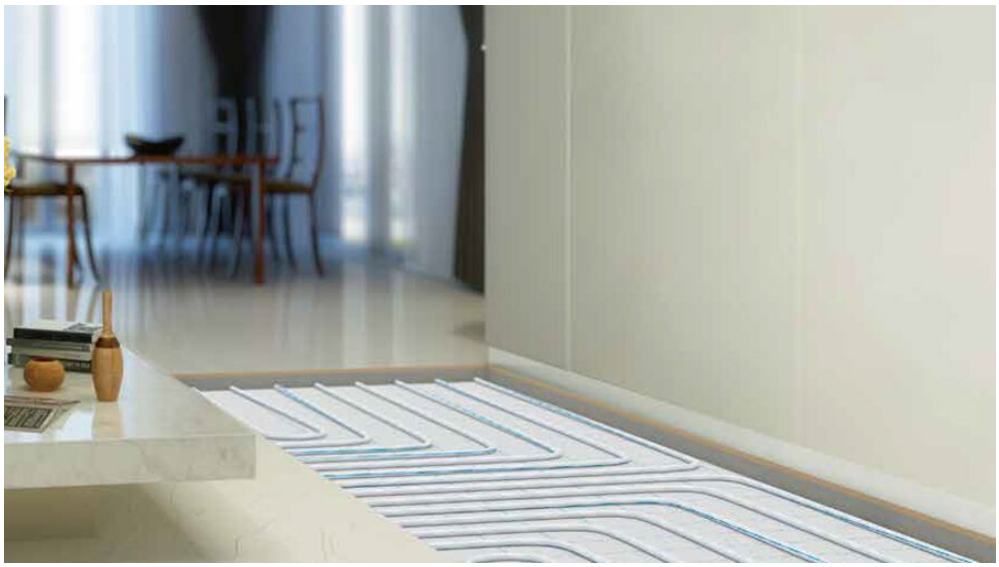
Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke

Von Uponor



Uponor GmbH
Industriestr. 56
97437 Haßfurt
Deutschland

Tel.: +49 3222 1090866

kundenservice@uponor.com
www.uponor.com/de-de

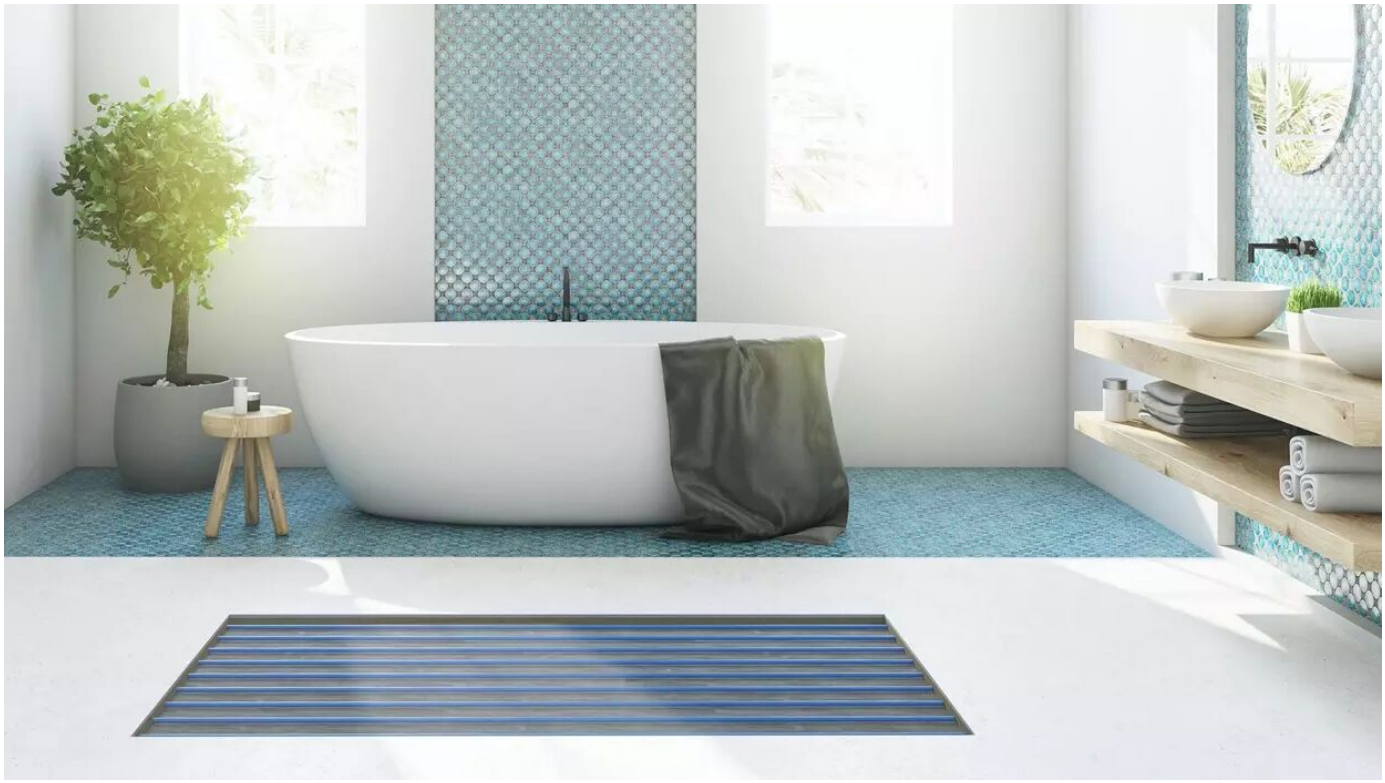
Uponor Systeme zur Fußbodenheizung und -kühlung, Wandheizung und -kühlung sowie zur Temperierung von Decken in Gebäuden sorgen für ein regulierbares Wohn- und Arbeitsklima.

Die Uponor Heiz- und Kühlsysteme sind optimal für erneuerbare Energiequellen geeignet, da sie auf höhere Systemtemperaturen im Kühlfall bzw. niedrigere Systemtemperaturen im Heizfall ausgelegt sind.

Diese Lösungen eignen sich sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsprojekte und sind, beispielsweise in Kombination mit Wärmepumpen, BAFA und KfW förderfähig.

Uponor Fußbodenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor



Steht im Wohn- und Gewerbebau vor allem die Beheizung im Fokus, fällt die Wahl meist auf eine Fußbodenheizung. Für unterschiedliche Anforderungen bietet Uponor für den Neubau und für die Renovierung maßgeschneiderte Warmwasser-Systemlösungen für Trocken- oder Nassbau, ein kombiniertes Bodenheiz- und Lüftungssystem sowie eine schnell verlegbare Elektro-Fußbodenheizung. Zur Komfortsteigerung können alle Warmwasser-Systeme auch zur Raumkühlung verwendet werden.

Beschreibung

Individuelle und freie Raumgestaltung mit Fußbodenheizung

Ob Heizen oder Kühlen – Flächenheizungen verteilen die Wärme gleichmäßig und sorgen jederzeit für ein behagliches Klima, ganz ohne Staubaufwirbelungen. Durch Nutzung erneuerbarer Energiequellen und einer Wärmepumpe erreichen sie eine besonders hohe Effizienz.
Architekten und Bauherren schätzen diese “unsichtbaren” Wärmelösungen. Flächenheizungen erlauben es, Innenräume frei und großzügig zu gestalten. Die Systeme von Uponor eignen sich sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsprojekte. In Kombination mit Wärmepumpe oder erneuerbaren Energiequellen sind die Uponor Produkte BAFA und KfW förderfähig.

Das zeichnet Uponor Fußbodenheiz- und kühlsysteme aus:

- Energiesparend bei Heizung und Kühlung durch die gleichmäßige Temperaturverteilung (im Vergleich zu Heizkörpern und Klimaanlagen)
- “Unsichtbare” Lösung bietet flexible Raumnutzungsmöglichkeiten
- Maßgeschneiderte Lösungen für Neubau und Renovierung
- Kombinierbar mit erneuerbaren Energiequellen
- Zuverlässige und bewährte Produkte
- Geeignet für Trocken- und Nassbau

Systeme

- Uponor Classic Nassbausystem

Uponor Fußbodenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

- Uponor Klett Nassbausystem
- Uponor Minitec Nassbausystem
- Uponor Nubos Nassbausystem
- Uponor Tecto Nassbausystem
- Uponor Tacker Nassbausystem
- Uponor Comfort Air Nassbausystem
- Uponor Siccus Trockenbausystem
- Uponor Comfort E Elektrofußbodenheizung

Uponor Classic Nassbausystem

Uponor Classic wird als Fußbodenheiz-/kühlsystem im Wohnbau und im gewerblichen Bereich eingesetzt. Drei unterschiedliche Mattenraster ermöglichen die optimale Anpassung der Heizrohrabstände an den jeweiligen Wärmebedarf. In Kombination mit hoch belastbaren Dämmstoffen ist Uponor Classic auch in Bereichen mit hohen Nutzlasten wie z. B. in Autohäusern, Fertigungshallen, Verkaufsräumen einsetzbar.



Uponor Classic Nassbausystem

Anwendungsbereiche

- Fußbodenheizung und -kühlung
- Nassbau
- Für Renovierung und Neubau
- Für Wohnen und Gewerbe
- Zur Verwendung mit Zement- und Anhydrit-Estrich

Spezifikation

- Stahlmatte beschichtet, Fixierung mit Rohrhaltern
- Installation auf bauseitiger Wärme-/Trittschalldämmung
- Rohre: Uponor Magna Pipe Plus und Comfort Pipe PLUS PE-Xa: Dimension 16, 17 oder 20 mm
- Komplettes Zubehörsortiment

Besonderheiten

- Hoher Trittschallschutz unabhängig von der Rohrverlegung
- In Kombination mit hoch belastbaren Dämmstoffen auch in Bereichen mit hohen Nutzlasten wie z. B. in Autohäusern, Fertigungshallen, Verkaufsräumen einsetzbar
- Kosteneffizient durch flexible, schnelle und einfache Verlegung
- Zuverlässiges, langzeiterprobtes System

Weiterführende Informationen

Uponor Fußbodenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Klett Nassbausystem

Uponor Klett ist ein einfach zu verlegendes Fußbodenheiz- und Kühlsystem von Uponor. Es lässt sich ohne weiteres Zubehör verlegen. Die Uponor Klett Rohre sind mit einem Klettband umwickelt. Damit können sie schnell und einfach an der Dämmplatte fixiert werden.
Das System passt sich flexibel an jede Raumgeometrie an. Weil für die Rohrbefestigung keine Setzwerkzeuge erforderlich sind, kann Uponor Klett auch in beengten Bereichen wie z. B. unter Dachschrägen, am Kniestock oder sogar unter Treppenabsätzen mit den gewünschten Rohrabständen verlegt werden. So ist sichergestellt, dass die erforderliche Heizleistung vollflächig zur Verfügung steht.



Uponor Klett Nassbausystem

Anwendungsbereiche

- Fußbodenheizung und -kühlung
- Nassbau
- Für Renovierung und Neubau
- Für Wohnen und Gewerbe
- Zur Verwendung mit Zement- und Anhydrit-Estrich

Spezifikation

- Klett Fußbodenheizungsplattensystem, bestehend aus Klett-Folie zur Fixierung auf EPS laminiert
- Befestigung der Klett Rohre an den Dämmplatten mit Klettverschluss
- Die Folie auf der Platte ist mit einem Raster von 100 x 100 mm bedruckt
- Rohre: Uponor Klett-Rohr Comfort Pipe PLUS 14 oder 16
- Komplettes Zubehörsortiment

Besonderheiten

- Flexible Rohrbefestigung, Neupositionierung der Rohre jederzeit möglich
- Räume mit unregelmäßigen Winkeln und schwieriger Struktur können leicht verlegt werden
- Verschiedene Verlegeplatten für unterschiedliche Anforderungen an Wärme- und Trittschalldämmung
- Schnelle und einfache Installation mit geringen Installationskosten

Ein Überblick über die verschiedenen Klett Fußbodenheizungssysteme

- Uponor Klett mit Graphit: mit hoher Dämmwirkung
- Uponor Klett Original: für die zeitsparende Montage
- Klett Silent: für eine verbesserte Trittschall- und Mineralfaserdämmung
- Klett Twinboard: Platte zur Montage auf frei wählbarer bauseitiger Dämmung

Weiterführende Informationen

Uponor Fußbodenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Minitec Nassbausystem

Uponor Minitec ist mit einer minimalen Aufbauhöhe von nur 15 mm die ideale Fußbodenheizung zur Nachrüstung und optimal für die Verlegung auf bestehendem Estrich, Dielenboden oder Fliesen. Es besteht aus einem selbstklebenden Folienelement und PE-Xa 9,9 mm Systemrohren. Minitec ist optimal als oberflächennahe Fußbodenheizung in Wohnungen.



Uponor Minitec Nassbausystem

Anwendungsbereiche

- Fußbodenheizung und -kühlung
- Nassbau
- Sehr geringe Aufbauhöhe
- Zur Verwendung mit qualifizierten Füllmaterialien

Spezifikation

- Minimale Aufbauhöhe: 15 mm
- Zur Verwendung mit Uponor Minitec PE-Xa-Rohren 9.9 x 1.1 mm
- Folienelemente mit integrierten Rohrverlegungskanälen für korrekte Rohrverlegeabstände, Rohrabstände Vz 5, 10, 15
- EN 1305-1 Brandklassifizierung E
- Komplettes Zubehörsortiment

Besonderheiten

- Niedrige Aufbauhöhe und dadurch ideal für den Einsatz in der Renovierung
- Geeignet für alle Raumgeometrien
- Hoher Nutzerkomfort durch kurze Aufheizzeiten und schnelle Regelbarkeit
- Energiesparend durch niedrige Systemtemperaturen

Weiterführende Informationen

Uponor Nubos Nassbausystem

Das Nubos Nassbausystem ist als Allroundsystem für nahezu jede Aufgabenstellung geeignet - von der Privatwohnung über öffentliche Gebäude bis hin zum Industriebau. Aufeinander abgestimmte Systemkomponenten ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen für alle gängigen Estrichtypen, Einsatzbereiche und Raumgeometrien.
Die drei verschiedenen Platten-Typen für unterschiedliche Aufbauvarianten lassen sich praktisch schnittfrei und schnell verlegen. Zusatz-Sets für den Verteilerbereich und Türdurchgänge ergänzen das Nassbausystem.
Bei der Montage sorgen die Noppenplatten für eine normgerechte und schnelle Verlegung. Die Systemrohre werden durch die Systemnoppenplatten exakt fixiert und optimal vom Estrich umschlossen. Damit wird eine vollständige Übertragung der berechneten Heizleistung, ein feinfühliges Regelverhalten und ein wirtschaftlicher, energiesparender Betrieb gesichert.



Uponor Nubos Nassbausystem

Anwendungsbereiche

- Fußbodenheizung und -kühlung
- Nassbau
- Ideal für Wohnen und Gewerbe

Uponor Fußbodenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

- Für unterschiedliche Bodenaufbauten und Belastungen
- Zur Verwendung mit Estrichen auf Zement- und Anhydritbasis

Spezifikation

- Nubos Noppenplatte mit EPS Wärmedämmung und Trittschaldämmung
- Nubos Noppenplatte mit EPS Wärmedämmung
- Nubos Noppenfolie zur Verlegung auf bauseitiger Dämmung
- Rohre:
  Uponor MLCP Red Mehrschichtverbundrohr 14 oder 16 mm
  Uponor Comfort Pipe / Pipe Plus Rohr aus PE-Xa 14 oder 16 mm
- Komplettes Zubehörsortiment

Besonderheiten

- Unterschiedliche Plattenstärken mit und ohne Wärme-/Trittschalldämmung
- EPS (HBCD frei) Wärmedämmplatte
- Hohe Trittschalldämmung
- Schnelle Ein-Mann-Montage der Noppenplatten möglich
- Zuverlässig durch langjährig bewährte und geprüfte Uponor Qualität

Weiterführende Informationen

Uponor Tecto Nassbausystem

Uponor Tecto Noppenplatten werden zur Installation von Fußbodenheiz-/-kühlsystemen in Wohn- und Nichtwohngebäuden eingesetzt. Sie werden im Bodenaufbau unterhalb einer Lastverteilschicht aus Zement- oder Anhydritestrich eingebaut und sind in zwei Ausführungen (ND 30-2 und ND 11) für unterschiedliche Bodenaufbauten und Belastungen erhältlich.



Uponor Tecto Nassbausystem

Anwendungsbereiche

- Fußbodenheizung und -kühlung
- Nassbau
- Zur Verwendung mit Estrichen auf Zement- und Anhydritbasis

Spezifikation

- Tecto Fußbodenheizung besteht aus Noppenplatten zur Befestigung von Rohrabmessungen 14-17 mm
- Rohrabstand in cm: 10, 15, 20, 25, 30
- EN 13501-1 Brandklassifizierung E
- Komplettes Zubehörsortiment

Besonderheiten

- Einfach in der Anwendung durch optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten
- Zuverlässig durch langjährig bewährte und geprüfte Uponor Qualität
- Flexible Kombination mit Verbundrohr oder PE-Xa-Rohr
- Hohe Tragfähigkeit, auch für Gewerbebauten

Weiterführende Informationen

Uponor Fußbodenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Tacker Nassbausystem

Bei der Uponor Tacker Fußbodenheizung/-kühlung sind alle Bestandteile genau aufeinander abgestimmt. Die Tackerplatten mit integrierter Wärme- und Trittschalldämmung sind mit einer reißfesten Oberfläche versehen, auf die das Verlegeraster zur einfachen Verlegung der Systemrohre aufgedruckt ist. Alle Komponenten sind auf maximale Sicherheit und zuverlässigen Betrieb ausgelegt.



Uponor Tacker Nassbausystem

Anwendungsbereiche

- Fußbodenheizung und -kühlung
- Nassbau
- Ideal für Neubau oder Gebäudegeometrien, bei welchen höchste Flexibilität des Rohrsystems erforderlich ist
- Zur Verwendung mit Estrichen auf Zement- und Anhydritbasis

Spezifikation

- Falt- oder Rollplatten mit verschiedenen Trittschalleigenschaften und Wärmedämmungen
- Integrierte Isolierung
- Tacker Nadeln für eine Rohrdicke von 14-20 mm
- Rohre:
  Uponor MLCP Red Mehrschichtverbundrohr 14 oder 16 mm
  Uponor Comfort Pipe Rohr aus PE-Xa 16 mm
- Komplettes Zubehörsortiment

Besonderheiten

- Schnelle Verlegung durch integrierte Dämmschicht und -abdeckung
- Einfache Rohrverlegung mit dem ergonomischen Tackergerät
- Universell einsetzbar mit allen Estrichtypen
- Rollen und Platten mit unterschiedlichen Wärme/-Trittschalldämmschichten erlauben einen vielseitigen Einsatz

Weiterführende Informationen

Uponor Comfort Air Nassbausystem

Uponor Comfort Air kombiniert die Vorteile einer Flächenheizung und einer Wohnraumlüftung. Das System mit integrierten Lüftungskanälen wird mittels Stecktechnik an die kontrollierte Wohnraumlüftung angeschlossen. Im Sommer- oder Winterbetrieb bietet Uponor Comfort Air eine Komfort-Temperierung durch zugfreies und geräuschloses Heizen, Kühlen und Lüften.



Uponor Comfort Air Nassbausystem

Besonderheiten

- Energiesparend durch Senkung der Vorlauftemperatur im Heizfall
- Leicht zu reinigen, erfüllt höchste hygienische Ansprüche
- Abgestimmte Technik zur Vermeidung von Schnittstellenproblemen auf der Baustelle
- Sicherer Betrieb und korrosionsfrei durch Vollkunststoffrohrsystem

Weiterführende Informationen

Uponor Fußbodenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Siccus Trockenbausystem

Uponor Siccus ist als Fußbodenheizung für eine Vielzahl von Bodenkonstruktionen sowohl im Neubau als auch in der Renovierung universell einsetzbar. Damit bietet es beste Voraussetzungen für eine flexible und einfache Anwendung in Gebäuden mit unterschiedlichen Anforderungen.



Uponor Siccus Trockenbausystem

Anwendungsbereiche

- Fußbodenheizung und -kühlung
- Für Trockenbau-Installation
- Für Sportböden

Spezifikation

- Eigenschaften der Verlegeplatte:
  EN 1305-1 Brandklassifizierung E
  Flammschutzklasse B1 gm. DIN 4102
  Nutzlast gem. EN 1991-1-1 = 7,5 kN / m^2
- Für Rohrdimensionen 14 mm: Uponor Comfort Pipe PLUS 14 x 2,0 mm und Uponor MLCP RED 14 x 1,6 mm

Besonderheiten

- Zügiger Baufortschritt durch Trockenbau, sofort nutzbar
- Kann auf vorhandenen Böden verlegt werden, kein zusätzlicher Feuchteeintrag
- Geringes Systemgewicht, geringe Aufbauhöhe
- Die integrierte Dämmschicht verringert Wärmeverluste
- Kurze Aufheizzeiten und schnelle Regelung
- Verbundrohre oder PE-Xa-Rohre mit 14 mm Außendurchmesser sind einsetzbar

Weiterführende Informationen

Uponor Comfort E Elektrofußbodenheizung

Die elektrische Fußbodenheizung Uponor Comfort E zeichnet sich durch ihre einfache Verlegung und schnelle Reaktionszeit aus. Sie kann unter jeden Bodenbelag eingebaut werden und eignet sich sowohl für Neubauten als auch bei Renovierungen und der Altbaumodernisierung. Laminat, Parkett oder Vinylbeläge werden am effizientesten über dünne Aluminiumheizplatten versorgt, während sich für Fliesen besonders flache Kabelmatten eignen. Die Bauteile kommen ohne zusätzlichen Fliesenkleber aus und bedürfen auch sonst keinem Spezialwerkzeug.



Uponor Comfort E Elektrofußbodenheizung

Ein weiterer Vorteil der Elektrobodenheizung ist die unmittelbare Reaktion auf Temperaturveränderungen. Die elektrische Energie wird zu fast 100 % in Wärmeenergie umgewandelt und steht sofort zur Verfügung. Da die Wärme direkt vor Ort erzeugt wird gibt es im Vergleich mit Warmwassersystemen keine Transport-Energieverluste.

Besonderheiten

- Unkomplizierte Verlegung:

Uponor Fußbodenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Die elektrische Fußbodenheizung wird an den Stromkreis angeschlossen, das aufwendige Verlegen von Heizungsrohren – und damit auch deren regelmäßige Wartung – entfällt.

- Flexibler Einbau:
  Es können auch kleine Teilbereiche temperiert werden.
- Frei wählbarer Untergrund:
  Die flachen Heizmatten können problemlos unter jeden Bodenbelag verbaut werden. So können auch kalte Badezimmerfliesen temperiert werden.
- Schnelle Reaktionszeit:
  Die Elektroheizung wird sofort warm und kühlt genauso schnell ab. Damit lässt sich das Klima jedes Raumes individuell und energiesparend steuern.
- Neubau oder Nachrüsten:
  Dank der unkomplizierten Technologie kann eine Fußbodenheizung überall nachgerüstet werden, wenn Sanierungs- oder Modernisierungsmaßnahmen anstehen. Auch im Neubau lassen sich Bodenflächen direkt temperieren.
- Kein Anpassen von Türen und Zargen notwendig:
  Da die Uponor Comfort E Fußbodenheizung besonders flach ist, gliedert sie sich problemlos in die bestehende Architektur ein.
- Einfaches Montieren und Demontieren:
  Die Montage erfolgt ohne Fliesenkleber und Spezialwerkzeuge, die Demontage geht sehr einfach.Dies ermöglicht es auch zur Miete Wohnenden, in den Genuss einer Fußbodenheizung zu kommen.
- Allergikerfreundliches Heizsystem:
  Aufgrund ihrer Beschaffenheit beträgt der Temperaturunterschied zwischen Boden und Zimmerdecke nur wenige Grad. Die Luft zirkuliert dadurch nicht so stark wie bei normalen Heizkörpern und weniger allergieauslösende Stoffe werden aufgewirbelt.
- Funktionaler Gebrauch: Die Heizung wird nur dann eingeschaltet, wenn sie tatsächlich benötigt wird. Der Nutzer hat die volle Kontrolle über den Stromverbrauch.
- Energiesparende Raumwärme:
  Dank der schnellen Reaktionszeit und der sich gleichmäßig ausbreitenden Raumwärme kann zum Übergang der Jahreszeiten mitunter auf ein An- bzw. Ausschalten der Hauptheizung verzichtet werden.

Weiterführende Informationen

Uponor Wandheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor



Uponor Systeme zur Wandheizung/-kühlung als Trockenbausystem oder unter Nassputz sorgen für ein ganzjährig angenehmes Raumklima. Der Einbau erfolgt in der Wandkonstruktion, je nach System in der Ständerwand, auf Wandprofilen oder beim Nassbau direkt in die Putzschicht.

Beschreibung

Wandheizungs- und -kühlungssysteme sind für Neubauten und auch für Renovierungsprojekte geeignet. Als Wärmequelle kann jede Art von Heizsystem verwendet werden.
Besonders effizient ist der Einsatz erneuerbarer Energiequellen, insbesondere in Kombination mit einer Wärmepumpe.

Das zeichnet Uponor Wandheiz- und kühlsysteme aus:

- Lösung für Neubau und Renovierung
- Kombinierbar mit erneuerbaren Energiequellen
- Zuverlässige und bewährte Produkte
- Große Gestaltungsfreiheit
- Geeignet für Trocken- und Nassbau

Systeme

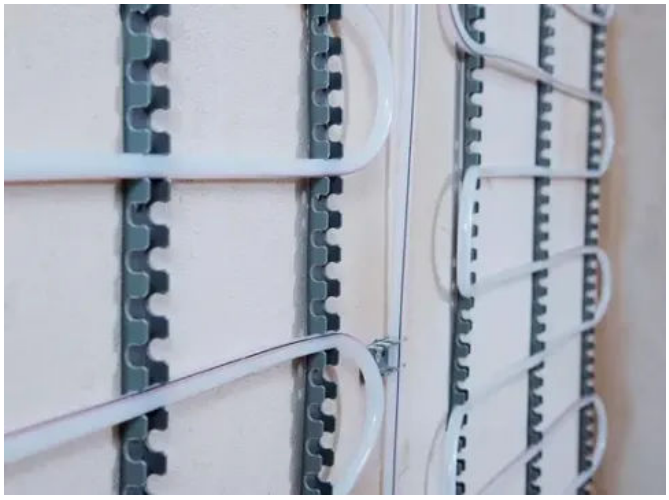
- Uponor Fix Nassputzsystem
- Renovis Trockenbausystem
- Siccus Wand Trockenbausystem
- Siccus SW Ständerwandsystem

Uponor Wandheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Fix Nassputzsystem

Für Wandheizungen, die direkt auf das Mauerwerk aufgebracht werden, empfiehlt sich das Wandheizung Nassputzsystem Fix von Uponor als einfache, schnelle Systemvariante. Die bewährte Konstruktion ermöglicht einen festen, stabilen Verbund von Putz und Wand. Durch die eingeputzten Heizungsrohre wird ein optimaler Wärmeübergang in den zu beheizenden Raum erreicht. Das Nasssystem eignet sich sowohl für den Neubau und die (Teil-) Renovierung.


Uponor Fix Nassputzsystem

Besonderheiten

- Leicht zu montieren mit nur wenigen Komponenten
- Fester Verbund von Putz und Wand
- Mit vielfältigen Putztypen, auch Lehmputz, einsetzbar
- Verbundrohre oder PE-Xa-Rohre mit 14 mm Außendurchmesser sind einsetzbar

Weiterführende Informationen

Uponor Renovis Trockenbausystem

Das Uponor Renovis Trockenbausystem besteht aus einer faserverstärkten Gipsplatte mit werkseitig integriertem Uponor Rohr. Die Elemente können auf definierten Trockenbau-Unterkonstruktionen wie eine Trockenbauplatte auf unterschiedlichen Untergründen an der Wand montiert werden. Aufwändige Abrissarbeiten sind daher nicht notwendig. Damit kann eine Bestandsimmobilie auch während der Nutzung saniert werden. Nach dem Verspachteln und Abschleifen der Verbindungsstöße können die Renovis Elemente einfach weiter bearbeitet werden.
Renovis ermöglicht es, auch Einzelräume mit einer Flächenheizung zu temperieren und in ein bestehendes Hochtemperatursystem mit Radiatoren zu integrieren. Damit ist eine individuelle Anpassung an die Nutzungsanforderungen möglich, ohne dass die Heizungsanlage komplett ausgetauscht werden muss. Dies reduziert Kosten und schafft gleichzeitig gestalterische Freiheiten bei der Sanierung von Einzelräumen. Der Anschluss über einen einfachen Tichelmann-Verteiler reduziert für den Fachhandwerker zudem den Aufwand bei der Auslegung der Heizkreise, der Regelung und der Installation. Renovis kann alternativ auch für die Kühlung eingesetzt werden.


Uponor Renovis Trockenbausystem

Besonderheiten

- Spezielle Rohrhalter fixieren das Rohr auf der Installation
- Hohe Flexibilität, Integration von Luftauslässen, Lichtquellen oder anderen elektrischen Geräten möglich
- Installation an allen Wandoberflächen
- Raumkomfort bei niedriger Temperatur des Heizsystems

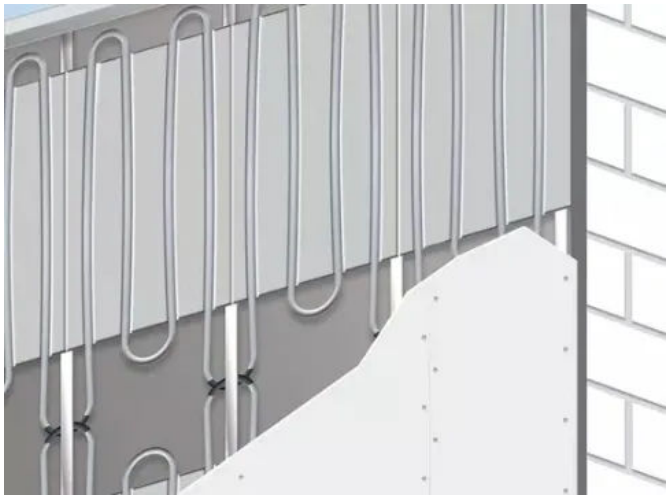
Weiterführende Informationen

Uponor Wandheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Siccus Wand Trockenbausystem

Das Uponor Siccus Wand Trockenbausystem besteht aus einer Verlegeplatte, Wärmeleitlamellen aus Aluminium und den Uponor PE-Xa Rohren. Das System kann dort eingesetzt werden, wo Trockenausbau mit Wandheizung und kurzen Bauzeiten erwünscht ist. Aufgrund der Bauweise wird keine zusätzliche Baufeuchtigkeit in den Wandaufbau eingebracht. In Verbindung mit einer Siccus Fußbodenheizung lassen sich auch in kleinen Räumen mit relativ hohem Wärmebedarf, z. B. in Bädern, große Heiz- oder alternativ auch Kühlflächen realisieren.



Uponor Siccus Wand Trockenbausystem

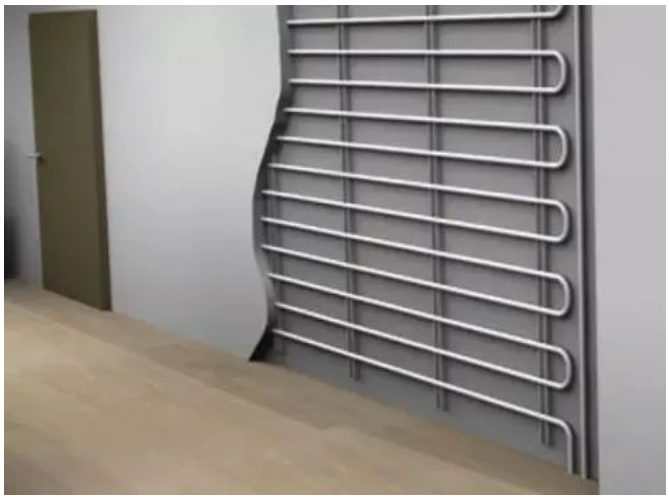
Besonderheiten

- Zügiger Baufortschritt durch Trockenbau
- Durch geringes Systemgewicht praktisch auf praktisch jeder Wand anwendbar
- Die integrierte Dämmschicht verringert Wärmeverluste
- Kurze Aufheizzeiten und schnelle Regelung
- Verbundrohre oder PE-Xa-Rohre mit 14 mm Außendurchmesser sind einsetzbar

Weiterführende Informationen

Uponor Siccus SW Ständerwandsystem

Das Uponor Siccus SW Ständerwandsystem wurde speziell für die Montage in der Trockenbauwand entwickelt. Es besteht aus einem stabilen Aluminium-Trägerelement mit integrierten omegaförmigen Rohrführungen, die das Rohr sicher halten. Werkseitig sind die Elemente mit dem hochdruckvernetzten Uponor PE-Xa Rohr 14 x 2 mm komplett vormontiert. Die Anbindeleitungen sind für einen effizienten Montageablauf ausgelegt.
Aufgrund des geringen Elementgewichtes von nur rund 2,4 kg/Stück ist die Ein-Mann-Montage möglich. Auch durch den gleichbleibenden Abstand der Profile in einer Ständerwand (625 mm, nach DIN 18181) ist dieses System einfach und schnell zu montieren.



Uponor Siccus SW Ständerwandsystem

Besonderheiten

- Auch nachträglich errichtete Ständerwände werden durch Siccus SW zu effizienten Heiz-/Kühlflächen
- Geringes Gewicht und handliche Abmessungen für die Ein-Mann-Montage
- Normgerechte Ständerabstandsmaße von 625 mm gem. DIN 18181
- Im Neubau als auch in der Renovierung zum Heizen/Kühlen einsetzbar

Uponor Deckenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor



Deckenheizung und -kühlung sind meist in Büros und Verkaufsflächen zu finden, aber auch in Industriegebäuden und Sporthallen. Sie werden oft als Ergänzung zu anderen Flächenheiz- und -kühllösungen eingesetzt. Uponor bietet klassische Deckenheizsysteme für die Montage an der Decke oder in abgehängten Rasterdecken sowie Systeme zur thermische Bauteilaktivierung.

Beschreibung

Das zeichnet Uponor Deckenheiz- und kühlsysteme aus:

- Komplettsysteme aus einer Hand
- Zuverlässige und bewährte Produkte
- Große Gestaltungsfreiheit
- Systeme für Trocken- und Nassbau sowie thermische Bauteilaktivierung
- Unterstützung in alle Projektphasen

Systeme

- Uponor Fix 9,9
- Uponor Renovis Trockenbausystem
- Uponor Thermatop M Trockenbausystem
- Uponor Teporis Trockenbausystem
- Uponor Contec System zur thermischen Bauteilaktivierung

Uponor Deckenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Fix 9,9

Das Nassputzsystem kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist auch in einer Variante für die Wand erhältlich. Bei vorwiegendem Kühlbedarf bieten sich Raumdecken als wärmeübertragende Flächen an. Wenn der Heizfall im Vordergrund steht, so sind Decken und Wandflächen zur Raumtemperierung gleichermaßen geeignet. Durch die geringe Putzüberdeckung ist das Nassputzsystem sehr schnell und einfach regelbar. Decken- und Wandanwendungen lassen sich zudem beliebig miteinander kombinieren.



Uponor Fix 9,9

Besonderheiten

- Niedrige Aufbauhöhe und dünnere Putzschicht durch kleine Rohrdimension
- Universelles System für die Wandmontage mit wenigen, optimal aufeinander abgestimmten Systemkomponenten
- Langzeitbewährtes und robustes Uponor Comfort Pipe PLUS PE-Xa Rohr
- Regelflinkes System durch geringe Putzüberdeckungen
- Ausgelegt für niedrige Systemtemperaturen, dadurch auch mit regenerativen Energien zu betreiben

Weiterführende Informationen

Uponor Renovis Trockenbausystem

Das Uponor Renovis Trockenbausystem besteht aus einer faserverstärkten Gipsplatte mit werkseitig integriertem Uponor Rohr. Die Elemente können auf definierten Trockenbau-Unterkonstruktionen wie eine Trockenbauplatte auf unterschiedlichen Deckenuntergründen montiert werden. Aufwändige Abrissarbeiten sind daher nicht notwendig. Damit kann eine Bestandsimmobilie auch während der Nutzung saniert werden. Nach dem Verspachteln und Abschleifen der Verbindungsstöße können die Renovis Elemente einfach weiter bearbeitet werden.
Renovis ermöglicht es, auch Einzelräume mit einer Flächenheizung zu temperieren und in ein bestehendes Hochtemperatursystem mit Radiatoren zu integrieren. Damit ist eine individuelle Anpassung an die Nutzungsanforderungen möglich, ohne dass die Heizungsanlage komplett ausgetauscht werden muss. Dies reduziert Kosten und schafft gleichzeitig gestalterische Freiheiten bei der Sanierung von Einzelräumen. Der Anschluss über einen einfachen Tichelmann-Verteiler reduziert für den Fachhandwerker zudem den Aufwand bei der Auslegung der Heizkreise, der Regelung und der Installation. Renovis kann gleichermaßen zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden.



Uponor Renovis Trockenbausystem

Besonderheiten

- Spezielle Rohrhalter fixieren das Rohr auf der Installation
- Hohe Flexibilität, Integration von Luftauslässen, Lichtquellen oder anderen elektrischen Geräten möglich
- Installation an allen Deckenoberflächen
- Individuell einsetzbar an Wänden und Decken zum Heizen und Kühlen

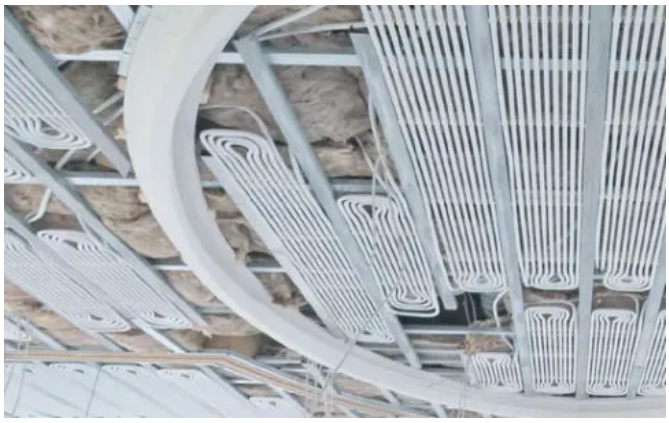
Weiterführende Informationen

Uponor Deckenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Thermatop M Deckenkühlung

Das Deckenkühlsystem Uponor Thermatop M ist schnell zu installieren und eignet sich besonders für den Wohn- und Gewerbebau. Das System basiert auf dem diffusionsdichten MLCP Mehrschichtverbundrohr und besteht aus standardisierten Modulen, die per Klick-Montage schnell und ohne zusätzliches Werkzeug in herkömmliche Deckenunterkonstruktionen eingehängt werden können. Die Beplankung wird danach komplett vom Trockenbauer ausgeführt, womit auch eine vollständige Gewerketrennung gewährleistet ist.
Speziell geformte Befestigungsschienen sorgen für einen sehr guten Kontakt der Rohre mit der Gipskarton-Thermoplatte und ermöglichen so hohe Leistungswerte des Deckenkühlung. In Verbindung mit der einfachen Planung und Auslegung lassen sich architektonisch ansprechende, fugen- und richtungslose Heiz- und Kühldecken in einem breiten Objektspektrum vom Einfamilienhaus bis hin zu großen Gewerbebauten umsetzen.



Uponor Thermatop M

Besonderheiten

- Fugen- und richtungslose Deckenoberflächen für besondere architektonische Ansprüche
- Hohe Heiz- und Kühlleistungen durch große thermisch aktive Rohroberfläche und guten Kontakt zur GK-Platte
- Hohe Schallabsorptionsgrade durch offenen Querschnitt zwischen den Profilen
- Klare Gewerketrennung zwischen Trockenbau und Haustechnik
- Optimal geeignet für erneuerbare Energiequellen, z.B. geothermische Energie und Wärmepumpen
- 100 % diffusionsdicht durch die Verwendung von Alu-Verbundrohr
- Stille Kühlung, keine Zuglufterscheinungen und keine Geräuschbelästigung
- Flexible Integration von Leuchten, Luftauslässen, Brandmeldeeinrichtungen, Sprinkler, Lautsprechern etc.

Weiterführende Informationen

Uponor Teporis Trockenbausystem

Das Teporis Trockenbausystem ist eine zeitsparende Lösung für den Einbau von Flächenheizungs- und Kühlsystemen an der Decke für Renovierung und Neubau. In Trockenbauweise an einer Metall- oder Holzunterkonstruktion montiert, reduziert sich die Bauzeit gegenüber herkömmlichen Systemen deutlich. Das Uponor Systemrohr ist zum Heizen und Kühlen bereits in der Systemplatte integriert. Eine oberhalb der Gipsplatte befindliche Wärmedämmung verhindert ungewollte Energieverluste an den Deckenhohlraum. Ein geringer Rohrabstand der Rohrleitungen innerhalb des Panels ermöglicht eine schnelle Abgabe von Wärme- oder Kälteenergie an den Raum.
Die Systemplatten bestehen aus einer 15 mm starken, faserverstärkten Gipsplatte mit einer EPS-Dämmschicht. Sie werden direkt auf die Unterkonstruktion geschraubt. Entsprechend der definierten Heiz- oder Kühlleistung können Flächen von 15 bis 25 m^2 an einem Heizkreis der Dimension 20 mm im Tichelmannsystem angeschlossen und mit Heiz- oder Kälteträgermedien versorgt werden.



Uponor Teporis Trockenbausystem

Uponor Deckenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

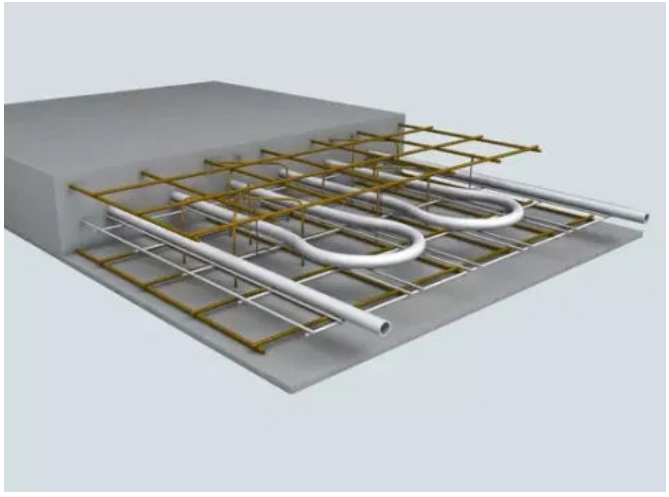
Besonderheiten

- Vorgefertigte Paneele
- Heizen und Kühlen ohne störenden Ventilatorenlärm
- Niedrige Systemtemperaturen, dadurch auch mit regenerativen Energien zu betreiben
- Sowohl im Neubau als auch in der Renovierung einsetzbar
- Brandverhalten: B-s1, d0 (getestet gemäß Standard EN 13501-1:2007)

Weiterführende Informationen

Uponor Contec – Gebäudetemperierung mit thermisch aktivierten Betonbauteilen

Uponor Contec nutzt die thermische Masse des Betons in der Gebäudestruktur durch den Einbau von Rohrleitungen, die Heiz- und Kühlwasser befördern. Decken, Fußböden und Wände tragen so wesentlich zum Kühlen und zur Abdeckung der Grundheizlast des Gebäudes bei.
Zur thermischen Aktivierung der Bauteileile werden wasserdurchflossene Register in die Betondecke eingelegt. Dabei nutzt Uponor Contec nicht nur die Deckenoberflächen für den Wärmeaustausch, sondern auch die Speicherfähigkeit der Betondecke für die zeitversetzte „Beladung“ der Decke mit regenerativ gewonnener Wärme oder Kälte, z. B. durch Rückkühlung mit kühler Außenluft über Nacht.
Die Betonkernaktivierung empfiehlt sich für Gebäude mit kleinen bis mittleren Kühllasten, um einer Aufheizung im Sommer entgegenzuwirken. In Gebäuden mit mittleren bis größeren Kühllasten kann die Betonkernaktivierung zur Deckung der Grundlasten dienen, mit dem Ziel, eine ggf. zusätzlich benötigte Klimaanlage für den Mindestluftwechsel kleiner zu dimensionieren.
Das Nasssystem eignet sich sowohl für den Neubau als auch für die (Teil-) Renovierung.



Uponor Contec System für Betonkern- bzw. Bauteilaktivierung

Betonkernaktivierung ist innovativ und kostengünstig

Zwar ist die Contec Betonkernaktivierung keine Klimaanlage und auch kein Ersatz für ein Be- und Entlüftungssystem, doch reduziert es die Aufgaben der konventionellen Technik auf ein Mindestmaß und gewährleistet auf diese Weise das bestmögliche Raumklima.
Bauteilaktivierung funktioniert unsichtbar, unhörbar und ohne Zugerscheinungen. Die Betriebstemperatur des Systems unter- bzw. überschreitet dabei nur geringfügig die Umgebungstemperatur. Damit ist die Bauteilaktivierung perfekt mit erneuerbaren und regenerativen Energiequellen kombinierbar. Vergleichsweise geringe Investitions- und Wartungskosten machen Uponor Contec zudem kosteneffizient.

Besonderheiten

- Hohe Nutzerakzeptanz bei niedrigen Investitionskosten
- Ganzjährig hoher thermischer Komfort zu niedrigen Investitions- und Betriebskosten
- Optimaler Einsatz von regenerativen Energiequellen
- Weitgehend wartungsfreie Komponenten

Weiterführende Informationen

Uponor Heiz- und Kühlsysteme für Industrie, Sportanlagen und Verkehrsflächen

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor



Uponor Flächenheiz- und Kühlsysteme werden zur Wärmeversorgung in vielen Nichtwohnbereichen eingesetzt: Industrieflächenheizungen für Produktions-, Lager und Logistikbereiche; Freiflächenheizungen zur Schnee- und Eisfreihaltung exponierter Verkehrsflächen; Rasenheizungen für die ganzjährige Nutzbarkeit von Sportflächen; Sportbodenheizungen für flächen- oder punktelastische Sportböden.

Beschreibung

Freie Raumgestaltung

Standardisierte Systeme zum Heizen und Kühlen stoßen bei manchen Projekten an ihre Grenzen. Deshalb bietet Uponor für große Industriehallen, Sportstätten und Kühlhäuser individuelle Sonderlösungen an. Hierzu zählen auch Heizsysteme, die wichtige Verkehrsflächen im Winter eis- und schneefrei halten: z.B. Parkhauszufahrten, Eingangsbereiche in Hotels, Krankenhäusern oder Ladengeschäften.

Das zeichnet Uponor Heiz- und Kühlsysteme aus:

- Energiesparend bei Heizung und Kühlung durch die gleichmäßige Temperaturverteilung (im Vergleich zu Heizkörpern und Klimaanlagen)
- “Unsichtbare” Lösung bietet flexible Raumnutzungsmöglichkeiten
- Maßgeschneiderte Lösungen für Neubau und Renovierung
- Kombinierbar mit erneuerbaren Energiequellen
- Zuverlässige und bewährte Produkte

Systeme

- Uponor Magna Industrieflächenheizung
- Uponor Meltaway Schnee- und Eisfreihaltung
- Uponor Siccus Sportbodenheizung und Schwingbodenheizung
- Uponor Rasenheizung

Uponor Heiz- und Kühlsysteme für Industrie, Sportanlagen und Verkehrsflächen

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Magna Industrieflächenheizung

Der Innenraum einer Halle ist kostbar und sollte nicht von Heizanlagen verbaut werden. Konventionelle Heizsysteme in Form von Heizkörpern, Konvektoren oder Lüftungssystemen müssen regelmäßig gesäubert und gewartet werden. Für Uponor Flächenheiz- und Kühlsysteme für Industrie- und Gewerbegebäude trifft dies nicht zu. Die entfallenden Aufwände tragen zu einer Reduzierung der Betriebskosten und zu einer Erhöhung der Kapitalrendite bei.
Die Uponor Magna Industrieflächenheizung kann direkt in die Bodenplatte integriert werden und bietet damit Freiräume bei der Planung und Nutzung des Hallengebäudes. Durch die niedrigen Systemtemperaturen der Hallenheizung ist sie für den Einsatz regenerativer Energien geeignet.



Uponor Magna Industrieflächenheizung

Besonderheiten

- Schnelle Amortisation
- Lange Nutzungsdauer bei niedrigen Wartungskosten
- Gleichmäßiges Temperaturprofil und geringe Luftgeschwindigkeiten
- Absolute Raumfreiheit und optimale Hallennutzung

Weiterführende Informationen

Uponor Meltaway Schnee- und Eisfreihaltung

Ein in den Boden integriertes spezielles Flächenheizsystem hält Verkehrsflächen, Hauseingänge, Rampen, Wege und Zufahrten zuverlässig schnee- und eisfrei. So wird gefährliche Schnee- und Eisglätte vermieden und aufwändiges und teures Streuen und Schneeschieben überflüssig.

Die Uponor Meltaway Schnee- und Eisfreihaltung kommt für alle Außenflächen in Frage, die mit einem festen Belag versehen sind, wie z. B. für Auffahrten, Feuerwehr- und Krankenhauszufahrten, Hubschrauberlandeplätze, Verkehrsbauten, Sportstätten und Hotelparkplätze und -zufahrten. Eine Freihaltung der Freiflächen mittels Chemikalien, Salz, Granulat oder mechanischen Räumens entfällt. So bleiben Flächen, dank der automatischen Regelung ohne Personaleinsatz, rund um die Uhr schnee- und eisfrei.



Uponor Meltaway Schnee- und Eisfreihaltung

Besonderheiten

- Verhindert Umweltbelastung und Schäden durch Streusalz
- Kosten und Zeitaufwand für Streuen und Schneeschieben entfallen
- Nutzung von Abwärme z. B. aus Industrieproduktion möglich
- Robuste Uponor PE-Xa Rohre
- Schnelle und einfache Verlegung

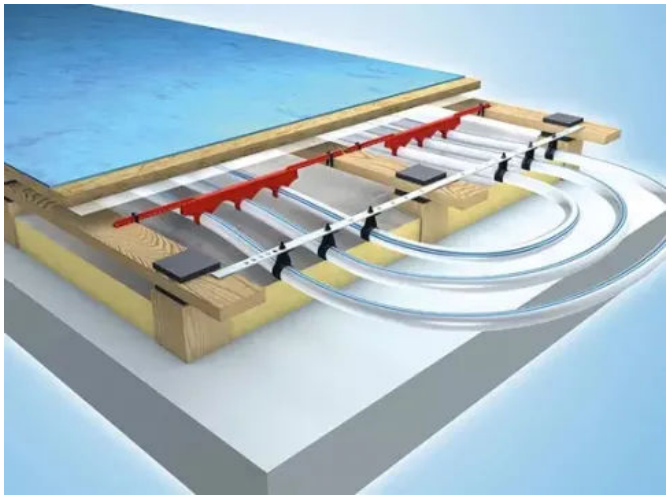
Weiterführende Informationen

Uponor Heiz- und Kühlsysteme für Industrie, Sportanlagen und Verkehrsflächen

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Uponor Siccus Sportbodenheizung

Die Flächenheizsysteme von Uponor für Sportstätten eignen sich als Tieftemperaturheizung sowohl für konventionelle als auch für regenerative Wärmequellen. Für Sporthallen bietet Uponor spezielle Lösungen an, die z.B. für die punktuelle Belastung des Bodens geeignet sind. Der Uponor Service bietet durchgängige Unterstützung bei der Planung und Betreuung in der Bauphase.



Uponor Siccus Sportbodenheizung

Die Uponor Siccus Sportbodenheizung ist als Flächenheizsystem für Sporthallen konventionellen Heizsystemen in vielen Aspekten überlegen. Unsichtbar im Boden verlegt, bietet das System optimalen Wärmekomfort ohne störende Anlagenkomponenten, welche die Nutzfläche verringern oder eine potenzielle Verletzungsgefahr für die Sportler darstellen könnten. Da das System komplett verdeckt installiert ist, kann nichts beschädigt werden. Das System ist wartungsfrei und reduziert die Betriebskosten erheblich.

Im Sportbodenbau wird prinzipiell zwischen flächenelastischen, kombiniert elastischen, mischelastischen und punktelastischen Böden unterschieden. Mit den beiden Systemvarianten Uponor Siccus Sportbodenheizung oder Sport Schwingbodenheizung steht für jede Anforderung das passende System zur Verfügung.

Besonderheiten

- Angenehme Strahlungswärme ohne Staubaufwirbelung
- Keine störenden Heizungskomponenten im Aktionsbereich
- Freie Dämmstoffwahl durch hängende Heizrohre
- Heizrohre und Zuleitungen im Aufbau des Schwingbodens

Weiterführende Informationen

Uponor Regelungssysteme für Flächenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor



© Getty Images/Caiaimage

Intelligente Regelungstechnik für die Flächenheizung und -kühlung gewährleistet Komfort in jedem Raum. Mit Smatrix Raum-, Zonen- und Vorlauftemperaturregelungen bietet Uponor modulare und erweiterbare Systeme, die einfach zu installieren sind und die Anforderungen bei Neubau und Sanierungen erfüllen. Eines der Hauptmerkmale der Regelung ist dabei die Autobalancing Technologie.

Beschreibung

Uponor Smatrix Regelsysteme

Smartix Regelungssysteme für Flächenheizung und -kühlung gewährleisten thermischen Komfort in jedem Raum. Die modular aufgebauten Systeme sind einfach erweiterbar, leicht zu installieren und intuitiv zu bedienen. Zu den Hauptmerkmalen gehören die Autobalancing Technologie von Uponor, die bis zu 20 % Energie sparen kann, eine Kühlfunktion mit hohem Schutz zur Vermeidung von Kondenswasser und die Option für den Fernzugriff über Smartphone oder Tablet.
Uponor Smartix ist

- Einfach zu installieren: Weniger Verkabelung - oder komplett kabellos
- Einfach zu bedienen: Intelligente Algorithmen optimieren das System automatisch und konstant
- Einfach zu steuern: Optimale Energieabgabe für individuellen Komfort

Besonderheiten (modellabhängig)

- Einfache und schnelle Installation und Einrichtung mit minimaler Verkabelung und intuitivem Assistenten
- Kein manueller hydraulischer Abgleich am Verteiler aufgrund der Autoabgleichsfunktion erforderlich
- Geringer Wartungsaufwand
- Energieeinsparungen bis zu 20 %
- Inklusive Feuchtigkeitsregulierung
- Mit Uponor Smartix App über Smartphone und Tablet fernsteuerbar

Uponor Regelungssysteme für Flächenheizung und -kühlung

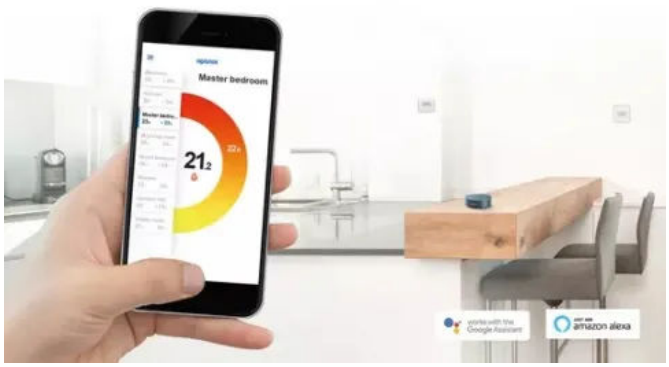
Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

Systemvarianten

- Uponor Smatrix Pulse
- Uponor Smatrix PRO
- Uponor Base Raumtemperaturregelung 230 V

Uponor Smatrix Pulse

Uponor Smatrix Pulse mit hydraulischem Abgleich sorgt für thermischen Komfort in allen Neubau- oder Sanierungsprojekten mit Flächenheizung und -kühlung. Durch die Smatrix Pulse App ist es bedienerfreundlich bei der Installation und Nutzung. Darüber hinaus ist es kompatibel mit den verschiedenen Smart Home Geräten wie Alexa oder Google Home und lässt sich per Sprachbefehl steuern. Der integrierte hydraulische Abgleich der Fußbodenheizung führt zu einer gleichmäßigen Temperaturverteilung unabhängig von den Änderungen im Wohnumfeld und spart damit Zeit, Energie und Kosten.
Das Uponor Smartix Pulse System kann als verdrahtete Version oder als Funkregelung installiert werden.

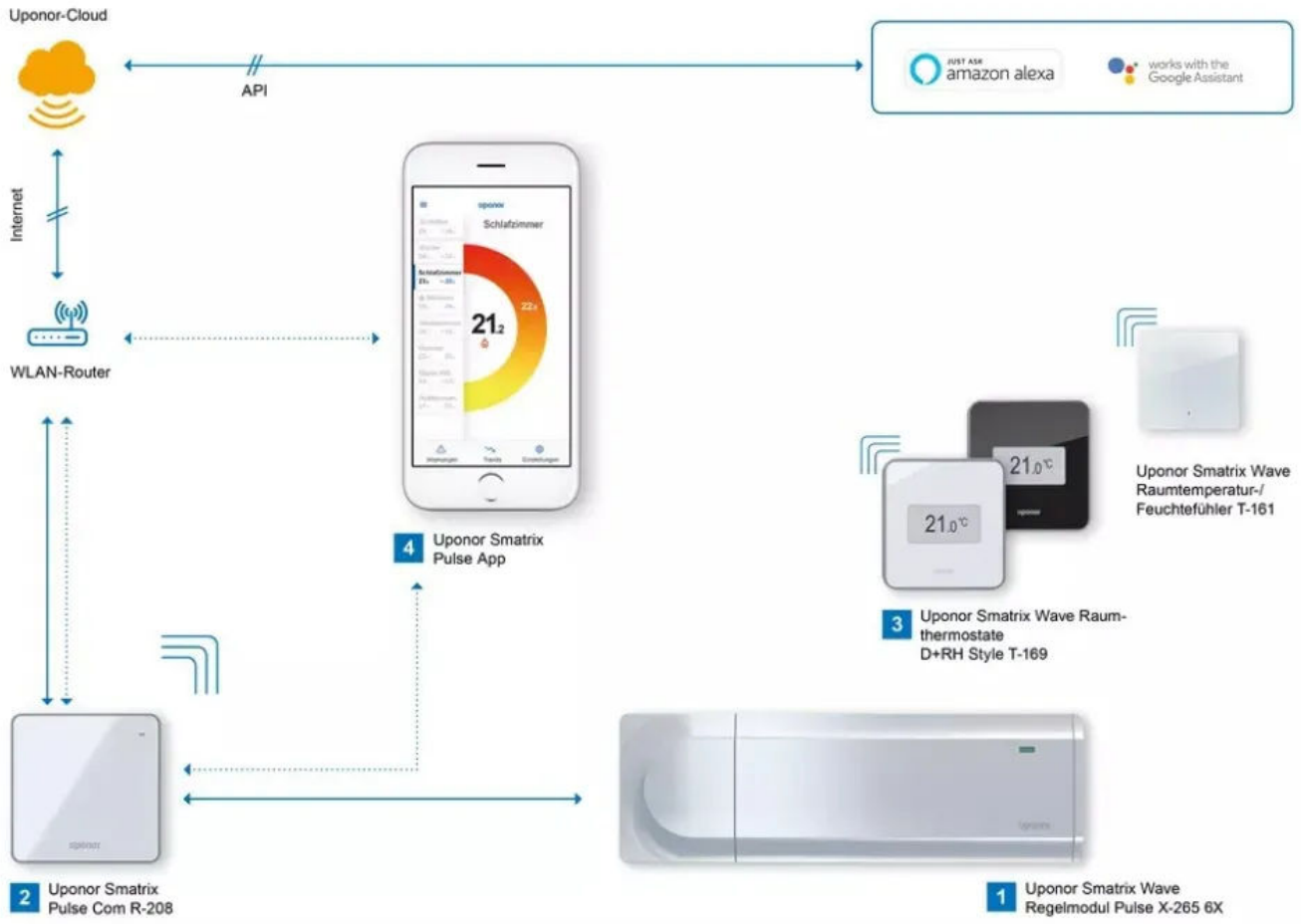


Besonderheiten Uponor Smatrix Pulse

- Wenige Komponenten erleichtern die Planung
- Einfache Montage und Inbetriebnahme durch interaktiven Installationsassistenten in der App
- Für die Installation ist keine Internetverbindung erforderlich
- Volle Kontrolle überall mit der Uponor Smatrix Pulse App
- Funktionsvielfalt in Kombination mit der App, wie Einstellung der Heizung und Kühlung für jeden Raum in Echtzeit, Anlegen von Temperaturprofilen, Messung der Luftfeuchtigkeit, Wettervorhersage, Sprachsteuerung, Fernzugriff und Fernwartung sowie automatische Aktualisierungen
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Wohn- und Gewerbebau: Das Regelmodul mit automatischer Abgleichfunktion kann für bis zu 6 Raumthermostate und 8 Stellantriebe eingesetzt werden und ist um bis zu 6 zusätzliche Raumfühler und Stellantriebe erweiterbar

Uponor Regelungssysteme für Flächenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor



Systemübersicht Uponor Smatrix Pulse

Weiterführende Informationen

Uponor Smatrix Pro

Smatrix PRO

Uponor Smatrix PRO wird als Regelungssystem für die Flächenheizung und -kühlung in Gewerbeobjekten und Außenbereichen eingesetzt. Das System mit einer zentralen Regelungseinheit kann für die Raum- und Zonensteuerung an die jeweilige Bauaufgabe angepasst werden. Die Komplettlösung besteht aus zwei Bausteinen für die Vorlauftemperatur- und die Einzelraumregelung und ermöglicht so die komfortable und effiziente Temperierung aller Gebäudebereiche aus einer Hand.

Besonderheiten Uponor Smatrix Base PRO

- Breite Funktionalität für eine Vielzahl von Anwendungen, bis zu 192 Einzelräume sind regelbar
- Einfache Systemeinrichtung mit Schritt-für-Schritt-Assistentenfunktion



Uponor Smatrix Base PRO

Uponor Regelungssysteme für Flächenheizung und -kühlung

Aus der Serie Flächenheizung und -kühlung über Boden, Wand oder Decke von Uponor

- Kein manuelles Abgleichen am Verteiler aufgrund der Autobalancing-Funktion
- Touchscreen-Schnittstelle für einen einzelnen Zugangspunkt und einfache Konfiguration
- Integration in verschiedene Gebäudemanagementsysteme über KNX-Schnittstelle
- Einfache Konfiguration vom entfernten Zugangspunkt aus
- Vollständige Integration mit Uponor Smatrix Move PRO Controller

Besonderheiten Uponor Smatrix Move PRO

- Multizonen-Steuerungssystem für Innenräume und Außenflächen
- Automatische Vorlauftemperaturregelung zur Anpassung an wechselnde Anforderungen
- Temperaturkompensation in Abhängigkeit von Außen- und Innentemperaturen
- Pumpenlogik für Stand-Alone und in Kombination mit Uponor Raumbediengeräten
- Optionale Sekundärheizung oder Warmwasserkreisregelung
- Komfort- und ECO-Programmplan
- Echtzeitstatusinformationen
- Kann an Uponor Smatrix Wave Thermostat angeschlossen werden

Weiterführende Informationen

Uponor Base Raumtemperaturregelung 230 V

Die Uponor Wired Einzelraumregelung 230 V besteht aus wenigen Komponenten: den Raumfühlern T-23, T-24, T-25 und T-26 sowie der Verdrahtungseinheit X-23 für die saubere Verkabelung der Raumfühler und Thermoantriebe TA 230 bzw. AR 230 im Verteilerschrank. Mit der steckerfertigen Uponor Verdrahtungseinheit lassen sich bis zu 6 Raumfühler und bis zu 14 Thermoantriebe komfortabel und übersichtlich miteinander verdrahten. Das sorgt für Sicherheit im Verteilerkasten. Die Verdrahtungseinheit kann durch das optionale Pumpen Modul erweitert werden. Die integrierte Pumpenlogik mit Pumpenschutzfunktion sorgt für den sicheren und energiesparenden Betrieb der direkt anschließbaren Umwälzpumpe.

Besonderheiten

- Einfacher Aufbau, nur wenige Komponenten erforderlich
- Saubere Installation an der Wand oder im Verteilerschrank
- Steckerfertige Verdrahtungseinheiten
- Optional mit Pumpen-Modul erweiterbar



Komponenten der 230 V Raumtemperaturregelung Uponor Base