

# Technische Dokumentation

## Technical documentation

CONTI+ CONBOX FIT

Rohmontageset Duschen Unterputz  
Raw assembly kit concealed showers

für elektronische und mechanische Unterputz-Duschen  
for electronic and mechanical concealed showers



Typenaufkleber (Silberling)  
hier zusätzlich einkleben



# Inhaltsverzeichnis

DE

|   |    |
|---|----|
| Wichtige Informationen .....                          | 4  |
| Reinigungshinweise .....                              | 5  |
| Technische Daten .....                                | 6  |
| Maßzeichnung.....                                     | 7  |
| Vorbereitung für Fertigmontagesets Netz und CNX ..... | 8  |
| Sanitärinstallation .....                             | 9  |
| Elektroinstallation Netz .....                        | 11 |
| Elektroinstallation CNX.....                          | 12 |
| Bauwerksabdichtung .....                              | 13 |
| Montagebeispiel Trockenbau.....                       | 14 |
| Fliesen und Abdichtung.....                           | 15 |
| Endmontage.....                                       | 16 |

# Table of contents

EN

|   |    |
|---|----|
| Important.....  | 18 |
| Cleaning information.....                               | 19 |
| Technical data.....                                     | 20 |
| Dimensional drawing.....                                | 21 |
| Preparation for final assembly sets Mains and CNX ..... | 22 |
| Sanitary installation .....                             | 23 |
| Electrical installation mains .....                     | 25 |
| Electrical installation CNX.....                        | 26 |
| Wall sealing .....                                      | 27 |
| Mounting example drywall .....                          | 28 |
| Tiles and sealing .....                                 | 29 |
| Final assembly.....                                     | 30 |

# Wichtige Informationen

**Lesen Sie die beigelegten Sicherheitshinweise unbedingt vor Installation und Inbetriebnahme des Systems / Produkts.**

**Fehlinstallationen können Funktionsstörungen und Schäden verursachen sowie zur Gefahr für Benutzer und Fachhandwerker werden.**

**Für unsachgemäße Bedienung und nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernimmt der Hersteller keine Gewährleistung.**

Elektrische Verdrahtungen und Installationen sind von einer Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 105-100 durchzuführen.

Leitungen nur an vorgegebenen Positionen einführen. Gewährleistungsübernahme nur bei Verwendung der vorgeschriebenen Leitungstypen.

Bei Montage von zentralen Steuereinheiten DIN VDE 100-701 beachten.

- Münzautomaten in einem spritzwassergeschützten Vorraum einbauen
- Steuerschränke in trockenem Raum montieren

Bei Wassertemperaturen von über 45°C besteht Verbrühungsgefahr!

Das Arbeitsblatt DVGW W 551 ist zu beachten!

Zur Vermeidung von Beschädigungen an Funktionsbauteilen, Funktionsstörungen sowie Wasserschäden Betriebsdrücke gemäß vorgegebener technischer Daten einhalten.

Wasserzufuhr vor Montage und Demontage wasserführender Bauteile und Armaturenkomponenten unterbrechen.

Vor und nach Montage Leitungen gemäß DIN EN 806-4 bzw ZVSHK-Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen“ spülen.

Produkt in frostfreier, trockener Umgebung lagern.

Befestigungsmaterial im Lieferumfang auf Verwendbarkeit für aktuelle Wandbeschaffenheit prüfen.

Nur Befestigungsschrauben aus nichtrostendem Stahl einsetzen.

Wartungs- und Instandhaltungsverpflichtung gemäß VDI/DVGW 6023 bzw. DIN EN 806-5 beachten.

Bei vorübergehender Stilllegung von Armaturen oder anderen wasserführenden Bauteilen DIN 1988-200 bzw. VDI/DVGW 6023 beachten.

Kleinteile wie zum Beispiel Schrauben, Dichtungen oder andere aus Metall oder Kunststoff bestehende Teile nicht in den Körper einführen oder verschlucken! Dies kann zu gesundheitlichen Schäden bis zu lebensbedrohenden Situationen führen!

Vor der Reinigung von Bauteilen unbedingt die Anwendungshinweise des Reinigungsmittels lesen! Vor der Anwendung des Reinigers Rücksprache mit einer qualifizierten Fachkraft halten.

Wasserführende Abschnitte von Bauteilen sind stets nur mit Wasser zu betreiben! Öle oder andere Flüssigkeiten sind für den Betrieb nicht geeignet und können zu Beschädigungen und Funktionsausfall des Bauteils führen.

Die Verwendung CONTI+ fremder Ersatzteile kann zu Beschädigungen des Bauteils führen und bedingt ein unmittelbares Erlöschen der Gewährleistung.



Batterien nicht in den Hausmüll geben. Verpflichtung zur Rückgabe an kommunale Sammelstellen oder Handel.

# Reinigungshinweise

## Oberflächen

Die am häufigsten vorkommende Vergütungsschicht einer Sanitärarmatur ist die Chrom-Nickel-Oberfläche entsprechend den Anforderungen nach DIN EN 248. Darüber hinaus werden als Oberflächenmaterialien Edelstahl, Kunststoffe einschließlich Pulver- und Nasslacken, eloxiertes Aluminium und galvanische Oberflächen verwendet.

Farbige, nichtmetallische Oberflächen sind grundsätzlich empfindlicher als metallische, insbesondere gegen Verkratzen. Vor Beginn der Reinigung ist es daher unbedingt erforderlich, die Art der zu reinigenden Oberfläche genau zu bestimmen.

## Allgemeine Hinweise zur Reinigung und Pflege von Sanitärarmaturen und Accessoires

Um den Marktbedürfnissen hinsichtlich Design und Funktionalität gerecht zu werden, bestehen moderne Sanitäroprodukte heute aus sehr unterschiedlichen Werkstoffen und stellen somit verschiedene Anforderungen an die zur Anwendung kommenden Reinigungsmittel und deren Inhaltsstoffe.

## Reinigungsmittel und -hilfsmittel

Säuren sind als Bestandteil von Reinigern zur Entfernung von Kalkablagerungen unverzichtbar.

Bei Sanitärprodukten ist jedoch grundsätzlich zu beachten, dass

- nur die für den Anwendungsbereich bestimmten Reinigungsmittel eingesetzt werden,
- keine Reiniger verwendet werden, die Salzsäure, Ameisensäure oder Essigsäure enthalten, da diese schon bei einmaliger Anwendung zu erheblichen Schäden führen können,
- phosphorsäurehaltige Reiniger nicht uneingeschränkt anwendbar sind,
- keine chlorbleichlaugehaltigen Reiniger angewendet werden,
- das Mischen von Reinigungsmitteln generell nicht zulässig ist,
- die Verwendung abrasiv wirkender Reinigungsmittel und Geräte, wie untaugliche Scheuermittel, und Padschwämme, zu Schäden führen kann,
- vorzugsweise Reinigungstextilien verwendet werden, die möglichst wenig Partikel binden können (gewirkte Tücher sind eher geeignet als gewebte).

## Hinweis

Auch Rückstände von Körperpflegemitteln können Schäden verursachen und müssen unmittelbar nach Benutzung der Armaturen und Accessoires mit klarem, kaltem Wasser rückstandslos abgespült werden. Bei bereits beschädigten Oberflächen kommt es durch Einwirken der Reinigungsmittel zum Fortschreiten der Schäden.

## Empfehlung zur Reinigung und Pflege

Die Gebrauchsanweisungen der Reinigungsmittelhersteller sind unbedingt zu befolgen.

Generell ist zu beachten, dass

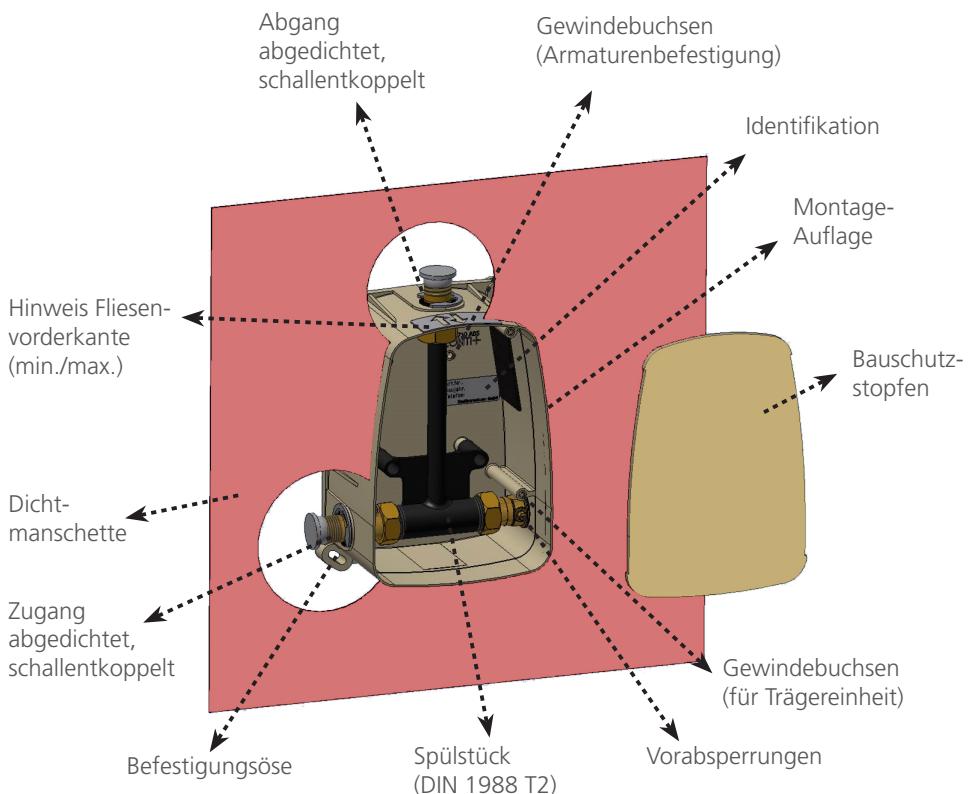
- die Reinigung bedarfsgerecht durchzuführen ist,
- Reinigungsdosierung und Einwirkdauer den objektspezifischen Erfordernissen anzupassen sind und das Reinigungsmittel nie länger als nötig einwirken darf,
- dem Aufbau von Verkalkungen durch regelmäßiges Reinigen vorzubeugen ist; daher sollten nach dem Gebrauch Wassertropfen mit einem weichen Tuch oder Fensterleder abgewischt werden,
- vorhandene Kalkablagerungen ggf. durch direkten Reinigungsmittelauftrag zu entfernen sind,
- bei der Sprühreinigung die Reinigungslösung keinesfalls auf die Sanitärarmaturen und Accessoires, sondern auf das Reinigungstextil (Tuch/Schwamm) aufzusprühen und damit die Reinigung durchzuführen ist, da die Sprühnebel in Öffnungen und Spalten usw. der Armatur und Accessoires eindringen und Schäden verursachen können,
- Reinigungstextilien möglichst oft und gründlich ausgewaschen werden, sodass nur saubere Reinigungstextilien ohne Fremdpartikel verwendet werden; in Reinigungstextilien eingelagerte Partikel können zu Verkratzungen und Schädigungen von Oberflächen führen,
- nach der Reinigung ausreichend mit klarem Wasser nachgespült werden muss, um verbliebene Produktanhaltungen restlos zu entfernen.

## Oberflächenschutz

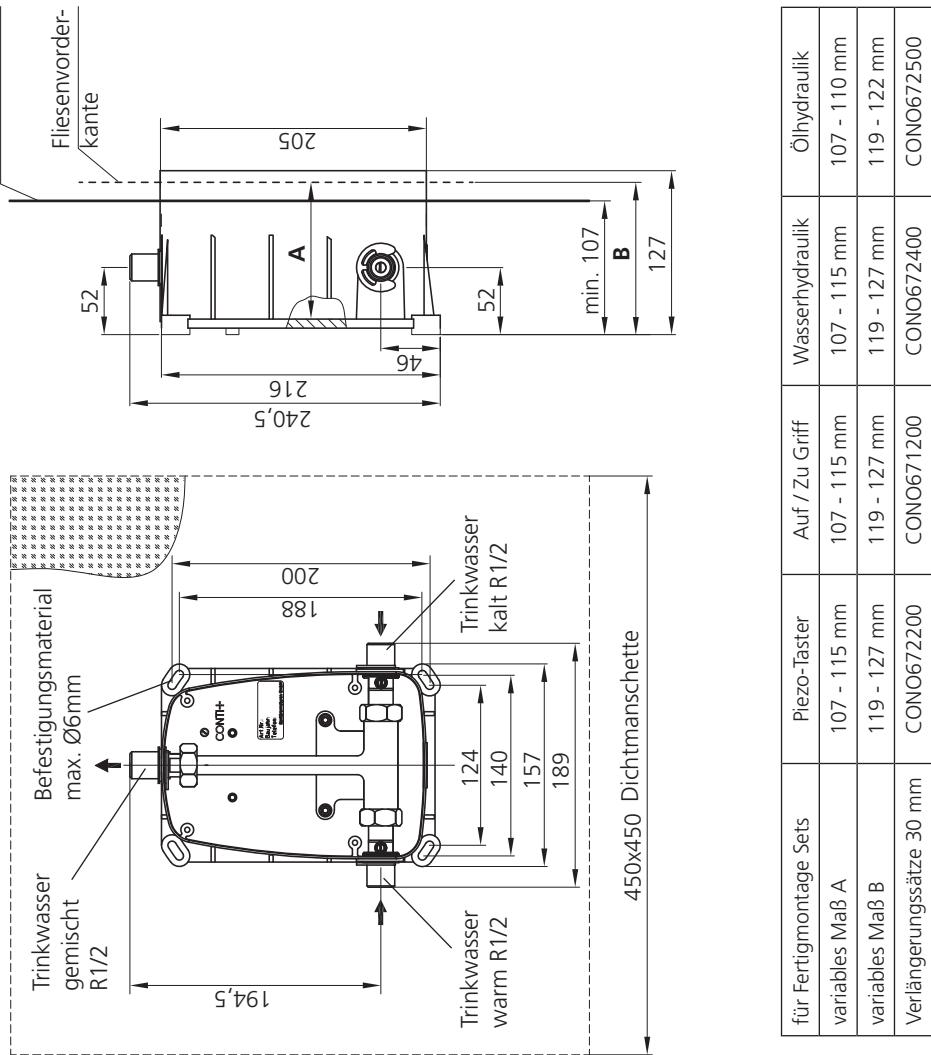
Lackierte und galvanisierte Oberflächen sollten regelmäßig mit einem dünnen Schutzfilm versehen werden. Hierzu empfiehlt sich die Verwendung eines auf lackierte bzw. galvanisierte Oberflächen speziell abgestimmten Konservierungsmittels.

# Technische Daten

| Kurzbeschreibung       | Rohmontage-Set für CONGENIAL-Wasserstrecke       |
|------------------------|--|
| Abmessungen            | H 216 x B 157 x T 127 mm                         |
| Material               | ABS  |
| Einbauart              | Unterputz  |
| Bauseitige Befestigung | 4x Befestigungslasche ( $\varnothing$ max. 6 mm) |
| Wasseranschluss        | Zugänge mit Vorabsperrventilen R 1/2             |



# Maßzeichnung



! Verlängerungssätze 30 mm bestehend aus längeren Schrauben und Verlängerungen für Thermostatgriff und mechanische Auslösungen (Auf/Zu-Griff, Wasser- und Ölhydraulik). Für weitere Angaben Montagebeschreibungen des jeweiligen Verlängerungssatzes beachten.

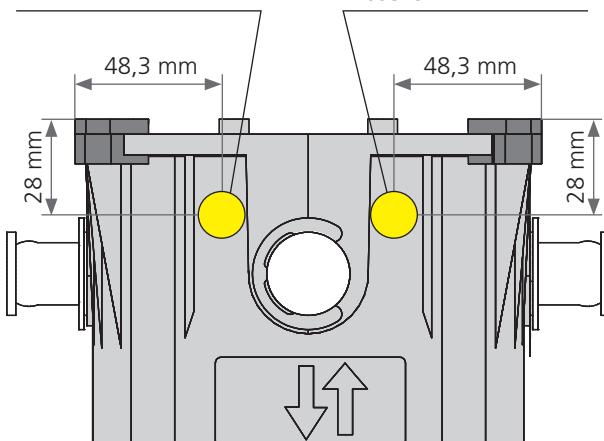
# Vorbereitung für Fertigmontagesets Netz und CNX

**!** Für Fertigmontagesets mit Netz, oder CNX Anbindung muss der Rohmontage Kasten mit Öffnungen zur Durchführung der elektrischen Leitungen versehen werden.

Dazu mit einem Schälbohrer an der Oberseite Durchgangsbohrungen wie angegeben auf passenden Durchmesser für das bauseitige Installationsrohr mit mäßigem Druck aufbohren.

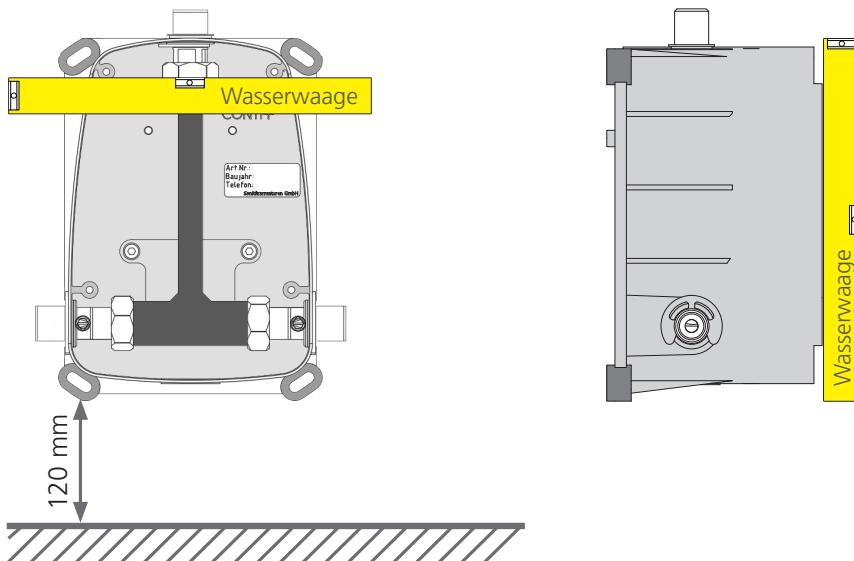
Eingang von Netzteil,  
oder CNX Steuerschrank

Ausgang zu weiteren  
Duschen



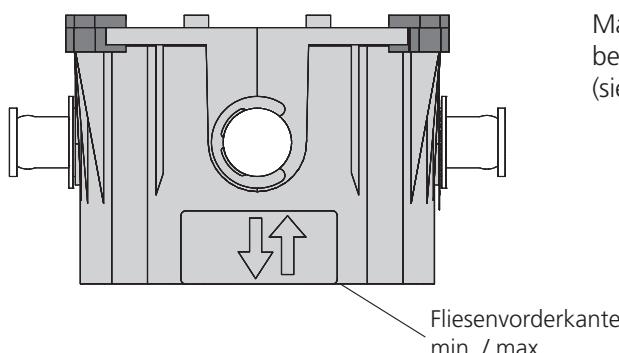
**!** Übergänge von Installationsrohren zu Rohmontagekasten mit Sanitärsilikon abdichten.

# Sanitärinstallation



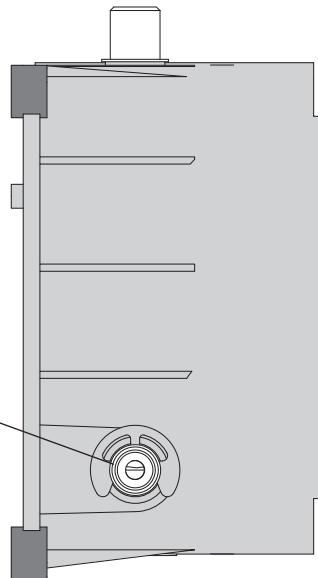
Rohmontagekasten je nach Untergrund mit geeignetem Befestigungsmaterial mit max. 6 mm Schraubendurchmesser lotrecht befestigen.

**ACHTUNG:** Mindestabstand von 120 mm von der Unterkante des Rohmontagekastens zu eventuellem Wandvorsprung einhalten. Wichtig für die Montage der Abdeckplatte aus dem Fertigmontageset.



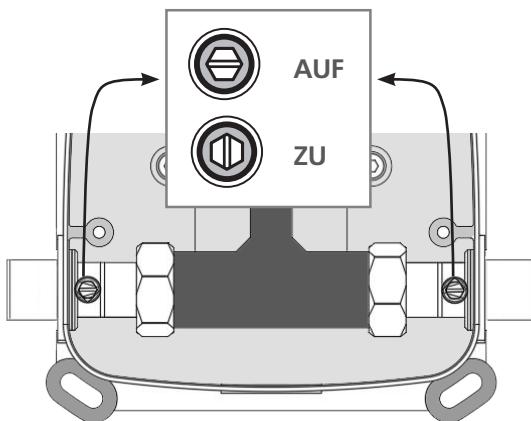
Markierung und Maßvorgaben bezüglich der Einbautiefe beachten (siehe Maßzeichnung Seite 7).

## Sanitärinstallation

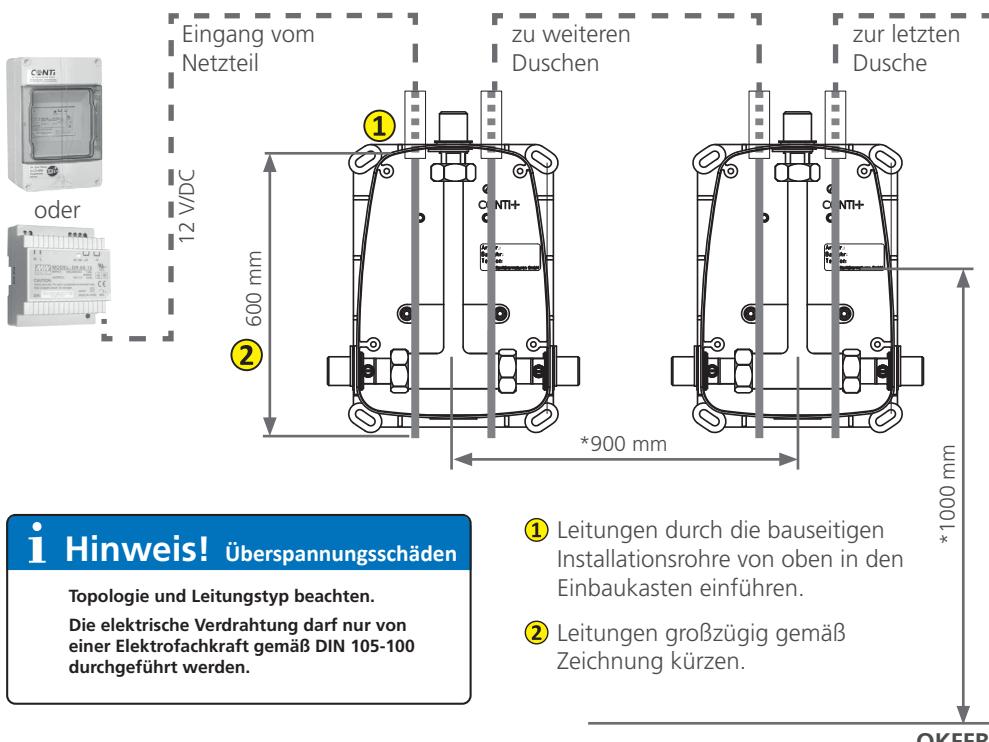


Auf Zugänglichkeit der Kugelventile achten. Gewährleistet durch frontale Ausrichtung.

Vor Einbau des Fertigmontagesets die Kugelventile schließen (Maulschlüssel SW 6).



# Elektroinstallation Netz



OKFFB

\*Montage Empfehlungen

| Produktgruppe | Leitungstyp         | max. Leitungslänge                   | Anzahl Liniensegmente | Anzahl Duschen |
|---------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Netz          | J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm | 100 m von Netzteil bis letzte Dusche | 1 je Netzteil         | 20             |

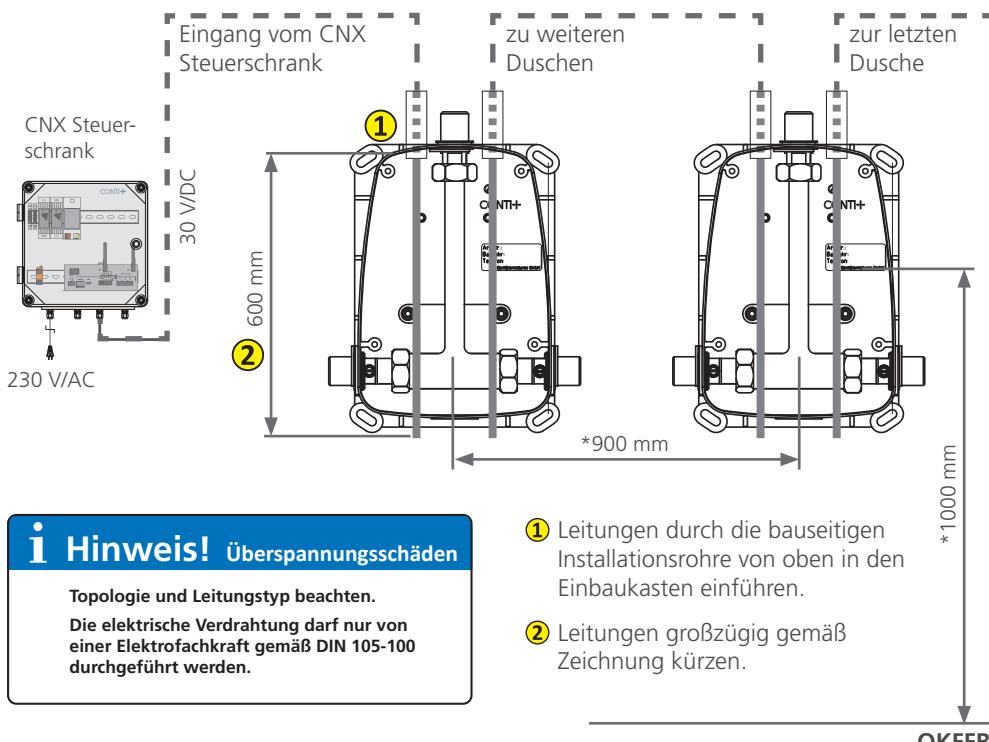
**!** Netzteile, sowie notwendige Verbindungsleitungen sind separat zu bestellen.

CONO512000 – Netzteil im Aufputzgehäuse

CONO511000 – Netzteil für Hutschienmontage

CONO220000 – 100 m Verbindungsleitung (J-Y(ST)Y 2x2x0,8mm)

# Elektroinstallation CNX



| Produktgruppe | Leitungstyp         | max. Leitungslänge  | Anzahl Liniensegmente | Anzahl Duschen |
|---------------|---------------------|---|-----------------------|----------------|
| CNX 64        | J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm | 350 m je Liniensegment, von Steuerschrank bis letzte Dusche | 5 je Steuerschrank    | 64             |
| CNX 150       | J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm | 350 m je Liniensegment, von Steuerschrank bis letzte Dusche | 8 je Steuerschrank    | 150            |

**!** CNX Steuerschränke, sowie notwendige Verbindungsleitungen sind separat zu bestellen.

CONO140000 – CNX 64 Steuerschrank

CONO150000 – CNX 150 Steuerschrank

CONO220000 – 100 m Verbindungsleitung (J-Y(ST)Y 2x2x0,8mm)

# Bauwerksabdichtung

## DIN 18534-3 bzw. ZDB-Merkblatt Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.

Durchdringungen, Übergänge und Abschlüsse unterliegen in Sanitärräumen besonderen Anforderungen hinsichtlich Dichtigkeit gegen nicht drückendes Wasser. Anschlüsse an Einbauteilen sind u.a. durch Dichtmanschetten auszuführen.

Gemäß ZDB-Merkblatt vom August 2019 „Abdichtungen im Verbund - Hinweise für die Ausführung von Abdichtungen im Verbund mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innenbereich“ wird nach Wassereinwirkungsklassen von W0-1 (gering) bis W3-1 (sehr hoch) unterschieden.

Untergründe und Wandbeläge in Duschräumen im öffentlichen und gewerblichen Bereich unterliegen mindestens der Wassereinwirkungsklasse W2-1.

**Die folgend aufgeführte Tabelle zeigt die in diesem Bereich zugelassenen Untergründe und Wandbeläge.**

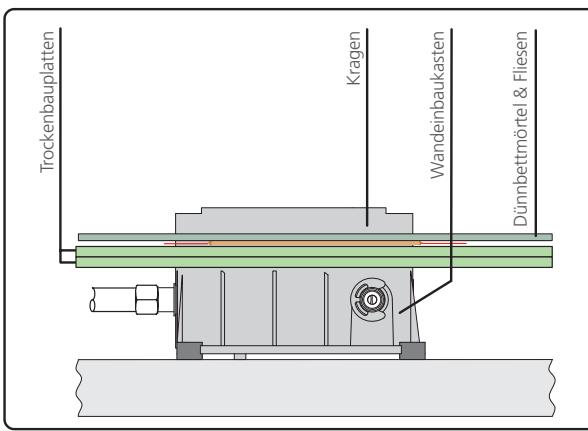
| Untergründe   Wandbeläge  | W2-1 |
|---|------|
| Beton nach DIN 1045 / DIN EN 206  | +    |
| Kalkzementputz der Mörtelgruppe PII CSIII nach DIN V 18550 und DIN EN 998-1<br>Druckfestigkeit 3,5 bis 7,5 N/mm <sup>2</sup>          | +    |
| Kalkzement-Leichtputz der Mörtelgruppe PIII CSII nach DIN V 18550 und DIN EN998-1<br>Druckfestigkeit mindestens 2,5 N/mm <sup>2</sup> | -    |
| Kalksandstein-Planblocksteine ohne oder mit nur dünner Spachtelung  | +    |
| Zementputz der Mörtelgruppe PIII CSIV nach DIN V 18550 und DIN EN 998-1<br>Druckfestigkeit 6,0 N/mm <sup>2</sup>                      | +    |
| Hohlwandplatten aus Leichtbeton nach DIN 18148, verarbeitet nach DIN 4103<br>mit hydraulisch härtenden Mörteln                        | +    |
| Zementgebundene mineralische Bauplatten   | +    |
| Verbundelemente aus expandiertem oder extrudiertem Polystyrol mit Mörtelbeschichtung<br>und Gewebearmierung                           | +    |
| Porenbeton-Bauplatten nach DIN 4166, verarbeitet nach DIN 4103  | +    |
| Gipsputze der Mörtelgruppe PIV nach DIN 18550-1 und 18550-2   | -    |
| Gips-Wandbauplatten nach DIN 12859  | -    |
| Gipsfaserplatten nach DIN EN 15283-2, Gipsplatten nach DIN 18180 bzw. DIN EN520   | -    |

Für den von CONTI verwendeten Dichtmanschettenwerkstoff liegt das bauaufsichtliche Prüfzeugnis des Herstellers vor. Es ist einsehbar unter folgender Internetadresse:

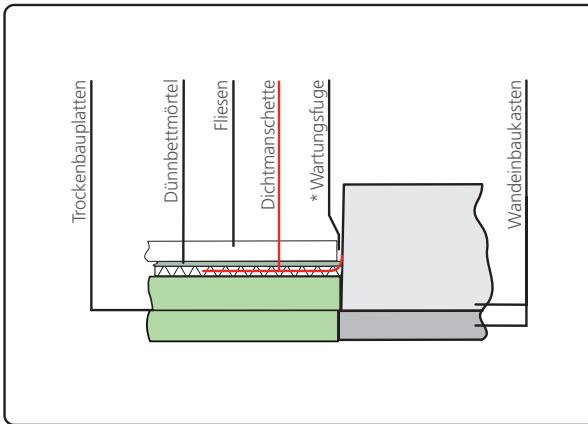
<http://www.sopro.com>

# Montagebeispiel Trockenbau

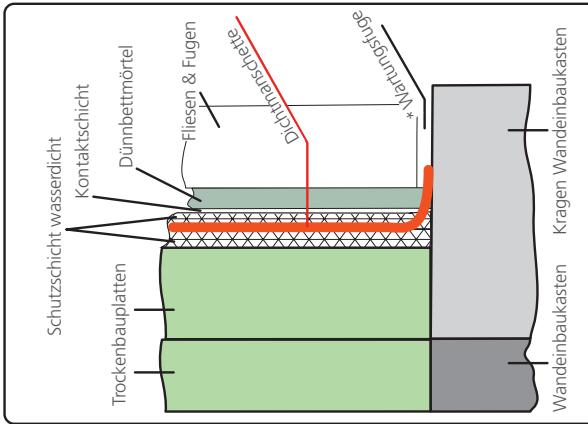
## Übersicht



## Systemaufbau

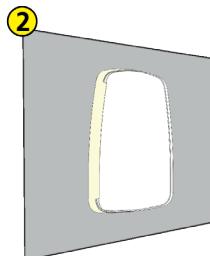
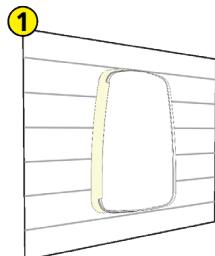


## Detail am Kragen



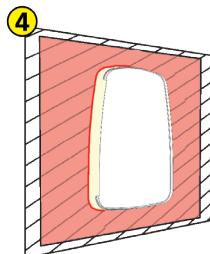
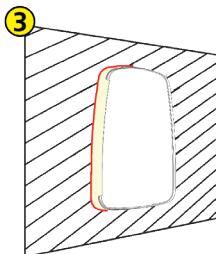
\* Wartungsfuge kann optional mit Sanitärsilikon geschlossen werden.

# Fliesen und Abdichtung



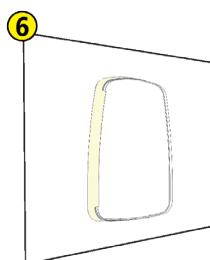
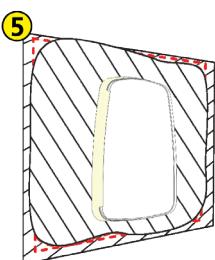
**1** Untergrund gemäß den Regeln der Technik ebenflächig, sauber, fest, tragfähig, formbeständig und frei von haftmindernden Stoffen vorbereiten.

**2** Untergrund grundieren.



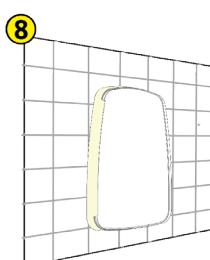
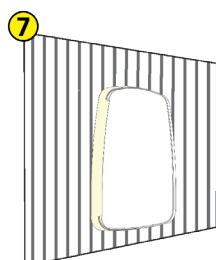
**3** Klebeschicht ca. 10 mm breiter als die Manschette aufbringen.

**4** Dichtmanschette über den Kragen ziehen und in die feuchte Klebeschicht einbetten. Dichtmanschette mit Hilfe einer Glätkelle, oder Malerrollenbügel so abstreichen, dass keine Lufteinschlüsse unter der Manschette verbleiben .



**5** Flüssigen Abdichtungswerkstoff waserdicht auftragen und auf vollständige Abdeckung der Manschette achten.

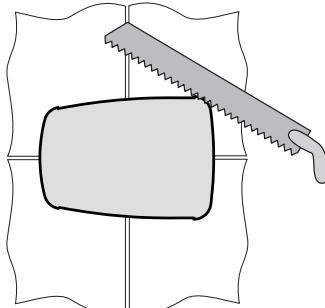
**6** Kontaktenschicht auftragen



**7** Dünnbettmörtel als Kammbett anlegen.

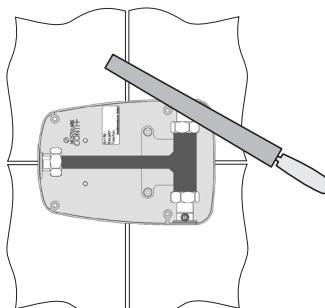
**8** Fliesen und Fugen.

# Endmontage



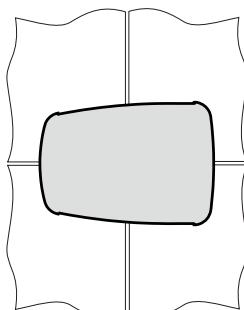
**1.**

Überstehenden Kragen mit feiner Säge fliesenbündig abtrennen.  
Evtl. überstehende Dichtmanschette nicht verletzen!



**2.**

Kragen mit geeignetem Werkzeug entgraten.  
(Dichtfläche Fertigmontageset)  
Evtl. überstehende Dichtmanschette nicht verletzen!



**3.**

Bauschutzstopfen wieder einsetzen, bis das Fertigmontageset endgültig installiert wird.

# Notizen

A large, empty grid consisting of 20 columns and 20 rows of small squares, intended for handwritten notes.

# Important

**Be sure to read the attached safety instructions before installing and commissioning the system/product.**

**Incorrect installation can cause malfunctions and damage and become a danger for the user and specialist craftsmen.**

**The manufacturer does not assume any warranty for improper operation and improper use.**

Electrical wiring and installations must be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN VDE 105-100.

Only insert cables at specified positions. Assumption of warranty only if the specified cable types are used.

Observe DIN VDE 100-701 when installing central control units.

- Coin-operated machines must be installed in a splash-proof vestibule
- Control cabinets must be installed in a dry room

At water temperatures above 45 °C there is a risk of scalding!

The worksheet DVGW W551 must be observed!

To avoid damage to functional components, malfunctions and water damage, comply with operating pressures in accordance with specified technical data.

Disconnect the water supply before assembly and disassembly of water-bearing components and fittings.

Before and after installation, flush pipes in accordance with DIN EN 806-4 or ZVSHK leaflet "Flushing, disinfecting and commissioning of drinking water installations".

Store product in a frost-free, dry environment.

Check the fixing material in the scope of delivery for usability for current wall condition.

Only use stainless steel fixing screws.

Observe maintenance and repair obligations in accordance with VDI/DVGW 6023 or DIN EN 806-5.

Observe DIN 1988-200 or VDI/DVGW 6023 when temporarily shutting down valves or other water-bearing components.

Do not insert or swallow small parts such as screws, seals or other metal or plastic parts into the body! This can lead to health damage, even life-threatening situations!

Before cleaning components, always read the instructions for use of the cleaning agent! Consult a qualified specialist before using the cleaner.

Water-carrying sections of components must always be operated with water only! Oil or other liquids are not suitable for operation and can lead to damage and malfunction of the component.

The use of spare parts from other manufacturers can cause damage to the component and requires immediate cancellation of the warranty.



Do not dispose of batteries in household waste. Obligation to return to municipal collection points or trade.

# Cleaning information

## Surfaces

The most common coating of a sanitary fitting is the chrome-nickel surface finish which should be cleaned in accordance with DIN EN 248. This would also apply to materials such as stainless steel and plastic as well as surfaces which could include powder and wet paint, anodised aluminium and galvanised steel.

Coloured, non-metallic surfaces are generally more sensitive than metallic surfaces, especially to scratches. It is therefore absolutely necessary to determine the type of surface to be cleaned before starting the cleaning process.

## General information on cleaning and care of sanitary fittings and accessories

In order to meet the market needs in terms of design and functionality, modern sanitary products today consist of very different materials and thus place different demands on the cleaning agents used and their ingredients.

## Cleaning agents and tools

Acids are indispensable as a component of cleaning agents for the removal of lime deposits.

For sanitary products, however, it is important to note that:

- Only use cleaning agents intended for the area of application.
- Do not use cleaners containing hydrochloric acid, formic acid or acetic acid, as they can cause considerable damage even after a single application.
- Only use cleaning agents containing phosphoric acid in exceptional cases.
- Do not use detergents containing chlorine bleach.
- The mixing of cleaning agents is generally not permitted.
- Use of abrasive cleaning agents and equipment, such as unsuitable scouring agents and pad sponges, may cause damage.
- Preferably cleaning textiles are used which bind as few particles as possible. (Knitted towels are more suitable than woven.)

## Tip

*Residues of body care products can also cause damage and must be rinsed off immediately after using the fittings and accessories with clear, cold water without leaving any residue. Ongoing damage to surfaces that have already been damaged will progress as a result of the action of cleaning agents.*

## Recommendations for cleaning and care

The instructions for use issued by the cleaning agent manufacturers must be strictly followed.

Generally, it should be noted that:

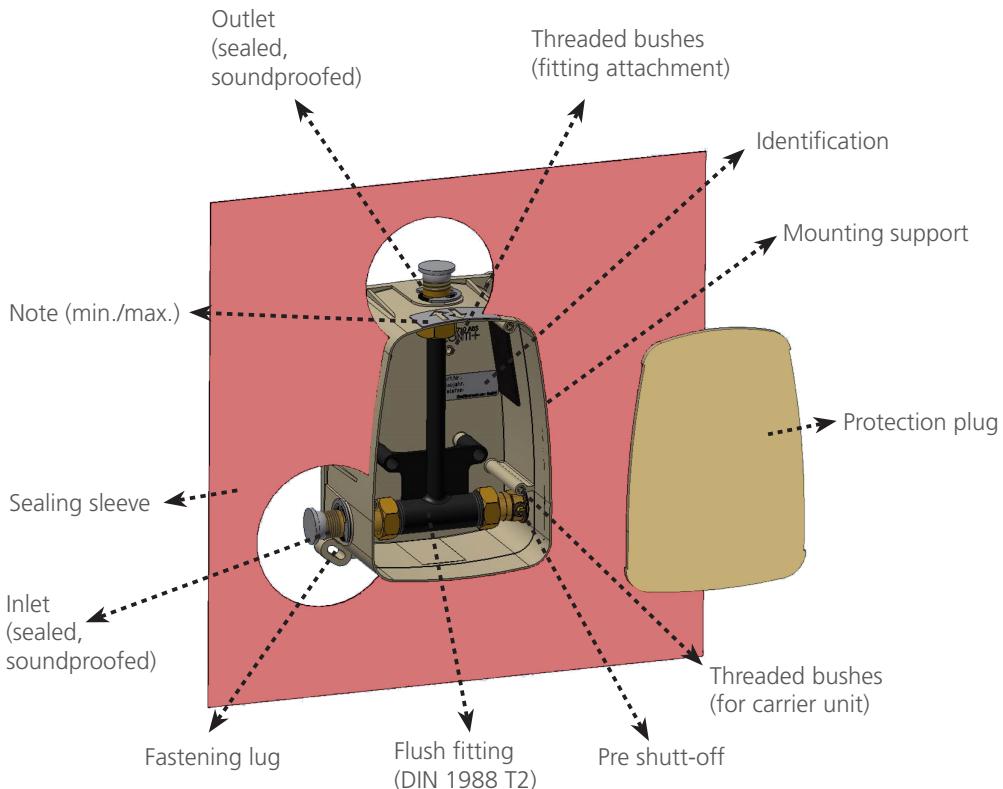
- Cleaning must be carried out as required.
- The detergent dosage and duration of action must be adapted to the object-specific requirements and the detergent must never be allowed to work longer than necessary.
- The build-up of calcification must be prevented by regular cleaning. Water droplets should therefore be wiped off with a soft cloth or chamois leather after use.
- Any limescale deposits must be removed by direct application of detergent if necessary.
- In the case of spray cleaning, do not spray the cleaning solution on the sanitary fittings and accessories, but on the cleaning textile (cloth/sponge) and thus the cleaning is to be carried out, as the spray mist can penetrate into openings and cracks etc. of the fitting and accessories and cause damage.
- Wash cleaning textiles as often and thoroughly as possible so that only clean cleaning textiles without foreign particles are used. Particles deposited in cleaning textiles can lead to scratches and damage to surfaces.
- After cleaning, rinse thoroughly with clear water to remove any remaining product buildup.

## Surface protection

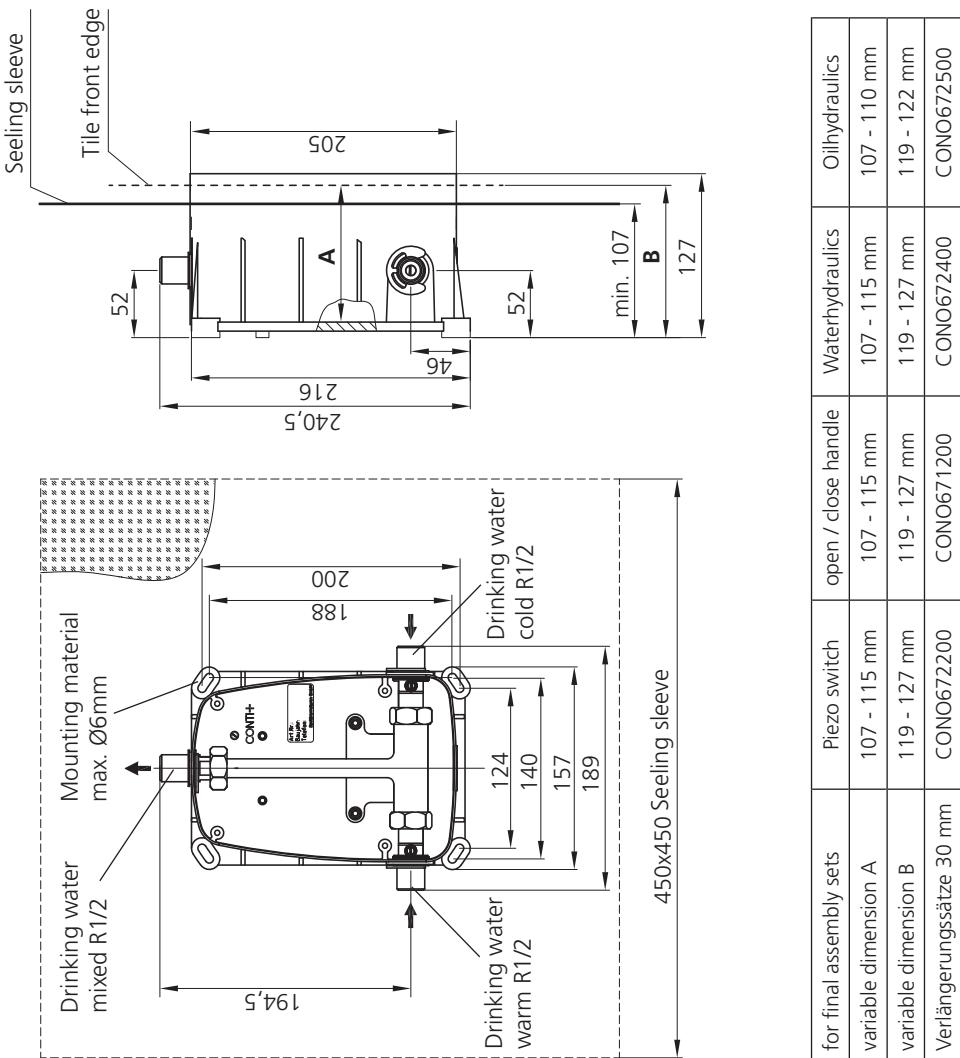
Lacquered and galvanized surfaces should be protected with a thin protective film on a regular basis. The use of a preservative specially formulated for lacquered or galvanised surfaces is recommended.

## Technical data

|                      |  |
|----------------------|--|
| Short description    | Raw assembly kit for CONGENIAL water path        |
| Dimensions           | H 216 x W 157 x D 127 mm                         |
| Material             | ABS  |
| Type of installation | concealed  |
| Fixing (building)    | 4x fastening brackets ( $\varnothing$ max. 6 mm) |
| Water connection     | Inlets with pre shut-off valves R 1/2            |



## Dimensional drawing



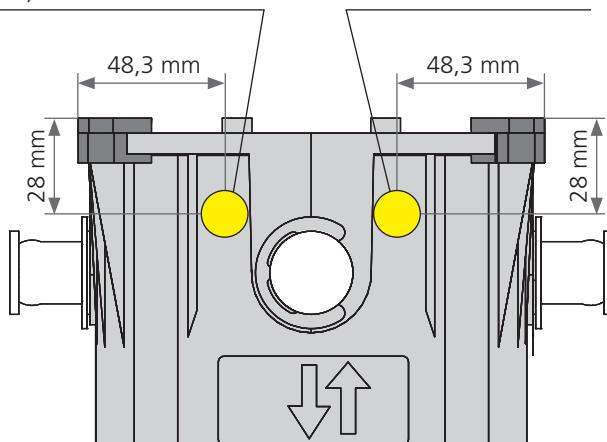
**!** Extension sets 30 mm consisting of longer screws and extensions for thermostat handle and mechanical releases (Open/Close handle, water- and oil hydraulics). For further details, please refer to the assembly descriptions of the respective extension set.

# Preparation for final assembly sets Mains and CNX

- ! For final assembly sets with mains or CNX connection, the raw assembly box must be provided with openings for the passage of the electrical cables.
- To do this, use a peeling drill to drill holes on the top side as indicated to suitable diameter for the on-site installation pipe with moderate pressure.

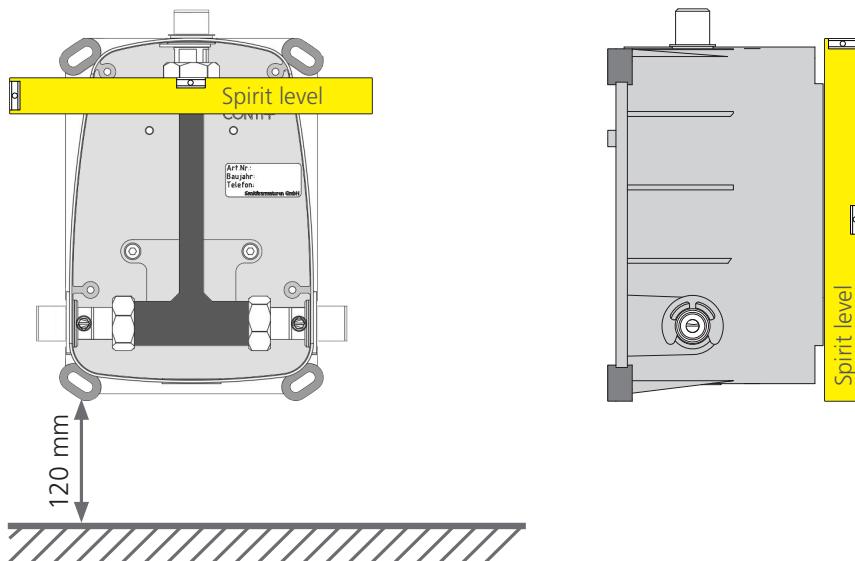
Input from power supply unit, or CNX control cabinet

Output to further showers



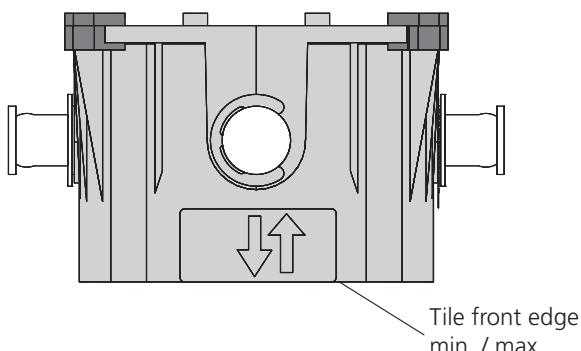
- ! Seal transitions from installation pipes to raw assembly box with sanitary silicone.

## Sanitary installation



Depending on the substrate, fasten the raw mounting box perpendicularly using suitable fastening material with a max. screw diameter of 8 mm.

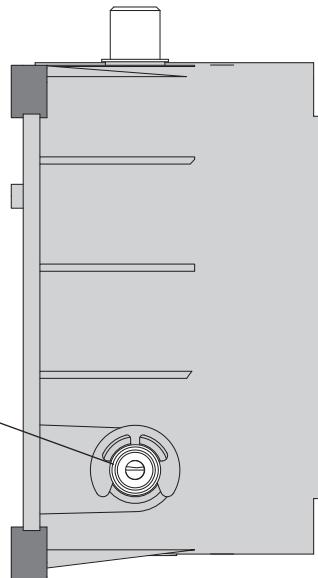
**ATTENTION:** Keep a minimum distance of 120 mm from the lower edge of the raw mounting box to any wall projection. Important for mounting the cover plate from the final assembly set.



Observe marking and dimensional specifications regarding installation depth (see dimensional drawing page 21).

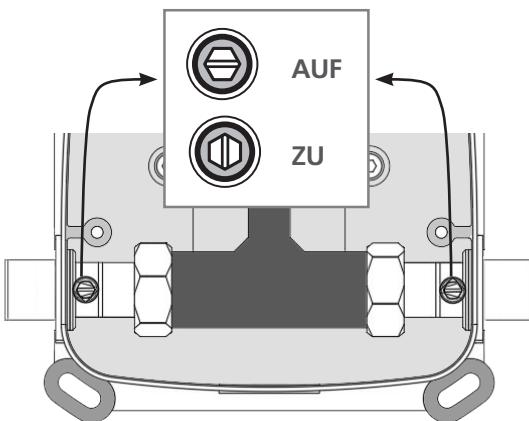
## Sanitary installation

**Do not Turn!  
Just hold against!**

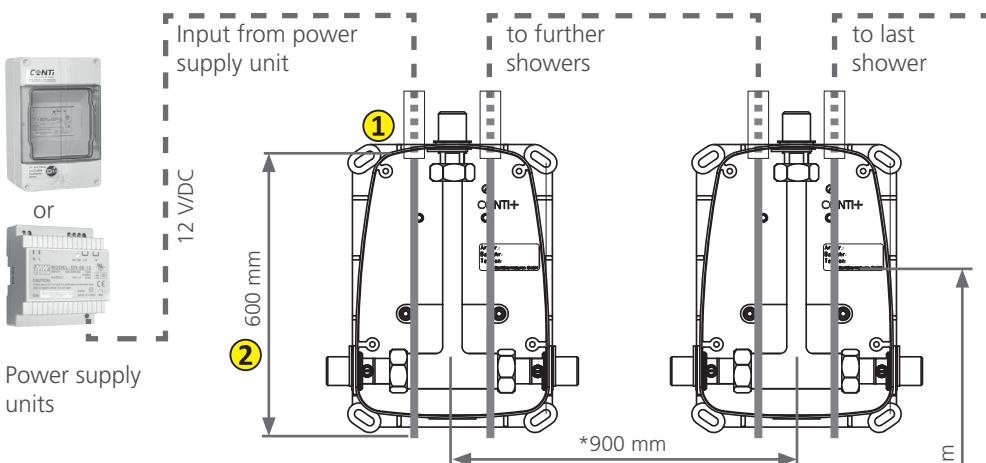


Ensure accessibility of the ball valves. Ensured by frontal alignment.

Close the ball valves before installing the final assembly set (open-end wrench AF 6).



# Electrical installation mains



## i Note!

### Overvoltage damage

Observe topology and cable type.

The electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN 105-100.

**①** Insert the lines through the on-site installation pipe into the installation box from above.

**②** Shorten lines generously according to drawing

**Top edge of finished tiled floor**

\*Mounting recommendations

| Product group | Cable type          | max. line length                            | Line segment count      | Shower count |
|---------------|---------------------|---|-------------------------|--------------|
| Mains         | J-Y(ST)Y 2x2x0.8 mm | 100 m from power supply unit to last shower | 1 per power supply unit | 20           |

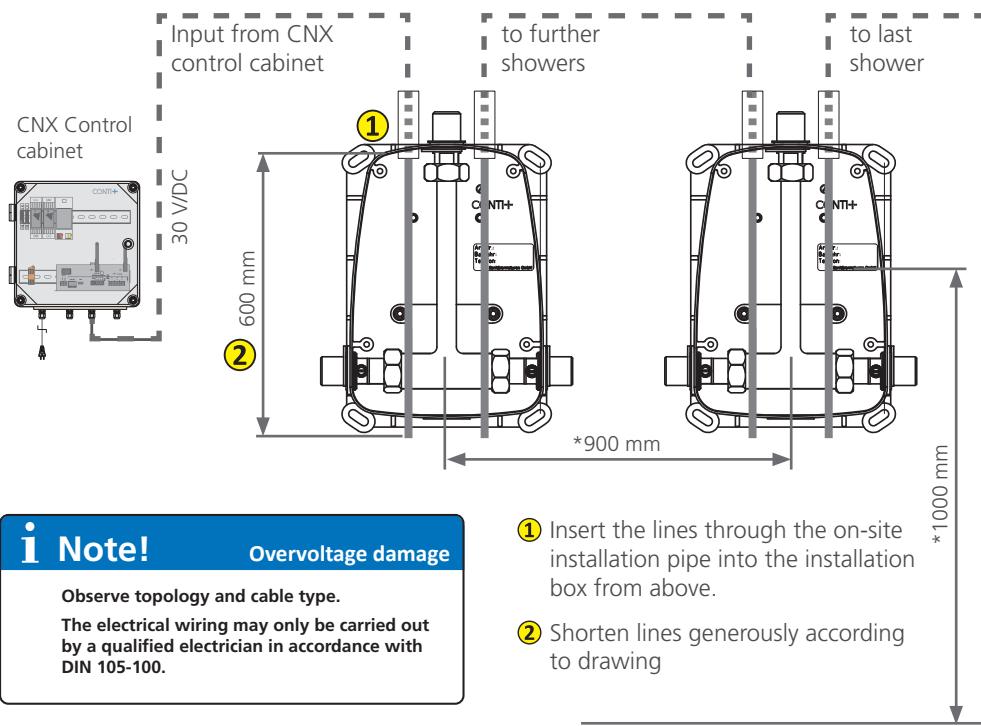
**!** Power supplies, as well as necessary connection cables must be ordered separately.

CONO512000 – Power supply unit in surface mount housing

CONO511000 – Power supply unit for top hat rail mounting

CONO220000 – 100 m Connecting cable (J-Y(ST)Y 2x2x0.8mm)

# Electrical installation CNX



## i Note!

### Overvoltage damage

Observe topology and cable type.

The electrical wiring may only be carried out by a qualified electrician in accordance with DIN 105-100.

**①** Insert the lines through the on-site installation pipe into the installation box from above.

**②** Shorten lines generously according to drawing

**Top edge of finished tiled floor**

\*Mounting recommendations

| Product group | Cable type          | max. line length  | Line segment count    | Shower count |
|---------------|---------------------|---|-----------------------|--------------|
| CNX 64        | J-Y(ST)Y 2x2x0.8 mm | 350 m per line segment, from control cabinet to last shower | 5 per control cabinet | 64           |
| CNX 150       | J-Y(ST)Y 2x2x0.8 mm | 350 m per line segment, from control cabinet to last shower | 8 per control cabinet | 150          |

**!** CNX control cabinets, as well as necessary connecting cables, must be ordered separately

CONO140000 – CNX 64 Control cabinet

CONO150000 – CNX 150 Control cabinet

CONO220000 – 100 m Connecting cable (J-Y(ST)Y 2x2x0.8mm)

# Wall sealing

**DIN 18534-3 or information sheet Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.  
(Central Association of the German Construction Industry)**

Penetrations, transitions and terminations in sanitary rooms are subject to special requirements with regard to tightness against non-pressurized water. Connections to built-in parts must be made using sealing sleeves, among other things.

According to the ZDB bulletin of August 2019 "Waterproofing in combination - Instructions for the execution of waterproofing in combination with claddings and coverings made of tiles and slabs for interior use", a distinction is made between water impact classes from W0-1 (low) to W3-1 (very high).

Substrates and wall coverings in shower rooms in public and commercial areas are subject to at least water exposure class W2-1.

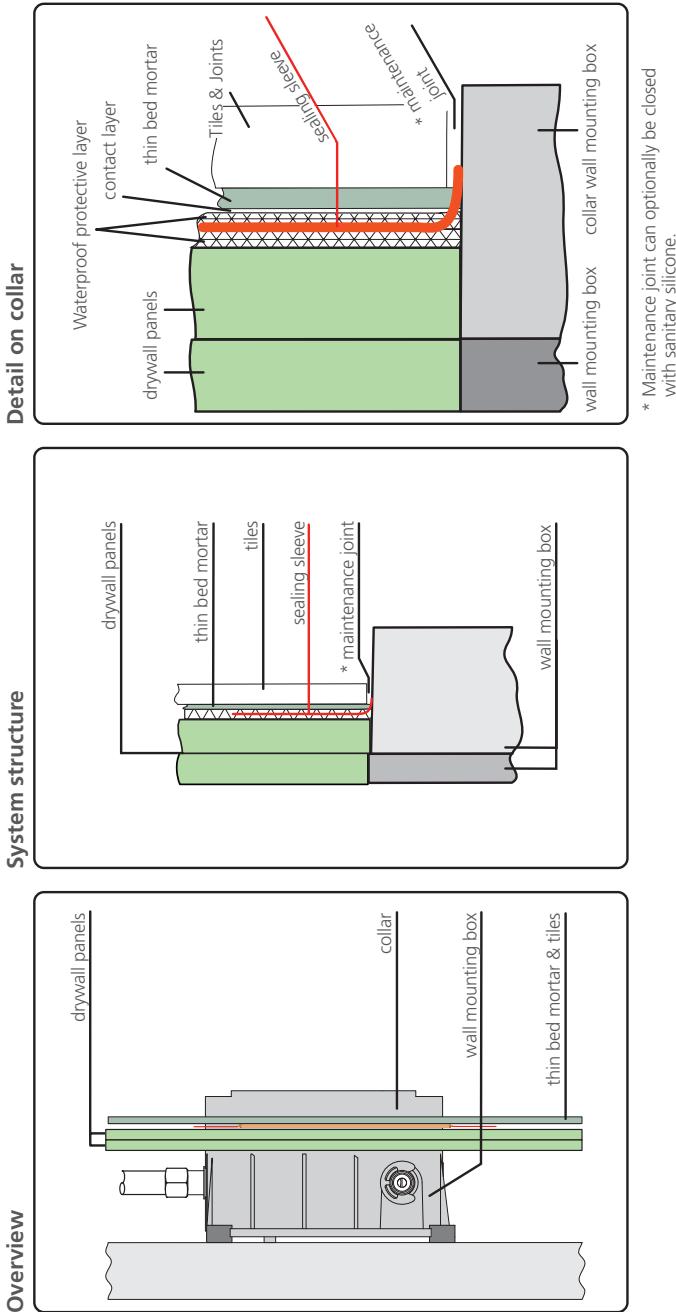
**The following table shows the substrates and wall coverings permitted in this area.**

| Substrates   Wall coverings   | W2-1 |
|---|------|
| Concrete according to DIN 1045 / DIN EN 206   | +    |
| lime-cement plaster of mortar group PII CSIII according to DIN V 18550 and DIN EN 998-1<br>Compressive strength 3.5 to 7.5 N/mm <sup>2</sup>              | +    |
| Lightweight lime-cement plaster of mortar group PIII CSII according to DIN V 18550 and<br>DIN EN998-1 Compressive strength at least 2.5 N/mm <sup>2</sup> | -    |
| sand-lime block blocks without or with only a thin filling layer  | +    |
| Cement plaster of mortar group PIII CSIV according to DIN V 18550 and DIN EN 998-1<br>Compressive strength 6.0 N/mm <sup>2</sup>                          | +    |
| Cavity wall panels made of lightweight concrete according to DIN 18148, processed according to DIN 4103 with hydraulic hardening mortars                  | +    |
| Cement-bonded mineral building boards   | +    |
| Composite elements of expanded or extruded polystyrene with mortar coating and fabric reinforcement   | +    |
| Aerated concrete building slabs according to DIN 4166, processed according to DIN 4103  | +    |
| Plaster of the mortar group PIV according to DIN 18550-1 and 18550-2  | -    |
| Gypsum wallboards according to DIN 12859  | -    |
| Gypsum fibre boards according to DIN EN 15283-2, gypsum boards according to DIN 18180 or DIN EN520  | -    |

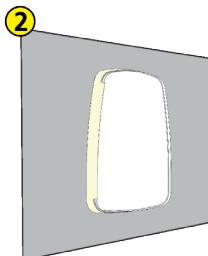
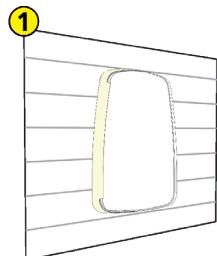
For the sealing sleeve material used by CONTI, the manufacturer's test certificate is available. It can be viewed at the following Internet address:

<http://www.sopro.com>

# Mounting example drywall

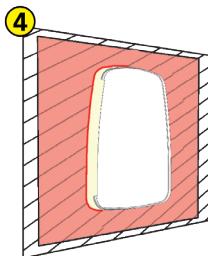
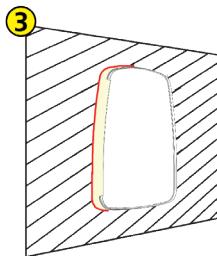


## Tiles and sealing



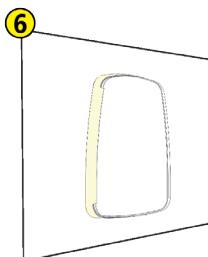
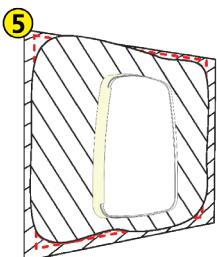
**1** Prepare the substrate according to the rules of the art: level, clean, solid, load-bearing, dimensionally stable and free from adhesion-reducing substances.

**2** Priming the substrate



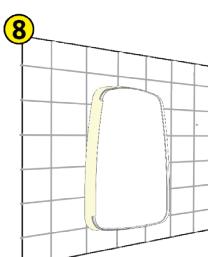
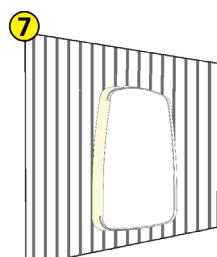
**3** Apply adhesive layer approx. 10 mm wider than the cuff.

**4** Pull the sealing collar over the collar and embed it in the moist adhesive layer. Smooth off the sealing collar using a smoothing trowel or painter's roller so that no air pockets remain under the collar.



**5** Apply liquid waterproofing material in a watertight manner and ensure complete coverage of the sleeve.

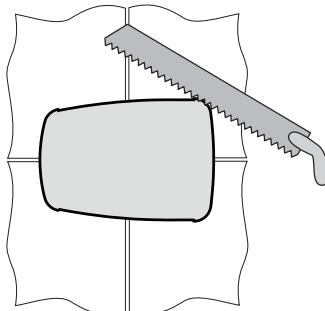
**6** Apply contact layer



**7** Creating a thin bed mortar with notched trowel.

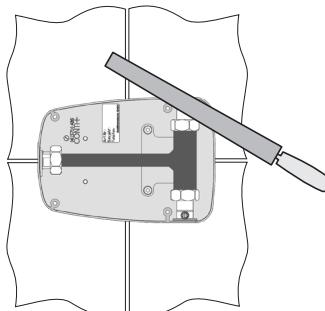
**8** tiles & joints.

## Final assembly



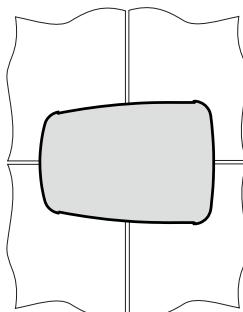
**1.**

Cut off protruding collar with fine saw  
flush with the tile.  
Do not damage any protruding sealing sleeve!



**2.**

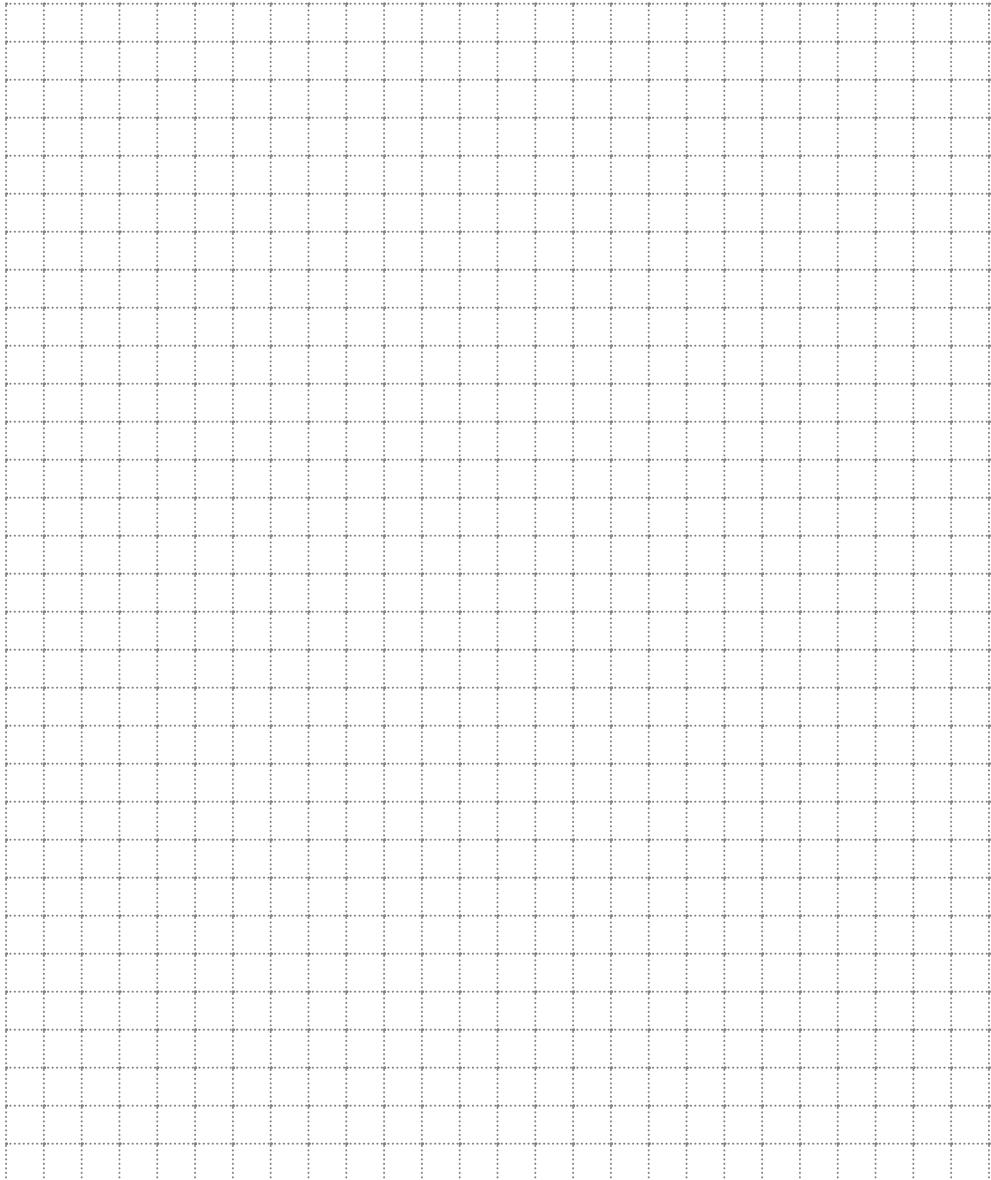
Deburr the collar with a suitable tool.  
(sealing surface of final assembly set)  
Do not damage any protruding sealing  
collar!



**3.**

Reinstall the protection plug until the final  
assembly set is ready to be installed.

# Notes



## Verlässlich & Innovativ

Seit über 45 Jahren steht die Marke CONTI+ für flexible und ganzheitliche Duschraum- und Waschraumlösungen für den öffentlichen, halböffentlichen und gewerblichen Bereich sowie im Gesundheitssektor.

Innovative Technologie und hochwertige Materialien bilden die Basis für verlässliche Qualität. Aufgrund eines breiten Produktpportfolios und jahrelanger Erfahrung in der Sonderanfertigung ist die Marke CONTI+ Planern und Architekten als professioneller Partner bekannt. Bis ins Detail werden smarte und individuelle Lösungen für verschiedenste Einrichtungen und Verwendungen angepasst. Zur Auswahl stehen Dusch- und Waschtischarmaturen als Aufputz- und Unterputzlösungen in unterschiedlichen Farben und Oberflächen. Bei der Entwicklung aller Produkte stehen Nachhaltigkeit, Hygiene und Sicherheit im Vordergrund.

Die Marke CONTI+ überzeugt mit verlässlicher Qualität und innovativer Technologie, basierend auf über 45 Jahren Erfahrung in Deutschland.

## Reliable & innovative

For over 45 years, the CONTI+ brand has been a byword for flexible and holistic shower room and washroom solutions for public, semi-public and commercial environments as well as the health sector.

Known for its innovative technology and high grade materials, the brand has gained a reputation for unfailing quality. With a wide-ranging product portfolio and many years of experience creating custom designs, CONTI+ is now widely recognised among design engineers and architects for its valuable contribution to their projects. Every last detail is contemplated when developing tailor-made products, resulting in smart, individual solutions to suit a plethora of applications and equipment. The choice of shower and washbasin fittings encompasses a variety of colours and finishes as well as options for surface or flush mounting. Naturally, sustainability, hygiene and reliability are a prime consideration in the development of all products.

Thanks to its dependable quality and innovative technology, CONTI+ has remained a trusted brand in Germany for over 45 years.

CONTI Sanitäramaturen GmbH  
Hauptstraße 98  
35435 Wettenberg | Deutschland  
Tel. +49 641 98221 0  
Fax +49 641 98221 50  
info@conti.plus  
www.conti.plus