

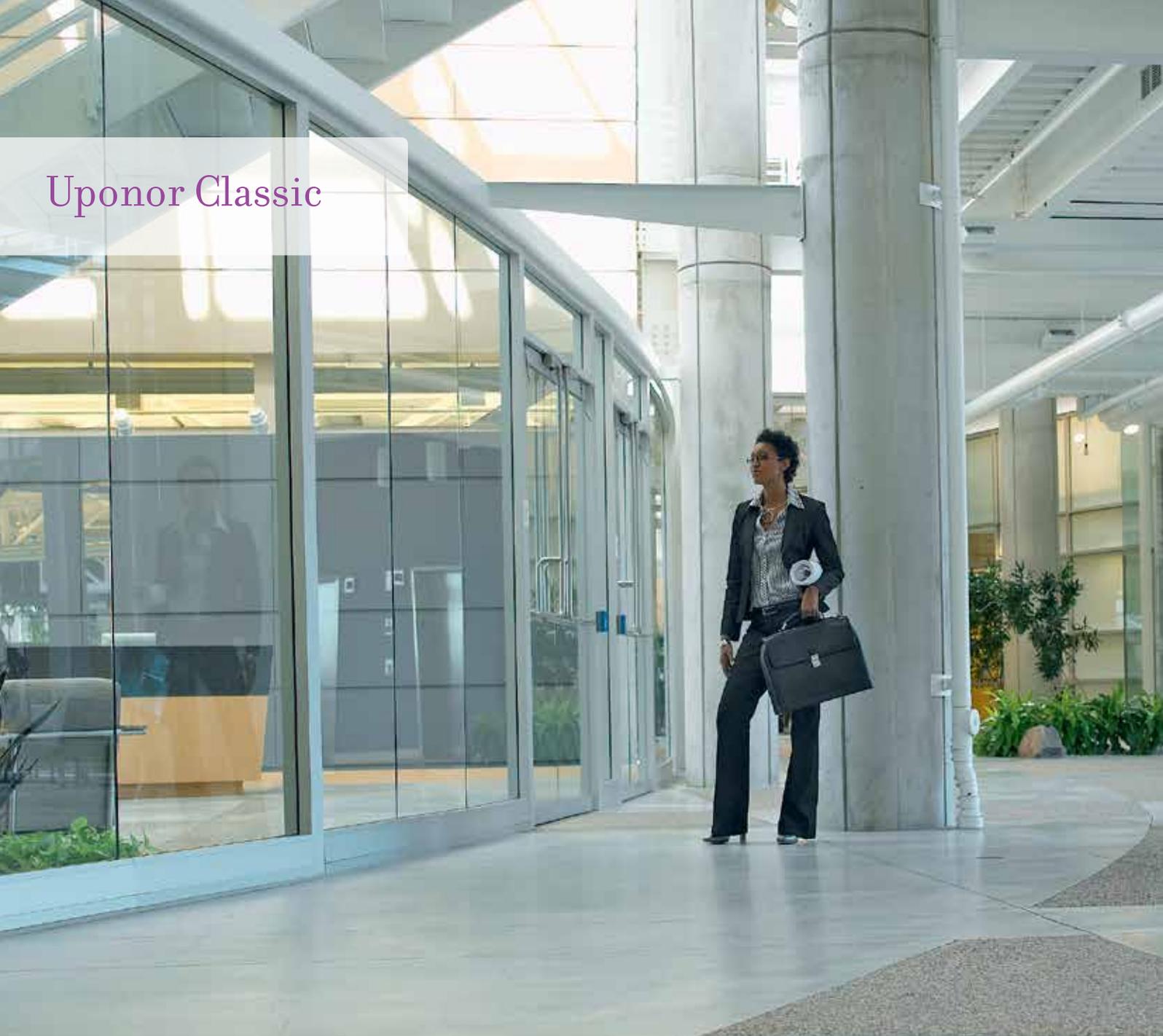
Uponor

Uponor Classic

DIE FLEXIBLE FLÄCHENHEIZUNG FÜR DEN
WOHNUNGS- UND GEWERBEBAU



Uponor Classic



Uponor Classic –
für die Flächenheizung
und -kühlung



Klassische Flächentemperierung in Wohngebäuden und großen Objekten

Uponor Classic - das flexible und hoch belastbare Trägerelementsystem für große Flächen

Das Trägerelementsystem Uponor Classic ist das ideale Fußbodenheiz-/kühlssystem für variable Bodenaufbauten im Wohnungsneubau und im gewerblichen Bereich. Drei unterschiedliche Mattenraster ermöglichen die optimale Anpassung der Heizrohrabstände an den jeweiligen Wärmebedarf. Die beschichteten Trägerelemente und die robusten Rohrhalter fixieren die Systemrohre zuverlässig in der Heizebene bei optimaler Estrichumschließung. Durch die Trennung von Heizebene



Gestaltungsfreiheit im Raum ohne optisch störende Heizkörper: Kreative Freiräume für Architekten und Bewohner.

und Dämmschicht ist das Uponor Classic System in Kombination mit hoch belastbaren Dämmstoffen auch bei hohen Verkehrslasten, wie sie z.B. in Autohäusern, Fertigungshallen, Verkaufsräumen usw. auftreten können, hervorragend geeignet. Die praxiserfahrenen Rohrdimensionen 17 mm und 20 mm ermöglichen dabei große Heizkeislängen ohne Verbindungsstellen, was speziell bei der Verlegung von größeren Flächen von Vorteil ist.



Großflächige Wohlfühltemperatur: Das Uponor Trägerelementsystem Classic wärmt und kühlt grenzenlos – hier zum Beispiel im Flughafen Bangkok.

Uponor Classic Schnellübersicht

Flächentemperiersystem zum Heizen und Kühlen mit Trägerelementen und Rohrhaltern.

Effizient: Flexibel, schnell und einfach zu installieren

Wahlfrei: Verlegbar auf beliebiger Dämmung

Sicher: Keine Beschädigung der Dämmschichtabdeckung bei der Rohrbefestigung

Großflächig: Rohrdimensionen 17 und 20 mm für längere Heizkeise in großen Flächen

Robust: Langlebige und belastbare Uponor Comfort Pipe PLUS Rohre, gefertigt nach UAX™-Technologie

Zuverlässig: Langjährig bewährtes System

Belastbar: Je nach Zusatzdämmung auch für hohe Nutzlasten einsetzbar

Fünf Schichten für mehr Sicherheit und Verlegekomfort

Verlegevorsprung mit dem flexibelsten Uponor PE-Xa Rohr aller Zeiten

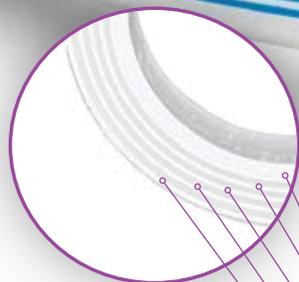
Uponor Comfort Pipe PLUS wurde speziell für die Flächenheizung und -kühlung entwickelt und überzeugt dank der neuen **UAX™ Technologie** durch hervorragende mechanische Eigenschaften: +10 % höherer Vernetzungsgrad als nach

Norm gefordert, +14 % höhere Flexibilität, +10 % höhere Elastizität. Damit haben wir unser bewährtes Uponor PE-Xa Rohr weiter entwickelt und bieten Ihnen als Planer und Installateur wesentliche Vorteile bei Ihrer Arbeit.

Uponor Comfort Pipe PLUS

- Die hohe Flexibilität ist speziell auf die Anforderungen von Flächenheizungen, Deckenkühlungen oder TABS ausgerichtet
- Die Verlegung wird noch effizienter und schneller, was erhebliche Zeit- und Kostenvorteile bringt
- Selbst bei niedrigen Temperaturen ermöglicht die Flexibilität eine noch einfachere Handhabung

Uponor Comfort Pipe PLUS besitzt hervorragende Materialeigenschaften wie Langlebigkeit, Schlagzähigkeit sowie eine Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisse bei ungünstigen Witterungsbedingungen.



- 1 PE-Xa Basis Rohr (vernetzt)
- 2 Haftvermittler aus modifiziertem PE
- 3 Sauerstoffdiffusionssperre EVOH
- 4 Haftvermittler aus modifiziertem PE
- 5 Äußere Schutzschicht PE

Uponor Comfort Pipe PLUS besitzt mit fünf Schichten zwei mehr als Standard PE-Xa Rohre:

Schicht 1 Die Basis des Uponor Comfort Pipe PLUS ist ein PE-Xa Rohr, das nach den Anforderungen der EN ISO 15875 produziert wird.

Schicht 2 verbindet das PE-Xa Basisrohr dauerhaft mit der Sauerstoffdiffusionssperre.

Schicht 3 ist eine Sperrschicht aus EVOH und sorgt für die notwendige Sauerstoffdichtheit der Rohre. Die Anforderungen der DIN 4726 werden dadurch mühelos erfüllt bzw. sogar übertroffen.

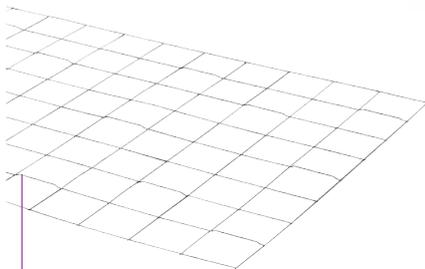
Schicht 4 schafft den festen Verbund der äußeren Schutzschicht zur Sauerstoffdiffusionssperre.

Schicht 5 schützt die Sauerstoffdiffusionssperre vor Beschädigungen durch starke mechanische Beanspruchung im Baustellenalltag.

Keine Experimente – mit den passenden Systemkomponenten

Bewährte Technik, erprobte Komponenten

Das Uponor Classic System enthält alle Komponenten, die für die praxisgerechte Systemverlegung auf der Baustelle erforderlich sind. Dabei schaffen die korrosionsgeschützten Trägerelemente zusammen mit den Uponor Classic Rohrhaltern die Grundlage für eine präzise Positionierung des Uponor Comfort Pipe PLUS Heizrohres. Die 0,2 mm dicke, robuste Uponor Multi Folie bietet als Dämmschichtabdeckung gem. DIN 18560 Schutz vor Feuchtigkeit aus dem Estrich.



Uponor Classic Trägerelement

- Wahlweise korrosionsgeschützt durch Grundierung
- Verlegeraster 100 mm
- Glatte Kanten zum Schutz der Systemrohre bei der Verlegung



Uponor Classic Rohrhalter

- Rohrhalter aus schlagzähem Polyamid (PA)
- Magaziniert für die schnelle Clipmastermontage (Dim 17 – 50 Stck./Magazin, Dim 20 – 35 Stck./Magazin)
- Auch unmagaziniert lieferbar (Dim 17) für die manuelle Rohrbefestigung



Uponor Multi Folie

- Robuste, 0,2 mm dicke Folie aus PE-HD
- Dämmschichtabdeckung gem. DIN 18560
- Praxisgerechte Abmessungen für die schnelle Verlegung (60 x 1,25 m)



DEUTSCHES
PATENT

DE 43 24 695

Uponor Classic Clipmaster

- Leichtes Setwerkzeug für magazinierte Uponor Classic Rohrhalter
- Je ein Clipmaster für Dim 17 und Dim 20
- Stabiler Metall-Werkzeugkoffer (optional)

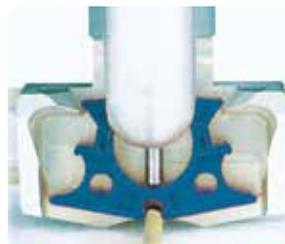
Rohre positionieren leicht gemacht



So geht die Montage leicht von der Hand:

- Optimale Arbeitshöhe von 92 cm für eine körpergerechte Arbeitshaltung
- Ergonomischer Handgriff
- Parierstangen für leichtes Handling
- Klingenverschluss verhindert das Herausrutschen der Uponor Classic Rohrhalter
- Nur minimale Handschließkraft erforderlich – für eine montagefreundliche Dauerbetätigung
- Ladezone für drei 50er-Uponor Rohrhalter Magazine
- Visier zum sicheren Platzieren der Uponor Classic Rohrhalter
- Zentrier- und Abschusseinrichtung für eine schnelle „Clipzeit“
- Geringes Werkzeuggewicht für ermüdungsfreies Arbeiten

Schnell, exakt und solide fixiert: Der Uponor Clipmaster hat den Uponor Classic Rohrhalter fest im Griff



„Strecke machen“ von der Großrolle: mit den Uponor Multi Abrollvorrichtungen lassen sich Großrollen bis 640 m schnell und praktisch verschnittfrei verlegen

Große Flächen reibungslos verlegt

Nur was optimal aufeinander abgestimmt ist, kann reibungslos funktionieren. Das gilt zum einen für unsere Komponenten und Systeme. Aber auch die Belange der vor- und nachgelagerten sind auf der Baustelle von großer Bedeutung – besonders im Gewerbebau. Uponor Classic lässt sich einfach auf die vorhandene Dämmung verlegen und schafft durch das sinnvolle Zubehör wie z.B. Randdämmstreifen und Fugenprofile ideale Voraussetzung für die nachfolgende Zement- oder Fließestrichverlegung.



Uponor Classic wird auf einer durchgängigen Abdeckfolie verlegt. Darum sind bei fachgerechter Ausführung auch dünnflüssige Fließestriche problemlos einsetzbar.

Effiziente Regelungstechnik für die Flächenheizung/-kühlung



Uponor Smatrix hält die passende Raumregelung für Ihren speziellen Anwendungsfall im Wohnungs- und Objektbau bereit. Sowohl für den Neubau als auch zum Nachrüsten.

Regelkomfort und Energieeffizienz

Uponor Smatrix ist ein komplett integriertes Regelungssystem für die Flächenheizung und -kühlung, von der Vorlauftemperaturregelung bis zum Raumfühler für die komfortable Einstellung der gewünschten Raumtemperatur. Das intelligente und selbstlernende System ermittelt und reguliert jederzeit präzise die Energie, die Sie für eine optimale Raumtemperatur benötigen. Im Ergebnis genießen Sie mehr Komfort bei geringerem Energieverbrauch.

Die Installation, Einrichtung und Wartung von Smatrix ist so einfach, dass kein Elektriker benötigt wird. Aber das intelligente, modulare System bietet noch zahlreiche weitere Vorteile. Smatrix ist der komfortable Weg, um Energie und Kosten zu sparen und gleichzeitig ein Wohlfühlklima zu gewährleisten.

Uponor Verteiler- und Regelungstechnik

- Vorlauftemperaturregelungen
- Pumpengruppen
- Raumfühler, Regelmodule
- Heizkreisverteiler vom Wohnungsbau bis zur Industrieausführung
- Verteilerschränke

Uponor Smatrix: Funk- oder kabelgebundene Einzelraumregelung

Die Uponor Einzelraumregelungen enthalten eine Auswahl an Komponenten, die jeweils passend für die unterschiedlichsten Anforderungen zusammengestellt werden können. Damit sind die Temperaturen einzelner Räume oder auch größerer Zonen komfortabel regelbar.



Uponor Smatrix beinhaltet alle Komponenten für eine energiesparende und komfortable Regelung der Uponor Flächenheizung/-kühlung.

Uponor Smatrix bietet passende Komponenten für jeden Fall

Uponor Smatrix integriert sich problemlos in bestehende Systeme und sorgt automatisch für mehr Raumkomfort bei weniger Energieverbrauch. Stabile Funkübertragung macht Über- oder Unterputzverkabelung überflüssig, was den Installationsaufwand bei Renovierung und Neubau gleichermaßen reduziert.

Uponor Vario PLUS Verteiler

Uponor Heizkreisverteiler sorgen dafür, dass jedem Heizkreis die ausreichende Wassermenge zur Raumtemperierung zur Verfügung steht. Als Komplettprogramm beinhaltet die Uponor Verteilertechnik alle erforderlichen Komponenten vom Heizkreisverteiler im Wohnungsbau bis zur Industrieanwendung inklusive Anschlussgarnituren, Verteilerschranksysteme, Regulier- und Absperrventile u.v.m.

Uponor Fluvia Pumpengruppen

Vorgefertigte Baugruppen sparen auf der Baustelle Zeit und verringern zudem die Gefahr von fehlerhaften Installationen. Deshalb bietet Uponor kompakte und fertig montierte Vorlauftemperatur-Regelstationen an, welche die jeweiligen Flächenheiz-/kühlsysteme von Uponor mit der erforderlichen Wassertemperatur beliefern.



Uponor Vario Verteilertechnik
Komplettprogramm aus aufeinander abgestimmten Komponenten vom Heizkreisverteiler im Wohnungsbau bis zur Industrieanwendung.



Uponor Fluvia Pumpengruppen
Immer die richtige Vorlauftemperatur zum Heizen oder Kühlen mit den Uponor Pumpengruppen.



Uponor Smatrix – Mehr Komfort mit weniger Energie



Auto-Abgleich: Temperatur- regelung, die sich ständig selbst optimiert

Der automatische Abgleich überwacht laufend die Temperaturbedingungen innerhalb und außerhalb eines Gebäudes und sorgt durch intelligente Regelung dafür, dass nur die jeweils benötigte Menge an Energie eingesetzt wird.

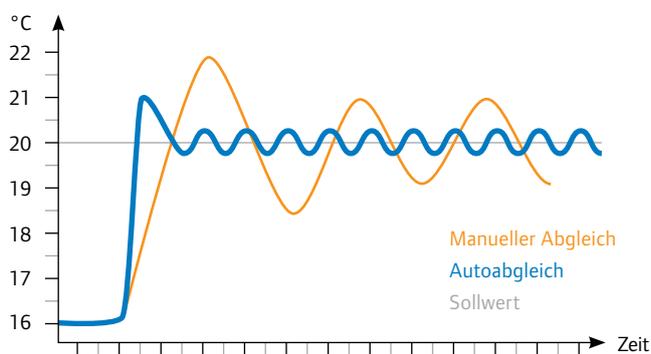
Normalerweise erfordert die effiziente Flächenheizung und -kühlung mindestens einen manuellen hydraulischen Abgleich, um die Anlage auf Räume und Gebäude einzustellen. Smatrix mit Auto-Abgleich erledigt diese Ersteinstellung automatisch, und mehr als das: Jeder einzelne Heizkreis wird regelmäßig überprüft und neu justiert, um den exakt erforderlichen Energiebedarf sicher-

zustellen. Selbst wenn Sie Ihre Bodenbeläge auswechseln, reagiert der automatische Abgleich schnell und sorgt für besten Komfort bei optimaler Energieausnutzung.

Auch bei der Sanierung bestehender, älterer Anlagen werden Komfort und Energieverbrauch spürbar verbessert. Dabei steigert Uponor Smatrix die Effizienz, auch wenn Sie keine genauen Informationen zur bestehenden Anlage haben, weil zum Beispiel die Unterlagen nicht mehr verfügbar sind.

Kurz: In jedem Fall steht Smatrix mit Autoabgleich für eine optimale und intelligente Wärmeverteilung – rund um die Uhr.

Unsere Smatrix Regelungstechnologie macht den manuellen Abgleich überflüssig



Während der manuelle hydraulische Abgleich immer nur die Ausgangsbedingungen berücksichtigt, passt der Autoabgleich die Temperatur laufend an jede Veränderung im System oder Raum an, ohne aufwendige Neuberechnung und -einstellung durch einen Installateur. Sie sparen Zeit, Energie und Kosten – Sie gewinnen optimalen Raumkomfort.

Ihr Nutzen:

- Energieeinsparung:
 - Bis zu 6 % im Vergleich zu anderen Einzelraumregelungen
 - Bis zu 12 % im Vergleich zu einem nicht abgeglichenen System. Bis zu 20 % im Vergleich zu einem nicht abgeglichenen System ohne Einzelraumregelung
- Höherer thermischer Komfort ohne manuelle Anpassungen
- Vollautomatische Adaption, rund um die Uhr
- Reagiert bis zu 25 % schneller
- Nachrüstung erhöht Effizienz bestehender Anlagen

Fernsteuerung per App



Zugriff über die Uponor U@home App für Smartphones und Tablets

Mit U@home bleiben Sie mit Ihrer Heizung in Kontakt – immer und überall

Uponor U@home bietet Ihnen die Möglichkeit, jederzeit und überall über den Betriebszustand Ihrer Raumregelung informiert zu sein, z.B. wenn Sie für einen längeren Zeitraum die Wohnung verlassen. Durch die Option zur Fernverstellung von Sollwerten, z.B. für die Raumtemperatur, wird während Ihrer Abwesenheit keine wertvolle Heizenergie verschwendet.

U@home

Zudem haben Sie die Sicherheit, dass Sie bei Störungen sofort durch Uponor U@home informiert werden.

Mit Uponor U@home für Uponor Smatrix Wave PLUS können jetzt auch mehrere Installationen mit einer App bedient werden und es können die Systemdaten der letzten 7 Tage abgefragt werden.

Ein Stück Sicherheit:

Die Uponor Haftungserklärung für Installateure

Nutzen Sie die Möglichkeit, für Ihr Bauvorhaben eine bis zu 10-jährige Gewährleistung auf die verwendeten Uponor Produkte zu erhalten.

Grundlage für die Ausstellung der Uponor Haftungserklärung ist der Nachweis, dass alle Uponor Produkte gemäß den entsprechenden Montageanleitungen, unter Einhaltung der einschlägigen Gesetze, Verordnungen, den anerkannten Regeln der Technik sowie durch einen Installationsfachbetrieb installiert wurden.



Uponor

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
W www.uponor.de

Uponor Vertriebs GmbH

IZ NÖ Süd, Straße 7, Objekt 58D
2355 Wr. Neudorf
Austria

T +43 (0)2236 23003-0
F +43 (0)2236 25637
E info.at@uponor.com
W www.uponor.at

