

Uponor I-Shower

EN Quick guide
DE Kurzanleitung
DK Lynguide

NO Hurtigveiledning
SE Snabbguide
INT 

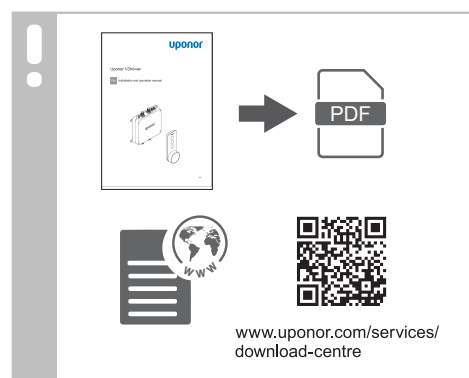
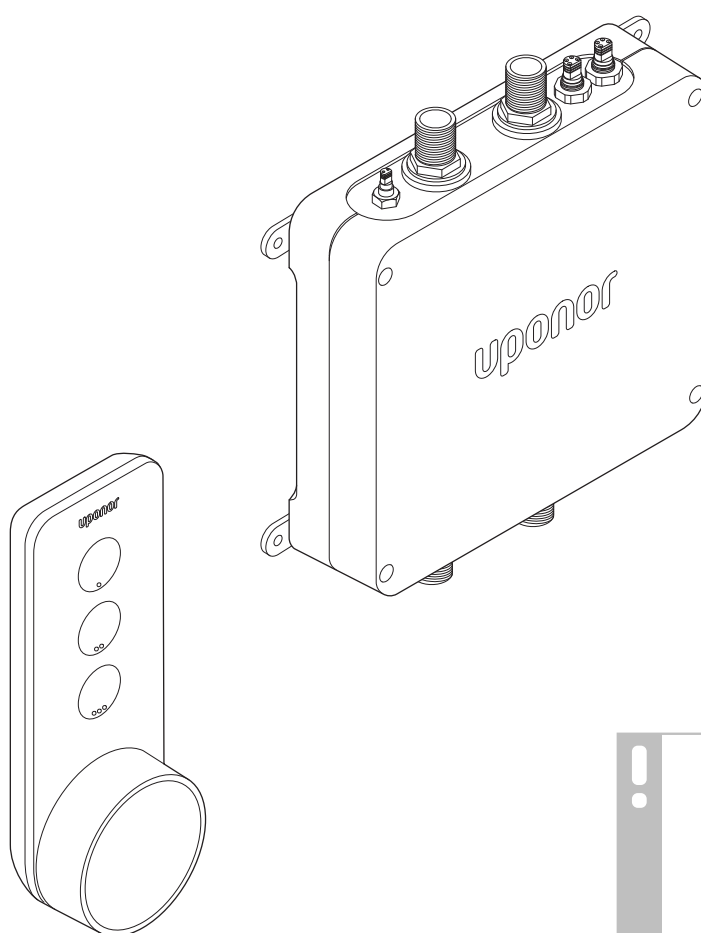


Table of contents

EN.....	3
1 Most important information on the Uponor I-Shower.....	3
DE.....	7
1 Die wichtigsten Informationen zur Uponor I-Shower.....	7
DK.....	11
1 De vigtigste oplysninger om Uponor I-Shower.....	11
NO.....	15
1 Den viktigste informasjon om Uponor I-Shower.....	15
SE.....	19
1 Viktig information om Uponor I-Shower.....	19
 INT	23

1 Most important information on the Uponor I-Shower

1.1 General information

Power

	Warning! Risk of electrical shock! Electrical installation and service behind secured 230 V AC covers must be done under the supervision of a qualified electrician.
	Warning! In case of emergency, immediately disconnect the power.
	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.
	Caution! If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or similarly qualified personnel.
	Caution! Devices to disconnect the power mains must be installed in accordance with local regulations.
	Caution! Make sure that the used contact separation provides complete isolation for overvoltage category III.
	Caution! Provide a residual current device (RCD-switch) in the fuse box.

User group

	Warning! The following persons must not use this product without supervision or instruction by a person responsible for their safety. - persons with reduced physical, sensory or mental capabilities - children
---	---

Safety measures

	Note For safe and proper use, obey the instructions given in this document. Keep them for future reference.
---	---

The installer and operator agree to comply with following measures regarding Uponor products:

- Read and obey the instructions and processes in the document.
- The installation must be performed by a qualified installer in accordance with local regulations.
- Uponor is not liable for modifications not specified in this document.
- Switch off all connected power supplies before starting any wiring work.
- Do not expose the Uponor components to flammable vapours or gases.
- Do not use water to clean electrical Uponor products/components.

Uponor is not liable for damage caused by ignoring the instructions in this document or the applicable building code.

Related illustrations



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

1.2 System overview

The Uponor I-Shower manages dual shower systems (two outlets). Comfort and user friendliness for temperature and flow control of domestic hot water are the most important features.

The system consists of two main items:

- Remote controller
- Electronic mixing box

1.3 Dimensions



Note

For measurements refer to the dimensional drawings at the end of this document. All dimensions are given in mm.

1.4 Installation mixing box



Warning!

The Uponor I-Shower mixing box, the power supply and the electrical connections must be installed outside of shower wet zones.

The installation must comply with current (at the time of installation) local regulations.

The given installation zone measurements are recommendations and do not cancel local regulations.

The mixing box can be installed on the wall or ceiling.

Item	Description
A	Wall installation, vertical (inlets face up or down)
B	Do not install the mixing box at an angle or horizontal (inlets face left or right).
C	Ceiling installation

Install the mixing box with four screws. Consider the dimensions.

1.5 Connecting the mixing box

Hydraulic connection



Note

Do not use flexible hoses for the installation.
Do not use refurbished or used parts for the installation.



Note

Default connection:

- Outlet 1 = "OUT1" = hand shower
- Outlet 2 = "OUT2" = head shower

If only one outlet is needed, connect outlet 1 and close off outlet 2.

Inlets "HOT" and "COLD":

Insert the strainer mesh (part of delivery) into each inlet and connect fittings.

Outlets "OUT1" and "OUT2":

Connect fittings to each outlet.

- "OUT1" = hand shower
- "OUT2" = head shower

Electric connection

Item	Description
A	Remote controller
B	Cable (10 m)
C	Mixing box
D	Adapter cable to the power supply (1 m)
E	Power supply 230 V 50 Hz / 12 V DC
F	Junction box on site (IP44)

Item	Description
G	Blue cable (N)
H	Brown cable (L)
I	Optional: Connector to Uponor Controller

1. Switch off the power mains.
2. Provide an empty conduit (diameter 20 mm) for the remote controller cable. Install the cable (10 m) connecting remote controller and mixing box.
3. Provide an empty conduit (diameter 20 mm). Install the adapter cable (1 m) to the power supply.
4. Install a junction box (IP44) for the power supply cable. Place it outside of zone "0" and "1", for example:
A - above a suspended ceiling
B - inside of a pre-wall installation

1.6 Installation remote controller



Caution!

Consider local regulations for placing electrical devices in sanitary rooms like bathrooms.



Caution!

Observe national regulations in regards to sealing requirements.



Caution!

Plan the tiling pattern to make sure the remote controller will not be installed on or right next to a seam.



Note

The conduit for the cable (10 m) connecting the remote controller to the mixing box must already be installed in-wall.

The installation height for the remote controller is ca 1,5 m. Observe EN 18534 for sealing requirements.

1. Make sure the empty conduit (diameter 20 mm) exits the wall in the right place.
2. Install a sealing membrane over the conduit and stick the transition sheet to the wall neatly.
3. Install the tiles. Drill a hole, slightly larger than the conduit diameter, in the tile as precisely as possible.
4. Seal the gap between tile and conduit with silicon.
5. Shorten the tube.
6. Pull the cable connecting remote controller and mixing box into the conduit.
7. Use the back plate to mark the two drill holes on the wall.
8. Drill the two 6 mm holes and insert the wall plugs. Use silicon to seal the holes.
9. Attach the back plate to the wall with 2 screws.
10. Connect the remote controller to the cable.
11. Click the remote controller onto the back plate.

1.7 Complete the installation

1. Make sure that the hot- and cold water lines have been flushed in accordance with local regulations. This will prevent contaminants and assembly residues from affecting the valve function.
2. Check the tap water connections for tightness.
3. Check the system for leaks. This is done as part of the completion of the entire domestic hot water system.
4. Switch on the power mains.

5. Check the remote controller is working.
6. Flush the Uponor I-Shower by opening the shower heads to remove any contaminants and assembly residues.
7. Calibrate the system. The mixing box automatically detects the maximum available shower flow rates and how many outlets are connected.

1.8 Overview controls

Item	Description
A	Button: pressing selects the head shower, LED light is on when the head shower is active
B	Button: pressing selects the hand shower, LED light is on when the hand shower is active
C	Button: - pressing short switches through the modes "F" to "I", LED of mode light is on when active - pressing long enters the menu
D	Rotary-ring: turning selects values and functions
E	Button: pressing confirms the current selection displayed Button display: shows the current value
F	Preheating mode
G	Temperature mode
H	Flow rate mode
I	User selection mode

1.9 Calibration

1. Press button "C" long to access the menu.
2. Turn the rotary-ring (D) until the display reads "CAL" for calibration.
3. Press button "E" long to start the calibration. It flashes for six seconds. The system automatically detects the maximum flow rate available and how many outlets are connected.

1.10 Start shower

1. Press button "E" short to start the shower on default user (hand shower, 38 °C).
The water starts running immediately.
2. The rotary-ring (D) flashes until the preset temperature is reached.
3. Press button "A" or "B" to switch between head and hand shower.

1.11 Change temperature or flow rate

1. While in temperature mode (G), turn the rotary-ring (D) to set the water temperature.
2. Press button "C" short to change from the temperature mode (G) to the flow rate mode (H).
3. Turn the rotary-ring (D) to set the flow rate.

1.12 Technical data

Hydraulic specifications

	Note
	Differential pressure controllers are mandatory in applications with pressure > 400 kPa (4 bar). Recommended pressure: 300 kPa (3 bar) Recommended shower heads: shower performance heads marked ca. 9–20 l/min
	Note
	Depending on the water temperature difference between cold and hot water inlet, the optimum control range can vary.
Item	Value
Hydraulic connection	½" MT with flat gasket
Medium	Domestic water
Domestic water temperature	5–44 °C
Operating flow pressure	200–400 kPa (2–4 bar)
Maximum operating static pressure	1000 kPa (10 bar) according to EN1111
Maximum dynamic differential pressure	200 kPa (2 bar)
Flow rate mixed water	Output outlet 1: 4–24,5 l/min Output outlet 1 + 2: 4–26 l/min

Electrical specifications

Item	Value
Maximum electric power	<= 40 W
Supply voltage	Primary: 230 V 50 Hz Secondary: 12 V DC
Power connector remote controller	2 pin socket

1 Die wichtigsten Informationen zur Uponor I-Shower

1.1 Allgemeine Informationen

Stromversorgung

	Warnung! Stromschlaggefahr! Elektroinstallationen und -wartungsarbeiten hinter gesicherten 230-V-AC-Abdeckungen dürfen nur unter Aufsicht von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
	Warnung! Unterbrechen Sie in einem Notfall sofort die Stromversorgung.
	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.
	Achtung! Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder ähnlich qualifiziertes Personal ersetzt werden.
	Achtung! Geräte, die das Stromnetz trennen, müssen gemäß den lokalen Vorschriften installiert werden.
	Achtung! Stellen Sie sicher, dass die verwendete Kontakttrennung eine vollständige Isolierung für Überspannungskategorie III bietet
	Achtung! Im Sicherungskasten muss eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Schutzschalter) vorhanden sein.

Benutzergruppe

	Warnung! Die folgenden Personen dürfen dieses Produkt nicht ohne Aufsicht oder Anweisung durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person verwenden. • Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten • Kinder
---	---

Sicherheitsmaßnahmen



HINWEIS!

Für eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung befolgen Sie die in diesem Dokument enthaltenen Anweisungen. Bewahren Sie sie zur späteren Verwendung auf.

Der Installateur und der Betreiber verpflichten sich, die folgenden Maßnahmen in Bezug auf Uponor Produkte einzuhalten:

- Lesen und befolgen Sie die Anweisungen und Prozesse in diesem Dokument.
- Die Installation muss von einem qualifizierten Installateur in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.
- Uponor haftet nicht für Änderungen, die nicht in diesem Dokument aufgeführt sind.
- Schalten Sie alle angeschlossenen Stromquellen aus, bevor Sie mit der Verkabelung beginnen.
- Die Uponor Komponenten dürfen keinen entzündlichen Dämpfen oder Gasen ausgesetzt werden.
- Verwenden Sie kein Wasser zum Reinigen elektrischer Uponor Produkte/Komponenten.

Uponor haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Dokument oder der geltenden Bauvorschriften entstehen.

Zugehörige Abbildungen



Abbildungen zu den verschiedenen Abschnitten finden Sie am Ende dieses Dokuments.

1.2 Systemüberblick

Die Uponor I-Shower kann Duschsysteme mit zwei Duschköpfen (zwei Auslässe) betreiben. Die wichtigsten Merkmale sind Komfort und Benutzerfreundlichkeit bei der Temperatur- und Durchflussregelung des Warmwassers in Wohnbereichen.

Das System besteht aus zwei Hauptkomponenten:

- Fernsteuerung
- Elektronische Mischbatterie

1.3 Abmessungen



HINWEIS!

Abmessungen finden Sie in den Maßzeichnungen am Ende dieses Dokuments. Alle Abmessungen sind in mm angegeben.

1.4 Installation Mischbatterie



Warnung!

Die Mischbatterie der Uponor I-Shower, das Netzteil und die elektrischen Anschlüsse müssen außerhalb des nassen Duschbereiches installiert werden.

Die Installation muss den geltenden (zur Zeit der Installation) lokalen Vorschriften entsprechen. Die Maße der Installationszonen sind Empfehlungen und ersetzen nicht die lokalen Vorschriften.

Die Mischbatterie kann an der Wand oder Decke installiert werden.

Pos.	Kurztext
A	Wandinstallation, vertikal (Einlässe zeigen nach oben/oder unten)
B	Installieren Sie die Mischbatterie nicht schräg oder horizontal (Einlässe zeigen nach links oder rechts).
C	Deckeninstallation

Installieren Sie die Mischbatterie mit vier Schrauben. Berücksichtigen Sie die Abmessungen.

1.5 Anschließen der Mischbatterie

Hydraulischer Anschluss



HINWEIS!

Verwenden Sie für die Installation keine flexiblen Schläuche.
Verwenden Sie für die Installation keine gebrauchten oder überholten Teile.



HINWEIS!

Standardverbindung:

- Auslass 1 = „OUT1“ = Handbrause
- Auslass 2 = „OUT2“ = Kopfbrause

Wenn nur ein Auslass benötigt wird, schließen Sie Auslass 1 an und verschließen Sie Auslass 2.

Einlässe "HOT" und "COLD":

Setzen Sie ein Schmutzfängergitter (im Lieferumfang enthalten) auf jeden Einlass und schließen Sie die Fittings an.

Auslässe "OUT1" und "OUT2":

Schließen Sie die Fittings an jeden Auslass an.

- "OUT1" = Handbrause
- "OUT2" = Kopfbrause

Elektrischer Anschluss

Pos.	Kurztext
A	Fernsteuerung
B	Kabel (10 m)
C	Mischbatterie

Pos.	Kurztext
D	Adapterkabel für die Stromversorgung (1 m)
E	Stromversorgung 230 V 50 Hz / 12 V DC
F	Verteilerdose vor Ort (IP44)
G	Blaues Kabel (N)
H	Braunes Kabel (L)
I	Optional: Anschluss für Uponor Steuerung

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Stellen Sie ein Leerrohr (Durchmesser 20 mm) für das Kabel der Fernsteuerung bereit. Installieren Sie das Kabel (10 m), das die Fernsteuerung und die Mischbatterie verbindet.
3. Stellen Sie ein Leerrohr (Durchmesser 20 mm) bereit. Installieren Sie das Adapterkabel (1 m) an der Stromversorgung.
4. Installieren Sie eine Verteilerdose (IP44) für das Stromversorgungskabel.
Platzieren Sie es außerhalb der Zone „0“ und „1“, zum Beispiel:
A - über einer abgehängten Decke
B - in einer Vorwandinstallation

1.6 Installation Fernsteuerung



Achtung!

Beachten Sie die örtlichen Vorschriften für die Aufstellung von Elektrogeräten in Sanitärräumen wie Badezimmern.



Achtung!

Observe national regulations in regards to sealing requirements.



Achtung!

Planen Sie das Fliesenmuster, um sicherzustellen, dass die Fernsteuerung nicht auf oder direkt neben einer Fuge montiert wird.



HINWEIS!

Das Leerrohr (10 m), das die Fernsteuerung mit der Mischbatterie verbindet, muss bereits in der Wand installiert sein.

Die Installationshöhe für die Fernsteuerung beträgt ca. 1,5 m. Beachten Sie die Dichtungsanforderungen gemäß EN 18534.

1. Stellen Sie sicher, dass das Leerrohr (Durchmesser 20 mm) an der richtigen Stelle aus der Wand austritt.
2. Bringen Sie eine Abdichtungsmembran um das Leerrohr an, und kleben Sie die Übergangsfolie sauber an die Wand.
3. Bringen Sie die Fliesen an. Bohren Sie ein Loch, das etwas größer als der Durchmesser des Leerrohrs ist, so genau wie möglich in die Fliese.
4. Dichten Sie den Spalt zwischen der Fliese und dem Leerrohr mit Silikon ab.
5. Kürzen Sie das Leerrohr.
6. Ziehen Sie das Kabel, das die Fernsteuerung mit der Mischbatterie verbindet, in das Leerrohr.
7. Verwenden Sie die Rückplatte, um die beiden Bohrlöcher an der Wand zu markieren.
8. Bohren Sie die beiden 6-mm-Löcher und setzen Sie die Wanddübel ein. Dichten Sie die Löcher mit Silikon ab.
9. Befestigen Sie die Rückplatte mit 2 Schrauben an der Wand.
10. Schließen Sie die Fernsteuerung an das Kabel an.
11. Setzen Sie die Fernsteuerung auf die Rückplatte.

1.7 Abschließen der Installation

1. Stellen Sie sicher, dass die Warm- und Kaltwasserleitungen gemäß den örtlichen Vorschriften gespült wurden. Dadurch wird verhindert, dass Verunreinigungen und Installationsrückstände die Ventilfunktion beeinträchtigen.
2. Überprüfen Sie die Anschlüsse für das Leitungswasser auf Dichtigkeit.
3. Prüfen Sie das System auf Undichtigkeiten. Dies erfolgt im Rahmen der Fertigstellung der gesamten Warmwasserversorgung.
4. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
5. Überprüfen Sie, ob die Fernsteuerung funktioniert.
6. Spülen Sie die Uponor I-Shower durch, indem Sie die Duschköpfe öffnen, um alle durch die Installation entstandenen Verunreinigungen und Rückstände zu entfernen.
7. Kalibrieren Sie das System. Die Mischbatterie erkennt automatisch die maximal verfügbare Durchflussmenge der Dusche und die Anzahl der angeschlossenen Auslässe.

1.8 Überblick über die Steuerelemente

Pos.	Kurztext
A	Taste: Durch Drücken wird die Kopfbrause ausgewählt; die LED leuchtet, wenn die Kopfbrause aktiv ist
B	Taste: Durch Drücken wird die Handbrause ausgewählt; die LED leuchtet, wenn die Handbrause aktiv ist
C	Taste: • Durch kurzes Drücken wird zwischen den Modi „F“ bis „I“ gewechselt; die LED leuchtet, wenn diese Funktion aktiv ist • langes Drücken ruft das Menü auf
D	Drehregler: Durch Drehen werden Werte und Funktionen ausgewählt
E	Taste: Durch Drücken wird die aktuell angezeigte Auswahl bestätigt Tastenanzeige: zeigt den aktuellen Wert an
F	Vorwärmmodus
G	Temperaturmodus
H	Durchflussmengenmodus
I	Benutzerauswahlmodus

1.9 Kalibrierung

1. Drücken Sie die Taste „C“ lang, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie den Drehregler (D), bis auf dem Display „CAL“ für die Kalibrierung angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Taste „E“ lang, um die Kalibrierung zu starten. Sie blinkt sechs Sekunden lang. Das System erkennt automatisch die maximal verfügbare Durchflussmenge und die Anzahl der angeschlossenen Auslässe.

1.10 Duschen

1. Drücken Sie die Taste „E“ kurz, um die Dusche für den Standardbenutzer zu starten (Handbrause, 38 °C). Das Wasser beginnt sofort zu laufen.
2. Der Drehregler (D) blinkt, bis die voreingestellte Temperatur erreicht ist.

3. Drücken Sie die Taste „A“ oder „B“, um zwischen Kopf- und Handbrause umzuschalten.

1.11 Temperatur oder Durchflussmenge ändern

1. Drehen Sie im Temperaturmodus (G) den Drehregler (D), um die Wassertemperatur einzustellen.
2. Drücken Sie die Taste „C“ kurz, um vom Temperaturmodus (G) zum Durchflussmengenmodus (H) zu wechseln.
3. Drehen Sie den Drehregler (D), um die Durchflussmenge einzustellen.

1.12 Technische Daten

Hydraulikspezifikationen

	HINWEIS! Differentialdruckregler sind obligatorisch bei Anwendungen mit einem Druck von > 400 kPa (4 bar). Empfohlener Druck: 300 kPa (3 bar) Empfohlene Duschköpfe: Duschköpfe mit einer Zapfleistung von ca. 9–20 l/min
	HINWEIS! Je nach Temperaturdifferenz zwischen dem Kaltwassereinlass und dem Warmwassereinlass kann der optimale Regelbereich variieren.
Pos.	Wert
Hydraulikanschluss	½" MT mit Flachdichtung
Medium	Domestic water
Brauchwassertemperatur	5–44 °C
Empfohlener Fließdruck	200–400 kPa (2–4 bar)
Max. statischer Betriebsdruck	1000 kPa (10 bar) nach EN1111
Max. dynamischer Fließdruck	200 kPa (2 bar)
Durchflussmenge, Mischwasser	Durchfluss Auslass 1: 4–24,5 l/min Durchfluss Auslass 1 + 2: 4–26 l/min

Elektrikspezifikationen

Pos.	Wert
Maximale elektrische Leistung	≤40 W
Versorgungsspannung	Primär: 230 V, 50 Hz Sekundär: 12 V DC
Stromversorgung, Fernsteuerung	2-poliger Stecker

1 De vigtigste oplysninger om Uponor I-Shower

1.1 Generel information

Strømforsyning

	Advarsel! Fare for elektrisk stød! Elektrisk installation og servicearbejde bag sikrede 230 V AC-dæksler skal udføres under tilsyn af en autoriseret elektriker.
	Advarsel! Afbryd omgående strømmen i nødstilfælde.
	Advarsel! Nødvendigt arbejde skal udføres af en kvalificeret installatør i overensstemmelse med lokale regler. Dette omfatter elektriske tilslutninger og installationer, opsat til drift og vedligeholdelse.
	Forsigtig! Hvis strømkablet beskadiges, skal det udskiftes af producenten, dennes servicepartner eller tilsvarende kvalificeret personale.
	Forsigtig! Enheder til afbrydelse af strømforsyningen skal installeres i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
	Forsigtig! Sørg for, at den anvendte kontaktadskillelse giver fuldstændig isolering for overspændingskategori III.
	Forsigtig! Placer en sikkerhedsafbryder i sikringsboksen.

Brugergruppe

	Advarsel! De følgende personer må ikke anvende dette produkt uden tilsyn eller instruktion fra en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed. - personer med reducerede fysiske, sensoriske eller mentale evner - børn
---	---

Sikkerhedsregler

	BEMÆRK! For at få en sikker, korrekt brug skal du overholde anvisningerne i dette dokument. Gem dokumentet til senere brug.
---	---

Installatøren og operatøren er enige om at overholde følgende foranstaltninger med hensyn til Uponor-produkter:

- Læs og følg anvisningerne og fremgangsmåderne i dokumentet.
- Installationen skal udføres af en autoriseret installatør i henhold til de lokale bestemmelser.
- Uponor er ikke ansvarlig for ændringer, som ikke er angivet i dette dokument.
- Afbryd alle tilsluttede strømforsyninger, før arbejde på kabler og ledninger påbegyndes.
- Uponor-komponenter må ikke udsættes for brændbare dampe eller gasser.
- Der må ikke bruges vand til at rengøre elektriske Uponor Uponor-produkter/komponenter.

Uponor er ikke ansvarlig for skader som følge af tilsidesættelse af anvisningerne i dette dokument eller det relevante byggereglement.

Relaterede illustrationer



Illustrationer relateret til de forskellige afsnit nedenfor findes sidst i dette dokument.

1.2 Systemoverblik

Uponor I-Shower styrer to brusesystemer (to udtag). Komfort og brugervenlighed vedrørende kontrol af temperatur og mængde af varmt brugsvand er de vigtigste funktioner.

Systemet består af to hovedelementer:

- Fjernbetjening
- Elektronisk blandebox

1.3 Dimensioner



BEMÆRK!

For mål henvises til målskitserne i slutningen af dette dokument. Alle mål er angivet i mm.

1.4 Installation af blandeboxen



Advarsel!

Uponor I-Showers blandebox, strømforsyning og de elektriske tilslutninger skal installeres uden for brusebadets våde zoner.

Installationen skal overholde gældende lokale bestemmelser (på installationstidspunktet). De angivne mål for installationszonerne er anbefalinger og tilsidesætter ikke lokale bestemmelser.

Blandeboxen kan installeres på væg eller loft.

Komponent	Beskrivelse
A	Væginstallation, lodret (indløb vendt opad eller nedad)
B	Undlad at montere blandeboxen i en vinkel eller vandret (indløb vendt mod venstre eller højre).
C	Loftsinstallation

Monter blandeboxen med fire skruer. Overvej dimensionerne.

1.5 Tilslutning af blandeboxen

Hydrauliktilslutning



BEMÆRK!

Brug ikke fleksible slanger til monteringen. Brug ikke renoverede eller brugte dele til installationen.



BEMÆRK!

Standardtilslutning:

- Udløb 1 = "UD1" = håndbruser
- Udløb 2 = "UD2" = hovedbruser

Hvis der kun er brug for ét udløb, skal udløb 1 tilsluttes, og udløb 2 lukkes til.

Indløbene "VARMT" og "KOLDT":

Indsæt filternettet (en del af leveringen) i hvert indløb, og tilslut fittings.

Udløb "UD1" og "UD2":

Tilslut fittings til hvert udløb.

- "UD1" = håndbruser
- "UD2" = hovedbruser

Elektrisk tilslutning

Komponent	Beskrivelse
A	Fjernbetjening
B	Kabel (10 m)
C	Blandebox
D	Adapterkabel til strømforsyningen (1 m)
E	Strømforsyning 230 V 50 Hz/12 V DC
F	Forgreningsdåse på stedet (IP44)

Komponent	Beskrivelse
G	Blåt kabel (N)
H	Brunt kabel (L)
I	Valgfrit: Tilslutning til Uponor Controller

- Sluk for strømforsyningen.
- Sørg for et tomt rør (diameter 20 mm) til fjernbetjeningens kabel. Monter kablet (10 m), der forbinder fjernbetjeningen og blandeboxen.
- Sørg for et tomt rør (diameter 20 mm). Monter adapterkablet (1 m) på strømforsyningen.
- Monter en forgreningsdåse (IP44) til strømforsyningskablet. Anbring den uden for zone "0" og "1", f.eks.:
A - over et forsænket loft
B - inde i en forberedt væginstallation

1.6 Installation af fjernbetjening



Forsigtig!

Overvej lokale regler for placering af elektriske enheder i sanitetsrum som badeværelser.



Forsigtig!

Overhold de nationale bestemmelser med hensyn til tætningskrav.



Forsigtig!

Planlæg flisemønsteret for at sikre, at fjernbetjeningen ikke installeres på eller lige ved siden af en fuge.



BEMÆRK!

Røret til kablet (10 m), der forbinder fjernbetjeningen til blandeboxen, skal allerede være installeret i væggen. Installationshøjden for fjernbetjeningen er ca. 1,5 m. Overhold EN 18534 vedrørende tætningskrav.

- Sørg for, at det tomme rør (diameter 20 mm) kommer ud af væggen på det rigtige sted.
- Monter en tætningsmembran over røret, og fastgør overgangspladen pænt til væggen.
- Monter fliserne. Bor et hul, der er lidt større end rørdiameteren, i flisen så præcist som muligt.
- Forsegl mellemrummet mellem fliser og rør med silikone.
- Afkort røret.
- Træk kablet, der forbinder fjernbetjeningen og blandeboxen, ind i røret.
- Brug bagpladen til at markere de to borehuller på væggen.
- Bor de to huller på 6 mm, og indsæt vægpropperne. Brug silikone til at forsegle hullerne.
- Fastgør bagpladen til væggen med 2 skruer.
- Tilslut fjernbetjeningen til kablet.
- Klik fjernbetjeningen fast på bagpladen.

1.7 Færdiggør installationen

- Sørg for, at varmt- og koldt vandsrørene er blevet skyllet i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Dette vil forhindre, at forurenende stoffer og samlerester påvirker ventilfunktionen.
- Kontroller, om tilslutningerne til brugsvand er tætte.
- Kontroller systemet for lækager. Dette gøres som en del af færdiggørelsen af hele systemet for varmt brugsvand.
- Tænd for strømforsyningen.
- Kontroller, at fjernbetjeningen fungerer.

6. Skyl Uponor I-Shower ved at åbne brusehovederne for at fjerne eventuelle forurenende stoffer og samlerester.
7. Kalibrer systemet. Blandeboksen registrerer automatisk de maksimale tilgængelige bruseflowhastigheder og hvor mange udløb der er tilsluttet.

1.8 Oversigt over kontrolelementer

Komponent	Beskrivelse
A	Knap: Ved tryk vælges hovedbruseren, LED-lyset er tændt, når hovedbruseren er aktiv
B	Knap: Ved tryk vælges håndbruseren, LED-lyset er tændt, når håndbruseren er aktiv
C	Knap: - Kortvarigt tryk skifter mellem tilstandene "F" til "I", lysdioden for tilstanden lyser, når den er aktiv - Langvarigt tryk åbner menuen
D	Drejering: Drej for at vælge værdier og funktioner
E	Knap: Tryk bekræfter det valg, der aktuelt vises Knapvisning: Viser den aktuelle værdi
F	Forvarmningsfunktion
G	Temperaturlilstand
H	Flowhastighedstilstand
I	Brugervalgtilstand

1.9 Kalibrering

1. Tryk langvarigt på knappen "C" for at få adgang til menuen.
2. Drej drejeringen (D), indtil displayet viser "CAL" for kalibrering.
3. Tryk på knappen "E" langvarigt for at starte kalibreringen. Den blinker i seks sekunder. Systemet registrerer automatisk den maksimale flowhastighed, der er til rådighed, og hvor mange udløb der er tilsluttet.

1.10 Start bruseren

1. Tryk kortvarigt på knappen "E" for at starte bruseren på standardbruseren (håndbruser, 38 °C).
Vandet begynder at løbe med det samme.
2. Drejeringen (D) blinker, indtil den forudindstillede temperatur er nået.
3. Tryk på knappen "A" eller "B" for at skifte mellem hoved- og håndbruser.

1.11 Skift temperatur eller flowhastighed

1. Drej drejeringen (D) i temperaturlilstand (G) for at indstille vandtemperaturen.
2. Tryk kortvarigt på knappen "C" for at skifte fra temperaturlilstand (G) til flowhastighedstilstand (H).
3. Drej drejeringen (D) for at indstille flowhastigheden.

1.12 Tekniske data

Hydraulikspecifikationer

!	BEMÆRK! Differentialtrykregulatorer er obligatoriske i anvendelser med tryk > 400 kPa (4 bar). Anbefalet tryk: 300 kPa (3 bar) Anbefalede brusehoveder: Højtydende brusehoveder mærket ca. 9-20 l/min.
	BEMÆRK! Afhængigt af vandtemperaturforskellen mellem koldt- og varmtvandsindløb kan det optimale kontrolområde variere.
Komponent	Værdi
Hydrauliktillslutning	½" MT med flad pakning
Medium	Brugsvand
Temperatur for brugsvand	5–44 °C
Driftsflowtryk	200–400 kPa (2–4 bar)
Maks. statisk driftstryk	1000 kPa (10 bar) i henhold til EN1111
Maks. dynamisk differenstryk	200 kPa (2 bar)
Flowhastighed, blandet vand	Vandmængde, udløb 1: 4–24,5 l/min. Vandmængde, udløb 1+2: 4–26 l/min.

Elektriske specifikationer

Komponent	Værdi
Maksimal elektrisk effekt	<= 40 W
Forsyningsspænding	Primær: 230 V 50 Hz Sekundær: 12 V DC
Strømtillslutning til fjernbetjening	2-polet fatning

1 Den viktigste informasjonen om Uponor I-Shower

1.1 Generell informasjon

Strøm

	Advarsel! Fare for elektrisk støt! Elektrisk installasjon og service av 230 V innstallasjon må gjøres av kvalifisert elektriker.
	Advarsel! Hvis det oppstår en nødssituasjon, må strømmen kobles fra umiddelbart.
	Advarsel! Nødvendig arbeid må utføres av en kvalifisert installatør, og i samsvar med lokale forskrifter. Dette inkluderer elektriske koblinger og installasjoner, og oppsett for drift og vedlikehold.
	Forsiktig! Hvis strømkabelen er skadet, må den byttes ut av produsenten, serviceagenten eller tilsvarende kvalifisert personell.
	Forsiktig! Enheter for å koble fra strømmettet må installeres i samsvar med lokale forskrifter.
	Forsiktig! Kontroller at den brukte kontaktseparasjonen gir fullstendig isolasjon for overspenningskategori III.
	Forsiktig! Sett inn en jordfeilbryter (RCD-bryter) i sikringsboksen.

Brukergruppe

	Advarsel! Følgende personer må ikke bruke dette produktet uten tilsyn eller instruksjon fra en person som er ansvarlig for deres sikkerhet: - Personer med nedsatt sanseevne eller fysisk eller psykisk funksjonsevne - Barn
---	--

Sikkerhetstiltak

	MERK! Følg instruksjonene gitt i dette dokumentet for sikker og riktig bruk. Ta vare på dem for fremtidig referanse.
---	--

Installatøren og brukeren godtar å overholde følgende tiltak angående Uponor produkter:

- Lese og følge instruksjonene og prosessene i dokumentet.
- Installasjonen må utføres av en kvalifisert installatør, og i samsvar med lokale forskrifter.
- Uponor er ikke ansvarlig for endringer som ikke er spesifisert i dette dokumentet.
- Slå av all strømtilførsel før noen form for kobling påbegynnes.
- Ikke utsett Uponor-komponenter for brannfarlig damp eller gass.
- Ikke bruk vann for å rengjøre elektriske Uponor produkter/komponenter.

Uponor er ikke ansvarlig for skade forårsaket av å ignorere instruksjonene i dette dokumentet eller gjeldende byggeforskrifter.

Relaterte illustrasjoner



Illustrasjoner knyttet til de ulike avsnittene nedenfor er tilgjengelige på slutten av dette dokumentet.

1.2 Systemoversikt

Uponor I-Shower håndterer doble dusjsystemer (to uttak). Komfort og brukervennlighet for temperatur- og strømningskontroll av varmtvann til husholdningsbruk er de viktigste funksjonene.

Systemet består av to hovedelementer:

- Fjernkontroll
- Elektronisk blande batteri

1.3 Mål

	MERK! For målinger ser du de dimensjonale tegningene på slutten av dette dokumentet. Alle dimensjoner er gitt i mm.
---	---

1.4 Installasjon av blande batteri

	Advarsel! Blande batteriet Uponor i-Shower, strømforsyningen og de elektriske forbindelsene må installeres utenfor dusjens våtsoner. Installasjonen må være i samsvar med gjeldende (på installasjonstidspunktet) lokale forskrifter. De angitte målene for installasjonssonen er anbefalinger og erstatter ikke lokale forskrifter.
---	--

Blande batteriet kan installeres på vegg eller tak.

Punkt	Beskrivelse
A	Veggmontering, vertikal (inntakene med forsiden opp eller ned)
B	Ikke monter blande batteriet i en vinkel eller i vannrett stilling (inntakene mot venstre eller høyre).
C	Installasjon i taket

Monter blande batteriet med fire skruer. Ta hensyn til dimensjonene.

1.5 Koble til blande batteriet

Hydraulisk tilkobling

	MERK! Ikke bruk fleksible slanger til installasjonen. Ikke bruk reparerte eller brukte deler til installasjonen.
	MERK! Standardtilkobling: - Uttak 1 = «OUT1» = hånddusj - Uttak 2 = «OUT2» = hodedusj Hvis det bare er behov for ett uttak, kobler du til uttak 1 og lukker uttak 2.

Inntak «VARMT» og «KALDT»:

Sett silen (del av leveransen) inn i hvert inntak, og koble til armaturene.

Se også «OUT1» og «OUT2»:

Koble armaturene til hvert uttak.

- «OUT1» = hånddusj
- «OUT2» = hodedusj

Elektrisk tilkobling

Punkt	Beskrivelse
A	Fjernkontroll
B	Kabel (10 m)
C	Blande batteri
D	Adapterkabel til strømforsyningen (1 m)
E	Strømforsyning 230 V 50 Hz / 12 V DC
F	Koblingsboks på stedet (IP44)
G	Blå kabel (N)
H	Brun kabel (L)
I	Valgfritt: Kontakt til Uponor-kontroller

- Slå av strømmen.
- Skaff en tomt trekkerør (diameter 20 mm) for kabelen til fjernkontrollen. Monter kabelen (10 m) som kobler sammen fjernkontrollen og blande batteriet.
- Skaff en tomt trekkerør (diameter 20 mm). Monter overgangskabelen (1 m) til strømforsyningen.
- Monter en koblingsboks (IP44) for strømforsyningskabelen. Plasser den utenfor sone «0» og «1», for eksempel
A – over et senket tak
B – på innsiden av en forhåndsinstallasjon i vegg

1.6 Installasjon av fjernkontrollen

	Forsiktig! Følg lokale forskrifter for plassering av elektriske enheter i sanitærrum som bad.
	Forsiktig! Følg nasjonale forskrifter med hensyn til tetningskrav.
	Forsiktig! Planlegg flismønsteret for å sikre at fjernkontrollen ikke blir installert på eller rett ved siden av en søm.
	MERK! Kanalen for kabelen (10 m) som kobler sammen fjernkontrollen og blande batteriet, må allerede være installert i vegg. Installasjonshøyden for fjernkontrollen er ca. 1,5 m. Følg EN 18534 for tetningskrav.

- Kontroller at det tomme trekkerøret (diameter 20 mm) kommer ut av vegg på riktig sted.
- Monter en tetningsmembran over kanalen, og fest overgangsarket pent til vegg.
- Installer flisene. Bor et hull, litt større enn kanalens diameter, i flisen så nøyaktig som mulig.
- Forsegle gapet mellom flis og kanal med silikon.
- Kapp røret.
- Trekk kabelen som kobler sammen fjernkontrollen og blande batteriet inn i røret.
- Bruk bakplaten til å markere de to borehullene på vegg.
- Bor de to 6 mm hullene og sett inn veggpluggene. Bruk silikon til å forsegle hullene.
- Fest bakplaten til vegg med 2 skruer.
- Koble fjernkontrollen til kabelen.
- Klikk fjernkontrollen på plass i bakplaten.

1.7 Fullfør installasjonen

- Sørg for at rørene for varmt og kaldt vann er skylt i henhold til lokale forskrifter. Dette vil forhindre at forurensninger og monteringsrester påvirker ventilfunksjonen.
- Kontroller at rør koblingene er tette.
- Kontroller systemet for lekkasjer. Dette gjøres som en del av ferdigstillelsen av hele systemet for varmtvann til husholdningsbruk.
- Slå på strømmen.
- Kontroller at fjernkontrollen fungerer.
- Skyll Uponor i-Shower ved å åpne dusjhodene for å fjerne eventuelle forurensninger og monteringsrester.
- Kalibrer systemet. Blande batteriet registrerer automatisk maksimal tilgjengelig strømningshastighet og hvor mange uttak som er koblet til.

1.8 Oversikt over kontroller

Punkt	Beskrivelse
A	Knapp: Trykk for å velge hodedusjen. LED-lampen lyser når hodedusjen er aktiv
B	Knapp: Trykk for å velge hånddusjen. LED-lampen lyser når hånddusjen er aktiv
C	Knapp: - Trykk kort for å bytte mellom modusene «F» til «I». LED-lampen for modus lyser når den er aktiv. - Trykk lenge for å åpne menyen.
D	Rotasjonsring: Drei for å velge verdier og funksjoner
E	Knapp: Trykk for å bekrefte det gjeldende valget som vises Knappvisning: viser gjeldende verdi
F	Forvarmingsmodus
G	Temperaturmodus
H	Strømningshastighetsmodus
I	Brukervalgmodus

1.9 Kalibrering

- Trykk lenge på «C»-knappen for å åpne menyen.
- Drei rotasjonsringen (D) til displayet viser «CAL» for kalibrering.
- Trykk lenge på «E»-knappen for å starte kalibreringen. Den blinker i seks sekunder. Systemet registrerer automatisk den maksimale strømningshastigheten som er tilgjengelig og hvor mange uttak som er koblet til.

1.10 Start dusjen

- Trykk kort på «E»-knappen for å starte dusjen for standardbrukeren (hånddusj, 38 °C).
Vannet begynner å renne umiddelbart.
- Rotasjonsringen (D) blinker til den forhåndsinnstilte temperaturen er nådd.
- Trykk på knappen «A» eller «B» for å bytte mellom hode- og hånddusj.

1.11 Endre temperatur eller strømningshastighet

- Vri rotasjonsringen (D) i temperaturmodus (G) for å stille inn vanntemperaturen.
- Trykk kort på «C»-knappen for å bytte fra temperaturmodus (G) til strømningshastighetsmodus (H).
- Vri rotasjonsringen (D) for å stille inn strømningshastigheten.

1.12 Tekniske data

Hydrauliske spesifikasjoner



MERK!

Differensialtrykkregulatorer er obligatoriske i applikasjoner med trykk > 400 kPa (4 bar).
Anbefalt trykk: 300 kPa (3 bar)
Anbefalte dusjhoder: Dusjhoder merket med ca. 9–20 l/min



MERK!

Det optimale kontrollområdet kan variere avhengig av temperaturforskjellen mellom kaldt og varmt vann.

Punkt	Verdi
Hydraulisk tilkobling	½" MT med flat pakning
Medium	Forbruksvann
Temperatur på forbruksvannet	5–44 °C
Driftsstrømningstrykk	200–400 kPa (2–4 bar)
Maksimalt statisk driftstrykk	1000 kPa (10 bar) i henhold til EN1111
Maksimalt dynamisk differansetrykk	200 kPa (2 bar)
Strømningshastighet for blandet vann	Utgangsuttak 1: 4–24,5 l/min Utgangsuttak 1 + 2: 4–26 l/min

Elektriske spesifikasjoner

Punkt	Verdi
Maksimal elektrisk kraft	<= 40 W
Tilførselsspenning	Primær: 230 V 50 Hz Sekundær: 12 V DC
Fjernkontroll for strømkontakt	2-pinnars kontakt

1 Viktig information om Uponor I-Shower

1.1 Allmän information

Nätspänning

	Varning! Risk för elektriska stötar! Elektrisk installation och service bakom säkrade 230 V AC-kåpor måste utföras under överinseende av en behörig elektriker.
	Varning! Slå omedelbart ifrån spänningen vid nödsituationer.
	Varning! Obligatoriskt arbete måste utföras av kvalificerad installatör i enlighet med gällande bestämmelser. Detta innefattar elektriska anslutningar och installationer, konfiguration för användning och underhåll.
	Försiktigt! Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, en serviceverkstad eller annan kvalificerad personal.
	Försiktigt! Enheter för att koppla bort elnätet måste installeras i enlighet med lokala föreskrifter.
	Försiktigt! Se till att den kontaktseparation som används ger fullständig isolering för överspänningskategori III.
	Försiktigt! Tillhandahåll en jordfelsbrytare i säkringsdosan.

Användargrupp

	Varning! Följande personer får inte använda produkten utan tillsyn eller instruktioner av en person som ansvarar för deras säkerhet: - personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga - barn.
---	---

Säkerhetsåtgärder

	OBS! För säker och korrekt användning ska anvisningarna i det här dokumentet följas. De ska sparas för framtida bruk.
---	---

Installatören och operatören samtycker till att följa dessa åtgärder gällande Uponor-produkter:

- Läs och följ anvisningarna och processerna i dokumentet.

- Installationen måste utföras av kvalificerad installatör i enlighet med gällande bestämmelser.
- Uponor ansvarar inte för modifieringar som inte beskrivs i det här dokumentet.
- Stäng av all strömtillförsel innan ledningsarbeten påbörjas.
- Utsätt inte komponenter i Uponor Reglersystem för brännbara ångor eller gaser.
- Använd inte vatten för att rengöra elektriska produkter/ komponenter från Uponor.

Uponor ansvarar inte för skador som uppstår på grund av att anvisningarna i det här dokumentet eller tillämpliga byggregler ignoreras.

Tillhörande illustrationer



Illustrationer relaterade till de olika avsnitten nedan finns tillgängliga i slutet av det här dokumentet.

1.2 Systemöversikt

Uponor I-Shower hanterar dubbla duschsystem (två utlopp). De viktigaste funktionerna är komfort och användarvänlighet gällande temperatur och flödeskontroll för varmvatten.

Systemet består av två huvuddelar:

- Fjärrkontroll
- Elektronisk blandningsdosan

1.3 Mått

	OBS! Alla mått står i dimensionsritningarna i slutet av dokumentet. Alla mått anges i mm.
---	---

1.4 Installation av blandningsdosan

	Varning! Du måste installera blandningsdosan, strömförsörjningsenheten och de elektriska anslutningarna för Uponor I-Shower utanför de våta duschzonerna. Installationen måste uppfylla gällande lokala föreskrifter (vid tidpunkten för installationen). De angivna måtten på installationszonen är rekommendationer och har inte företräde framför lokala föreskrifter.
---	---

Blandningsdosan kan installeras på väggen eller i taket.

Pos	Beskrivning
A	Vägginstallation, vertikal (inloppen uppåt eller nedåt)
B	Installera inte blandningsdosa i vinkel eller i horisontellt läge (inloppen åt vänster eller höger).
C	Takmontering

Montera blandningsdosa med fyra skruvar. Ta hänsyn till måtten.

1.5 Ansluta blandningsdosa

Hydraulanslutning

	OBS! Använd inte flexibla slangar vid installationen. Använd inte renoverade eller begagnade delar vid installationen.
	OBS! Standardanslutning: • Utlopp 1 = OUT1 = handdusch • Utlopp 2 = OUT2 = huvuddusch Om du bara behöver ett utlopp ansluter du utlopp 1 och stänger av utlopp 2.

Inloppen HOT (varmt) och COLD (kallt):

Sätt i silnätet (ingår i leveransen) i respektive inlopp och anslut kopplingarna.

Utloppen OUT1 och OUT2:

Anslut kopplingarna till respektive utlopp.

- OUT1 = handdusch
- OUT2 = huvuddusch

Elektrisk anslutning

Pos	Beskrivning
A	Fjärrkontroll
B	Kabel (10 m)
C	Blandningsdosa
D	Adapterkabel till strömkällan (1 m)
E	Strömförsörjning 230 V 50 Hz/12 V DC
F	Lokal kopplingsdosa (IP44)
G	Blå kabel (N)
H	Brun kabel (L)
I	Valfritt: Kontakt till Uponor-styrenhet

1. Stäng av strömmen.
2. Tillhandahåll en tom kabelkanal (diameter 20 mm) för fjärrkontrollens kabel. Montera kabeln (10 m) som ansluter fjärrkontrollen till blandningsdosa.
3. Tillhandahåll en tom kabelkanal (diameter 20 mm). Installera adapterkabeln (1 m) till strömförsörjningen.
4. Installera en kopplingsdosa (IP44) för elkabeln. Placera den utanför zon 0 och 1, till exempel:
A – ovanför ett hängande tak
B – inuti en förväggsinstallation

1.6 Installation av fjärrkontrollen

	Försiktigt! Ta hänsyn till lokala bestämmelser för placering av elektriska enheter i våtrum som badrum.
	Försiktigt! Följ nationella regelverk gällande tätningskrav.
	Försiktigt! Planera plattmönstret så att inte fjärrkontrollen installeras på eller precis intill en skarv.
	OBS! Kabelkanalen (10 m) som ansluter fjärrkontrollen till blandningsdosa måste redan vara installerad i väggen. Installationshöjden för fjärrkontrollen är ca 1,5 m. Följ EN 18534 gällande tätningskrav.

1. Se till att den tomma kabelkanalen (diameter 20 mm) kommer ut från väggen på rätt ställe.
2. Installera ett tätningsmembran över kabelkanalen och fäst sedan överföringsbladet ordentligt på väggen.
3. Montera plattorna. Borra ett hål som är något större än kabelkanalens diameter i plattan så exakt som möjligt.
4. Täta mellanrummet mellan plattan och kabelkanalen med silikon.
5. Korta ned röret.
6. Dra kabeln som ansluter fjärrkontrollen till blandningsdosa genom kabelkanalen.
7. Använd den bakre plattan och markera de två borrhålen på väggen.
8. Borra de två hålen på 6 mm och sätt i väggpluggarna. Täta hålen med silikon.
9. Fäst den bakre plattan vid väggen med två skruvar.
10. Anslut fjärrkontrollen till kabeln.
11. Klicka fast fjärrkontrollen på den bakre plattan.

1.7 Slutföra installationen

1. Se till att ledningarna för varmt och kallt vatten har spolats i enlighet med lokala föreskrifter. Då förhindrar du att föroreningar och monteringsrester påverkar ventilfunktionen.
2. Kontrollera att kranvattenanslutningarna är täta.
3. Kontrollera om det finns läckor i systemet. Det här görs när du färdigställer hela tappvattensystemet.
4. Slå på strömmen.
5. Kontrollera att fjärrkontrollen fungerar.
6. Spola Uponor I-Shower genom att öppna duschhuvudena för att avlägsna eventuella föroreningar och monteringsrester.
7. Kalibrera systemet. Blandningsdosa detekterar automatiskt maximalt tillgängligt duschflöde och hur många utlopp som är anslutna.

1.8 Kontrollöversikt

Pos	Beskrivning
A	Knapp: Tryck för att välja huvuddusch, lysdioden är tänd när huvudduschen är aktiv
B	Knapp: Tryck för att välja handdusch, lysdioden är tänd när handduschen är aktiv
C	Knapp: - om du trycker kort växlar du mellan lägena F till I, lysdioden för lägeslampan lyser när den är aktiv - om du trycker länge öppnar du menyn.
D	Roterande ring: när du vrider väljer du värden och funktioner
E	Knapp: om du trycker bekräftar du det val som visas Knappdisplay: här visas aktuellt värde
F	Förvärmningsläge
G	Temperaturläge
H	Flödeshastighetsläge
I	Läge för användarval

1.9 Kalibrering

- Tryck länge på knappen C för att öppna menyn.
- Vrid på den roterande ringen (D) tills displayen visar CAL för kalibrering.
- Tryck länge på knappen E för att starta kalibreringen. Den blinkar i sex sekunder. Systemet känner automatiskt av det maximala tillgängliga flödet och hur många utlopp som är anslutna.

1.10 Börja duscha

- Tryck kort på knappen E för att starta duschen som standardanvändare (handdusch, 38 °C).
Vattnet börjar rinna omedelbart.
- Ring (D) blinkar tills den förinställda temperaturen har uppnåtts.
- Tryck på knappen A eller B för att växla mellan huvud- och handdusch.

1.11 Ändra temperatur eller flöde

- I temperaturläget (G) vrider du på den roterande ringen (D) för att ställa in vattentemperaturen.
- Tryck kort på knappen C för att växla från temperaturläge (G) till flödesläge (H).
- Vrid på den roterande ringen (D) för att ställa in flödet.

1.12 Tekniska data

Hydrauliska specifikationer

	OBS! Differenstrycksregulatorer är obligatoriska i tillämpningar med ett tryck >400 kPa (4 bar). Rekommenderat tryck: 300 kPa (3 bar) Rekommenderade duschhuvuden: prestandahuvuden märkta med ca 9–20 l/min
---	--



OBS!

Beroende på skillnaden i vattentemperatur mellan inloppen för kallt och varmt vatten kan det optimala reglerområdet variera.

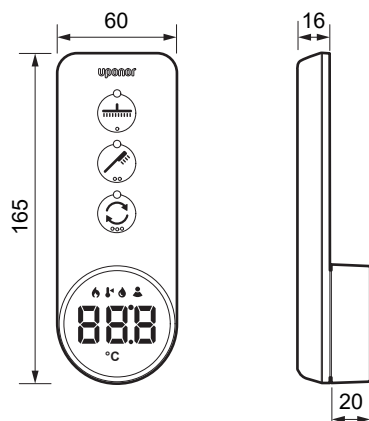
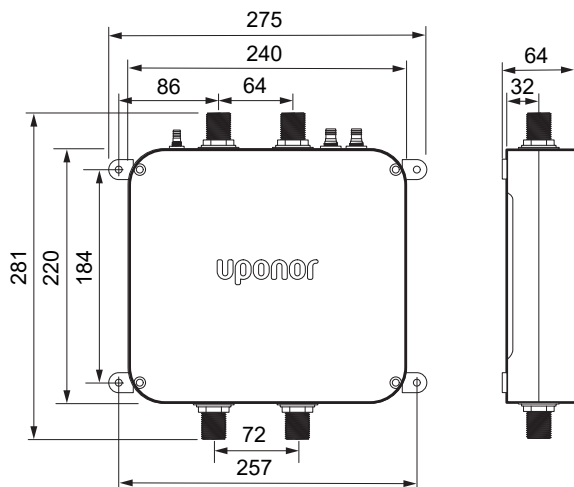
Pos	Värde
Hydraulanslutning	½" MT med platt packning
Medium	Tappvatten
Tappvattentemperatur	5–44 °C
Arbetsflödestryck	200–400 kPa (2–4 bar)
Maximalt statiskt arbetstryck	1 000 kPa (10 bar) enligt EN1111
Maximalt dynamiskt differenstryck	200 kPa (2 bar)
Flödeshastighet för blandat vatten	Utlopp 1: 4–24,5 l/min Utlopp 1 + 2: 4–26 l/min

Elektriska specifikationer

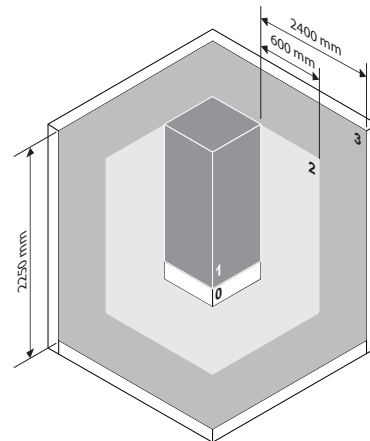
Pos	Värde
Maximal elektrisk effekt	<=40 W
Matningsspänning	Primär: 230 V 50 Hz Sekundär: 12 V DC
Strömanslutning för fjärrkontroll	2-stiftsuttag



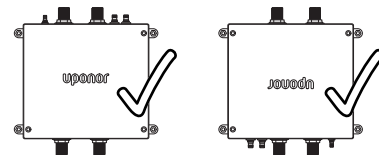
1.3



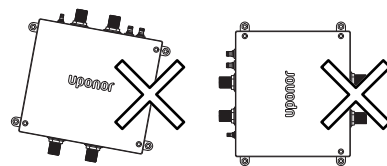
1.4



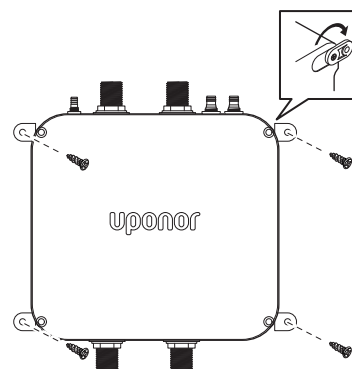
A



B



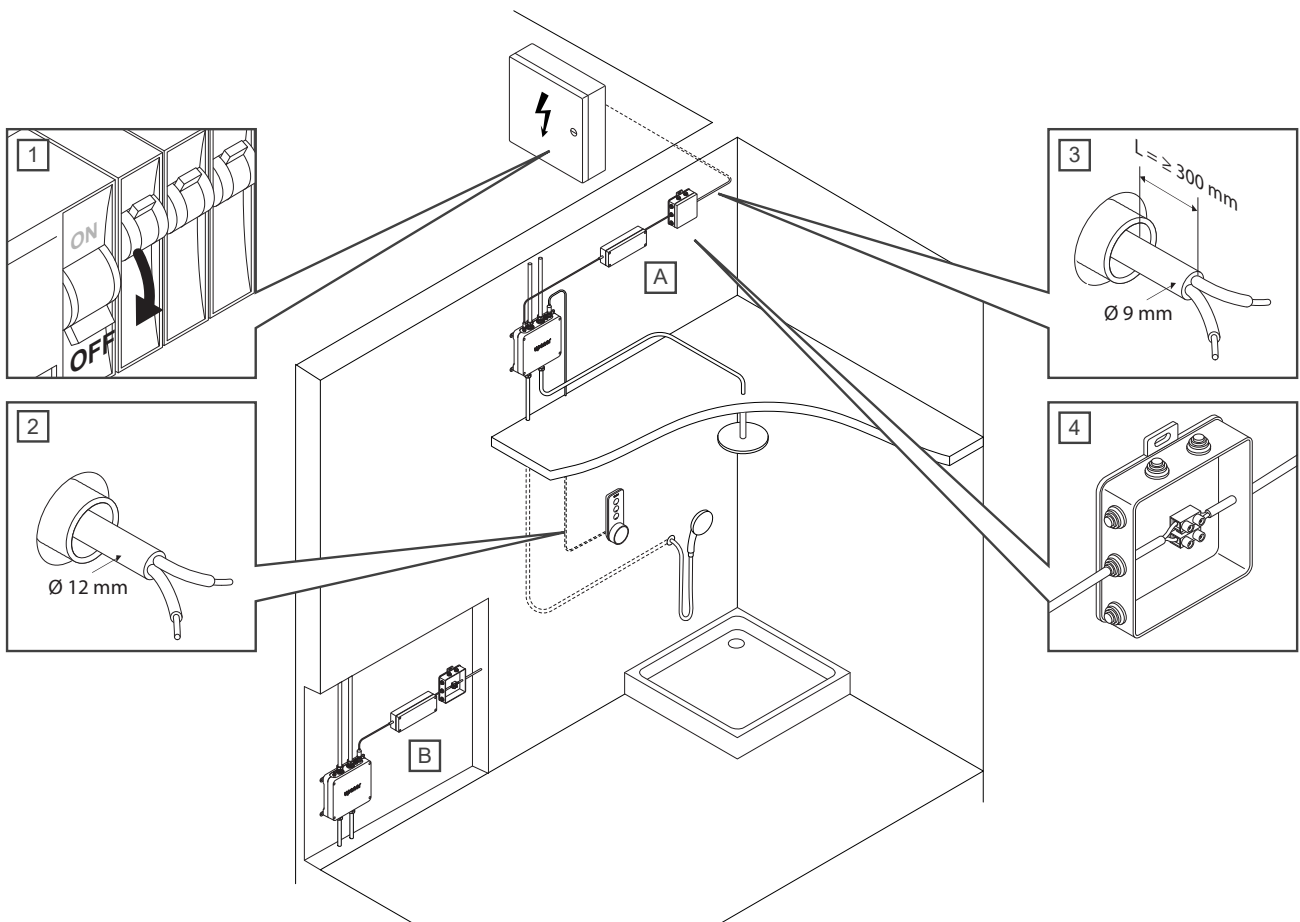
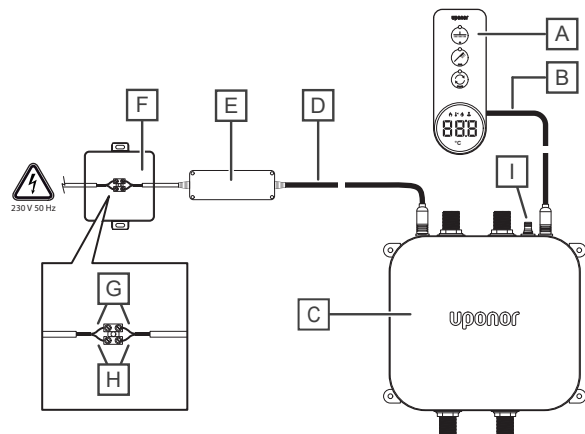
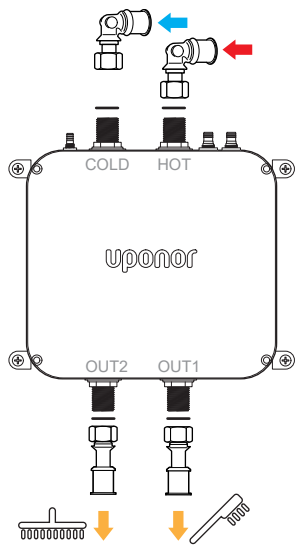
C



S10000969



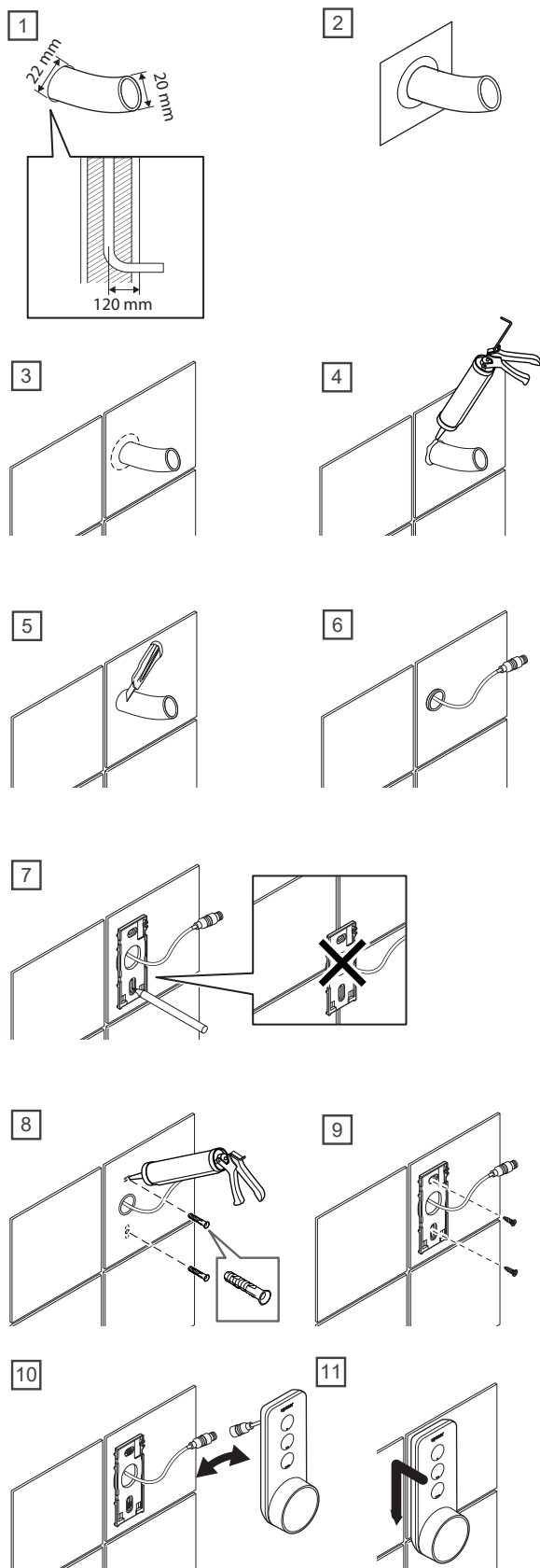
1.5



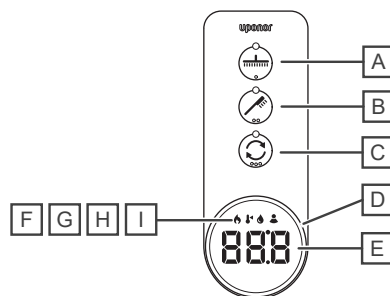
SIO000970



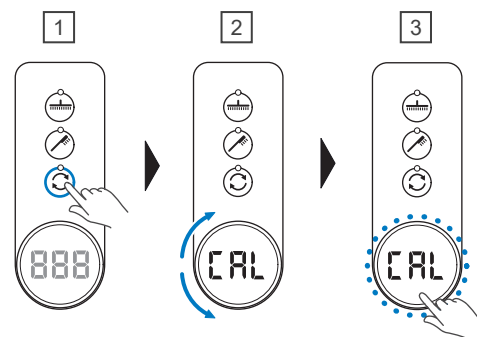
1.6



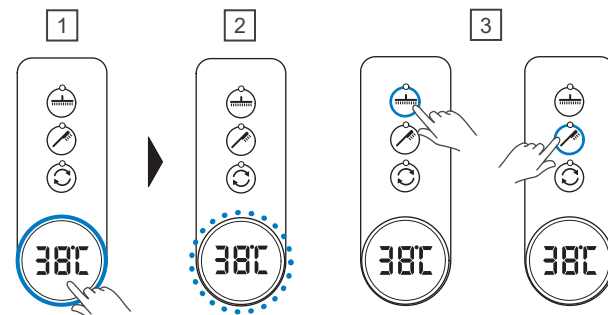
1.8



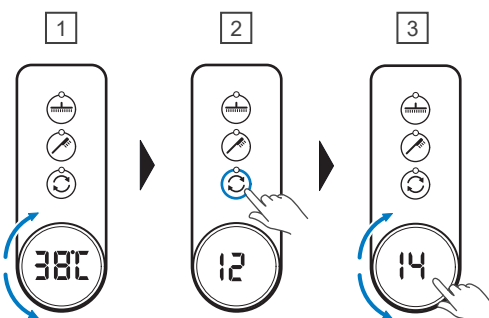
1.9



1.10



1.11



SIO000971



Uponor GmbH

Industriestraße 56,
D-97437 Hassfurt, Germany

1186719 v2_06_2026_INT
GF BFS/DCO/JLI

Uponor reserves the right to change the product portfolio and the related documentation without prior notification, in line with its policy of continuous improvement and development.



www.uponor.com