

Combi Port E-Pro

EN Quick guide

DE Kurzanleitung

PL Krótki przewodnik

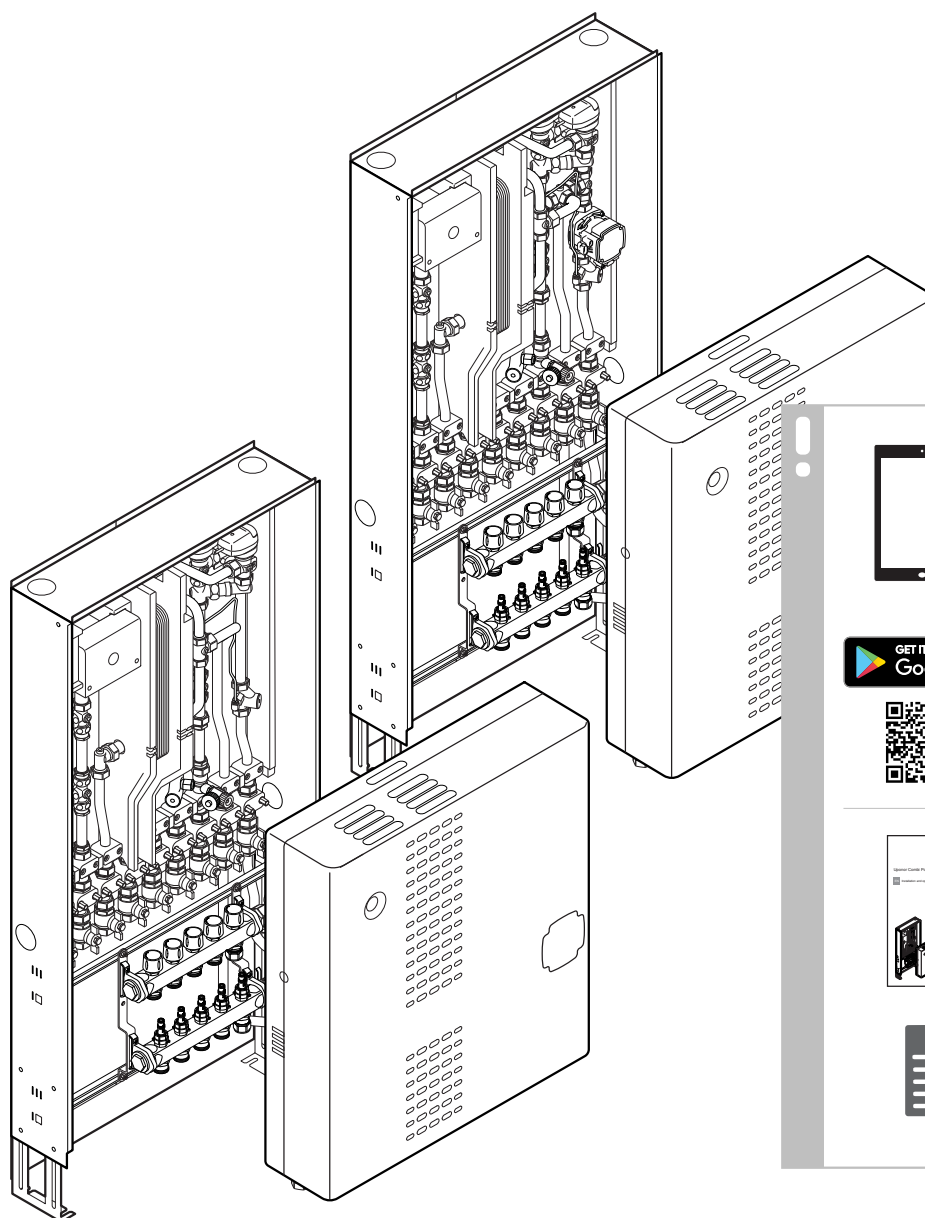
RO Ghid rapid

SI Hitri vodič

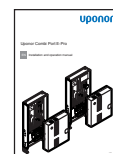
SK Stručný návod

UA Короткий посібник

INT 



Combi Port E-Pro



www.uponor.com/services/download-centre

Table of contents

EN	EN.....	3
	1 Installation.....	3
	2 Operation.....	5
DE	DE.....	7
	1 Installation.....	7
	2 Betrieb.....	9
PL	PL.....	11
	1 Montaż.....	11
	2 Działanie.....	13
RO	RO.....	15
	1 Instalarea.....	15
	2 Utilizarea.....	17
SI	SI.....	19
	1 Vgradnja.....	19
	2 Delovanje.....	21
RO	SK.....	23
	1 Montáž.....	23
	2 Prevádzka.....	25
SI	UA.....	27
	1 Монтаж.....	27
	2 Експлуатація.....	30
SK	 INT.....	33
UA		

1 Installation

1.1 General information

	Warning! Risk of electric shock if touching the components! The unit operates with a 230 V AC voltage.
	Warning! 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.
	Warning! Uponor system power supply: 230 V AC, 50 Hz. In case of emergency, immediately disconnect the power.
	Warning! Prior to any work on the controller or the components connected to it, switch off the controller according to the regulations.
	Warning! 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.
	Warning! 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.
	Caution! 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 the heat interface unit 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 is installed in a dry and frost-free room with an ambient temperature lower than +40 °C.
- the unit is 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 the Uponor Combi Port E-Pro.
---	---

	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! Shut off the water supply to 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 and flushing

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

1.6 Tightness testing

**Warning!**

Leaks 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 work must be performed by a qualified installer in accordance with local regulations. This includes electrical connections and installations, set up for operation and maintenance.

**Note**

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

1.9 Technical specifications

Uponor Combi Port E-Pro	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

Uponor Combi Port E-Pro 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

	Caution! Incorrect finishing of the installation can lead to property damage.
	Note If an installation error is found during visual inspection, temporarily stop and correct the error.

Finish the installation by following these steps:

1. Check the complete installation:
 - 1.1. Make sure that the hydraulics are connected correctly.
 - 1.2. Check that any dirt accumulated during installation and/or dust on the unit has been removed properly. Check strainers and, if necessary, flush/ clean them.
 - 1.3. Check the tightness of all gaskets on pipe - and device connections and tighten them if necessary. When tightening connections, always lock the opposite side.
 - 1.4. Optional: Check that all electrical connections have been made correctly, including polarity of the mains connection and that earthing is assured.
2. Check that the installation is filled/ flushed and vented.

2.2 Changing the pump settings

	Note 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 (Δp -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-Pro app





Android™ 4.0.3 and above



iOS 10.3 and above

www.uponor.com/services/download-centre



1. Download the Uponor Combi Port E-Pro app. It is available both for iOS and Android mobile devices.
2. Scan the QR code available on the Uponor Combi Port E-Pro controller.
3. Press the blue button in the middle of the Uponor Combi Port E-Pro controller until it flashes. Continue in the App.

4. Helptexts and guidance is available in the app.
5. The app consists of three different user levels (user, installer, etc). Access is given by activating the received code.
 - 5.1. Fill in the code in menu "Settings".
 - 5.2. Reconnect the controller to get the new level (push A, see "App structure - Overview").

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
Adaption period	Performance
ECO keep warm	
RTL	

D Circulation

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

E Supplier

Possible settings	Displayed value
Supply temperature 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)
Adaptive heating	
Pump setting	

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

	Warnung! Stromschlaggefahr beim Berühren der Bauteile! Das Gerät wird mit 230 V Wechselspannung betrieben.
	Warnung! Stromschlaggefahr! Elektroinstallationen und -wartungsarbeiten hinter gesicherten 230-V-AC-Abdeckungen dürfen nur unter Aufsicht von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
	Warnung! Das Uponor System wird mit 230 V AC, 50 Hz betrieben. Unterbrechen Sie in einem Notfall sofort die Stromversorgung.
	Warnung! Schalten Sie vor allen Arbeiten an der Steuerung oder den daran angeschlossenen Komponenten die Steuerung vorschriftsmäßig aus.
	Warnung! 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.
	Warnung! 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.
	Achtung! 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.

Vor dem Installieren der Wohnungsstation stellen Sie 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.
- das Gerät in einem trockenen und frostfreien Raum mit einer Umgebungstemperatur von weniger als +40 °C montiert wurde.

- die Einheit aufrecht (nicht geneigt, kopfüber oder liegend) montiert wurde.
- die Einheit auch nach der Montage einfach zugänglich ist.

Zugehörige 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 Einbauschrank
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 Schrank

1.3 Zubehör



HINWEIS!

Die Installation von Zubehör ist in der Installations- und Bedienungsanleitung der Uponor Combi Port E-Pro 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!

Stellen Sie die Wasserversorgung zur Station ab, und lassen Sie den Druck ab, bevor Sie Arbeiten am Schmutzfänger vornehmen.



HINWEIS!

Verwenden Sie zum Öffnen des Kaltwasser-/Primärsiebs ein Innensechskant (**6 mm**).

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

1.5 Befüllen und Spülen

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

1.6 Dichtheitsprüfung



Warnung!

Leckagen 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!

Erforderliche Arbeiten müssen von einem qualifizierten Installateur gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden. Dazu gehören elektrische Anschlüsse und Installationen, die für den Betrieb und die Wartung erstellt werden.



HINWEIS!

Verwenden Sie die Schaltpläne am Ende des Dokuments als Installationsanleitung.

1.9 Technische Daten

Uponor Combi Port E-Pro	Wert
Medium	Heizungswasser nach VDI 2035
Betriebstemperatur	5–85 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. primärer Differenzdruck	1,2 bar

Uponor Combi Port E-Pro Regelmodul	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.)
VentilAusgänge	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



Achtung!
Eine unsachgemäße Ausführung der Installation kann zu Sachschäden führen.



HINWEIS!
Sollte bei der Sichtprüfung ein Installationsfehler festgestellt werden, ist der Betrieb vorübergehend zu unterbrechen und der Fehler zu beheben.

Zum Abschluss der Installation führen Sie folgende Schritte aus:

1. Prüfen Sie die gesamte Installation:
 - 1.1. Vergewissern Sie sich, dass die Hydraulik korrekt angeschlossen ist.
 - 1.2. Stellen Sie sicher, dass während der Installation angesamelter Schmutz und/oder Staub ordnungsgemäß von der Station entfernt wurden. Prüfen Sie die Schmutzfänger und spülen/reinigen Sie diese gegebenenfalls.
 - 1.3. Prüfen Sie alle Dichtungen an Rohr- und Geräteanschlüssen auf Dichtigkeit und ziehen Sie diese bei Bedarf fest. Halten Sie beim Festziehen der Verbindungen immer die jeweils gegenüberliegende Anschlussseite gegen.
 - 1.4. Optional: Prüfen Sie, dass alle elektrischen Anschlüsse korrekt ausgeführt sind. Das gilt auch für die Polarität des Netzanschlusses und dass die Erdung gewährleistet ist.
2. Prüfen Sie, ob die Anlage gefüllt/gespült und entlüftet ist.

2.2 Ändern der Pumpeneinstellungen

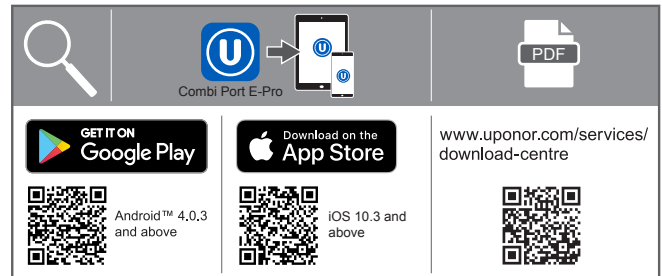


HINWEIS!
Es wird empfohlen, die Pumpe bei Fußbodenheizung mit konstantem Druck zu betreiben. Die Werkseinstellung der Pumpe ist nicht auf konstanten Druck eingestellt und muss daher geändert werden.

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 Konfiguration per Combi Port E-Pro App



1. Laden Sie die Uponor Combi Port E-Pro App herunter. Sie ist sowohl für iOS- als auch für Android-Mobilgeräte verfügbar.
2. Scannen Sie den QR-Code auf dem Uponor Combi Port E-Pro Regelmodul.
3. Drücken Sie die blaue Taste in der Mitte des Uponor Combi Port E-Pro Regelmoduls, bis sie blinkt. Fahren Sie in der App fort.
4. Hilfetexte und Anleitungen finden Sie in der App.
5. Die App besteht aus drei verschiedenen Benutzerebenen (Benutzer, Installateur usw.). Der Zugang erfolgt durch Aktivierung des empfangenen Codes.
 - 5.1. Geben Sie den Code im Menü „Einstellungen“ ein.
 - 5.2. Schließen Sie das Regelmodul erneut an, um die neue Ebene einzustellen (A drücken, siehe „App-Struktur – Übersicht“).

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
Anpassungszeitraum	Leistung
ECO warm halten	
RTL	

D Zirkulation

Mögliche Einstellungen	Angezeigte Werte
Berechneter Zirkulationssollwert	Pumpen-Status
Rücklauf-Sollwert	
Nachlaufzeit	
Dauerzirkulation	
Zeitprogramm Zirkulation	

E Netz

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

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)
Adaptive Heizung	
Pumpeneinstellung	

G System

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

1 Montaż

1.1 Informacje ogólne

	Ostrzeżenie! Ryzyko porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów! Napięcie robocze urządzenia wynosi 230 V (prąd przemienny).
	Ostrzeżenie! Ryzyko porażenia prądem! Montaż instalacji elektrycznej i serwis elementów znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC należy przeprowadzać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.
	Ostrzeżenie! Zasilanie systemu Uponor: 230 V AC, 50 Hz. W razie zagrożenia należy natychmiast wyłączyć zasilanie.
	Ostrzeżenie! Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy sterowniku lub podłączonych do niego elementach należy wyłączyć sterownik zgodnie z przepisami.
	Ostrzeżenie! Kształtki są pod ciśnieniem. Wyciek czynnika grzewczego pod ciśnieniem może spowodować poważne obrażenia, takie jak poparzenie lub uszkodzenie wzroku. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac montażowych należy rozszczelnić system. W przypadku modernizacji istniejącego systemu: opróżnić system lub zamknąć przewody zasilające sekcji i spuścić z niej ciśnienie.
	Ostrzeżenie! Ryzyko obrażeń z powodu dużego ciężaru stacji: nie wykonywać instalacji samodzielnie. Podczas montażu zawsze nosić obuwie ochronne. W zależności od konfiguracji urządzenie może być ciężkie. Jeśli stacja przewróci się, może to doprowadzić do obrażeń, zwłaszcza stóp.
	Przestroga! Podczas transportu lub instalacji może dojść do rozszczelnienia urządzenia. Przed połączeniem sprawdzić nakrętki i upewnić się, że są odpowiednio dokręcone, aby uniknąć szkód materialnych.

Przed zainstalowaniem programatora ogrzewania upewnić się, że:

- rury obiegu pierwotnego są ułożone w budynku;
- rury obiegu pierwotnego są przepukane i sprawdzona pod kątem wycieków;
- kable zasilające i uziemiające są doprowadzone do miejsca instalacji;
- stację montuje się w suchym i wolnym od przymrozków pomieszczeniu o temperaturze otoczenia poniżej 40°C;

- stację montuje się w pozycji pionowej (nie w nachyleniu, nie do góry nogami, ani w pozycji leżącej);
- dostęp do urządzenia jest zawsze łatwy, nawet po montażu.

Powiązane ilustracje



Ilustracje odnoszące się do różnych sekcji poniżej są dostępne na końcu tego dokumentu.

1.2 Stacja mieszkaniowa

	UWAGA! Wymiary znajdują się na rysunkach technicznych. Wszystkie wymiary podano w mm.
---	---

Wykonaj kroki instalacyjne, aby zainstalować zespół interfejsu cieplnego.

1. Zdemontować ramę i drzwi
2. Zainstalować szafę podtynkową
3. Podłączyć rury zasilania podstawowego do urządzenia interfejsu cieplnego
4. Zainstalować programator ogrzewania
5. Podłączyć moduł programatora ogrzewania do szyny przyłączeniowej
6. Podłączyć rury ogrzewania podłogowego do rozdzielacza
7. Zamocować ramę i drzwi do szafy

1.3 Akcesoria

	UWAGA! Instalacja akcesoriów jest opisana w instrukcji montażu i obsługi Uponor Combi Port E-Pro.
---	---

	UWAGA! Więcej informacji na temat instalacji i konfiguracji Uponor Smatrix i Uponor Base Flexiboard można znaleźć w centrum pobierania Uponor.
---	--

1.4 Inne komponenty/urządzenia

A Pomiar wody i ciepła

Pozycja	Opis
HM	Licznik ciepła
CW	Licznik zimnej wody
HW	Licznik ciepłej wody

Przestroga!

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac z filtrem należy odciąć dopływ wody do urządzenia i obniżyć ciśnienie.

UWAGA!

Aby otworzyć filtr zimnej wody/przepływu pierwotnego, użyć klucza imbusowego (6 mm).

Filtr zbiera brud, a sito filtra można wyjąć w celu sprawdzenia jego stanu i wyczyszczenia.

1.5 Napełnianie i płukanie

Zawór napełniający i spustowy na pierwotnym obiegu grzewczym służy do napełniania i płukania systemu grzewczego.

1.6 Próba szczelności

Ostrzeżenie!

Nieszczelności mogą spowodować obrażenia ciała i szkody materialne.

1.7 Instalacja hydrauliczna

Ostrzeżenie!

Ryzyko obrażeń z powodu nieprawidłowej instalacji!

Upewnić się, że połączenia hydrauliczne są wykonane prawidłowo. Nieszczelne połączenia mogą powodować obrażenia ciała.

UWAGA!

Użyć schematu hydraulicznego na końcu dokumentu jako przewodnika instalacji.

- Nie zmniejszać określonych przekrojów rur. Podłączenia opcjonalnych komponentów (np. liczników) są zasłonięte w urządzeniu czarnymi plastikowymi zaślepkami.
- Zmienić plastikowe łączniki na rury ze stali nierdzewnej 1,4401, jeśli żadne opcjonalne elementy nie zostaną podłączone. Można je uzyskać od dostawcy.
- Zapewnić prawidłowe podłączenie zasilania i powrotu ogrzewania, a także ciepłej i zimnej wody.
- Zainstalować zawór napełniający i spustowy na miejscu w odpowiednim punkcie centralnym, aby napełnić instalację centralnego ogrzewania.

1.8 Instalacja elektryczna

Ostrzeżenie!

Ryzyko porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów! Napięcie robocze urządzenia wynosi 230 V (prąd przemieniczny).

Ostrzeżenie!

Wymagane prace muszą być wykonane przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z lokalnymi przepisami. Obejmuje to połączenia i instalacje elektryczne, przygotowane do eksploatacji i konserwacji.



UWAGA!

Użyć schematów okablowania umieszczonych na końcu dokumentu jako przewodnika instalacji.

1.9 Specyfikacje techniczne

Uponor Combi Port E-Pro	Wartość
Czynnik	Woda grzewcza zgodnie z VDI 2035
Temperatura robocza	5-85°C
Maks. ciśnienie robocze	10 bar
Maks. pierwotna różnica ciśnień	1,2 bar

Sterownik Uponor Combi Port E-Pro	Wartość
Napięcie robocze	230 V AC, 50 Hz
Pobór mocy	1 W
Bezpieczeństwo	T 2 A, 250 V
Temperatura otoczenia	Od -10°C do +40°C (maks.)
Kod ochronny	IP 42
Wyjście pompy/przełącznika	230 V AC, 200 W (maks.)
Wyjście zaworu	Zobacz tabelę poniżej

Materiał	Wartość
Kształtka, woda pitna	CW617N
Kształtka, ogrzewanie	CW617N, CW614N
Uszczelki	Zgodnie z DVGW KTW, W270
Turbina	POM z aprobatą KTW
Izolacja	EPP
Płyty wymiennik ciepła	1.4404
Lutowanie	Miedź, VacInox
Rury	1.4404

Rozdzielacz Uponor Vario S	Wartość
Czynnik	Woda grzewcza zgodnie z VDI 2035
Temperatura robocza	5-60°C
Ciśnienie robocze	6 bar

Pompa Grundfosa UPM3	Wartość
Czynnik	Woda grzewcza zgodnie z VDI 2035
Temperatura robocza	5-60°C
Ciśnienie robocze	10 bar
Podłączenie	DN 15 (G1")
Podłączenie zasilania	230 V, 50/60 Hz
Prąd elektryczny, maks.	0.44 A

2 Działanie

2.1 Inspekcja wzrokowa



Przeostroga!
Nieprawidłowe zakończenie montażu może prowadzić do szkód materialnych.



UWAGA!
Jeśli podczas inspekcji wzrokowej zostanie stwierdzony błąd instalacji, tymczasowo zatrzymać działanie i usunąć błąd.

Zakończyć instalację, wykonując następujące kroki:

1. Sprawdzić całą instalację:
 - 1.1. Upewnić się, że hydraulika jest prawidłowo podłączona.
 - 1.2. Sprawdzić, czy wszelkie zabrudzenia nagromadzone podczas instalacji i/lub kurz ze stacji zostały prawidłowo usunięte. Sprawdzić filtry i, jeśli to konieczne, przepłukać/wyczyścić je.
 - 1.3. Sprawdzić szczelność wszystkich uszczelnień na rurach i połączeniach urządzeń oraz dokręcić je w razie potrzeby. Podczas dokręcania należy zawsze blokować przeciwną stronę.
 - 1.4. Opcjonalnie: Sprawdzić, czy wszystkie połączenia elektryczne zostały wykonane prawidłowo, w tym skontrolować biegunowość podłączenia do sieci i upewnić się, że zapewniono uziemienie.
2. Sprawdzić, czy instalacja jest napełniona/przepłukana i odpowietrzona.

2. Zeskanować kod QR dostępny na sterowniku Uponor Combi Port E-Pro.
3. Nacisnąć niebieski przycisk na środku kontrolera Uponor Combi Port E-Pro, aż zacznie migać. Kontynuować w aplikacji.
4. Teksty pomocy i wskazówki są dostępne w aplikacji.
5. Aplikacja składa się z trzech różnych poziomów użytkownika (użytkownik, instalator itp.). Dostęp uzyskuje się poprzez aktywację otrzymanego kodu.
 - 5.1. Wprowadzić kod w menu „Ustawienia”.
 - 5.2. Podłączyć ponownie sterownik, aby uzyskać nowy poziom (wcisnąć A, patrz „Struktura aplikacji – przegląd”).

Przegląd aplikacji

Pozycja	Opis
A	Status połączenia
B	Ustawienia
C	Ciepła woda użytkowa
D	Cyrkulacja
E	Dostawca
F	Instalacja ogrzewania
G	System

A Status połączenia

Opis
Wskazanie pomyślnego połączenia
Połączenie można aktywować lub dezaktywować ręcznie

B Ustawienia

Możliwe ustawienia
Godzina/data
Język
Ustawienia sterownika
Załaduj/zapisz konfigurację
Protokół uruchamiania

C Ciepła woda użytkowa

Możliwe ustawienia	Wyświetlona wartość
Temperatura ciepłej wody	Temperatura ciepłej wody
Ustawienie zaworu	Przepływ ciepłej wody użytkowej
Wykrywanie obciążenia	Temperatura zimnej wody
Okres adaptacji	Wydajność
ECO utrzymywanie ciepła	
RTL	

D Cyrkulacja

Możliwe ustawienia	Wyświetlona wartość
Obliczona nastawa cyrkulacji	Stan pompy
Nastawa powrotu	
Czas obserwacji	
Stały obieg	
Program czasowy cyrkulacji	

2.2 Zmiana ustawień pompy



UWAGA!
W przypadku ogrzewania podłogowego zaleca się, aby pompa pracowała ze stałym ciśnieniem (stałą wysokością podnoszenia). Ustawienie fabryczne pompy nie jest ustawione na stałe ciśnienie, w związku z czym należy je zmienić.

Pompa (Grundfos UPM3) musi być ustawiona na tryb stałego ciśnienia, stałej wysokości podnoszenia ($\Delta p-c$), aby umożliwić optymalną pracę systemu ogrzewania podłogowego.

Ustawień dokonuje się w pompie w sposób opisany poniżej.

2.3 Konfiguracja poprzez aplikację Combi Port E-Pro




Combi Port E-Pro




GET IT ON
Google Play


Download on the
App Store

www.uponor.com/services/download-centre


Android™ 4.0.3
and above


iOS 10.3 and
above



1. Pobrać aplikację Uponor Combi Port E-Pro. Jest ona dostępna zarówno na urządzenia mobilne z systemem iOS, jak i Android.

E Dostawca

Możliwe ustawienia	Wyświetlona wartość
Temperatura zasilania (pierwotna)	Przepływ podstawowy
Powrót obiegu pierwotnego	
Utrzymanie ciepłej temperatury	

F Instalacja ogrzewania

Możliwe ustawienia	Wyświetlona wartość
Tryb roboczy	Zasilanie obiegu wtórnego
Tryb sterowania	Powrót obiegu wtórnego
Program czasowy	Zewnętrzny czujnik temperatury (opcjonalnie)
Krzywa grzania (opcjonalnie)	Temperatura pokojowa (opcjonalnie)
Tryb ECO (ogrzewanie)	Wejście zewnętrzne (opcjonalnie)
Ogrzewanie adaptacyjne	
Ustawienie pompy	

G System

Możliwe ustawienia	Wyświetlona wartość
Wybór modułu	Wersja oprogramowania
Program osuszania wylewki	Typ sterownika
Uruchomienie krok po kroku	

1 Instalarea

1.1 Informații generale

	Avertisment! Risc de electrocutare în cazul atingerii componentelor! Unitatea funcționează cu o tensiune de 230 V c.a.
	Avertisment! Risc de electrocutare! Instalarea și revizia sistemelor electrice prevăzute cu capace de siguranță la 230 V c.a. trebuie să se efectueze sub supravegherea unui electrician calificat.
	Avertisment! Sursa de alimentare a sistemului Uponor: 230 V c.a., 50 Hz. În caz de urgență, deconectați imediat alimentarea electrică.
	Avertisment! Înainte de orice lucrări la unitatea de comandă sau la componentele conectate la aceasta, opriți unitatea de comandă conform reglementărilor.
	Avertisment! Fitingurile sunt sub presiune. Îleșirea agentului termic sub presiune poate produce răni grave, cum ar fi opărirea sau lezarea ochilor. Depresurizați sistemul înainte de a efectua orice lucrare de instalare. Pentru retehnologizarea unui sistem existent: Goliți sistemul sau închideți liniile de alimentare ale secțiunii și depresurizați-o.
	Avertisment! Pericol de rănire din cauza greutatei mari a unității: Nu efectuați instalarea singur. Purtați întotdeauna încălțăminte de protecție în timpul asamblării. Unitatea poate avea o greutate considerabilă, în funcție de configurație. În cazul în care stația cade, acest lucru ar putea duce la vătămări, în special la nivelul picioarelor.
	Atenție! În timpul transportului sau instalării pot apărea scurgeri în unitate. Verificați piulițele pentru a vă asigura că sunt strânse corespunzător înainte de conectare, pentru a evita daunele materiale.

Înainte de a instala unitatea de interfață termică, asigurați-vă că:

- conductele principale sunt amplasate în șantier.
- instalația de conducte principale este spălată și verificată pentru scurgeri
- cablurile de alimentare și de împământare sunt direcționate la locul de instalare.
- unitatea este instalată într-o încăpere uscată și ferită de îngheț, cu o temperatură ambientală mai mică de +40 °C.

- unitatea este montată vertical (nu înclinată, răsturnată sau culcată).
- unitatea este întotdeauna ușor de accesat chiar și după asamblare.

Ilustrații conexe



Ilustrațiile referitoare la diferitele secțiuni de mai jos sunt disponibile la sfârșitul acestui document.

1.2 Unitate interfață căldură

	NOTĂ! Consultați desenele dimensionale pentru măsurători. Toate dimensiunile sunt date în mm.
---	---

Urmați pașii de instalare pentru a instala unitatea de interfață termică.

1. Demontați cadrul și ușa
2. Instalați dulapul din perete
3. Conectați traseele principale de alimentare la unitatea de interfață termică
4. Instalați unitatea de interfață termică
5. Conectați unitatea de interfață termică la șina de conectare
6. Conectați țevile de încălzire în pardoseală la distribuitor
7. Instalați cadrul și ușa în dulap

1.3 Accesorii

	NOTĂ! Instalarea accesoriilor este descrisă în manualul de instalare și utilizare a Uponor Combi Port E-Pro.
---	--

	NOTĂ! Vizitați centrul de descărcare Uponor pentru mai multe informații cu privire la instalarea și configurarea flexiboard Uponor Smatrix și Uponor Base.
---	--

1.4 Alte componente/dispozitive

A Măsurarea apei și a căldurii

Element	Descriere
HM	Contor de căldură
CW	Contor apă rece
HW	Contor apă caldă

B Sită

	Atenție! Oprii alimentarea cu apă a unității și eliberați presiunea înainte de a lucra cu sita.
---	---

	NOTĂ! Pentru a deschide sita de apă rece/debit primar, utilizați cheia hexagonală imbus (6 mm).
---	---

Sita colectează murdăria și filtrul său poate fi îndepărtat pentru inspecție și curățare.

1.5 Umplerea și spălarea

Supapa de umplere și golire de pe circuitul primar de încălzire poate fi utilizată pentru umplerea și spălarea sistemului de încălzire.

1.6 Teste de etanșeitate

	Avertisment! Scurgerile pot provoca vătămări corporale și pagube materiale.
---	---

1.7 Instalare hidraulică

	Avertisment! Risc de vătămare din cauza instalării necorespunzătoare! Asigurați-vă că racordurile hidraulice sunt realizate în mod corect. Conexiunile care prezintă scurgeri pot provoca vătămări corporale.
--	--

	NOTĂ! Utilizați diagrama hidraulică de la sfârșitul documentului ca ghid de instalare.
---	--

- Nu reduceți secțiunile transversale ale țevii specificate. Conexiunile pentru componentele opționale (de exemplu, contoare) sunt acoperite cu adaptoare din plastic negru în dispozitiv.
- Înlocuiți fittingurile din plastic cu țevi din oțel inoxidabil 1.4401 dacă nu trebuie conectate componente opționale. Acestea pot fi obținute de la furnizor.
- Conectați corect alimentarea cu căldură și returul, precum și apa caldă și rece.
- Instalați o supapă de umplere și golire la fața locului într-un punct central adecvat pentru a umple sistemul de încălzire centrală.

1.8 Instalare electrică

	Avertisment! Risc de electrocutare în cazul atingerii componentelor! Unitatea funcționează cu o tensiune de 230 V c.a.
---	--

	Avertisment! Lucrările necesare trebuie efectuate de un instalator calificat, conform reglementărilor locale. Acestea includ realizarea conexiunilor și instalațiilor electrice, precum și pregătirea pentru operare și întreținere.
---	--



NOTĂ!

Utilizați diagramele electrice de la sfârșitul documentului ca ghiduri de instalare.

1.9 Specificații tehnice

Uponor Combi Port E-Pro	Valoare
Mediu	Apă de încălzire conform VDI 2035
Temperatură de lucru	5-85 °C
Presiune max. de funcționare	10 bar
Presiune diferențială primară maximă	1,2 bar

Unitatea de comandă Uponor Combi Port E-Pro	Valoare
Tensiune de funcționare	230 V AC, 50 Hz
Consum de putere	1 W
Siguranță	T 2 A, 250 V
Temperatură ambiantă	între -10 °C și +40 °C (max.)
Cod de protecție	IP 42
Ieșire pompă/releu	230 V c.a., 200 W (max.)
Ieșire valvă	A se vedea tabelul de mai jos

Material	Valoare
Fitinguri, sanitare	CW617N
Fitinguri, încălzire	CW617N, CW614N
Garnituri	Conform DVGW KTW, W270
Turbină	POM cu aprobare KTW
Izolație	EPP
Schimbător de căldură cu plăci	1,4404
Lipire	Cupru, vacinox
Conducte	1,4404

Distribuitor Uponor Vario S	Valoare
Mediu	Apă de încălzire conform VDI 2035
Temperatură de lucru	5-60 °C
Presiune de funcționare	6 bar

Pompă Grundfos UPM3	Valoare
Mediu	Apă de încălzire conform VDI 2035
Temperatură de lucru	5-60 °C
Presiune de funcționare	10 bar
Conexiune	DN 15 (G1")
Alimentare electrică	230 V, 50/60 Hz
Curent electric, max.	0,44 A

2 Utilizarea

2.1 Inspecție vizuală

	Atenție! Finisarea incorectă a instalației poate duce la daune materiale.
	NOTĂ! Dacă se constată o eroare de instalare în timpul inspecției vizuale, opriți temporar și corectați eroarea.

Finalizați instalarea urmând acești pași:

- Verificați instalarea completă:
 - Asigurați-vă că sistemul hidraulic este conectat corect.
 - Verificați dacă murdăria acumulată în timpul instalării și/sau praful de pe unitate au fost îndepărtate în mod corespunzător. Verificați sitele și, dacă este necesar, spălați/curățați-le.
 - Verificați strângerea tuturor garniturilor de pe conductă - și conexiunile dispozitivului și strângeți-le dacă este necesar. Când strângeți conexiunile, blocați întotdeauna partea opusă.
 - Opțional: Verificați dacă toate conexiunile electrice au fost realizate corect, inclusiv polaritatea conexiunii la rețea și dacă împământarea este asigurată.
- Verificați dacă instalația este umplută/spălată și aerisită.

2.2 Modificarea setărilor pompei

	NOTĂ! Se recomandă ca pompa să funcționeze la presiune constantă atunci când este utilizată pentru încălzirea prin pardoseală. Setarea din fabrică a pompei nu este setată la presiune constantă și, prin urmare, trebuie modificată
---	--

Pompa (Grundfos UPM3) trebuie setată la modul de presiune constantă (Δp -c) pentru a permite o funcționare optimă a sistemului de încălzire prin pardoseală.

Setările sunt efectuate pe carcasa pompei așa cum este descris în manualul de instalare și operare.

2.3 Configurare din aplicația Combi Port E-Pro





Android™ 4.0.3 and above



iOS 10.3 and above

www.uponor.com/services/download-centre



- Descărcați aplicația Uponor Combi Port E-Pro. Este disponibil atât pentru dispozitivele mobile cu iOS, cât și cu Android.
- Scanați codul QR disponibil pe unitatea de comandă Uponor Combi Port E-Pro.

- Apăsați butonul albastru din mijlocul unității de comandă Uponor Combi Port E-Pro până când se aprinde intermitent. Continuați în aplicație.
- În aplicație sunt disponibile mesaje de ajutor și îndrumări.
- Aplicația cuprinde trei niveluri de utilizator diferite (utilizator, instalator etc.). Accesul se face prin activarea codului primit.
 - Completați codul în meniul „Settings” (Setări).
 - Reconectați unitatea de comandă pentru a accesa noul nivel (apăsați A, consultați „App structure - Overview” (Structura aplicației – Prezentare generală)).

Prezentare generală a aplicației

Element	Descriere
A	Starea conexiunii
B	Setări
C	Apă fierbinte
D	Circulație
E	Furnizor
F	Încălzire
G	Sistem

A Starea conexiunii

Descriere
Indicație de conexiune reușită
Conexiunea poate fi activată sau dezactivată manual

B Setări

Setări posibile
Oră/dată
Limbă
Setările unității de comandă
Încărcați/salvați configurația
Protocol de pornire

C Apă fierbinte

Setări posibile	Valoare afișată
Temperatură apă caldă	Temperatură apă caldă
Poziția supapei	Debitul de apă caldă
Detectarea încărcării	Temperatură apă rece
Perioadă de adaptare	Performanță
ECO menținere căldură	
RTL	

D Circulație

Setări posibile	Valoare afișată
Valoare de circulație calculată	Starea pompei
Valoarea de referință de retur	
Timp de urmărire	
Circulație permanentă	
Circulație în programul orar	

E Furnizor

Setări posibile	Valoare afișată
Temperatură de alimentare la circuitul primar	Flux la circuitul primar
Retur la circuitul primar	
Temperatură de menținere cald	

F Încălzire

Setări posibile	Valoare afișată
Mod de funcționare	Alimentare la circuitul secundar
Modul de comandă	Retur la circuitul secundar
Program orar	Temperatură exterioară (opțional)
Curbă de încălzire (opțional)	Temperatura camerei (opțional)
Modul ECO (încălzire)	Intrare externă (opțional)
Încălzire adaptivă	
Setarea pompei	

G Sistem

Setări posibile	Valoare afișată
Selectarea modulelor	Versiunea software
Program de uscare placă de beton	Tip unitate de comandă
Pornire, pas cu pas	

1 Vgradnja

1.1 Splošne informacije

	Opozorilo! Nevarnost električnega udara, če se dotaknete komponent! Enota deluje z napetostjo 230 V na izmenični tok.
	Opozorilo! Nevarnost električnega udara! Električna dela, ki se opravljajo za varovanim pokrovom 230 V AC predelka, je treba izvajati pod nadzorom usposobljenega električarja.
	Opozorilo! Napajanje sistema Uponsor: 230 V AC, 50 Hz. V primeru nevarnosti takoj prekinite napajanje.
	Opozorilo! Pred delom na regulatorju ali komponentah, povezanih z njim, regulator izklopite v skladu s predpisi.
	Opozorilo! Fitingi so pod tlakom. Uhajanje medija pod tlakom lahko povzroči resne poškodbe, kot so opekline ali poškodbe oči. Pred vsakršnim posegom v toplotno postajo, znižajte tlak v sistemu. Za naknadne vgradnje v obstoječi sistem: Izpraznite sistem ali zaprite dovodne vode na ustreznem odseku in znižajte tlak.
	Opozorilo! Nevarnost poškodb zaradi velike teže toplotne postaje: Vgradnje ne opravljajte sami. Med montažo vedno nosite zaščitne čevlje. Toplotna postaja je lahko zelo težka, odvisno od konfiguracije. Če se toplotna postaja prevrne, lahko pride do poškodb, še posebej na stopalih.
	Pozor! Med prevažanjem ali vgradnjo lahko pride do puščanja v toplotni postaji. Pred priključitvijo preverite, ali so matice ustrezno zategnjene, da preprečite materialno škodo.

Pred vgradnjo toplotne postaje zagotovite da:

- so primarne cevi položene na gradbišču
- so vgrajene primarne cevi sprane in preverjene na vodotesnost
- so napajalni in ozemljitveni kabli speljani do mesta vgradnje
- da je toplotna postaja vgrajena v suhem prostoru, zaščitenem pred zmrzaljo, pri temperaturi okolice nižji od +40 °C
- je toplotna postaja nameščena pokončno (ni nagnjena, obrnjena na glavo ali v ležečem položaju).
- je toplotna postaja enostavno dostopna, tudi po montaži.

Povezane slike



Slike, povezane z različnimi spodnjimi razdelki, so na voljo na koncu tega dokumenta.

1.2 Toplotna postaja

	OPOMBA! Za mere glejte merske risbe. Vse mere so podane v milimetrih.
---	---

Za vgradnjo toplotne postaje upoštevajte korake za vgradnjo.

1. Odstranjevanje okvirja in vrat
2. Montaža podometne omarice
3. Priključite primarne dovodne cevi na toplotno postajo
4. Namestitev toplotne postaje
5. Povezovanje toplotne postaje s priključno letvijo
6. Priključite cevi za talno ogrevanje na razdelilec
7. Namestitev okvirja in vrat na omarico

1.3 Pribor

	OPOMBA! Namestitev dodatne opreme je opisana v montažnih in obratovalnih navodilih za Uponsor Combi Port E-Pro.
	OPOMBA! Za več informacij o namestitvi in konfiguraciji priključnih modulov Uponsor Smatrix in Uponsor Base obiščite Uponsorjev center za prenos dodatnih informacij.

1.4 Druge komponente/naprave

A Merjenje vode in toplote

Postavka	Opis
HM	Merilnik toplotne energije
CW	Števec hladne vode
HW	Števec tople vode

B Mrežasti filter

	Pozor! Pred vsakim delom z mrežastim filtrom zaprite dovod vode v postajo in znižajte tlak.
---	---

**OPOMBA!**

Za odpiranje mrežastega filtra hladne vode/primarnega pretoka uporabite imbus ključ (**6 mm**).

V mrežastem filtru se zbira umazanija ter ga lahko odstranite za pregled in čiščenje.

1.5 Polnjenje in izpiranje

Polnilno-izpustni ventil na primarnem ogrevanju se lahko uporablja za polnjenje in izpiranje ogrevalnega sistema.

1.6 Preizkus tesnosti

**Opozorilo!**

Če pride do puščanja, lahko to povzroči telesne poškodbe in materialno škodo.

1.7 Instalacija hidravličnega sistema

**Opozorilo!**

Nevarnost poškodbe zaradi nepravilne montaže!

Zagotovite, da so priključki hidravličnega sistema pravilno nameščeni. Priključki, ki puščajo, lahko povzročijo telesne poškodbe.

**OPOMBA!**

Za navodilo uporabite diagram hidravličnega sistema na koncu tega dokumenta.

- Ne uporabljajte ožjih presekov cevi, kot je navedeno. Na priključkih za izbirne sestavne dele (npr. merilnike) so nameščeni vmesni kosi iz črne plastike.
- Zamenjajte plastične fitinge s cevmi iz nerjavnega jekla 1.4401, če ne želite priključiti dodatnih komponent. Te cevi lahko kupite pri dobavitelju.
- Poskrbite za pravilno priključitev dovoda in povratka ogrevanja ter dovoda tople in hladne vode.
- Namestite polnilno-izpustni ventil na primernem osrednjem mestu, da napolnite osrednji ogrevalni sistem.

1.9 Tehnične informacije

Uponor Combi Port E-Pro	Vrednost
Srednje	Ogrevanje vode po VDI 2035
Obratovalna temperatura	5–85 °C
Najv. obratovalni tlak	10 barov
Najv. primarni diferenčni tlak	1,2 barov

Regulator Uponor Combi Port E-Pro	Vrednost
Obratovalna napetost	230 V AC, 50 Hz
Poraba energije	1 W
Varnost	T 2 A, 250 V
Temperatura okolice	–10 °C ... +40 °C (najv.)
Zaščitna koda	IP 42
Izhod črpalke/releja	230 V AC, 200 W (najv.)
Izhod ventila	Glejte spodnjo tabelo

Material	Vrednost
Fitingi, sanitarni	CW617N
Fitingi, za ogrevanje	CW617N, CW614N
Ploščata tesnila	V skladu z DVGW KTW, W270
Turbina	POM z odobritvijo KTW
Izolacija	EPP
Ploščni toplotni izmenjevalnik	1,4404
Spajkanje/lotanje	Baker, vacinox
Cevi	1,4404

Uponor Vario S razdelilec	Vrednost
Srednje	Ogrevanje vode po VDI 2035
Obratovalna temperatura	5–60 °C
Obratovalni tlak	6 barov

Črpalka Grundfos UPM3	Vrednost
Srednje	Ogrevanje vode po VDI 2035
Obratovalna temperatura	5–60 °C
Obratovalni tlak	10 barov
Priključek	DN 15 (G1")
Priključek napajanja	230 V, 50/60 Hz
Električni tok, najv.	0.44 A

1.8 Električna instalacija

**Opozorilo!**

Nevarnost električnega udara, če se dotaknete komponent! Enota deluje z napetostjo 230 V na izmenični tok.

**Opozorilo!**

Potrebna dela mora izvesti kvalificiran instalater v skladu z lokalno zakonodajo. Ta dela vključujejo priključevanje v električno omrežje, montažo, nastavitve za obratovanje in vzdrževanje.

**OPOMBA!**

Za navodilo uporabite diagrame ožičenja na koncu tega dokumenta.

2 Delovanje

2.1 Vizualni pregled

	Pozor! Nepravilno zaključena vgradnja lahko povzroči materialno škodo.
	OPOMBA! Če med vizualnim pregledom odkrijete napako pri namestitvi, toplotno postajo začasno ustavite in popravite napako.

Zaključite namestitev ob upoštevanju spodnjih korakov:

- Preverite celotno instalacijo:
 - Poskrbite, da je hidravlični sistem pravilno priključen.
 - Preverite, ali sta morebitna umazanija in/ali prah, ki sta se med vgradnjo nakopičila na postaji, pravilno odstranjena. Preglejte mrežaste filtre in jih po potrebi sperite/očistite.
 - Preglejte tesnost vseh tesnil na priključkih cevi in naprave ter jih po potrebi zategnite. Pri privijanju priključkov vedno blokirajte nasprotno stran.
 - Opcijsko: Preverite, ali so vsi električni priključki pravilno priključeni, pri tem tudi preverite, ali je polarnost priključka na električno omrežje pravilna in ali je zagotovljena ozemljitev.
- Preglejte, ali je instalacija bila napolnjena/splaknjena in odzračena.

- Prenesite aplikacijo Uponor Combi Port E-Pro. Na voljo je za mobilne naprave s sistemoma iOS in Android.
- Optično preberite kodo QR, ki je na voljo na Uponor Combi Port E-Pro regulatorju.
- Pritisnite modri gumb na sredini Uponor Combi Port E-Pro regulatorja, dokler ne začne utripati. Nadaljujte v aplikaciji.
- Besedila pomoči in navodila so na voljo v aplikaciji.
- Aplikacija je sestavljena iz treh različnih uporabniških ravni (uporabnik, instalater itd.). Dostop se omogoči z aktivacijo prejete kode.
 - Izpolnite kodo v meniju »Settings« (Nastavitve).
 - Znova priključite regulator, da pridobite novo raven (pritisnite A; glejte »Sestava aplikacije – pregled«).

Pregled aplikacije

Postavka	Opis
A	Stanje povezave
B	Nastavitve
C	Vroča voda
D	Cirkulacija
E	Dobavitelj
F	Ogrevanje
G	Sistem

A Stanje povezave

Opis
Prikaz uspešne povezave
Povezavo lahko ročno aktivirate ali deaktivirate

B Nastavitve

Možne nastavitve
Ura/datum
Jezik
Nastavitve regulatorja
Nalaganje/shranjevanje konfiguracije
Protokol zagona

C Vroča voda

Možne nastavitve	Prikazana vrednost
Temperatura tople vode	Temperatura tople vode
Položaj ventila	Pretok vroče vode
Zaznavanje obremenitve	Temperatura hladne vode
Obdobje prilagajanja	Zmogljivost
Ekonomični način ohranjanja toplote	
RTL	

D Cirkulacija

Možne nastavitve	Prikazana vrednost
Izračunana nastavljena vrednost cirkulacije	Status črpalke
Nastavljena vrednost povratka	

2.2 Spreminjanje nastavitev črpalke

	OPOMBA! Priporočljivo je, da črpalka deluje pri konstantnem tlaku, če se uporablja za talno ogrevanje. Tovarniška nastavitve črpalke ni nastavljena na konstantni tlak, zato jo je treba spremeniti
---	---

Črpalka (Grundfos UPM3) mora biti nastavljena na način konstantnega tlaka ($\Delta p - c$), da se omogoči optimalno delovanje sistema talnega ogrevanja.

Nastavitve se izvedejo na črpalci, kot je opisano v priročniku za montažo in uporabo.

2.3 Konfiguracija prek aplikacije Combi Port E-Pro



Combi Port E-Pro



www.uponor.com/services/download-centre



Android™ 4.0.3 and above



iOS 10.3 and above



Možne nastavitve	Prikazana vrednost
Čas spremljanja	
Trajna cirkulacija/kroženje.	
Časovno programirana cirkulacija	

E Dobavitelj

Možne nastavitve	Prikazana vrednost
Temperatura dovoda, primarna	Pretok, primarni
Povratek, primarni	
Temperatura ohranjanja toplote	

F Ogrevanje

Možne nastavitve	Prikazana vrednost
Način delovanja	Dovod, sekundarni
Krmilni način	Povratek, sekundarni
Časovna nastavitve	Zunanja temperatura (neobvezno)
Krivulja ogrevanja (neobvezno)	Sobna temperatura (neobvezno)
Ekonomični način (ogrevanje)	Zunanji vhod (neobvezno)
Prilagodljivo ogrevanje	
Nastavitev črpalke	

G Sistem

Možne nastavitve	Prikazana vrednost
Izbira modula	Verzija programske opreme
Program sušenja estrihov	Vrsta regulatorja
Zagon, navodila po korakih	

1 Montáž

1.1 Všeobecné informácie

	Výstraha! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom pri dotýkaní sa komponentov! Jednotka pracuje so striedavým napätím 230 V.
	Výstraha! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montážne a servisné práce na elektrických systémoch za zabezpečeným krytím proti striedavému prúdu 230 V musia byť vykonané pod dohľadom kvalifikovaného elektrikára.
	Výstraha! Systém Uponor si vyžaduje napájanie zo siete 230 V AC, 50 Hz. V prípade núdze okamžite odpojte napájanie.
	Výstraha! Pred prácou na regulátore alebo jeho komponentoch sa ubezpečte, že je vypnutý podľa predpisov.
	Výstraha! Tvarovky sú pod tlakom. V prípade úniku teplotnosných látok, ktoré sú pod tlakom môže dôjsť k vážnemu poraneniu, ako napríklad obarenie alebo poranenie očí. Pred vykonaním akýchkoľvek servisných prác systém odvzdušnite. Dodatočná montáž do existujúceho systému: Vypustíte systém alebo uzavrite príruby a odvzdušnite ju.
	Výstraha! Vysoká hmotnosť stanice môže spôsobiť zranenie. Inštaláciu nevykonávajte osamote. Počas montáže vždy používajte bezpečnostnú obuv. Bytová stanica môže mať značnú váhu, v závislosti od jej výbavy. Pri páde môže stanica spôsobiť zranenia, predovšetkým poranenia nôh.
	Upozornenie! Počas prepravy alebo inštalácie môže dôjsť k netesnostiam v bytovej stanici. Pred pripojením skontrolujte, či sú matice správne dotiahnuté, aby sa predišlo škodám na majetku.

Pred inštaláciou bytovej stanice tepla sa uistite, že:

- Primárne potrubia sú namontované na stavbe.
- Primárne potrubia na stavbe sú prepláchnuté a skontrolované voči netesnostiam.
- V mieste inštalácie sú napájacie a uzemňovacie káble.
- Bytová stanica smie byť inštalovaná v suchom prostredí, v priestore chránenom voči mrazu, s teplotou nižšou ako +40 °C.
- Bytová stanica sa montuje zvislo (nesmie byť namontovaná šikmo, otočená smerom dolu ani v horizontálnej polohe).

- Aj po montáži a osadení musí byť zabezpečený jednoduchý prístup k bytovej stanici.

Súvisiace ilustrácie



Na konci tohto dokumentu sú k dispozícii príklady týkajúce sa rôznych sekcií uvedených nižšie.

1.2 Bytová stanica tepla

	POZNÁMKA! Rozmery sú uvedené na rozmerových výkresoch. Všetky rozmery sú uvedené v mm.
---	--

Pri inštalácii bytovej stanice postupujte podľa inštalačných pokynov.

1. Odmontujte rám a dvere.
2. Nainštalujte podomietkovú skrinku
3. Pripojte primárne privodné potrubia k bytovej stanici tepla
4. Namontujte bytovú stanicu tepla
5. Spojte bytovú stanicu s montážnou koľajnicou.
6. Pripojte potrubia podlahového vykurovania k rozdeľovaču
7. Namontujte rám a dvere do skrinky.

1.3 Príslušenstvo

	POZNÁMKA! Inštalácia príslušenstva je popísaná v návode na inštaláciu a prevádzku v príručke Uponor Combi Port E-Pro.
	POZNÁMKA! Ďalšie informácie týkajúce sa inštalácie a návodu k zariadeniam Uponor Smatrix a Uponor Base Flexiboard nájdete v časti Stiahnuť.

1.4 Ostatné komponenty/zariadenia

A Meranie vody a tepla

Položka	Popis
HM	Merač tepla
CW	Vodomer na studenú vodu
HW	Vodomer teplej vody

B Filter

	Upozornenie! Pred akoukoľvek prácou so sitkom uzavrite prívod vody do zariadenia a uvoľnite tlak.
---	---

	POZNÁMKA! Filter studenej vody/primárneho okruhu otvoríte pomocou skrutky s vnútorným šesťhranom (6 mm).
---	--

Filter zachytáva nečistoty a je možné ho vybrať, skontrolovať a vyčistiť.

1.5 Napúšťanie a vypúšťanie

Plniaci a vypúšťací ventil na primárnom vykurovacom okruhu sa môže použiť na napúšťanie a prepláchnutie vykurovacieho systému.

1.6 Skúška tesnosti

	Výstraha! Netesnosti môžu spôsobiť zranenie osôb a škody na majetku.
---	--

1.7 Pripojenia do hydraulického okruhu

	Výstraha! Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku nesprávnej inštalácie! Uistite sa, že systém je správne pripojený z hydraulického hľadiska. Netesniace pripojenia môžu spôsobiť zranenie osôb.
---	---

	POZNÁMKA! Ako sprievodcu inštaláciou použite Schémy hydrauliky, ktorý nájdete na konci dokumentu.
---	---

- Nezmenšujte uvedené svetlosti potrubí. Prípojky voliteľných komponentov (napr. meračov) sú v prístroji zakryté čiernymi plastovými medzikusmi.
- Ak by sa nemali pripájať žiadne voliteľné komponenty, vymeňte plastové tvarovky za rúrky z nehrdzavejúcej ocele 1.4401. Tie môžete získať od dodávateľa.
- Pripojte vykurovacie prívodne, vratné potrubia a teplú a studenú vodu.
- Na vhodnom mieste vykurovacieho systému inštalujte plniaci a vypúšťací ventil, aby bolo možné systém napustiť.

1.8 Elektroinštalácia

	Výstraha! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom pri dotýkaní sa komponentov! Jednotka pracuje so striedavým napätím 230 V.
---	--

	Výstraha! Požadovanú prácu musí vykonať kvalifikovaný inštalatér v súlade s miestnymi predpismi. To zahŕňa elektrické pripojenia a inštalácie, nastavené na prevádzku a údržbu.
---	---



POZNÁMKA!

Schémy zapojenia, ktoré nájdete na konci dokumentu, použite ako návod na inštaláciu.

1.9 Technické špecifikácie

Uponor Combi Port E-Pro	Hodnota
Médium	Voda pre vykurovacie sústavy podľa VDI 2035
Prevádzková teplota	5 – 85 °C
Max. prevádzkový tlak	10 bar
Max. primárny diferenčný tlak	1,2 bar

Uponor Combi Port E-Pro regulátor	Hodnota
Prevádzkové napätie	230 V~, 50 Hz
Spotreba energie	1 W
Bezpečnosť	T 2 A, 250 V
Teplota okolia	-10 °C až +40 °C (max.)
Ochranný kód	IP 42
Čerpadlo/relé výstup	230 V AC, 200 W (max.)
Ventilový výstup	Pozri tabuľku nižšie

Materiál	Hodnota
Tvarovky, zdravotníka	CW617N
Tvarovky, vykurovanie	CW617N, CW614N
Tesnenia	Podľa DVGW KTW, W270
Turbína, meranie prietoku	POM s KTW schválením
Izolácia	EPP
Doskový výmenník tepla	1,4404
Spájkovanie	Meď, vacinox
Potrubia	1,4404

Uponor Vario S rozdeľovač	Hodnota
Médium	Voda pre vykurovacie sústavy podľa VDI 2035
Prevádzková teplota	5 – 60 °C
Prevádzkový tlak	6 bar

Čerpadlo Grundfos UPM3	Hodnota
Médium	Voda pre vykurovacie sústavy podľa VDI 2035
Prevádzková teplota	5 – 60 °C
Prevádzkový tlak	10 bar
Pripojenie	DN 15 (G1")
Pripojenie na napájanie	230 V, 50/60 Hz
Elektrický prúd, max.	0.44 A

2 Prevádzka

2.1 Vizualná kontrola

**Upozornenie!**
Nesprávne ukončenie inštalácie môže viesť k poškodeniu majetku.

**POZNÁMKA!**
Ak sa počas vizuálnej kontroly zistí chyba pri inštalácii, dočasne zastavte a odstráňte ju.

Inštaláciu dokončíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Skontrolujte dokončenú inštaláciu:
 - 1.1. Skontrolujte, či sú pripojenia správne pripojené z hľadiska hydrauliky.
 - 1.2. Skontrolujte, či sa správne vyčistili všetky nečistoty alebo prach na stanici, ktoré sa nahromadili pri inštalácii. Skontrolujte filtre a v prípade potreby ich prepláchnite/vyčistite.
 - 1.3. Skontrolujte funkčnosť všetkých tesnení potrubí a zariadení a v prípade potreby ich utiahnite. Pri uťahovaní spojov vždy zaistite opačnú stranu.
 - 1.4. Voliteľné: Skontrolujte, či sú všetky elektrické pripojenia vykonané správne vrátane polarít sieťového pripojenia a či je zaistené uzemnenie.
2. Skontrolujte, či sú rozvody napustené/prepláchnuté a odvzdušnené.

3. Stlačte modré tlačidlo v strede Uponor Combi Port E-Pro regulátora, kým nezačne blikať. Ďalej pokračujte v aplikácii.
4. V aplikácii sú k dispozícii texty Pomocníka a usmernenia.
5. Aplikácia má tri rôzne používateľské úrovne (používateľ, inštalatér atď.). Prístup získate aktiváciou prijatého kódu.
 - 5.1. Zadať kód v menu "Nastavenia".
 - 5.2. Opätovným pripojením regulátora získate novú úroveň (stlačte A a pozrite si časť Štruktúra aplikácie – Prehľad).

Prehľad aplikácie

Položka	Popis
A	Stav pripojenia
B	Nastavenia
C	Teplá voda
D	Cirkulácia
E	Dodávateľ
F	Vykurovanie
G	Systém

A Stav pripojenia

Popis
Indikácia úspešného pripojenia
Pripojenie je možné aktivovať alebo deaktivovať manuálne

B Nastavenia

Možné nastavenia
Čas/dátum
Jazyk
Nastavenia ovládača
Načítať/uložiť konfiguráciu
Protokol spustenia

C Teplá voda

Možné nastavenia	Zobrazená hodnota
Teplota teplej vody	Teplota teplej vody
Poloha ventilu	Prietok teplej vody
Zobrazenie výkonu	Teplota studenej vody
Adaptácia doba	Výkon
ECO udržiavať teplo	
RTL	

D Cirkulácia

Možné nastavenia	Zobrazená hodnota
Vypočítaná požadovaná doba cirkulácie	Stav čerpadla
Nastavená teplota spiatky	
Čas kontroly	
Trvalá cirkulácia	
Časový program cirkulácie	

2.2 Zmena nastavení čerpadla

**POZNÁMKA!**
Pri použití pre podlahové vykurovanie sa odporúča, aby čerpadlo pracovalo pri konštantnom tlaku. Výrobné nastavenie čerpadla nie je nastavené na konštantný tlak, a preto sa musí zmeniť

Čerpadlo (Grundfos UPM3) musí byť nastavené na režim konštantného tlaku ($\Delta p-c$), aby bola zabezpečená optimálna prevádzka systému podlahového vykurovania.

Nastavenia treba vykonať na čerpadle podľa popisu v návode na inštaláciu a prevádzku.

2.3 Konfigurácia cez Combi Port E-Pro aplikáciu







1. Stiahnite si aplikáciu Uponor Combi Port E-Pro. Je k dispozícii pre mobilné zariadenia so systémom iOS aj Android.
2. Naskenujte QR kód z regulátora Uponor Combi Port E-Pro.

E Dodávateľ

Možné nastavenia	Zobrazená hodnota
Primárna prívodná teplota	Prívod primár
Spiatočka primár	
Udržiavanie teplej teploty	

F Vykurovanie

Možné nastavenia	Zobrazená hodnota
Prevádzkový režim	Prívod sekundár
Ovládací režim	Spiatočka sekundár
Časový program	Vonkajšia teplota (voliteľné)
Vykurovacia krivka (voliteľné)	Teplota v miestnosti (voliteľné)
ECO režim (vykurovanie)	Externý vstup (voliteľné)
Adaptívne vykurovanie	
Nastavenie čerpadla	

G Systém

Možné nastavenia	Zobrazená hodnota
Výber modulu	Verzia softvéru
Program sušenie potu	Typ regulátora
Zapnutie, jednotlivé kroky	

1 Монтаж

1.1 Загальна інформація

	Увага! Ризик ураження електричним струмом у разі дотику до компонентів! Пристрій працює під напругою 230 В змінного струму.
	Увага! Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.
	Увага! Електроживлення системи Upronor: 230 В змін. струму, 50 Гц У разі надзвичайної ситуації негайно вимкніть живлення.
	Увага! Перш ніж починати роботу з контролером або під'єднання до нього компонентів, вимкніть контролер згідно з інструкцією.
	Увага! Фітинги перебувають під тиском. Витік теплоносія під тиском може спричинити серйозні травми, як-от опіки або пошкодження очей. Перед виконанням будь-яких монтажних робіт скиньте тиск із системи. Для модернізації існуючої системи: Спорожніть систему або перекрийте трубопроводи подачі контуру та скиньте тиск.
	Увага! Ризик травмування через велику вагу приладу: Не виконуйте монтаж самостійно. Під час монтажних робіт завжди надягайте захисне взуття. Пристрій може бути дуже важким залежно від комплектації. Падіння станції може призвести до травм, зокрема ніг.
	Обережно! Під час транспортування або встановлення можуть виникнути витіки. Перед з'єднанням переконайтеся, що гайки затягнуто належним чином, щоб уникнути пошкодження майна.

Перш ніж встановлювати тепло-розподільчу станцію, необхідно:

- прокласти трубопроводи первинного контуру на об'єкті;
- перевірити, що трубопроводи первинного контуру заповнені і успішно пройшли гідровипробування;
- прокласти кабелі живлення й заземлення до місця встановлення;

- переконатися, що місцем установлення є сухе приміщення, у якому не утворюється іній, а температура навколишнього середовища нижче +40 °C;
- забезпечити вертикальний монтаж (не під кутом, не догори дном і не горизонтально);
- забезпечити вільний доступ до станції після монтажних робіт.

Пов'язані ілюстрації



Ілюстрації, пов'язані з різними розділами нижче, доступні в кінці цього документа.

1.2 Тепло-розподільча станція

	ПРИМІТКА! Розміри див. на габаритних кресленнях. Усі розміри вказано в мм.
---	--

Установіть тепло-розподільчу станцію згідно з покроковими інструкціями.

1. Демонтаж рами та дверей
2. Монтаж прихованої шафи
3. Під'єднання трубопроводів подачі первинного контуру до тепло-розподільчої станції
4. Монтаж тепло-розподільчої станції
5. Під'єднайте тепло-розподільчу станцію до з'єднувальної рейки
6. Під'єднання труб підігріву підлоги до колектора
7. Монтаж рами та дверей на шафі

1.3 Аксесуари

	ПРИМІТКА! Установлення аксесуарів описано в посібнику з монтажу та експлуатації Upronor Combi Port E-Pro.
---	---

	ПРИМІТКА! Відвідайте центр завантажень Upronor, щоб отримати додаткову інформацію щодо монтажу та налаштування Upronor Smatrix і Upronor Base контролерів.
---	--

1.4 Інші компоненти/прилади

А Вимірювання води та тепла

Елемент	Опис
HM	Лічильник обліку тепла
CW	Лічильник холодної води
HW	Лічильник гарячої води

В Сітчастий фільтр

	Обережно! Перед будь-якою роботою з фільтром перекрийте подачу води до приладу і скиньте тиск.
	ПРИМІТКА! Щоб відкрити сітчастий фільтр холодної води/первинного потоку, використовуйте внутрішній шестигранник (6 мм).

Сітчастий фільтр збирає бруд, а його фільтрувальний елемент можна зняти для перевірки й очищення.

1.5 Заповнення та промивання

Зливний клапан у системі первинного контуру можна використовувати для заповнення та зливу системи опалення.

1.6 Випробування на герметичність

	Увага! Витоки можуть спричинити травми та пошкодити майно.
---	--

1.7 Монтаж гідросистеми

	Увага! Небезпека травмування через неправильне встановлення! Переконайтеся, що гідравлічні з'єднання виконано належним чином. Негерметичні з'єднання можуть стати причиною травм.
	ПРИМІТКА! Для монтажу використовуйте гідравлічну схему, наведену в кінці документа.

- Не звужуйте вказані діаметри труб. Місця підключень додаткових компонентів станції (наприклад, лічильників) закриті чорними пластиковими вставками.
- Замініть пластикові вставки на труби з нержавіючої сталі 1.4401, якщо не потрібно під'єднувати додаткові компоненти. Їх можна замовити в постачальника.
- Правильно під'єднайте трубопроводи подачі та зворотки опалення, а також гарячу та холодну воду.
- Встановіть зливний клапан у зручній центральній точці мережі для заповнення системи центрального опалення.

1.8 Електромонтаж

	Увага! Ризик ураження електричним струмом у разі дотику до компонентів! Пристрій працює під напругою 230 В змінного струму.
	Увага! Необхідні роботи має виконувати кваліфікований монтажник відповідно до місцевих норм. Це стосується електромонтажних робіт, а також експлуатації та обслуговування.
	ПРИМІТКА! Для монтажу використовуйте схеми електричних з'єднань, наведені в кінці документа.

1.9 Технічні характеристики

Uponor Combi Port E-Pro	Значення
Теплоносій	Вода в мережі опалення відповідно до VDI 2035
Робоча температура	5–85 °C
Макс. робочий тиск	10 бар
Макс. первинний перепад тиску	1,2 бар

Контролер Uponor Combi Port E-Pro	Значення
Робоча напруга	230 В змін. струму, 50 Гц
Енергоспоживання	1 Вт
Безпека	T 2 A, 250 В
Температура навколишнього середовища	Від -10 до +40 °C (макс.)
Код захисту	IP 42
Вихід насоса (реле)	230 В змін. струму, 200 Вт (макс.)
Вихід клапана	Див. таблицю нижче

Матеріал	Значення
Фітинги, водопост.	CW617N
Фітинги, опалення.	CW617N, CW614N
Ущільнювачі	Відповідно до DVGW KTW, W270
Турбіна	Сертифікація: POM із KTW
Ізоляція	EPP
Пластинчастий теплообмінник	1.4404
Пайка	Мідь, VacoNox
Труби	1.4404

Колектор Uponor Vario S	Значення
Теплоносій	Вода в мережі опалення відповідно до VDI 2035
Робоча температура	5–60 °C
Робочий тиск	6 бар

Насос Grundfos UPM3	Значення
Теплоносій	Вода в мережі опалення відповідно до VDI 2035
Робоча температура	5–60 °C
Робочий тиск	10 бар
Під'єднання	DN 15 (G1")

Насос Grundfos UPM3	Значення
Під'єднання до живлення	230 В, 50/60 Гц
Електричний струм, макс.	0,44 А

2 Експлуатація

2.1 Візуальний огляд

	Обережно! Неправильне завершення монтажу може призвести до пошкодження майна.
	ПРИМІТКА! Якщо під час візуального огляду виявлено помилки, тимчасово зупиніть роботу та виправте їх.

Виконайте вказані нижче дії для завершення монтажу.

- Перевірте, що всі компоненти встановлено.
 - Переконайтеся, що гідравліку під'єднано правильно.
 - Видаліть увесь пил та/або бруд, що накопився під час монтажу. Перевірте сітчасті фільтри та, якщо необхідно, промийте/очистіть їх.
 - Перевірте герметичність усіх ущільнювачів на з'єднаннях труб і обладнанні. За необхідності затягніть їх. Під час затягування з'єднань завжди фіксуйте протилежну сторону.
 - Опціонально: переконайтеся, що всі електромонтажні роботи виконано правильно. Зокрема перевірте полярність під'єднання до мережі та заземлення.
- Перевірте, чи система заповнена/промиyta та розповітрена.

2.2 Зміна налаштувань насоса

	ПРИМІТКА! Рекомендується вибрати режим постійного тиску, якщо насос використовується для підлогового опалення. Цей режим не вибрано за замовчуванням, тому його потрібно встановити.
---	--

Насос (Grundfos UPM3) має працювати в режимі постійного тиску (Dr-c), щоб забезпечити оптимальну роботу підлогового опалення.

Налаштування виконуються на корпусі насоса, як описано в посібнику з монтажу та експлуатації.

2.3 Налаштування за допомогою додатка Combi Port E-Pro



www.uponor.com/services/download-centre



Android™ 4.0.3 and above

iOS 10.3 and above

- Завантажте додаток Uponor Combi Port E-Pro. Він доступний для мобільних пристроїв з iOS і Android.
- Відскануйте QR-код на контролері Uponor Combi Port E-Pro.

- Натисніть і втримуйте синю кнопку в центрі контролера Uponor Combi Port E-Pro, доки вона не почне блимати. Продовжуйте роботу в додатку.
- У додатку доступні довідка та підказки.
- У додатку є три різні рівні налаштувань (користувач, монтажник тощо). Для отримання доступу необхідно активувати код, що надійде.
 - Введіть код у меню «Налаштування».
 - Повторно під'єднайте контролер станції, щоб отримати новий рівень (натисніть А, див. «Структура додатка — огляд»).

Огляд додатка

Елемент	Опис
A	Статус підключення
B	Налаштування
C	Гаряча вода
D	Рециркуляція ГВ
E	Постачальник
F	Опалення
G	Система

A Статус підключення

Опис
Індикація успішного підключення
Зв'язок можна активувати або деактивувати вручну

B Налаштування

Можливі налаштування
Час/дата
Мова
Налаштування контролера станції
Завантажити/зберегти конфігурацію
Протокол запуску

C Гаряча вода

Можливі налаштування	Відображені значення
Температура гарячої води	Температура гарячої води
Положення клапана	Витрата гарячої води
Наявність навантаження	Температура холодної води
Період адаптації	Продуктивність
Підтримувати теплим (ЕКО)	
RTL	

D Рециркуляція ГВ

Можливі налаштування	Відображені значення
Розрахункова уставка рециркуляції	Стан насоса
Уставка для зворотки	
Час спостереження	

Можливі налаштування	Відображені значення
Постійна циркуляція ГВ	
Програмна робота рециркуляції	

Е Постачальник

Можливі налаштування	Відображені значення
Температура подачі (первин.)	Витрата теплоносія (первин.)
Зворотка (первин.)	
Підтримання температури	

Ф Опалення

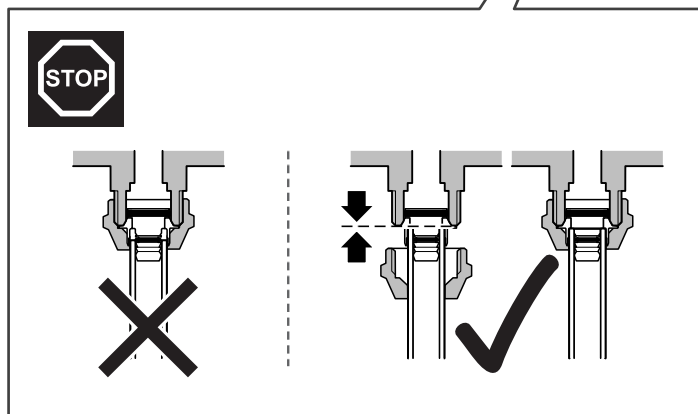
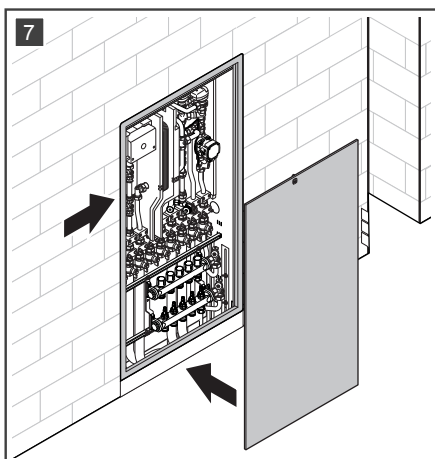
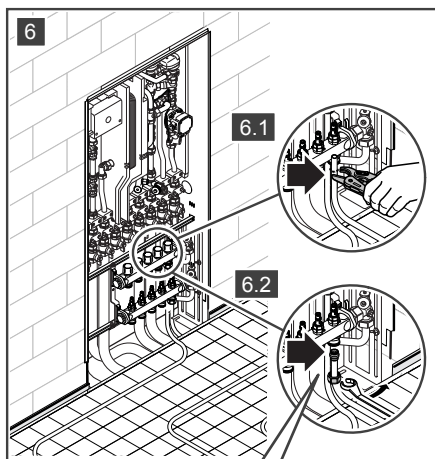
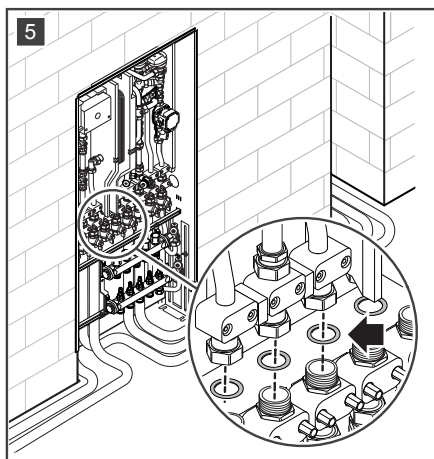
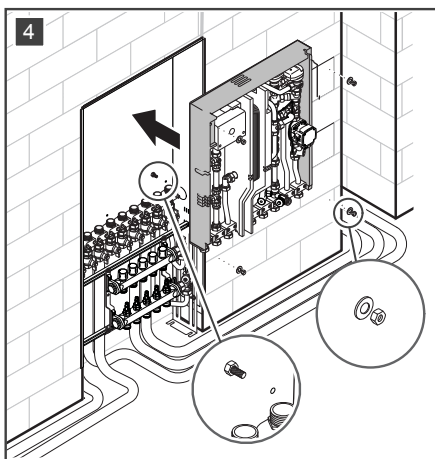
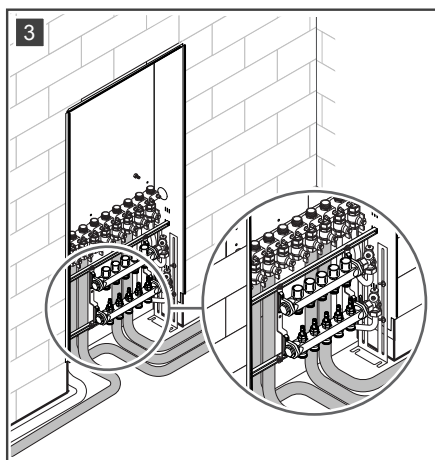
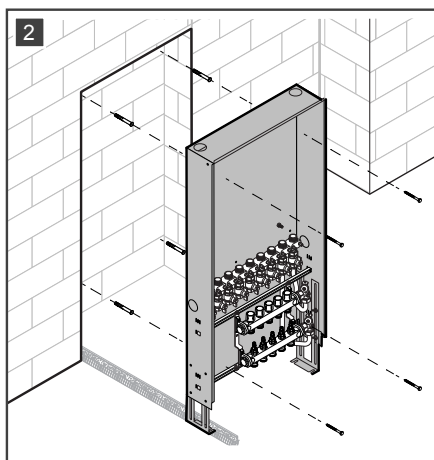
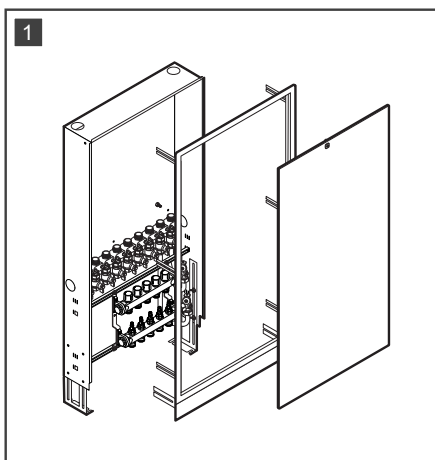
Можливі налаштування	Відображені значення
Режим роботи	Подача (зміш.)
Режим керування	Зворотка (зміш.)
Тижнева програма	Зовнішня температура (додатково)
Крива опалення (додатково)	Температура в приміщенні (додатково)
Режим ЕКО (опалення)	Зовнішній вхід (додатково)
Інтелектуальне опалення	
Налаштування насоса	

Г Система

Можливі налаштування	Відображені значення
Вибір модуля	Версія програмного забезпечення
Програма висушування стяжки	Тип контролера станції
Покроковий запуск	



1.2

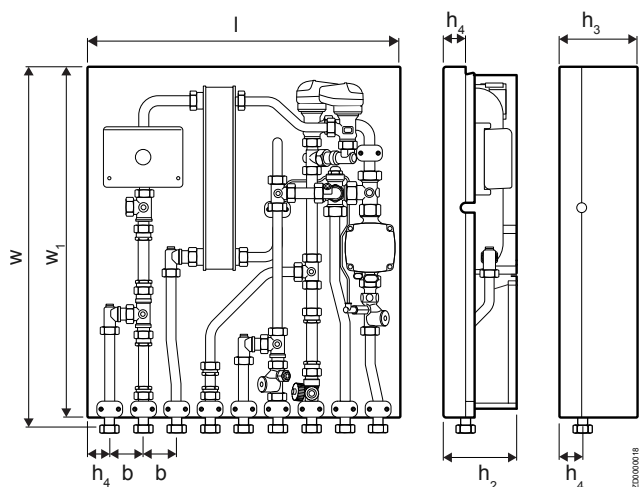


S80000331

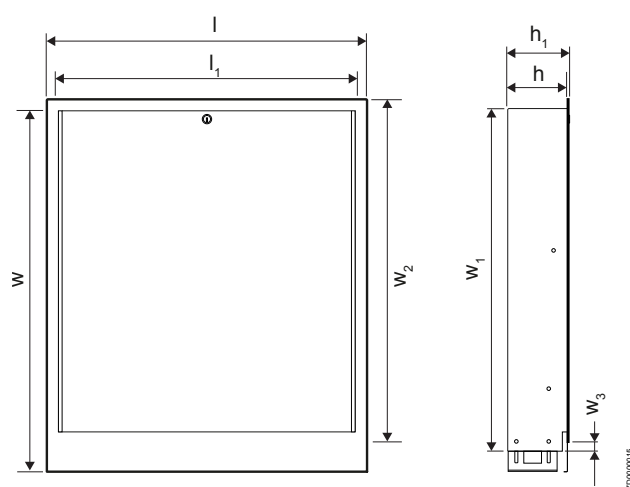


1.2

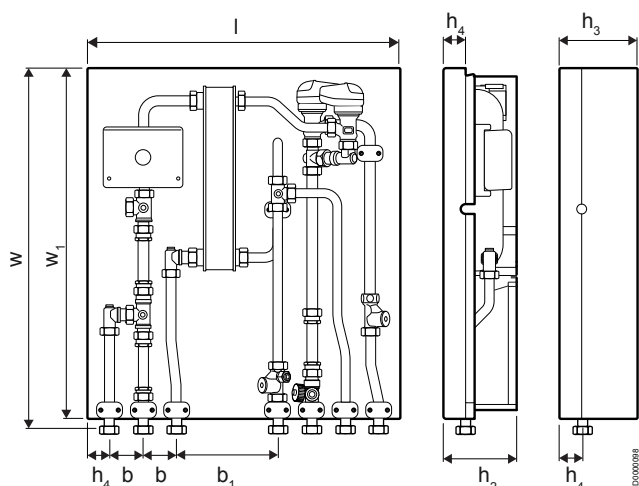
S00000335



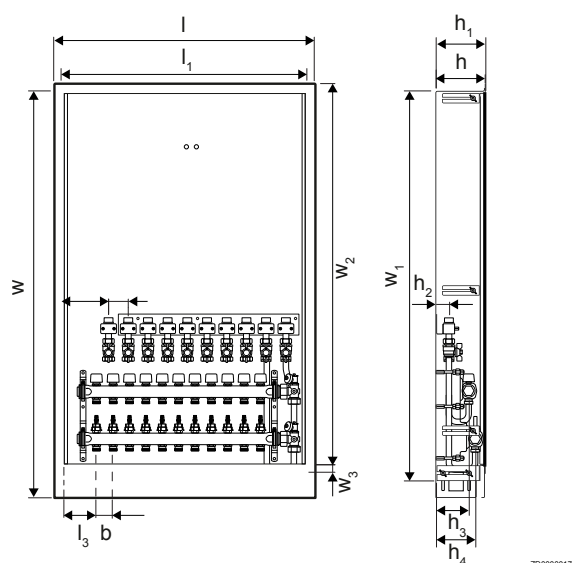
l	w	w ₁	h ₂	h ₃	h ₄	b
560	648	630	132	140	40	60



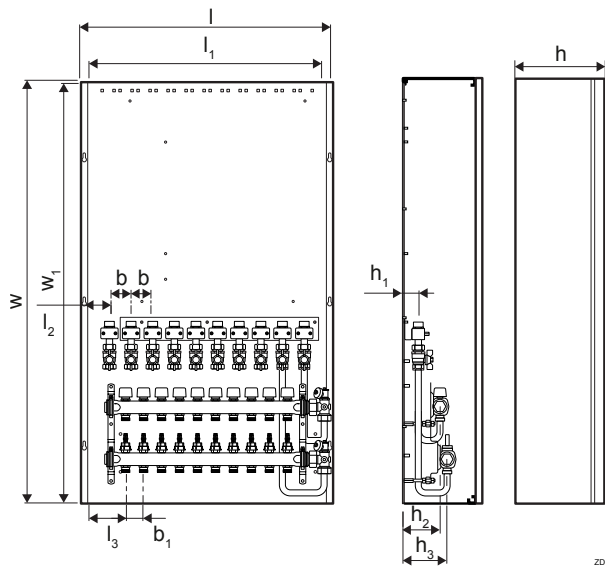
l	l ₁	w	w ₁	w ₂	w ₃	h	h ₁
795	750	901.5	850	849.5	22.85	150	151.5



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



l	l ₁	l ₂	l ₃	w	w ₁	w ₂	w ₃
795	750	144	105	1242	1190	1189.5	22.85
h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	b	b ₁	
150	151.5	40	100	120	50	60	



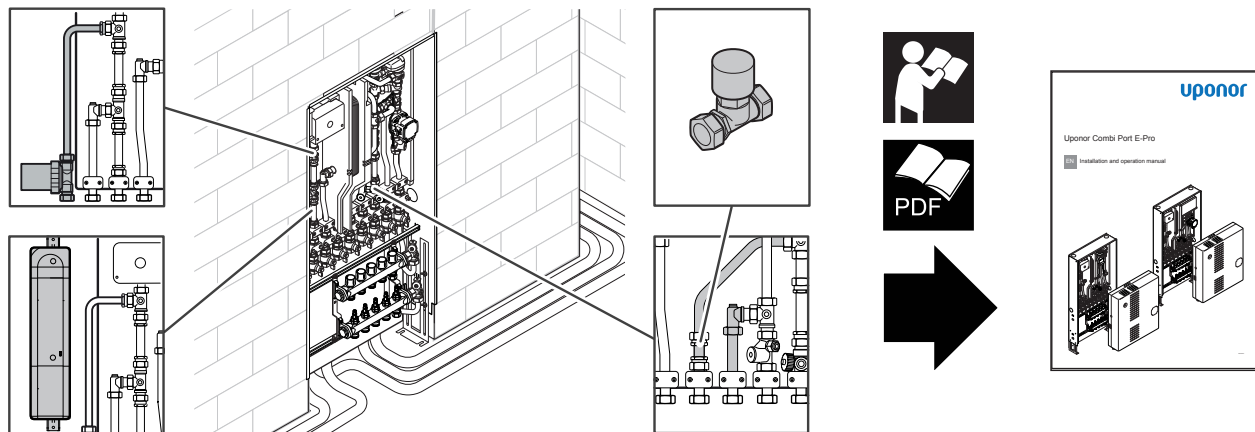
ZD0000016

l	l₁	l₂	l₃	w	w₁
754	699	79	113	1150	1170

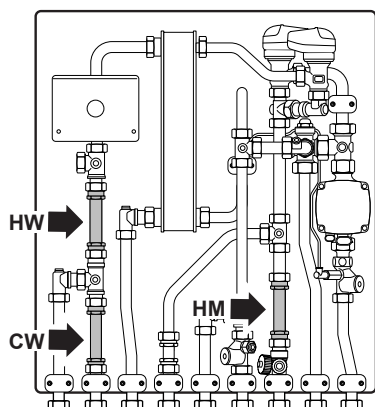
h	h₁	h₂	h₃	b	b₁
247	40	105	125	60	50



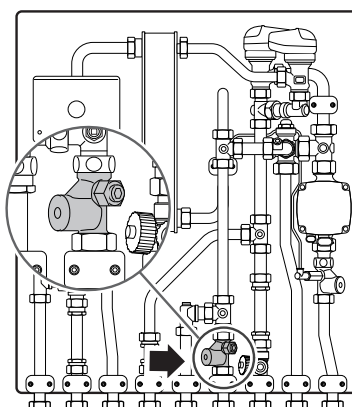
1.3



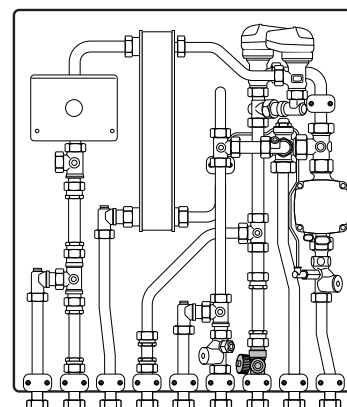
1.4 A



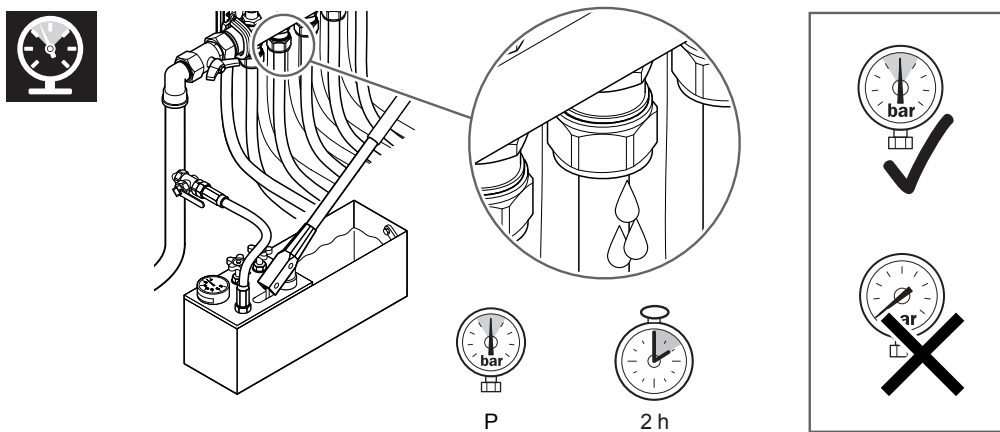
1.4 B



1.5

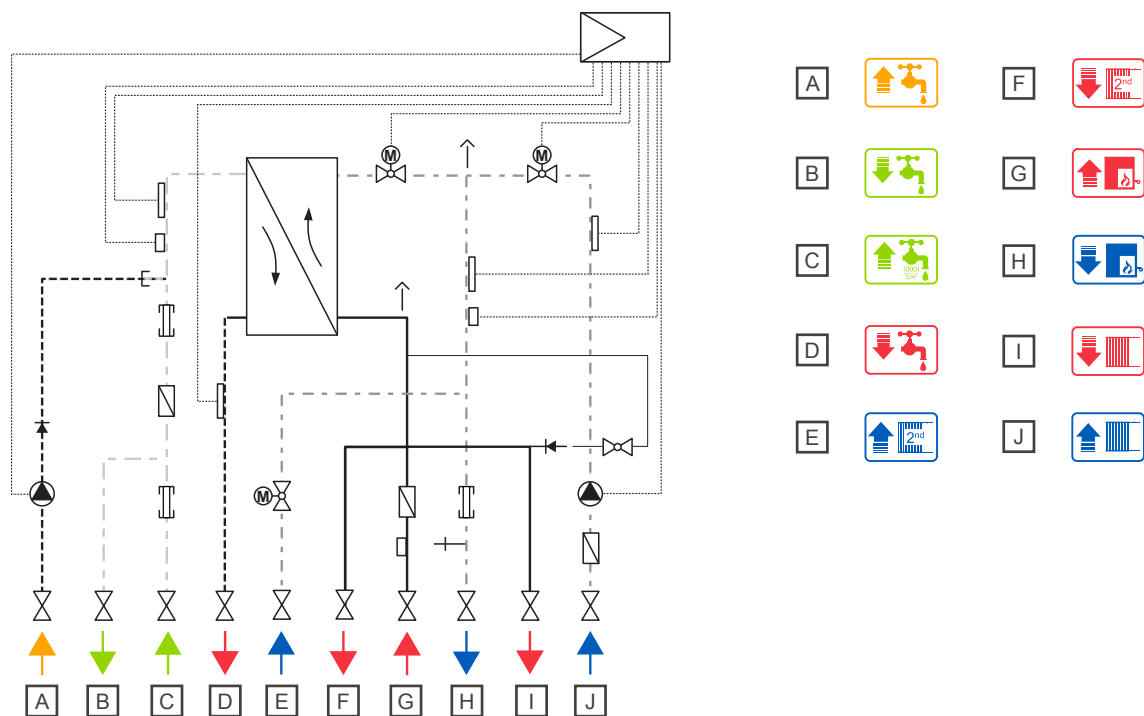


1.6

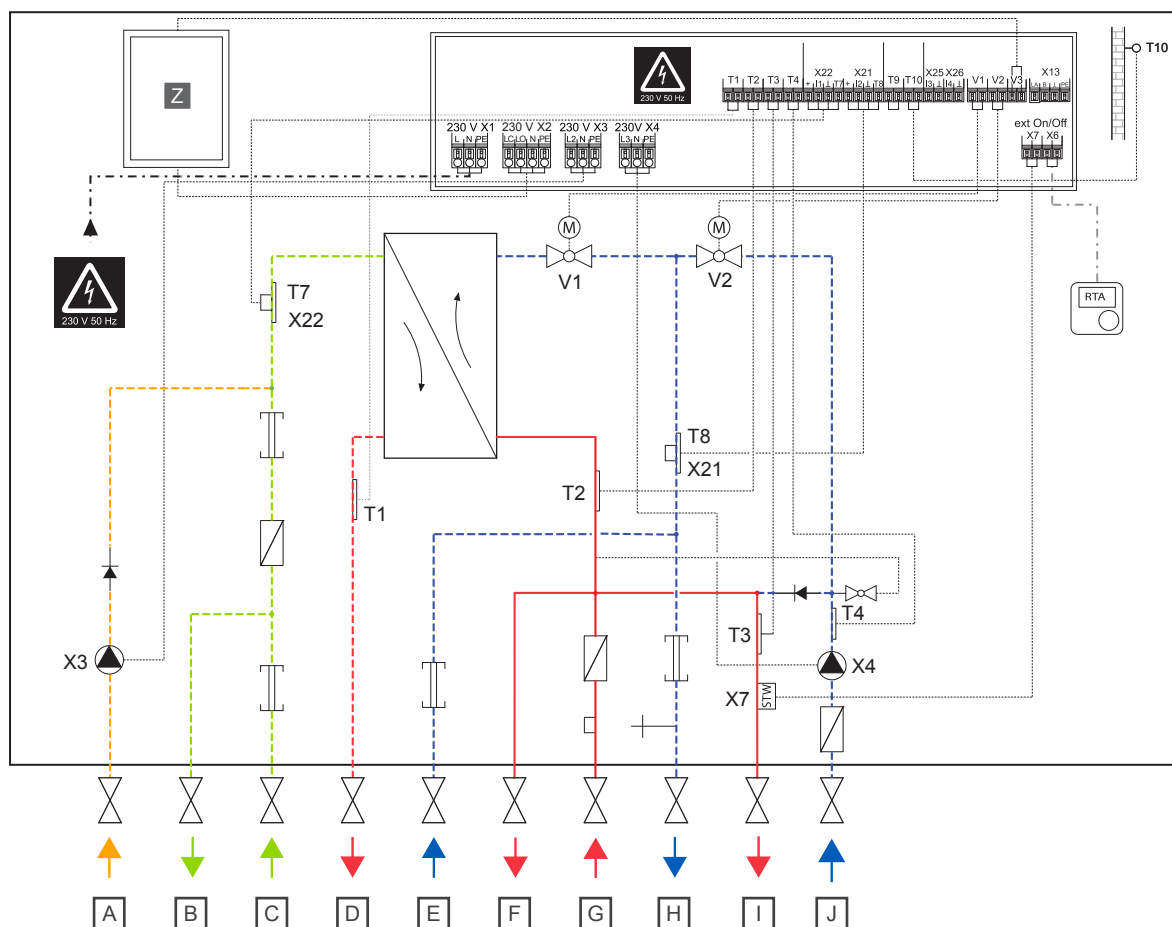


SI0000332

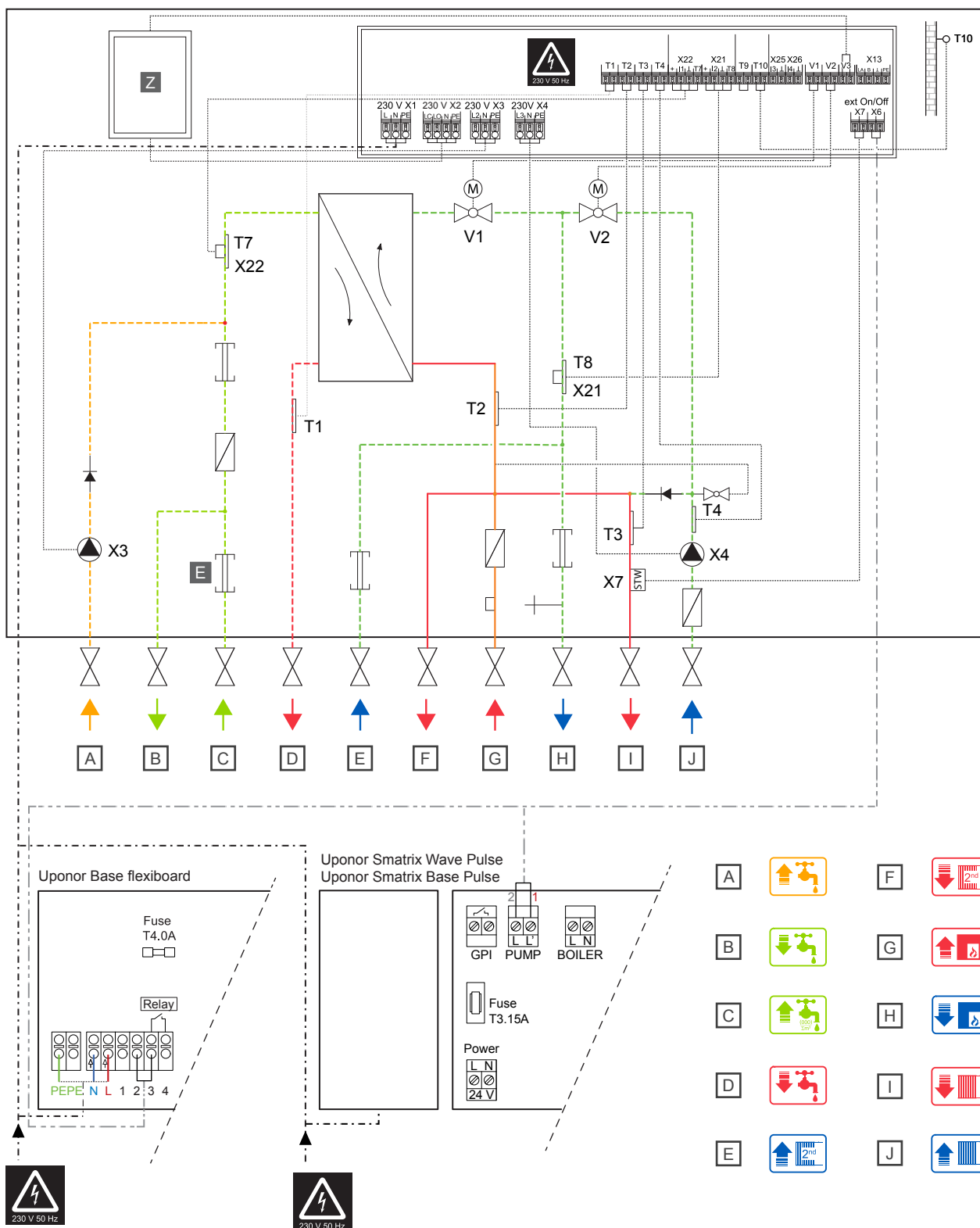
1.7



1.8



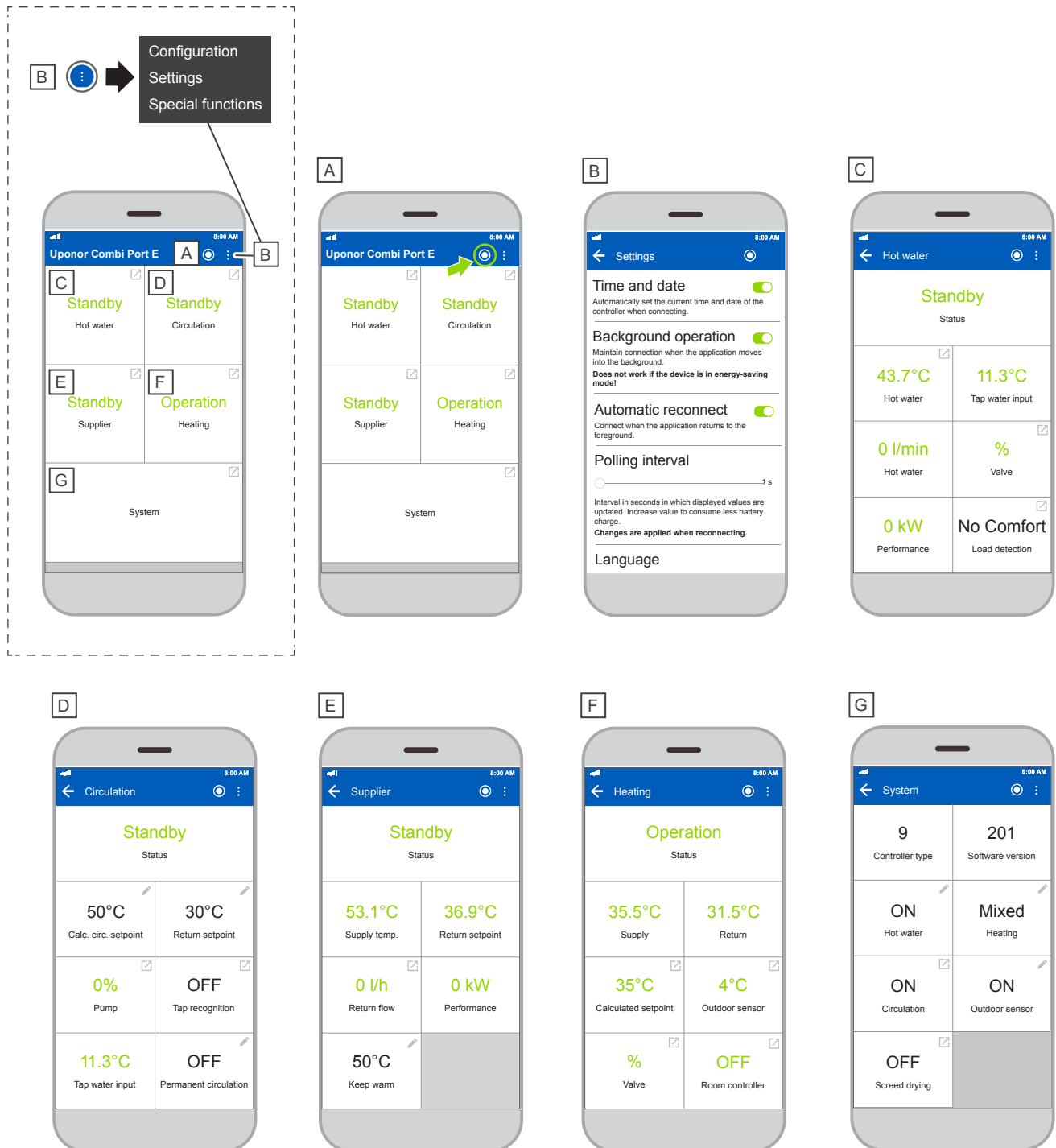
SI0000333



S8000334



2.3



SI0000336



Uponor GmbH

Industriestraße 56,
D-97437 Hassfurt, Germany

1143310 v1_03_2024_INT
Production: Uponor/DCO

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.



www.uponor.com