

Uponor

Uponor Smatrix für die Flächenheizung und -kühlung

Ihr Schlüssel zu mehr Effizienz





Smatrix eröffnet einfach neue Möglichkeiten für Flächensysteme

Smatrix ist ein komplett integriertes Regelungssystem für die Flächenheizung und -kühlung, von der Vorlauftemperatur bis zum Raumthermostat.

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.

- **Smart:** optimiert die Energieeffizienz von Systemen für die Flächenheizung und -kühlung
- **Vernetzt:** die Option Wave PLUS bietet kabellose Steuerung und Fernregelung von zuhause oder unterwegs
- **Einfach:** der innovative Autoabgleich sorgt für einfachste Installation, Einrichtung und Bedienung

Mehr Effizienz – in jedem Schritt

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 bietet den komfortabelsten Weg, um in Ihrem **Zuhause** Energie und Kosten zu sparen und gleichzeitig Ihr persönliches Wohlfühlklima zu gewährleisten.

Planer können Smatrix individuell anpassen, denn das vollintegrierte System ist problemlos erweiterbar – inklusive ausgezeichnetem Service vor und nach der Installation.

Fachhandwerker sparen Zeit und Geld durch weniger Verkabelung und leichte Einrichtung nach der Installation. Auch die zeitaufwendige Wartung gehört mit Smatrix der Vergangenheit an.

Als **Händler** können Sie sich sicher sein, dass die komplette Smatrix-Produktreihe optimal auf die Anforderungen von Installateuren und Haushalten zugeschnitten ist.



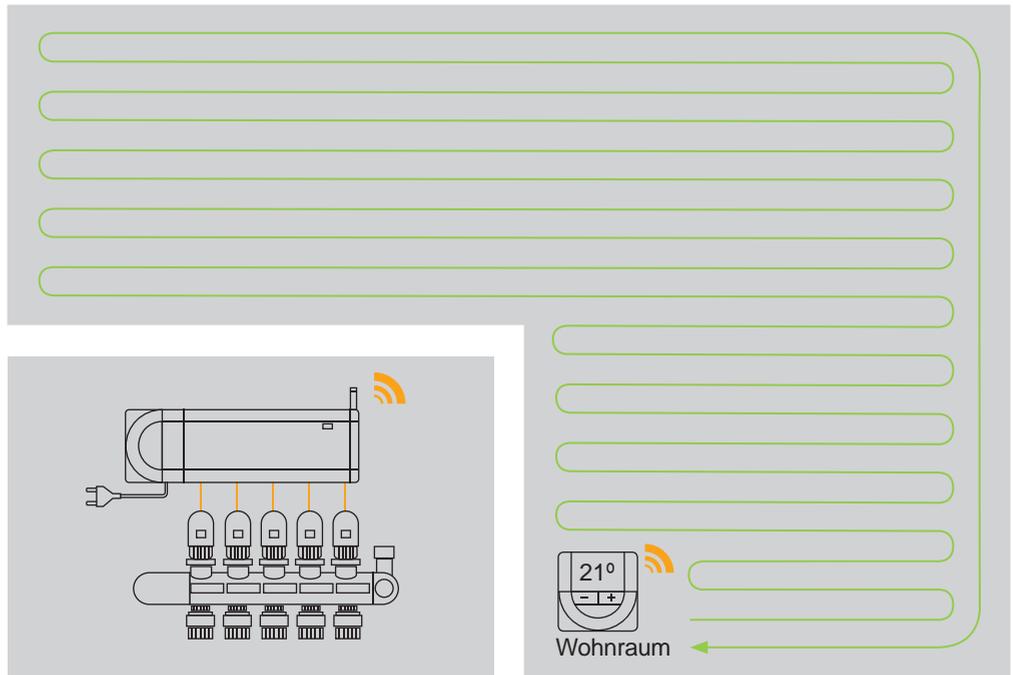
Smatrix Wave PLUS mit einfach zu programmierenden Raumthermostaten und Touchscreen-Bedienung

Autoabgleich: Temperaturregelung, die sich ständig selbst optimiert

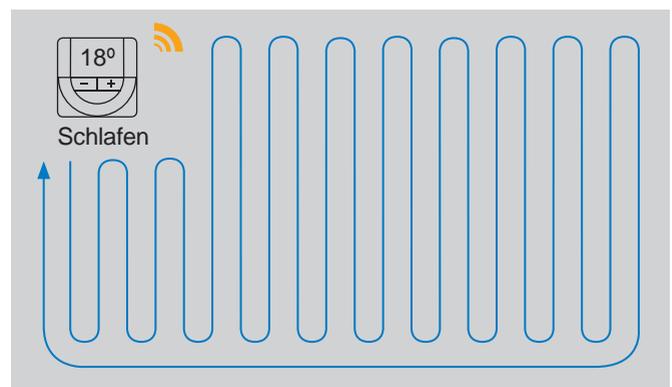
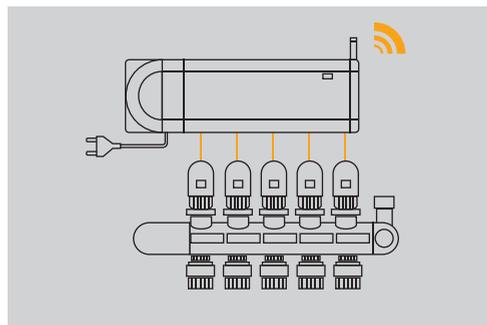
Unsere einzigartige Technologie macht den manuellen
Abgleich überflüssig



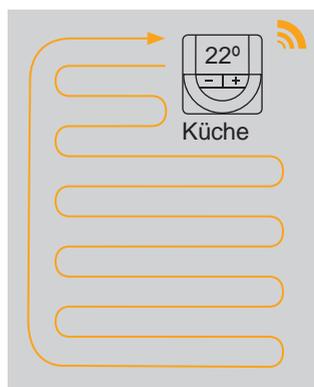
Lernmodus
offen
geschlossen



Abgleich kurze Heizkreise
offen
geschlossen

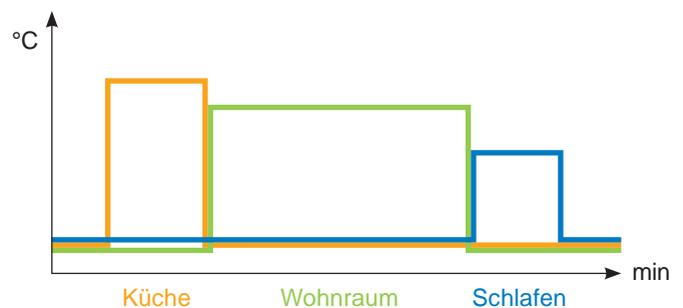


Abgleich lange Heizkreise
offen
geschlossen



Beispiel-Einstellungen Der Autoabgleich

sorgt dafür, dass kurze und lange Heizkreise zum richtigen Zeitpunkt geöffnet oder geschlossen werden, so dass exakt die benötigte Energie abgegeben wird.



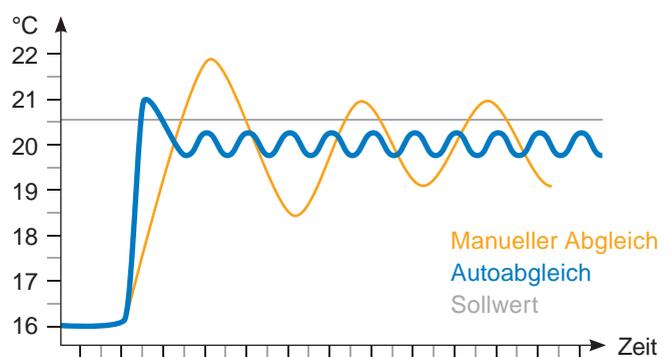


Der automatische Abgleich überwacht laufend die Temperaturbedingungen innerhalb und außerhalb eines Gebäudes – und sorgt durch intelligente Steuerung dafür, dass nur die jeweils benötigte Menge an Energie eingesetzt wird.

Normalerweise erfordert die effiziente Flächenheizung und -kühlung mindestens einen ersten hydraulischen Abgleich, um die Anlage energieoptimiert einzustellen. Dieses manuelle Ausprobieren ist sehr zeitintensiv und daher beim Installateur unbeliebt. Smatrix mit Autoabgleich erledigt diese einmalige Prozedur automatisch, und mehr als das: Regelmäßig wird jeder einzelne Heizkreis neu berechnet und eingestellt, um den exakt erforderlichen Energiebedarf sicherzustellen. Selbst wenn Sie Ihre Bodenbeläge auswechseln, reagiert der automatische Abgleich schnell und sorgt für besten Komfort bei optimaler Energieauslastung.

Auch bei der Sanierung bestehender, älterer Anlagen werden Komfort und Energieverbrauch so spürbar verbessert. Dabei steigert 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.

- **Nachrüstung erhöht Effizienz bestehender Anlagen**
- **Höherer Raumkomfort ohne manuelle Regulierung**
- **Vollautomatisch, rund um die Uhr**
- **Reagiert bis zu 25% schneller**
- **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



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.

Kabel sparen – Komfort erhöhen

Uponor Smatrix ist optimal für die Renovierung geeignet und beschleunigt die Installation auch in Neubauten

Smatrix integriert sich problemlos in bestehende Systeme und bringt auch bei älteren Anlagen automatisch mehr Raumkomfort bei weniger Energieverbrauch. Stabile Funkübertragung macht Über- oder Unterputzverkabelung überflüssig, was den Installationsaufwand bei der Renovierung erheblich reduziert – das Gleiche gilt auch bei Neubauten.

Die Installation ist so einfach, dass sie ohne Elektriker durchgeführt werden kann. Für noch mehr Flexibilität sorgt der modulare Aufbau des Systems: Auch im Nachhinein können Sie es jederzeit bedarfsgerecht um Module und Funktionen erweitern.

- Funkübertragung bei Uponor Smatrix Wave und Smatrix Wave PLUS
- Kompatibel auch mit bestehenden Anlagen
- Einfachste Installation
- Keine zusätzliche Hilfe benötigt





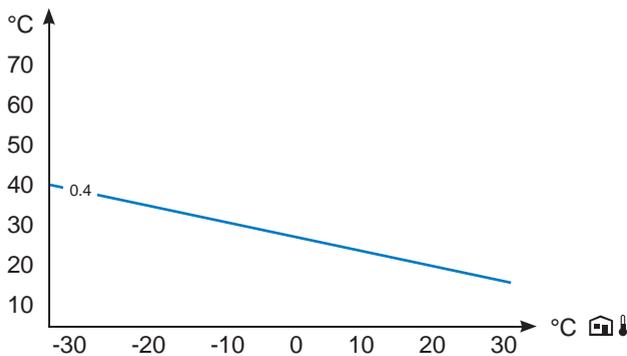
Wärmepumpen clever integrieren

Nachhaltig in die Zukunft: optimale Temperaturen ohne manuelle Regelung

Mit einer Wärmepumpe kann der Bedarf an fossiler Energie erheblich gesenkt werden. Und dank Smatrix wird die Nutzung thermischer Energie aus natürlichen Quellen wie der Luft oder dem Erdboden noch effizienter: Durch kontinuierliche Anpassung einer dynamischen Heizkurve steigert das System die Effizienz und senkt die Betriebskosten.

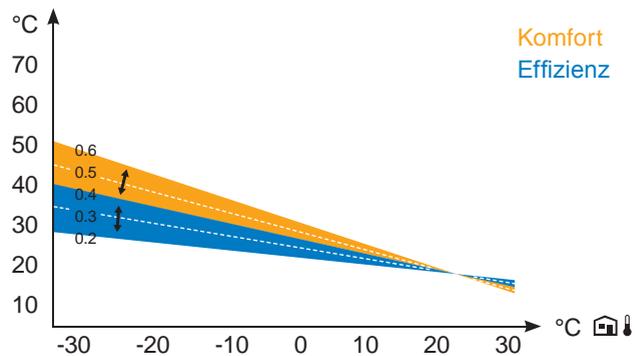
Das integrierte Wärmepumpenmodul erkennt jahreszeitlich bedingte Unterschiede und passt die Temperatur in Ihren Innenräumen kontinuierlich und automatisch an – ohne aufwendige manuelle Nachregelung. Smatrix ist mit einer Vielzahl von Wärmepumpen kompatibel.

- Dynamische Heizkurve
- Automatische Adaption
- Keine manuelle Anpassung erforderlich



Statische Heizkurve ohne Uponor Smatrix

Beispiel für eine feste Heizkurve mit einem Sollwert von 0,4. Die Vorlauftemperatur verändert sich nur mit der Außentemperatur. Die lineare Kurve zeigt die erhöhte erforderliche Heizwassertemperatur bei sinkenden Außentemperaturen. Diese statische Kurve kann die schwankenden Raumtemperaturen in Ihren Wohnräumen nicht abbilden.



Dynamische Heizkurve mit Uponor Smatrix

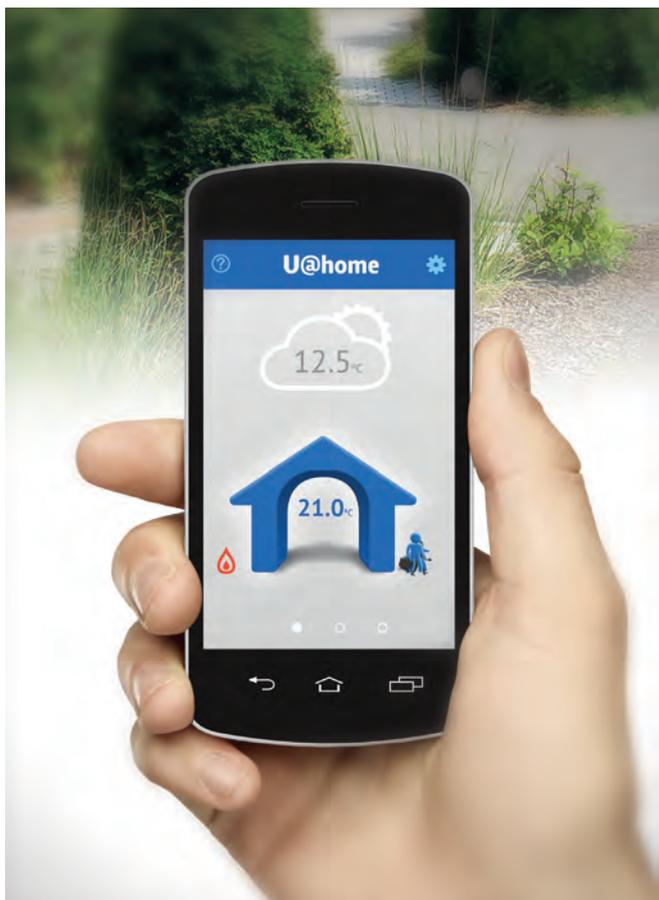
Die dynamische Heizkurve passt sich kontinuierlich an die veränderte Raum- und Außentemperatur an und sorgt so das ganze Jahr über für ein Maximum an Raumkomfort und Energieeffizienz.

System- diagnose

Störungen entdecken und beheben

So dynamisch wie das Leben ist auch das individuelle Gefühl von Behaglichkeit und Komfort: Es ändert sich. Sollte die Wunschtemperatur einmal nicht erreicht werden, kann Smatrix per Systemdiagnose schnell feststellen, woran die Abweichung liegt. Somit lassen sich Störungen in kurzer Zeit beheben. Darüber hinaus wird zugleich der Energieverbrauch optimiert.

- Touchscreen-Bedienung bei Smatrix Wave PLUS
- Einfache Störungsbeseitigung
- Verbessertes Energiemanagement



U@home

Fernregelung, zuhause oder unterwegs

Mit U@home können Sie per App oder Internet die Raumtemperaturen in Ihrem Zuhause von überall aus steuern. Und wenn Sie einmal verreist sind, sparen Sie Energie und Kosten, indem Sie Ihre Heizung einfach auf „Abwesend“ oder „Eco“ stellen.

- Plug-&-Play Installation
- Echtzeitregelung und Warnmeldungen
- Energieoptimierung mit bedienerfreundlicher Anzeige



Intelligente Regelung, smarte Funktionen

Die **Raum-Check**-Funktion kontrolliert die korrekte Zuordnung von Raumfühlern und Heizkreisen.

- Vermeidet Fehler nach der Installation
- Meldet fehlerhaft zugeordnete Raumfühler
- Hilft bei der Renovierung von Altanlagen bei eingeschränkter Systemkenntnis

Die **Bypass**-Funktion sorgt dafür, dass eine Wärmepumpe auch dann mit dem erforderlichen Mindestvolumenstrom durchflossen wird, wenn kein Heizungspufferspeicher installiert ist.

- Erhöht die Lebensdauer von Wärmepumpen
- Sorgt für gleichbleibende Leistung

Der **Komfort-Modus** sichert optimalen Komfort der Flächenheizung, auch wenn alternative Wärmequellen im Einsatz sind.

- Vermeidet ein Auskühlen der Flächen
- Reagiert schnell
- Spart Energie bei der Wiedereinschaltung

Die **Kühlfunktion** steigert die Möglichkeiten und den Raumkomfort.

- Weniger zu installierende Geräte, geringere Kosten
- Besserer Schutz vor Kondensation

Datensicherung: Mit einer microSD-Karte für Uponor Smatrix Wave PLUS halten Sie das System jederzeit auf dem aktuellen Stand.

- Schnelle Installation und Störungsbehebung
- Software-Updates und Datensicherung
- Langzeit-Datenprotokoll

Die **Trendanzeige** zeigt und vergleicht Temperatureinstellungen für jeden Raum – der schnellste Weg zu mehr Energieeffizienz.

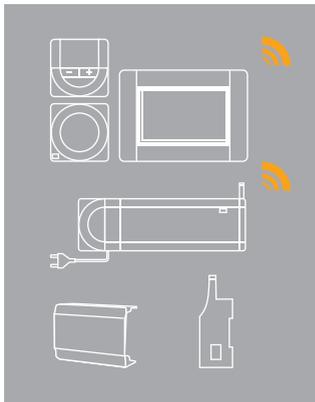
- Grafische Anzeige der Werte
- Direktes Nutzerfeedback

SMS-Modul: bequeme Fernregelung des Systems. Außerdem werden Störmeldungen auf Grund von Temperaturunterschreitungen direkt an Sie gemeldet.

- Kosteneffiziente Fernbedienung
- Einfache Integration in bestehendes oder neues System

Die Uponor Smatrix-Produktreihe

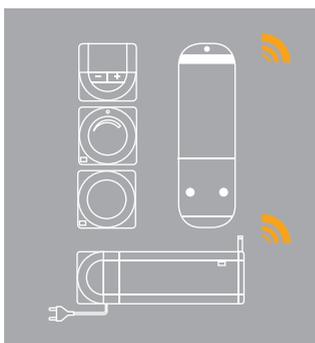
Raumregelung



Smatrix Wave PLUS

Funkthermostat mit Touchscreen-Bedienung und voller Funktionalität

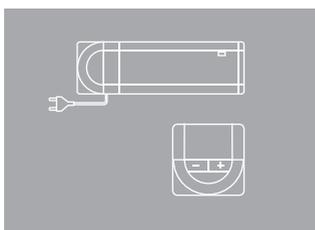
- Autoabgleich
- U@home
- Wärmepumpenintegration
- Systemdiagnose
- Bypass-Funktion
- Kühlfunktion
- Datensicherung



Smatrix Wave

Funk-Raumregelung

- Autoabgleich
- SMS-Modul
- Kühlfunktion

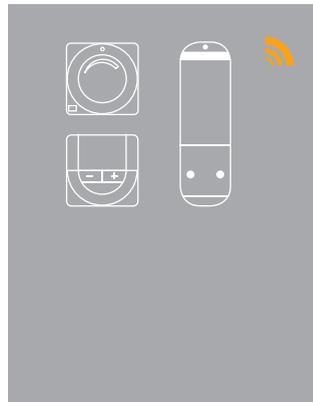


Smatrix Base

Kabelgebundene Einzelraumregelung

- Autoabgleich
- SMS-Modul
- Kühlfunktion

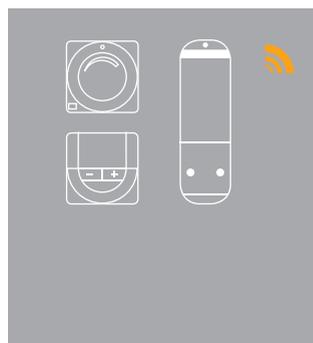
Zonenregelung



Smatrix Space PLUS

Zonenregelung für Heizung und Kühlung

- Digital programmierbares Thermostat
- RH-Sensor



Smatrix Space

Einzelzonenregelung für Heizung

- Digitales oder Standardthermostat

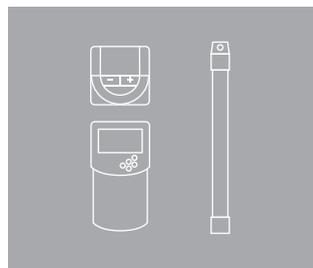
Fern-Raumregelung



Smatrix U@home

Bedienung per Handy-App

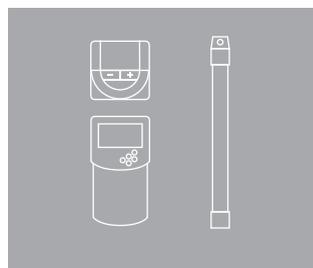
Vorlauftemperaturregelung



Smatrix Move PLUS

Vorlauftemperaturregelung für Heizung und Kühlung

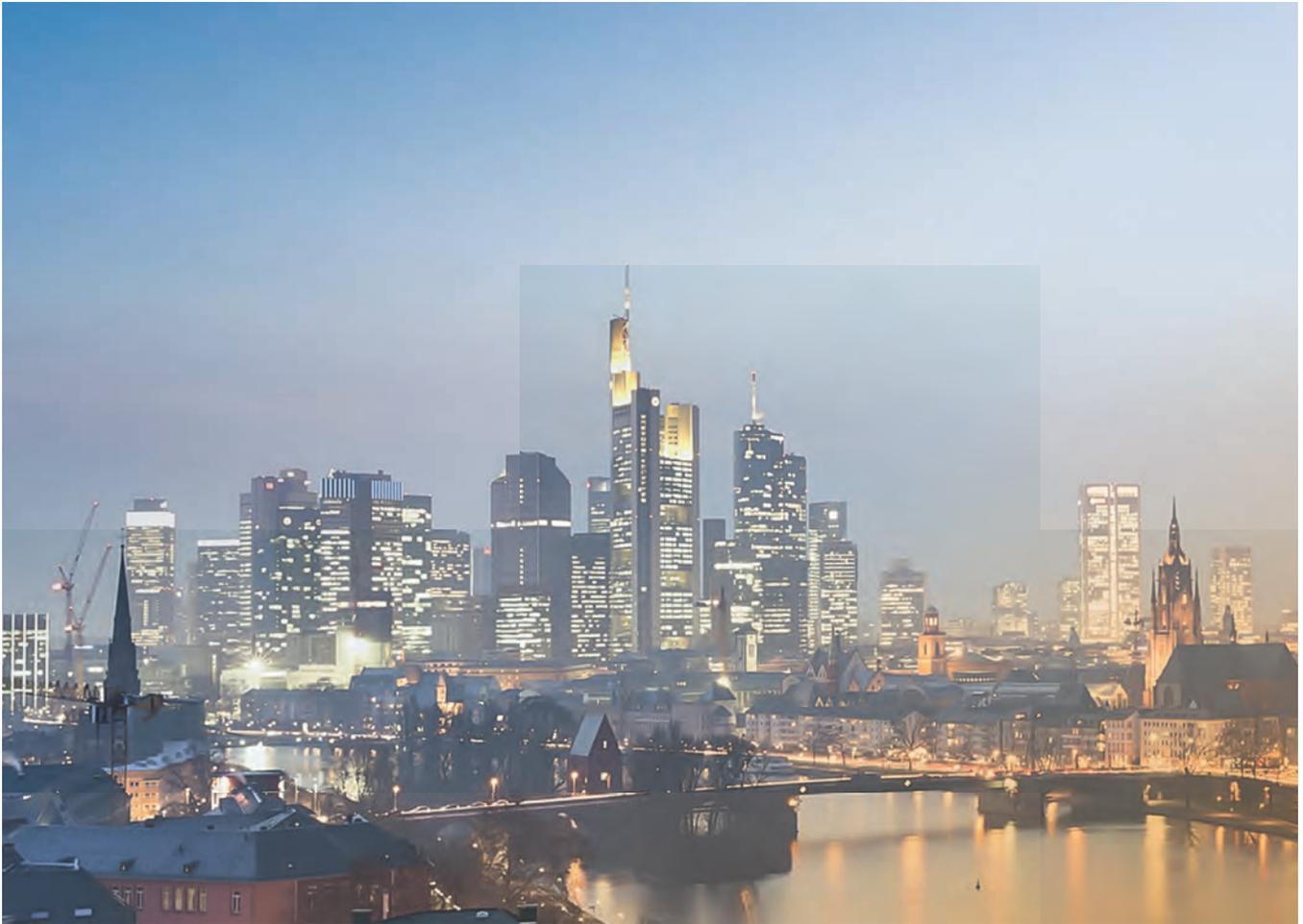
- Raum- und außen-temperaturgeführte Regelung
- Funksensoren



Smatrix Move

Vorlauftemperaturregelung nur für Heizung

- Außentemperaturgeführte Regelung



Uponor: nachhaltige Lösungen für eine bessere Zukunft

Uponor wurde 1918 in Finnland gegründet und ist heute nicht nur ein international anerkannter Kunststoffrohr-Spezialist, sondern auch einer der führenden Anbieter von Produkten und Lösungen für die Bereiche Gebäudetechnik und Tiefbau in ganz Europa, Nordamerika und weiteren ausgewählten Märkten. Rund 4.000 Mitarbeiter an 30 internationalen Standorten arbeiten an neuen Technologien und Lösungen, um die Lebensqualität auf nachhaltige Weise zu verbessern.

Für uns stets im Fokus: eine gesunde, sichere Trinkwasserversorgung sowie energieeffizientes Heizen und Kühlen. Für unsere unterschiedlichen Kunden wie Fachhandwerker, Planer und Investoren bieten wir vom Rohrsystem bis hin zur schlüsselfertigen Lösung ein breites Portfolio für Wohn-, Geschäfts- und öffentliche Gebäude.

Uponor im Profil

- International führender Anbieter von Lösungen für die Bereiche Gebäudetechnik und Tiefbau
- Technologien und Lösungen für eine sichere Trinkwasserversorgung sowie energieeffizientes Heizen und Kühlen
- Ca. 4.000 Mitarbeiter in 30 Ländern
- Vertrieb und Service in über 100 Länder
- Börsennotiert an der NASDAQ OMX Helsinki, Finnland

Uponor

Uponor GmbH
Industriestraße 56
97437 Hassfurt

T +49 (0)9521 690-0
F +49 (0)9521 690-710
E info.de@uponor.com

1068135_07/2015



www.uponor.de/smatrix