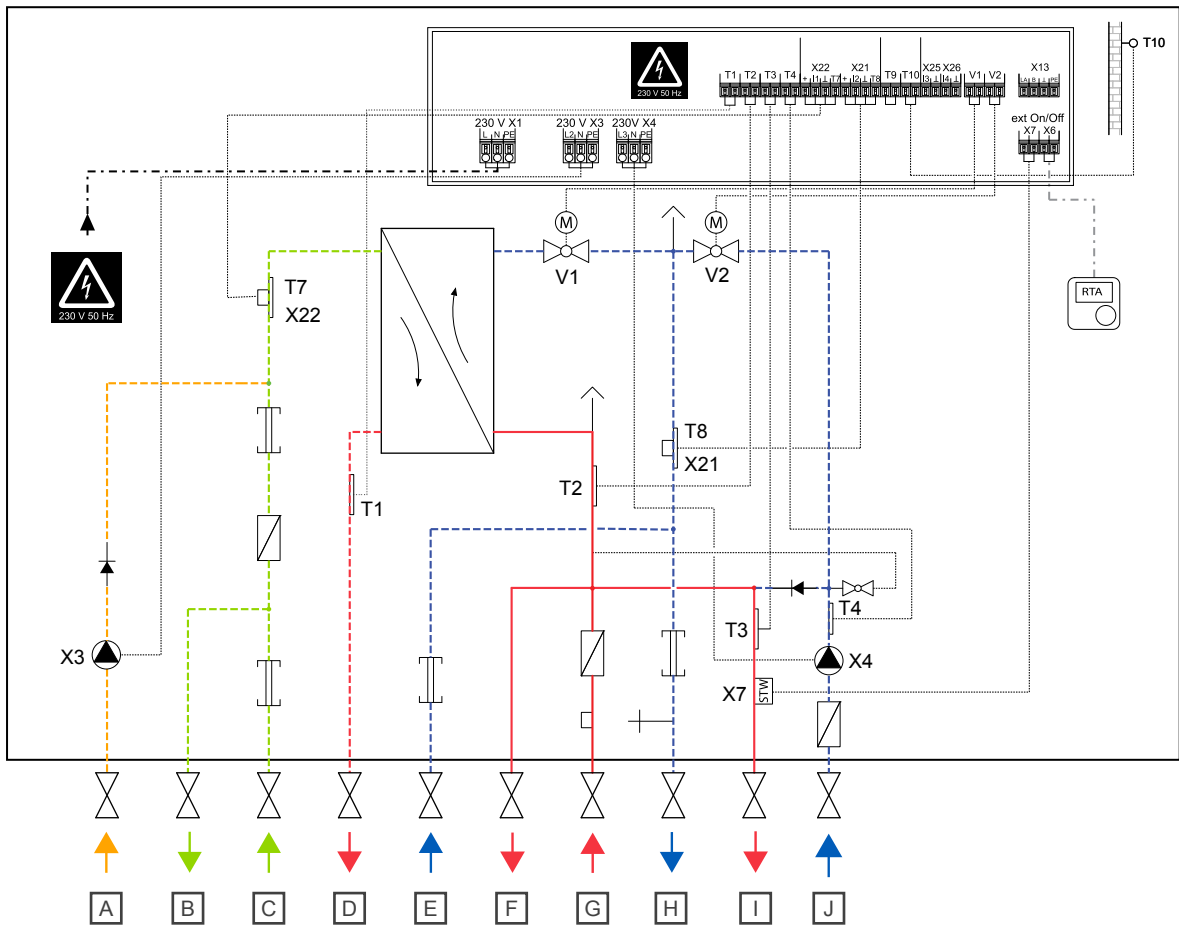


SI0000332

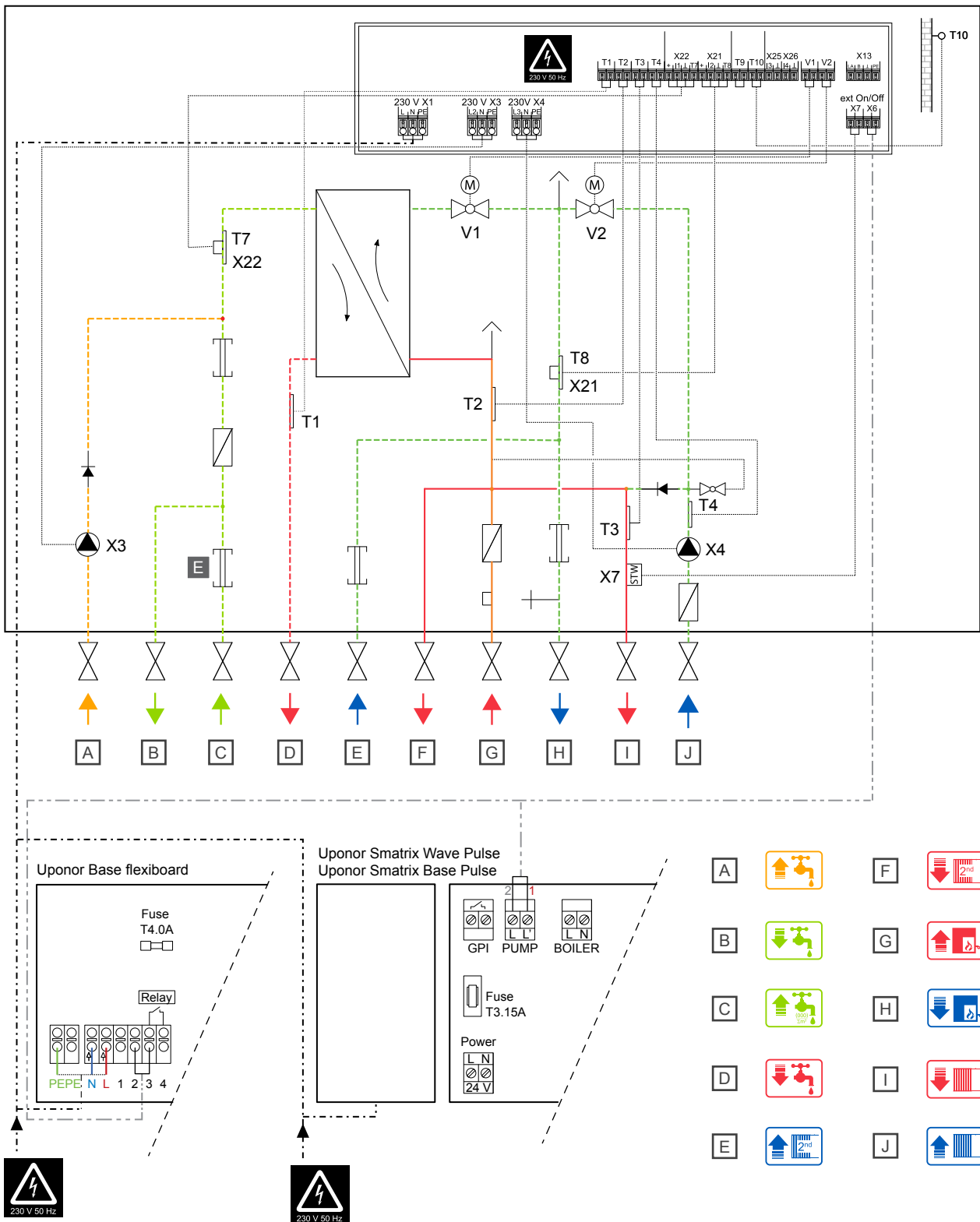
# 1.7



# 1.8



S10000333



S8000334



## 2.3

B

Configuration  
 Settings  
 Special functions

S10000336











### **KaMo GmbH**

Max-Planck-Straße 11  
D-89584 Ehingen, Germany



[www.kamo.de](http://www.kamo.de)

1096400 v1\_03\_2020  
Production: Uponor/ELO

Uponor reserves the right to make changes, without prior notification, to the specification of incorporated components in line with its policy of continuous improvement and development.

### **Uponor GmbH**

Industriestraße 56,  
D-97437 Hassfurt, Germany



[www.uponor.com](http://www.uponor.com)