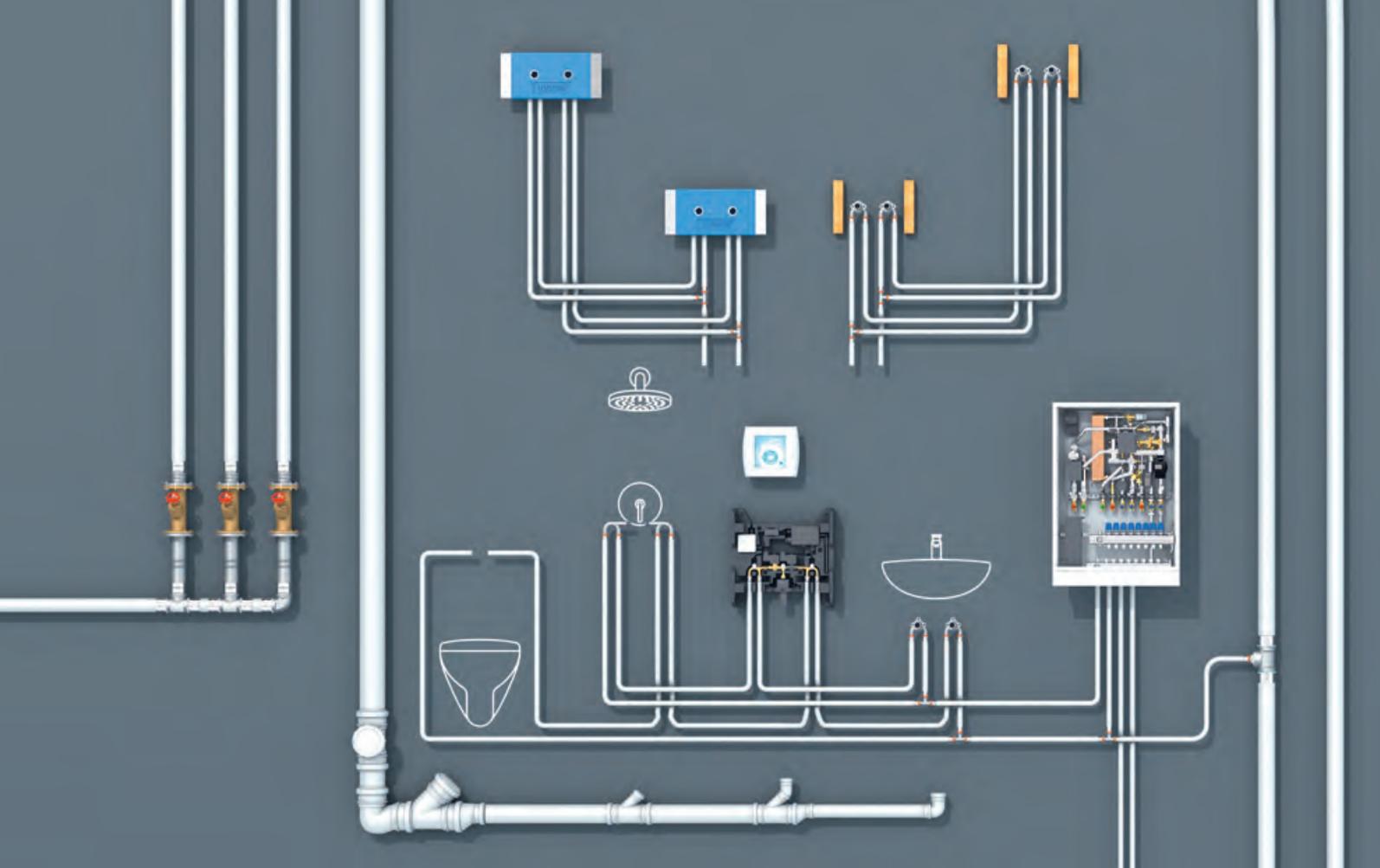




**Uponor**

# **Bau auf Hygiene mit Uponor Installationssystemen**



## Installationswelten von Uponor



Seite 4

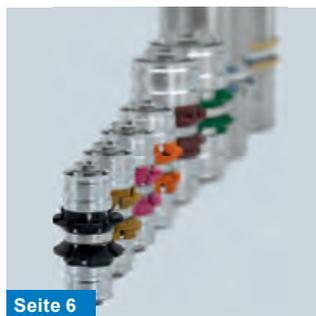
### Verbundrohre

#### Uponor Uni Pipe PLUS

Das innovative Verbundrohr ohne Schweißnaht, auch vorgedämmt und als Rohr-in-Rohr

#### Uponor MLC

für Verteil- und Steigleitungen 40 – 110 mm



Seite 6

### Fittingsysteme

#### Uponor S-Press

Verpresstechnik von 14 – 50 mm



Seite 10

#### RTM

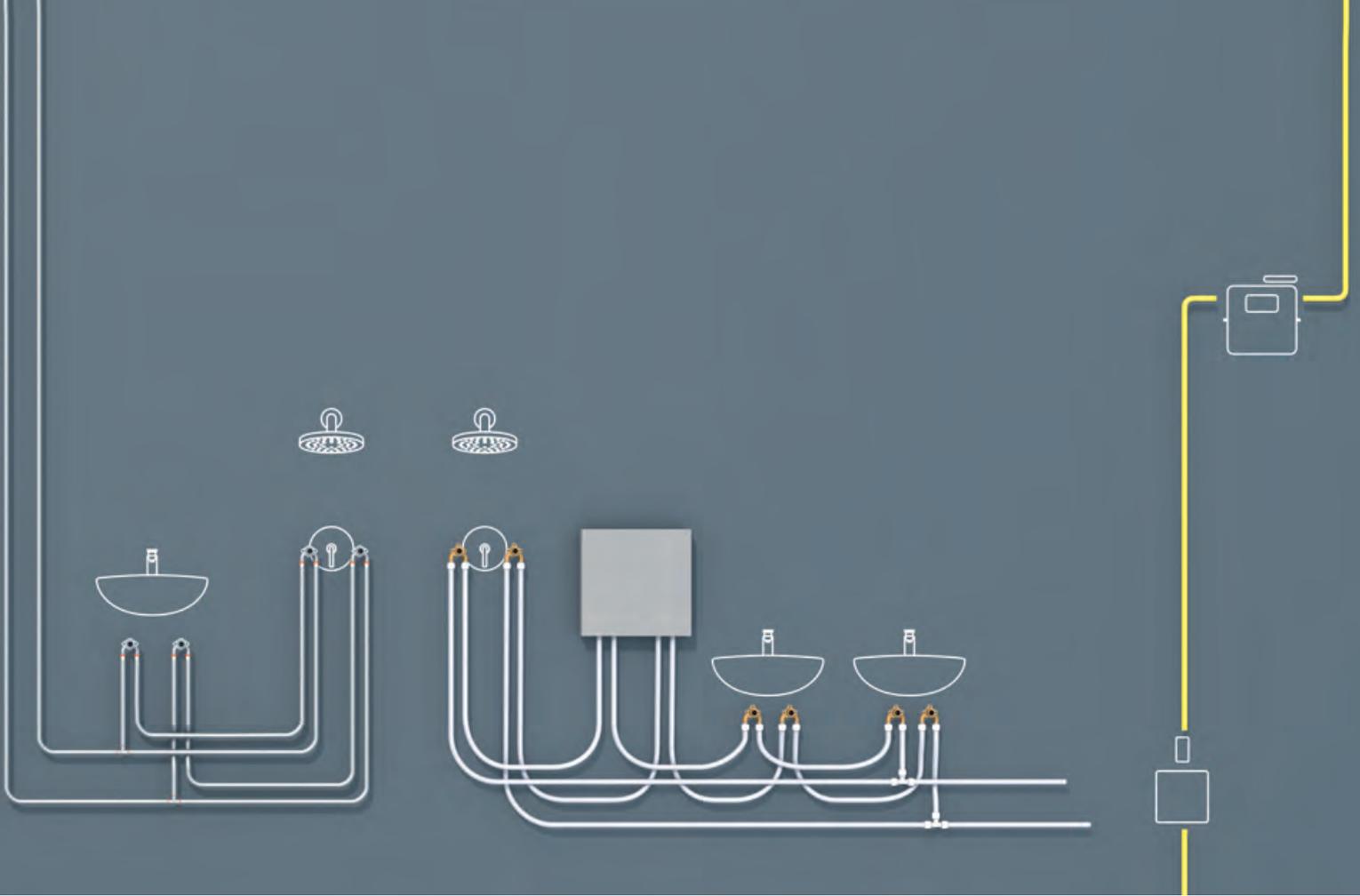
Werkzeuglos verpressen mit einem Klick von 16 – 32 mm



Seite 12

#### RS

Verteil- und Steigleitungen modular installieren von 63 – 110 mm



# Vom Wohnungs- und Gewerbebau bis zum Büro- und Industriegebäude



Seite 8

## Anschlusskomponenten

**Trinkwasser Smart Aqua**  
Hygienisch einwandfrei installieren

**Heizung Smart Radi**  
Für den variablen Heizkörperanschluss

Seite 16



Seite 14

## Uponor Hygiene-Logik

**Uponor Smatrix Aqua PLUS**  
Hygienespülstationen



Seite 18

## PE-Xa Installation

**Flexibles Installations-system mit der Quick & Easy Verbindungstechnik**  
Komplettes Installations-system mit PE-Xa Rohren und umfangreichem Fittingprogramm für Trinkwasser und Heizung



Seite 22

## Abwasserrohrsystem

**Uponor Decibel**  
Abwasserrohrsystem für höchste Ansprüche an den Schallschutz

- ✓ Bis zu 40 % engere Biegeradien
- ✓ Hohe Flexibilität
- ✓ Ohne Schweißnaht



## Uni Pipe PLUS – konsequent weitergedachte Perfektion

Mit der innovativen SACP-Technologie (Seamless Aluminium Composite Pipe) haben wir eine völlig neue Produktkategorie geschaffen: das weltweit erste Mehrschichtverbundrohr mit nahtlos extrudierter Aluminiumschicht. Es setzt neue Maßstäbe in Leistung und Funktionalität und ist bisherigen Technologien deutlich überlegen.

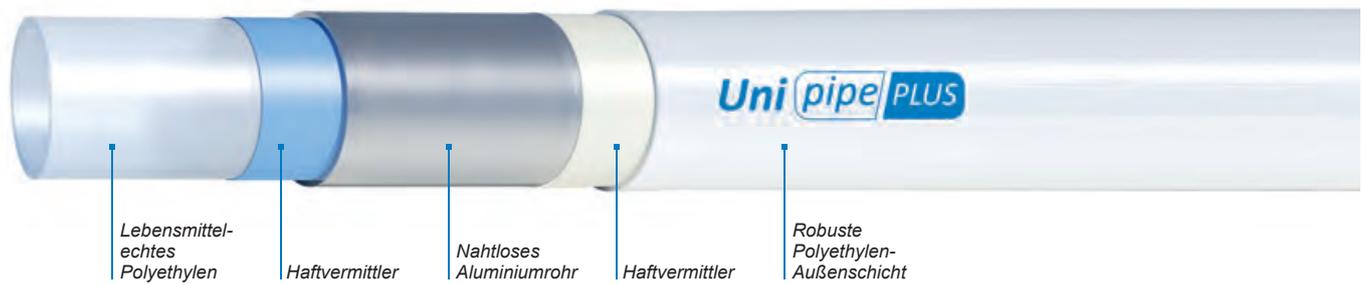
### Verbesserte Leistung und Sicherheit

Uponor Uni Pipe PLUS ist in zwei Varianten, als Stangen- und als Ringware, erhältlich. Beide bieten Ihnen außergewöhnliche Vorteile. Uponor Uni Pipe PLUS als Ringware ist deutlich flexibler und biegsamer als bisherige Mehrschichtverbundrohre. Das spart nicht nur Zeit bei der Installation, sondern auch die Kosten für überflüssig gewordenen Montagezubehör. Uponor Uni Pipe PLUS Stangen besitzen eine spezielle Aluminiumschicht, die starrer ist als herkömmliche Mehrschichtverbundrohre. Das ermöglicht eine optisch ansprechende Aufputzinstallation, die optimal auf die aktuellen Installationstechniken abgestimmt ist. Beide Varianten bieten durch den Verzicht auf die Schweißnaht ein Höchstmaß an Montage- und Betriebssicherheit.

### Uponor Uni Pipe PLUS

- Richtlinienkonform zur aktuellen Trinkwasserverordnung
- Höchste Formstabilität und Biegeflexibilität
- Beste Oberflächengüte zur Vorbeugung gegen Ablagerungen
- Absolut sauerstoffdicht und korrosionsbeständig
- Geringe Längenausdehnung
- Ausgezeichnete Zeitstandfestigkeit
- DVGW zertifiziert und konform zu den KTW-Richtlinien (hygienische Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser)

# Das ultimative Rohr für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation



Lebensmittel-  
echtes  
Polyethylen

Haftvermittler

Nahtloses  
Aluminiumrohr

Haftvermittler

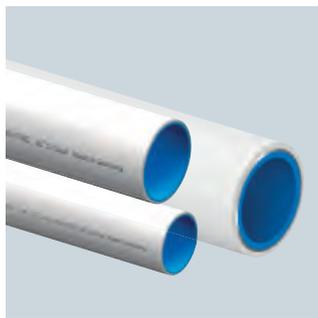
Robuste  
Polyethylen-  
Außenschicht



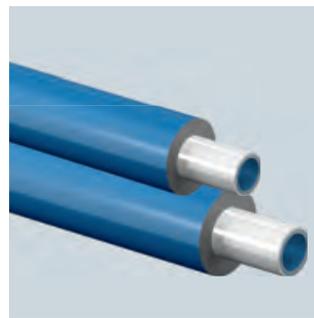
**Uponor Uni Pipe PLUS ist das zukunftsweisende Verbundrohr ohne Schweißnaht. Durch den gegenüber konventionellen Verbundrohren um bis zu 40 % engeren Biegeradius sind bei der Montage viele Richtungsänderungen durch Rohrbögen realisierbar. Das reduziert die Anzahl an benötigten Fittings und spart zudem Montagezeit.**

Mehrschichtverbundrohre, hergestellt mit der Uponor SACP-Technologie, basieren auf einer extrudierten Aluminiumschicht, die komplett ohne Schweißnähte auskommt. Dieses Verbundrohr setzt neue Standards in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Funktionalität. Die daraus resultierenden Montagevorteile ermöglichen einen schnellen Baufortschritt bei maximaler Verarbeitungssicherheit. Egal, ob Uponor Uni Pipe PLUS auf Putz oder in der Unterputzmontage, für eine Trinkwasserinstallation oder für Heizkörperanbindung genutzt wird, Uponor bietet immer die passende Systemlösung:

- Bis zu 40 % engere Biegeradien im Vergleich zu herkömmlichen Mehrschichtverbundrohren
- 0 % Nachjustierung, Rohr bleibt in Form
- Bis zu 15 % weniger Fittings erforderlich aufgrund der besseren Flexibilität
- 100 % rückwärts kompatibel mit Uponor Verbundrohren und Pressfittings



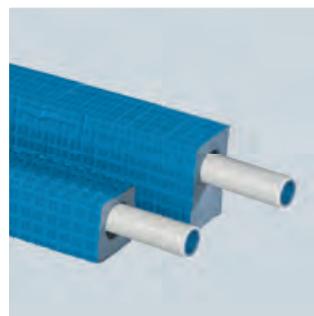
*Uponor Uni Pipe PLUS – in Ringen oder Stangen von 16, 20, 25 und 32 mm in vielen praxisingerechten Rohrlängen.*



*Uponor Uni Pipe PLUS – die rundextrudierte Dämmschicht der vorisolierten Verbundrohre S6 und S10 entspricht der Wärmeleitfähigkeit WLS 035. Das bedeutet gleiche Dämmleistung bei geringerer Dämmschichtdicke.*



*Uponor Teck – die flexiblen Kunststoffrohre schützen die wasserführenden Verbundrohre vor mechanischer Beschädigung.*



*Uponor Uni Pipe PLUS – vorisoliert DHS 9 und DHS 26 mm für die Heizungsinstallation am Boden.*

- ✓ Umfangreiches Fittingprogramm
- ✓ „Unverpresst undicht“ Funktion
- ✓ 14 bis 50 mm



## Uponor S-Press – das erste Farbleitsystem der Installationswelt

Die farbigen Anschlagringe bieten einen sicheren Anschlag für die Pressbacken. Beim Verpressen werden sie automatisch abgelöst und kennzeichnen auf diese Weise eine fertig verpresste Verbindung. Bei einer optischen Überprüfung fallen unverpresste Verbindungen selbst aus einigen Metern Abstand sofort auf.

### Montagefreundlich und sicher

Farbige Anschlagringe an den bewährten montagefreundlichen Metallpressfittings sind das Kennzeichen dieser Fittinggeneration von Uponor. Jede Nennweite hat dabei ihre eigene Farbe – das schafft Klarheit auf der Baustelle, im Lager und beim Großhandel. Das Farbleitsystem macht die Installation zum Kinderspiel und verhindert zuverlässig Verwechslungen. Grundlage des Systems bleibt weiterhin der bewährte Uponor Metallpressfitting mit Farbkodierung.

### Uponor S-Press

- Dimensionsabhängige Farbcodierung von Fittings und Pressbacken
- Optische Verpresstkennzeichnung
- „Unverpresst undicht“-Funktion
- Schlanke, optisch ansprechende Aufputzinstallationen
- DVGW-Zulassung

# Uponor S-Press – die Verbindung mit eingebauter Abschlussprüfung



Mit dem patentierten Uponor Presssystem können in Sekundenschnelle Verbindungen hergestellt werden. Aufwändige Verbindungstechniken wie Schweißen oder Löten entfallen. Die Uponor Verpressungen und Verschraubungen sind dauerhaft dicht, wie durch die SKZ-Prüfberichte und DVGW-Zertifikate bestätigt wird. Ist eine Verbindung noch unverpresst, fällt dies beim Abdrücken gleich doppelt auf. Die farbigen Anschlagringe sind noch vorhanden. Zusätzlich ist der Fitting so konstruiert, dass bei der Druckprüfung Wasser austritt.



Jetzt einfach verpressen und die Verbindung ist dauerhaft dicht. Auch in der Entwicklung und Konstruktion eines exakt auf das Rohr abgestimmten Fittingkonzeptes zeigt Uponor seine Stärken. Das Fittingprogramm mit Kupplungen, Winkeln, T-Stücken und einer Vielzahl von praxisgerechten Systemkomponenten lässt keine Wünsche offen.

**Uponor S-Press ist die optimale Lösung für die Erstellung dauerhaft dichter Rohrverbindungen. Es enthält alle S-Press Fittings, die für eine professionelle Trinkwasserinstallation und für Heizungsanwendungen benötigt werden.**

## Farbcode Dimension

14	16
18	20
25	32
40	50



*Uponor S-Press – Farbführung gleicher Nennweiten an Pressbacke und Pressfitting von 14 – 32 mm.*



*Uponor S-Press Fittings aus Hochleistungskunststoff PPSU von 16 – 32 mm.*

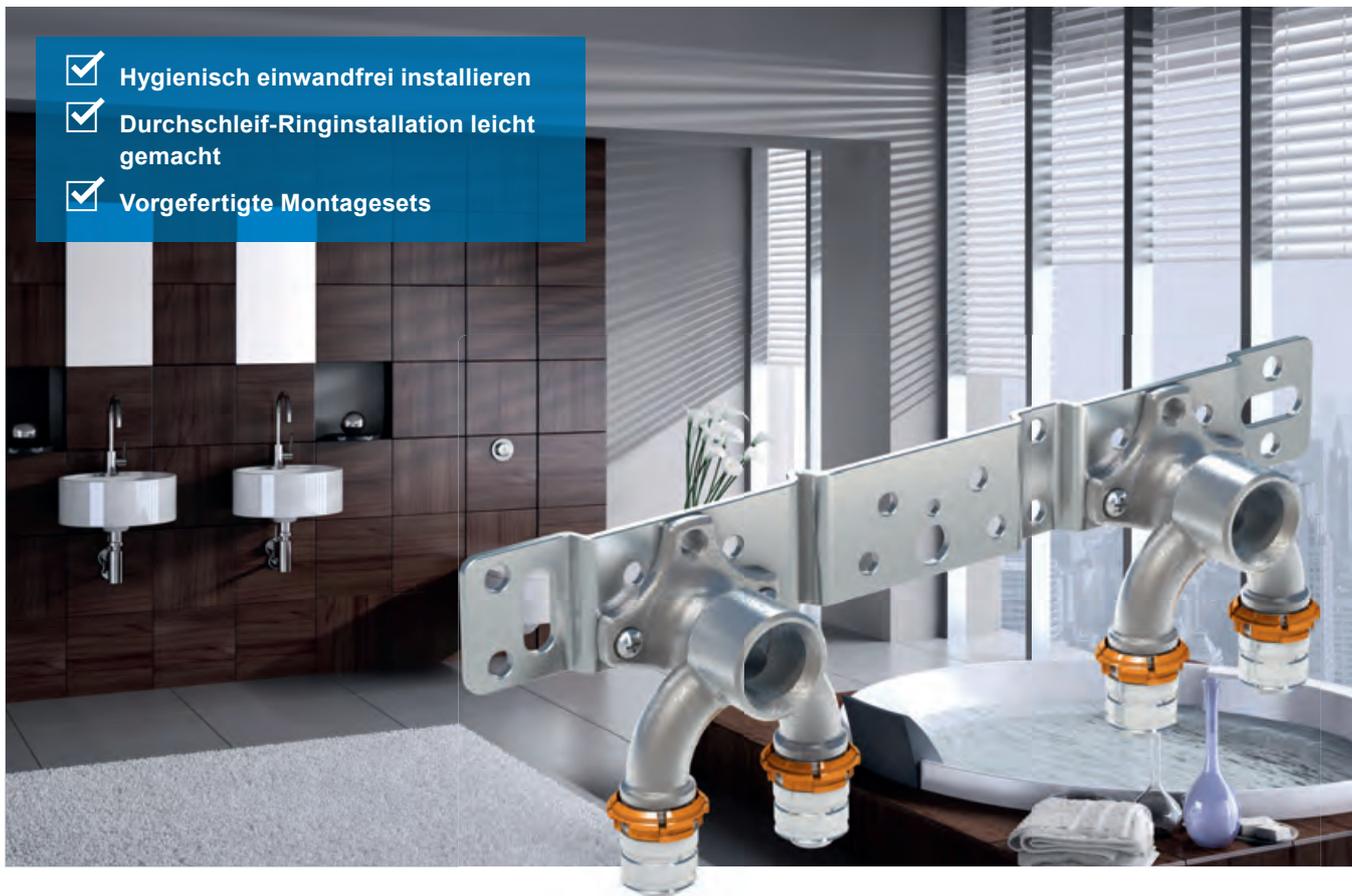


*Uponor S-Press – farbige Anschlagringe kennzeichnen jede Nennweite.*



*Uponor S-Press 40 und 50 mm mit gleichem Werkzeug verpressen.*

- ✓ Hygienisch einwandfrei installieren
- ✓ Durchschleif-Ringinсталlation leicht gemacht
- ✓ Vorgefertigtes Montagesets



## Uponor Trinkwasserkomponenten – millionenfach bewährte Technik

Uponor Trinkwasserkomponenten ermöglichen in allen Bereichen eine wirtschaftliche und einfache Montage. Durch das multifunktionale Konzept werden weniger Komponenten für die Installation benötigt. So sind beispielsweise die neuen Uponor Press-Wandscheiben gleichermaßen auf Montageplatten, Montageschienen und direkt auf der Wand verwendbar. Das weiterentwickelte Design ist abgestimmt auf alle Anforderungen aus der Praxis.

### Uponor Trinkwasserkomponenten

- Große Montagevielfalt mit nur wenigen Komponenten
- Starker und verdrehsicherer Verbund von Wandscheiben und Montageschiene
- Wandscheibe sowohl auf der Wand als auch auf der Schiene verwendbar
- Strömungsoptimierte U-Wandscheiben für geringere Druckverluste in Durchschleif-Ringinсталlation
- Einfache Schienenmontage durch nur eine Befestigungsschraube mit „Wegfallsicherung“, nachträglich justierbar
- Aufeinander abgestimmtes System mit Montageschienen, Wandscheiben, Schallschutz und Abwasseranschluss
- Bewährte Uponor Press- und RTM-Fitting-anschlusstechnik

# Komponenten für die hygienisch einwandfreie Trinkwasserinstallation



Praktische Details wie die Befestigungsschraube mit „Wegfallsicherung“ erleichtern die Arbeit und sorgen dafür, dass die Montage zügig vorangeht. Das Uponor Trinkwasseranschlussystem beinhaltet auch vorgefertigte Sets für gängige Installationsanforderungen. Das spart wertvolle Zeit bei der Installation auf der Baustelle. Vorgebogene Montage-schienen sowie Montageplatten und Wandwinkel für diverse Einbausituationen erleichtern die Arbeit auf der Baustelle. Damit auf der Baustelle nichts fehlt, was für eine fach-gerechte Installation benötigt wird, komplettieren Zubehör-komponenten wie das Uponor Schallset und das Abwasser-set unser Lieferprogramm.



- Montagefreundliches Design
- Zeiteinsparung durch Vorfertigung
- Durchdachtes Befestigungsmaterial
- Praxisgerechtes Zubehör

**Das neue Uponor Trinkwasseranschlussystem ist abgestimmt auf die schnelle und einfache Installation in der Praxis.**



*Die professionelle Lösung für die hygienisch einwandfreie Durchschleif-Ringinstallation mit der bewährten Uponor Press-Verbindungstechnik. Die Wandscheiben können, mit oder ohne Uponor Schallset, sowohl direkt auf der Wand als auch auf Uponor Montageschienen befestigt werden.*



*Zum Durchschleifen von UP-Armaturen und -Spülkästen in der Ringinstallation kann der Uponor Press-U-Armaturenanschluss eingesetzt werden.*



*Mit den neuen Anschlusskomponenten und einer neuartigen Befestigungstechnik ist die Installation schneller, flexibler und damit wirtschaftlich effizienter möglich.*



*Die Uponor ISI-Boxen bestehen aus einem wärmegeprägten und kondenswassersicheren Isolierkörper mit vormontierten, anschlussfertigen Trinkwasserkomponenten aus dem bewährten Uponor Verbundrohrsystem.*

- ✓ Integrierte Pressfunktion
- ✓ Ideal für schwer zugängliche Verbindungsstellen
- ✓ Mit einem Klick installiert

## Uponor RTM – Klick. Ohne Werkzeug verpressen

Wie alle unsere Produkte wurde der Uponor RTM-Fitting den anspruchsvollsten Tests unterzogen und extremsten Arbeitsbedingungen ausgesetzt. Uponor RTM erfüllt alle aktuellen Prüfstandards der Trinkwasser- und Heizungsinstallation und hält auch außergewöhnlichen Belastungen wie Druckstößen und Längenausdehnungen des Rohres bedingt durch Temperaturwechsel stand.

### Integrierte Pressfunktion

Der Memory-Effekt dieses vorgespannten Rings macht ihn zum integrierten Presswerkzeug und gewährleistet zudem eine beständige Dichtheit der Verbindung. Dank des konstanten Pressdrucks, der komplett umlaufend auf das Rohr wirkt, werden Längenausdehnungen des Rohres kompensiert. Die RTM-Technologie mit dem TOOL-INSIDE-Konzept ist DVGW zertifiziert. Durch die integrierte Pressfunktion wird kein zusätzliches Presswerkzeug benötigt.

### Uponor RTM

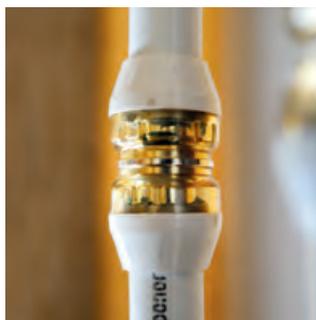
- Integrierte Pressfunktion
- Dimensionsabhängige Farbcodierung
- Keine Spezialwerkzeuge nötig
- Optische und akustische Verbindungskontrolle
- Schnell und einfach zu verarbeiten

# Uponor RTM – Fitting mit integrierter Pressfunktion



Die für Uponor RTM verwendeten Materialien kombinieren ultraleichten Kunststoff mit den besten mechanischen Eigenschaften von Metall und garantieren eine außergewöhnliche Leistungsfähigkeit. Der Pressring besteht aus hochfestem, spezialbeschichtetem Karbonstahl.

Bei der Herstellung der RTM-Fittings mit integrierter Pressfunktion werden Technologien und Materialien verwendet, die auch in der Automobilindustrie z. B. für ABS-Scheiben zum Einsatz kommen. Die revolutionäre RTM-Technologie bietet die Vorteile der bewährten Presstechnik kombiniert mit dem neuartigen TOOL-INSIDE-Konzept. Diese ermöglicht dank der integrierten Pressfunktion eine perfekte und dauerhafte Verbindung.



**Uponor RTM beinhaltet ein umfangreiches Fitting-sortiment für ausgewählte Uponor Rohre, das zur Erstellung der Rohrverbindung keine Montagewerkzeuge erfordert. RTM Fittings sind schnell zu montieren und bieten ein hohes Maß an Sicherheit und Langlebigkeit, sowohl in der Trinkwasserinstallation als auch in Heizen/Kühlen-Anwendungen.**

## Farbcode Dimension

	16		20
	25		32



*Uponor RTM T-Stück PPSU – mit integrierter Pressfunktion, Verpresst-kennzeichnung und Farbcodierung.*



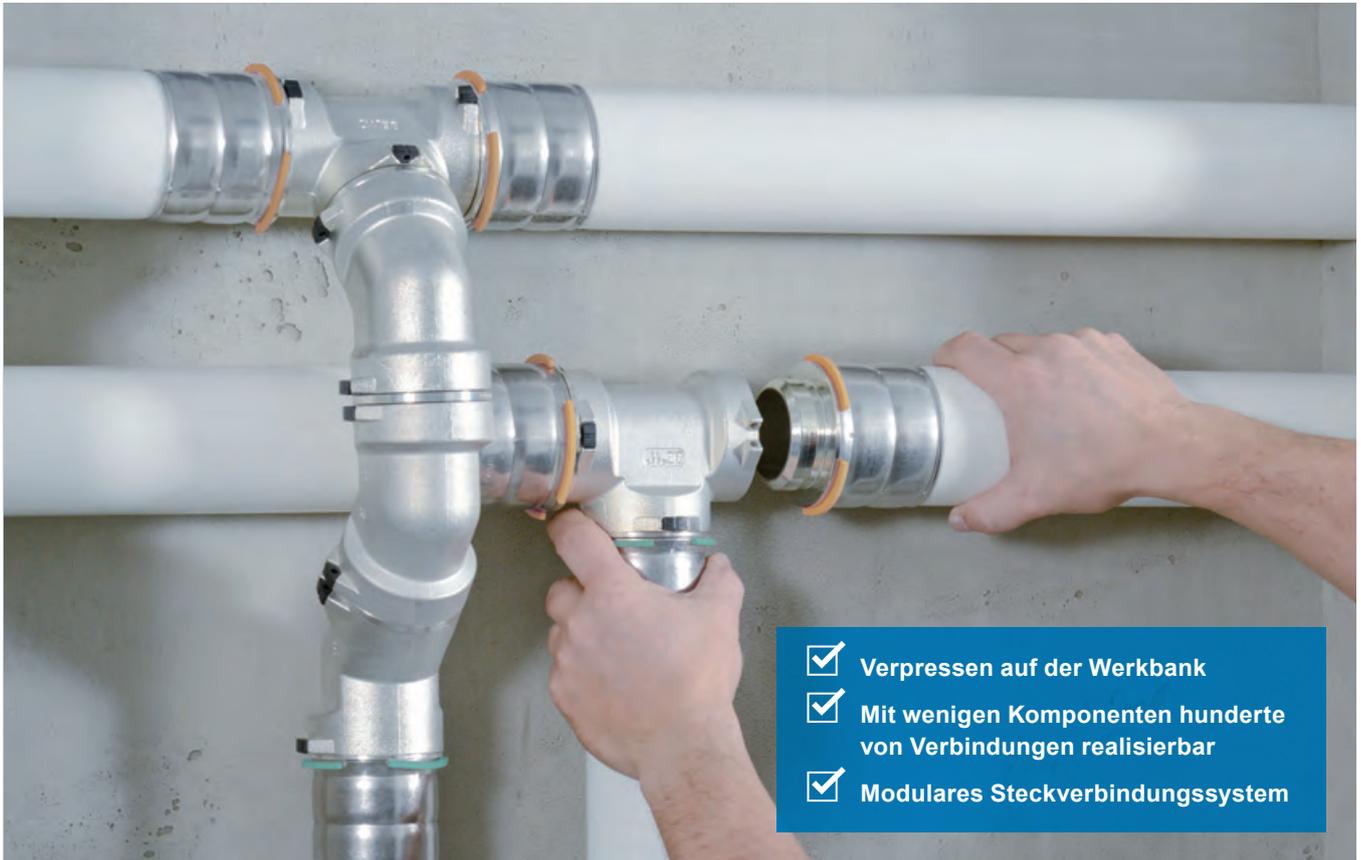
*Uponor RTM T-Stück – mit Innenge-winde – mit integrierter Pressfunktion, Verpresst-kennzeichnung und Farb-codierung, zylindrisches Innengewinde nach ISO.*



*Uponor RTM Kupplung PPSU – mit integrierter Pressfunktion, Verpresst-kennzeichnung und Farbcodierung.*



*Uponor RTM Übergang CU und Edelstahl.*



- ✓ Verpressen auf der Werkbank
- ✓ Mit wenigen Komponenten hunderte von Verbindungen realisierbar
- ✓ Modulares Steckverbindingssystem

## Uponor RS – das Pressfitting-Modularsystem für Verteil- und Steigleitungen

Mit dem modularen System Uponor RS für Verteil- und Steigleitungen können alle erforderlichen Pressverbindungen montagefreundlich und sicher auf der Werkbank hergestellt werden. Nur hier wird schweres Werkzeug benötigt. Vor Ort werden die vormontierten Verbundrohrstücke dann werkzeuglos in die Fittings eingesteckt und verriegelt. Auf diese Weise ist eine schnelle, hochwertige Installation selbst unter schwierigsten räumlichen Bedingungen sichergestellt.

Belastende Arbeiten mit den schweren Presswerkzeugen in beengten Winkeln oder Über-Kopf-Position gehören der Vergangenheit an. Durch den modularen Systemaufbau von Uponor RS werden alle Verbindungen nach dem gleichen Ablauf erstellt. Werkzeuge werden dabei nur für die Verpressung benötigt – und dieser Arbeitsschritt kann direkt an der Werkbank durchgeführt werden.

### Uponor RS

- Verbindungskonzept bestehend aus Grundkörpern und darauf abgestimmten Adaptereinsätzen aus verzinktem Messing
- Innovative Steckverbindung zwischen Grundkörper und Adapter
- Größere Flexibilität und geringer Logistikaufwand durch minimale Anzahl von Systemkomponenten
- Optimale Verfügbarkeit bei geringem Lagerplatz und Investitionsbedarf
- Schnelle Montage durch Verpressen auf der Werkbank und werkzeugloses Zusammenstecken vor Ort
- Wahlweise Verwendung der Pressmaschinen UP 75 oder UP 110
- Einfache Korrekturmöglichkeit bei Planungsanpassung in der Installationsphase

# Flexible Planung, zuverlässige Beschaffung, einfache Montage für große Nennweiten



Durch den modularen Systemaufbau werden alle Verbindungen in denselben vier Schritten aufgebaut.

- 1 Einfach das entgratete Verbundrohr in den Pressadapter einführen
- 2 Verbindung verpressen
- 3 Pressadapter in den Grundkörper einführen
- 4 Verriegelungselement in die Öffnung des Fittingkörpers einschieben und einrasten lassen

**Uponor RS ist das modulare Fittingprogramm für Verteil- und Steigleitungen: Flexible Planung, zuverlässige Beschaffung, einfache Montage.**

## Farbcode Dimension

	63		75
	90		110



*Flexibler Aufbau von Hauptverteilern – mit dem modularen Fittingsystem und den dazugehörigen Distanzadaptern lassen sich Verteiler unterschiedlicher Größe flexibel und mit wenigen Handgriffen anfertigen.*



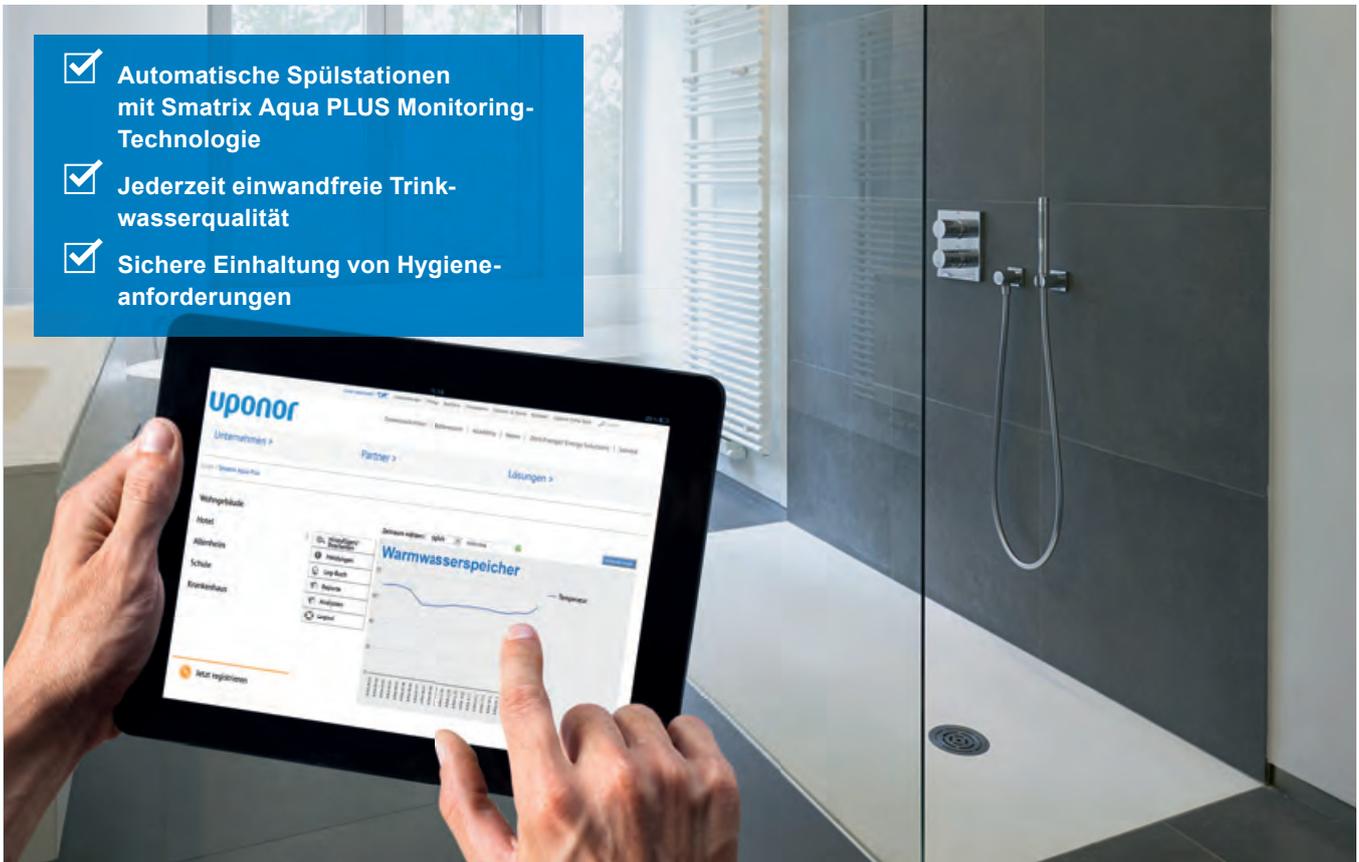
*Schneller planen mit nur 40 Komponenten – konventionelle 63 – 110 mm-Installationssysteme benötigen bis zu 300 unterschiedliche Bauteile. Das Verbundrohrsystem für Verteil- und Steigleitungen kommt mit 40 Komponenten aus – eine deutliche Erleichterung für die Planung. Trotz der übersichtlichen Komponentenzahl deckt das System nahezu jede vorstellbare Aufgabenstellung ab und eröffnet Spielräume für kreative Lösungen.*



*Flexible Winkel – besonders in Altbauten sind Wände und Decken oft nicht rechtwinklig zueinander. Mit den Distanzadaptern (5 mm) in Verbindung mit zwei 45° Winkeln kann jeder gewünschte Winkel durch Verdrehen der Komponenten realisiert werden.*



*Einfacher und schneller Wechsel von Rohrleitungsebenen – mit den Distanzadaptern in Kombination mit 45° Winkeln sind Ebenensprünge mit nur minimaler Höhendifferenz möglich.*



- ✓ Automatische Spülstationen mit Smatrix Aqua PLUS Monitoring-Technologie
- ✓ Jederzeit einwandfreie Trinkwasserqualität
- ✓ Sichere Einhaltung von Hygieneanforderungen

## Uponor Smatrix Aqua PLUS – Trinkwasserhygiene

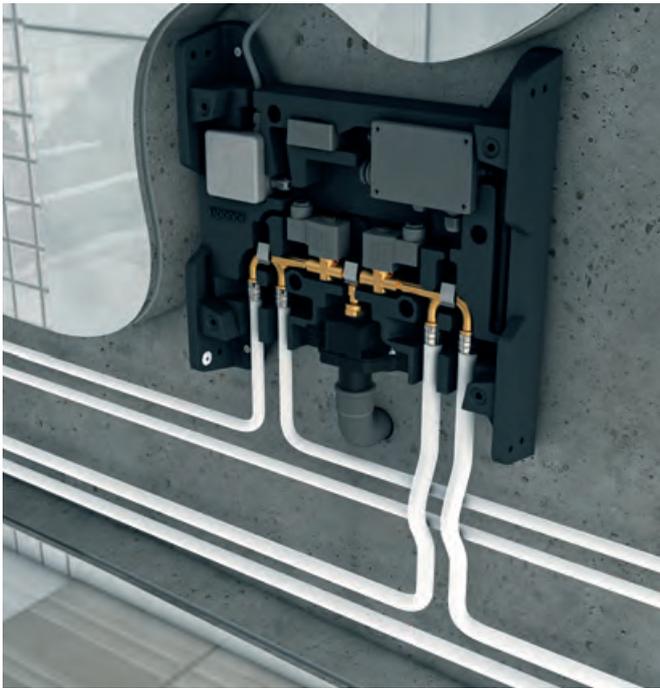
Die unterschiedliche Nutzung von Sanitärinstallationen in Gebäuden kann dazu führen, dass Wasser in den selten genutzten Rohrleitungsabschnitten stagniert. Das kann zu einer Verunreinigung des Trinkwassers mit Bakterien und somit zu Hygieneproblemen führen. Das Spülsystem Uponor Smatrix Aqua PLUS ist die optimale Lösung für Hygieneprobleme, insbesondere in Pflegeheimen, Kliniken, Sportstätten und Hotels.

Durch die smarte Monitoring-Technologie kann der Wasserfluss mehrerer Gebäude überwacht und reguliert werden – ganz einfach am PC oder mobil von unterwegs. Uponor Smatrix Aqua PLUS kann auch in älteren Gebäuden nachgerüstet werden. Mit nur geringem Zeit- und Kostenaufwand von der Planung bis zum Betrieb werden alle Anforderungen der Trinkwasserverordnung erfüllt.

### Uponor Smatrix Aqua PLUS

- Sichere Einhaltung von Hygieneanforderungen und gesetzlichen Standards
- Lückenlose Überwachung und Dokumentation der gesamten Trinkwasser-Installation, auch von mehreren Gebäuden
- Sofortige Benachrichtigung im Bedarfsfall per E-Mail
- Benötigt zum Betrieb keine zusätzliche Software oder teure Einbindung in Gebäudeleittechnik
- Ermöglicht eine schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme und sichert den bestimmungsgemäßen Betrieb bereits in der Rohbauphase

# Uponor Smatrix Aqua PLUS ist das smarte Hygiene-Spülsystem von Uponor



Das Data Hub wird zentral im Gebäude installiert und empfängt permanent Daten von den Spülstationen und Temperatursensoren. Bei Bedarf werden zielgerichtete Spülungen ausgelöst. Über das Uponor Smatrix Aqua PLUS Onlineportal können Sollwerte konfiguriert sowie Istwerte dargestellt und dokumentiert werden. Dadurch entsteht eine permanente und zentrale Überwachung der gesamten Trinkwasserinstallation.

**So funktioniert Uponor Smatrix Aqua PLUS: Die Spülstationen sichern die Sanitärräume. Die Temperatursensoren überwachen die Steigleitung, die Trinkwassererwärmer sowie das Zirkulationssystem.**



*Uponor Smatrix Aqua PLUS Spülstation S-Press – für die automatisierte Hygiene-Spülung von Durchschleif-Ringinstallationen, Abwasseranschluss DN 40, konfigurierbar über Funkverbindung mit USB-Empfänger oder Data Hub.*



*Uponor Smatrix Aqua PLUS Data Hub LAN – Funk-Konfiguration und Datenaustausch von Spülstationen und Temperatursensoren.*



*Uponor Smatrix Aqua PLUS USB Empfänger – Funk-Konfiguration von Spülstationen über PC.*



*Uponor Smatrix Aqua PLUS Temperatursensor – zur Temperaturmessung an wesentlichen Punkten in der Trinkwasserinstallation.*



- ✓ Vorgefertigte Montagesets
- ✓ Für die Ein- oder Zweirohrinstallation
- ✓ Schall- und Wärmedämm Lösungen

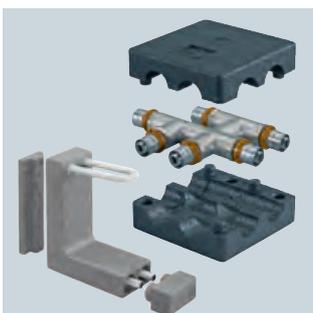
## Uponor Smart Radi für die Installation von Heizsystemen

Das vielseitige Angebot an Heizkörperanschluss-Komponenten von Uponor umfasst alles, was zur sicheren und schnellen Verbindung von der Heizquelle bis zum Heizkörper benötigt wird. Uponor bietet eine komplette Produktreihe für alle Heizkörperanschlussvarianten – vom traditionellen Einrohrsystem mit Thermostatventilen bis hin zum modernen Verteilersystem mit Zonensteuerung.

### Uponor Smart Radi

- Große Auswahl an Komponenten für verschiedene Installationsoptionen
- Einfache Planung, geringer Druckverlust
- Einfache Druckabfall-Ermittlung und Dimensionierung

**Mit Uponor Smart Radi lassen sich alle gängigen Heizkörperanschlüsse realisieren – sowohl aus dem Boden als auch komfortabel aus der Wand. Das System beinhaltet zudem spezielle Komponenten für den Heizkörperanschluss aus der Sockelleiste, ein wichtiger Aspekt z. B. in der Renovierung.**



*Uponor Smart Radi Kreuzfitting mit Dämmbox S-Press.*

- ✓ Geprüfte und zugelassene Komponenten
- ✓ Für die Gasinstallation nach DVGW-TRGI 2008
- ✓ Uponor Sicherheitskonzept mit Gassicherheitstechnik und Werkzeugservice



## Uponor Verbundrohrsystem GAS für maximale Sicherheit

Das Uponor Verbundrohrsystem GAS in gelb ermöglicht die einfache, schnelle und sichere Gasinstallation in Gebäuden. Es besteht aus einem sicherheitslängsverschweißten Aluminiumrohr, auf das innen und außen eine Schicht aus vernetztem Polyethylen aufgebracht ist. Die Uponor GAS Fittings bestehen aus verzinnem Messing, die fixierte Presshülse aus Edelstahl. Zur optischen Unterscheidung tragen die Gasfittings gelbe Anschlagringe für den genauen und sicheren Ansatz der Pressbacken. Damit setzen Sie auf geprüfte und zertifizierte Qualität.

### Uponor Verbundrohrsystem GAS

- Sicherheitskonzept für die sichere Gasinstallation mit Uponor
- Ein Gasinstallationssystem mit umfassender Gewährleistung aus einer Hand
- Umfassender Service und Zertifizierung für Uponor Presswerkzeuge
- Gasströmungswächter mit verbundener TAE als Kombieinheit zur Erhöhung von Brandschutz- und Manipulationssicherheit
- Einfaches Auffinden der verdeckten Uponor GAS Rohre (z.B. bei Verlegung unter Putz) mit handelsüblichem Metalldetektor möglich



*Gasströmungswächter werden als vormontierte, einsatzfertige GS/TAE-Einheit geliefert*



## Uponor PE-Xa Installationssystem mit der Quick & Easy Verbindungstechnik

Uponor PE-Xa Kunststoffrohre besitzen ein thermisches Gedächtnis, den sogenannten „Memory-Effekt“. Wird das vernetzte Uponor Polyethylenrohr (PE-Xa) dimensionsgerecht aufgeweitet, stellt es sich nach kurzer Zeit in seine Ursprungsform zurück.

Das Formgedächtnis der vernetzten Uponor PE-Xa Rohre wird zusammen mit dem Fittingsystem Uponor Q&E genutzt. Das Uponor PE-Xa Rohr wird mit dem aufgesteckten Sicherungsring mittels eines Akku-Aufweitwerkzeug aufgeweitet. Bevor das Rohrende durch den „Memory-Effekt“ versucht, seine Ausgangsform wieder anzunehmen, wird der Uponor Quick & Easy Fitting eingeschoben. Schon nach einigen Sekunden schrumpft das Rohr auf das Fittingprofil und es entsteht eine absolut sichere und dichte Verbindung. Der Rohrwerkstoff wird hierbei zum Dichtwerkstoff. Er verbindet sich kraft- und formschlüssig mit dem Uponor Q&E Fitting. Diese 100 % sichere Verbindung von Fitting und Rohrleitung wird ohne O-Ringe hergestellt.

### Uponor PE-Xa Installationssystem Q&E

- Zertifiziertes PE-Xa Rohr nach DIN EN ISO 15875
- Fittings aus PPSU und Messingwerkstoffen
- Korrosionsbeständig
- Leicht und einfach zu verarbeiten
- Minimaler Druckverlust

# Sicher und wirtschaftlich installieren mit dem flexiblen PE-Xa Installationssystem



Uponor PE-Xa Installationssystem Q&E ist eine Komplettlösung aus flexiblen Uponor Aqua, Radi und Combi Pipe Rohren und einem umfangreichen Programm mit allen notwendigen Fittings für die sichere und kostengünstige Trinkwasserinstallation und Heizkörperanbindung.

- Robuste PE-Xa Rohre für hohe Sicherheit
- Korrosionsbeständig
- Minimale Druckverluste
- Ergonomisches Ring-Design
- Dimensionskennzeichnung auf dem Q&E Ring



Das innovative Uponor PE-Xa Installationssystem Q&E nutzt den „Memory-Effekt“ von vernetzten Polyethylenrohren für schnelle und unkomplizierte Rohrverbindungen. Die Korrosionsbeständigkeit und das große Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten macht das Uponor PE-Xa Installationssystem Q&E zu einem sicheren Komplettsystem für kosteneffiziente Heizungs- und Trinkwasserinstallationen.



Flexibles Komplettsystem aus hochwertigem Trinkwasserrohr Uponor Aqua Pipe und Combi Pipe sowie umfangreichem Fittingprogramm für die Kalt- und Warmwasserinstallation. Mit der Quick & Easy Verbindungstechnik schnell und sicher installieren vom Hausanschluss bis zur entferntesten Entnahmestelle (Verbraucher).



Uponor Quick & Easy – auch für die Heizung. Das Uponor PE-Xa Installationssystem überzeugt mit seinem Uponor Radi Pipe Rohr und der speziellen Sauerstoff-Sperrschicht auch in der Heizkörperanbindung.



Für die Quick & Easy Verbindungstechnik wird das montagefreundliche Uponor Q&E Aufweitwerkzeug mit den zugehörigen Aufweitköpfen verwendet.



Komponentenvielfalt – umfangreiches Lieferprogramm für die Kalt- und Warmwasserinstallation von der Wandscheibe bis zum Verteiler.

Auch für den Anschluss von Heizkörpern stehen alle erforderlichen Komponenten zur Verfügung.

# Übersicht Verbundrohrfittings und Werkzeuge

Typ	Uponor S-Press																								
																									
Dimensionen	14 – 32 mm	16 – 50 mm Kunststoff PPSU	40 – 50 mm																						
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfsicher</li> <li>• Mit Farbcodierung und Verpresst-Kennzeichnung</li> <li>• Messing, verzinkt</li> <li>• Profilierte Presshülse aus Aluminium</li> <li>• Farbige Anschlagringe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfsicher</li> <li>• Hochleistungskunststoff PPSU</li> <li>• Presshülse aus Edelstahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfsicher</li> <li>• Mit Farbcodierung</li> <li>• Messing, verzinkt</li> <li>• Presshülse aus Edelstahl</li> </ul>																						
Farbcode/Dimension	<table border="1"> <tr> <td></td><td>14</td> <td></td><td>16</td> </tr> <tr> <td></td><td>18</td> <td></td><td>20</td> </tr> <tr> <td></td><td>25</td> <td></td><td>32</td> </tr> </table>		14		16		18		20		25		32	<table border="1"> <tr> <td>16</td><td>20</td><td>25</td> </tr> <tr> <td>32</td><td>40</td><td>50</td> </tr> </table>	16	20	25	32	40	50	<table border="1"> <tr> <td></td><td>40</td> <td></td><td>50</td> </tr> </table>		40		50
	14		16																						
	18		20																						
	25		32																						
16	20	25																							
32	40	50																							
	40		50																						
Pressmaschine	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Mini<sup>2</sup> 14 – 32</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>UP 110 14 – 110</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>14 – 32 mm für Mini<sup>2</sup></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>14 – 32 mm für UP 110</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>40 – 50 mm für UP 110</p>  </div> </div>																								

# für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation

## Uponor RS



63 – 110 mm

- Prüfsicher
- Mit Farbkodierung
- Messing, verzinkt
- Presshülse aus Edelstahl
- Modular: Mit nur wenigen Komponenten die Anforderungen aus der Praxis installieren
- Geringer Lagerbedarf
- Große Flexibilität der Variationsauswahl

63	75
90	110

## Uponor RTM



16 – 32 mm

- Mit integrierter Pressfunktion und Farbkodierung
- Hochleistungskunststoff PPSU
- Pressring aus hochfestem, spezialbeschichtetem Karbonstahl
- Gewindefittings Messing verzinkt

16	20
25	32

## Uponor Uni-X / Uni-C



14 – 25 mm

- Überwurfmutter und Druckhülse Messing verzinkt
- Für 1/2" Uponor-Formteile
- Für 3/4" AG-Eurokonusformteile



63 – 110 mm  
für UP 110





## Uponor Decibel – das zeitgemäße Abwasserrohrsystem für Gebäude

Uponor Decibel ist ein komplettes Abwassersystem aus Rohren und Formteilen in den Dimensionen 50, 75, 110 und 160 mm. Das System ist gleichermaßen für den Neubau als auch in der Renovierung einsetzbar. Das spezielle mineralfaserverstärkte Polypropylen mit hoher Dichte und der innovative mehrschichtige Wandaufbau sorgen für eine erhebliche Reduzierung der Fließgeräusche. Uponor Decibel ist dadurch auch für den Einsatz in Gebäuden mit hohen Schallschutzanforderungen geeignet.

Uponor Decibel ist für Temperaturen bis 85 °C und kurzzeitig bis 100 °C ausgelegt. Die glatten Innenwände sind widerstandsfähig gegenüber Kratzern und Riefen und verhindern dadurch das Risiko eines Rohrverschlusses. Die Abmessungen und Eigenschaften der Komponenten entsprechen den Anforderungen der EN 1451.

### Uponor Decibel Abwasserrohre

- Stabiler, mehrschichtiger Wandaufbau mit hoher Schalldämmwirkung
- Robuste und verschleißfeste PP Außenschicht
- Starre MD-PP Zwischenschicht für exzellenten Schallschutz
- Glatte, hindernisfreie Innenoberfläche

# Uponor Decibel – Abwasserrohrsystem mit exzellenter Schalldämmung

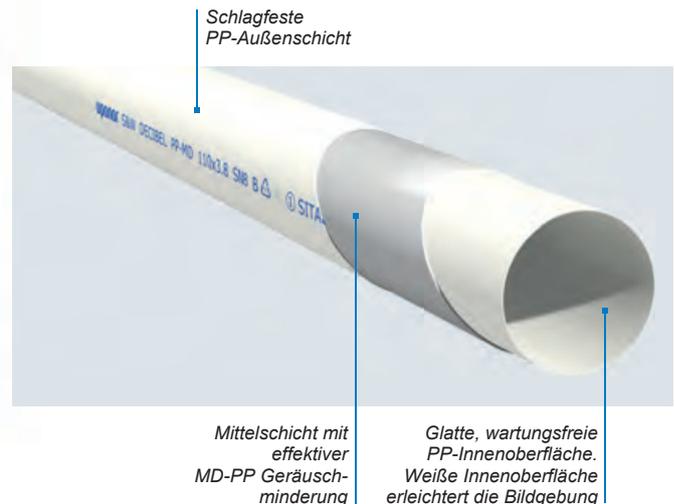


**Uponor Decibel ist ein fortschrittliches Abwasserrohrsystem mit exzellenter Schalldämmung, das für den Einsatz im Gebäude entwickelt wurde. Es ist einfach zu installieren, langlebig, recyclebar und entspricht höchsten Anforderungen an den Schallschutz.**

Der Schlüssel zu einem leisen Abwasserrohr ist ein möglichst hindernisfreier Durchfluss. Uponor Decibel erfüllt nicht nur diese Anforderung bestens, das System verfügt zudem zur zusätzlichen Schallschutzverbesserung über einen neuartigen, mehrschichtigen Wandaufbau mit einer effektiv schalldämmenden Zwischenschicht aus mineralverstärktem Polypropylen.

Abwasserfließgeräusche, die vom Menschen wahrgenommen werden, haben ihren Ursprung in den Abwasserrohren. Sie werden als Körperschall in der Rohrwand übertragen und gelangen über die Luft zum menschlichen Ohr. Um zu vermeiden, dass Fließgeräusche aus Abwasserrohren an andere Gebäudebauteile übertragen werden, ist eine schalldämmende Befestigung der Abwasserrohre erforderlich.

Uponor Decibel ist nicht zuletzt durch das im Vergleich mit Gussrohren geringere Gewicht einfach zu verarbeiten. Zum Ablängen der Rohre wird lediglich eine Säge oder ein stabiles Cutter-Messer benötigt, Spezialwerkzeuge sind nicht erforderlich.



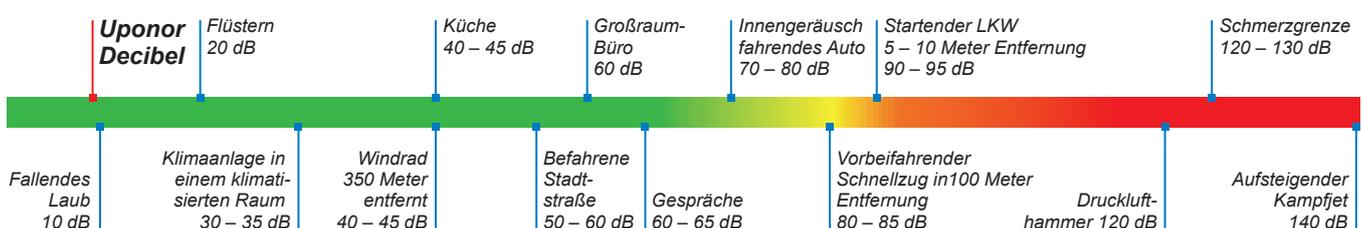
## Schallgeprüft vom Fraunhofer Institut

Uponor Decibel System wurde gemäß den Anforderungen der EN 14366 geprüft. Unter anderem werden bei den Messungen Geräuschemissionen, wie sie durch ein Abwasserrohrsystem in der Praxis erzeugt werden, im Labor simuliert.

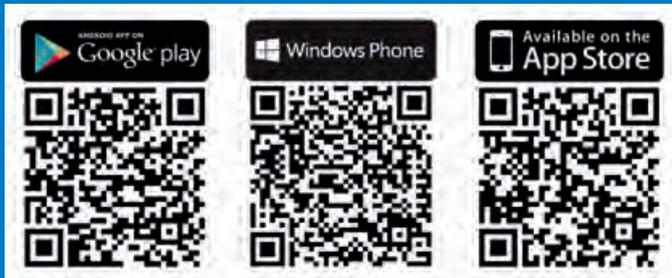
Durchfluss [l/s]	Körperschallgeräusch $L_{sc, A}$ [dB (A)]
0,5	< 10
1,0	< 10
2,0	< 10
4,0	14

Messergebnisse für das Uponor Decibel System gemäß EN 14266 (Prüfinstitut: Fraunhofer Institut).

Wenn der Geräuschpegel unterhalb von 10 dB (A) liegt, ist dies auf dem Testbericht mit <10 db (A) vermerkt. Geräuschpegel unterhalb von 10 dB können in einem normalen Wohnumfeld nicht wahrgenommen werden.



## Uponor PRO – alles online in einer App



## Technische Hotline 0800 7780030

Kostenfrei aus dem deutschen Festnetz, Mobil- und Auslandsverbindungen abweichend.

### Uponor GmbH

Industriestraße 56  
97437 Hassfurt  
Germany

T +49 (0)9521 690-0  
F +49 (0)9521 690-710  
E [info.de@uponor.com](mailto:info.de@uponor.com)  
W [www.uponor.de](http://www.uponor.de)

