

# Einfach Wohlfühlen

MIT DER INTELLIGENTEN REGELTECHNIK  
ZUM HEIZEN UND KÜHLEN



# Regelkomfort für individuelle Behaglichkeit

## 12 Monate im Jahr perfekte Raumtemperaturen

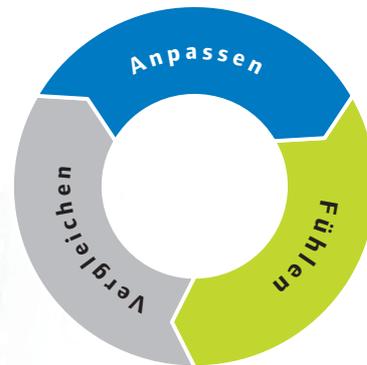
Menschen empfinden Temperaturen individuell unterschiedlich. Und maximale thermische Behaglichkeit im Sommer und im Winter kann sich nur dann einstellen, wenn sich die Umgebungstemperaturen den Bedürfnissen des Nutzers anpassen und nicht umgekehrt.

Das erfordert eine flexible und feinfühligere Regelungstechnik – und die gibt es von Uponor, von Raumthermostaten über Regelmodule bis zum Heizkreisverteiler,

komplett aus einer Hand. Denn nur wenn alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind, kann thermische Behaglichkeit realisiert werden.

Die innovativen Regelsysteme zur Einzelraum- und Vorlauftemperaturregelung von Uponor schaffen, in Kombination mit den Uponor Flächenheiz-/kühlssystemen, die Voraussetzung für ganzjährig behagliche Raumtemperaturen und höchste Nutzerzufriedenheit.

Umfangreiche Informationen zur Uponor Regelungstechnik mit zahlreichen Anwendungsbeispielen finden Sie in unseren aktuellen Technischen Unterlagen und unter [www.uponor.de](http://www.uponor.de).



Regelkreis für Thermische Behaglichkeit



# Das passende Regelsystem für jedes Gebäude

## Die Einzelraumregelung, die fast menschlich fühlt

Die Uponor Einzelraumregelungen bieten 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. Egal, ob als kabelgebundene 24 V oder 230 V Variante oder als einfach nachrüstbare Funkversion – Uponor hält die passende Einzelraumregelung für Ihren speziellen Anwendungsfall im Wohnungs- und Objektbau bereit. An den formschönen und benutzerfreundlichen Raumfühlern lassen sich die Wunschtemperaturen spielend

leicht einstellen. Dabei fühlt der Raumfühler T-75 fast wie ein Mensch. Er erfasst nicht nur die Raumlufttemperatur, sondern die operative Raumtemperatur, die sich aus Raumlufttemperatur und Oberflächentemperaturen des Raumes zusammensetzt. Das ermöglicht eine besonders sensible Raumtemperaturregelung. Zudem sorgt die innovative DEM Funktion sowie der Autoabgleich für den sparsamen Umgang mit kostbarer Heizenergie. Und mit dem praktischen SMS-Koppler bleiben Sie jederzeit mit der Raumregelung im Kontakt – auch wenn Sie mal nicht vor Ort sind.



Montagefreundlich und übersichtlich – die Uponor Einzelraumregelung

## Immer die richtige Vorlauftemperatur zum Heizen oder Kühlen

Eine Einzelraumregelung kann nur dann zuverlässig die gewünschte Raumtemperatur gewährleisten, wenn die dazu erforderlichen Heizungs- oder Kühlwassertemperaturen jederzeit bereit stehen. Dafür sorgt die Uponor Vorlauftemperaturregelung mit dem neuen witterungsgeführten Heizen/Kühlen Regler C-46. Mit vielfältigen Funktionen ausgestattet ist er quasi das „Schweizer Messer“ unter den

Vorlauftemperaturregelungen. Egal ob zum Heizen, Kühlen oder zur Schnee- und Eisfreihaltung – die Uponor Vorlauftemperaturregelung bietet für jeden Anwendungsfall die geeignete Lösung. Und das wahlweise als Einzelkomponenten oder als komplett steckerfertige Zentral-Regelstation oder als Etagen-Regelstation für den passgenauen Einbau in den Verteilerschrank.



Kompakt und gut gedämmt – Uponor Regelstation CPG 15 mit Heizen/Kühlen Regler C-46

# Viel mehr als nur eine Funk-Einzelraumregelung

## Dynamisches Energie Management auf höchstem Niveau mit Uponor DEM

Schon heute zeichnen sich Fußbodenheizungen von Uponor durch eine deutlich höhere Effizienz als herkömmliche Heizsysteme aus. Mit der revolutionären DEM-Technologie haben wir jetzt eine großartige Neuheit für alle, die mit ihrem Flächenheiz- und Kühlsystem noch mehr sparen wollen – und zwar bis zu 12% Energiekosten.

Im Vergleich zur marktüblichen Funk-Einzelraumregelung kann mit Uponor DEM ab sofort in nahezu allen Anwendungsfällen auf einen manuellen hydraulischen Abgleich am Verteiler der Flächenheizungsanlage verzichtet werden. Darüber hinaus haben wir die Regelung um zahlreiche neue Funktionen ergänzt. Herausgekommen ist eine einzigartige Innovation, von der Verarbeiter, Planer und Nutzer gleichermaßen und vielfältig profitieren, beim Neubau ebenso wie bei Renovierung und Sanierung.

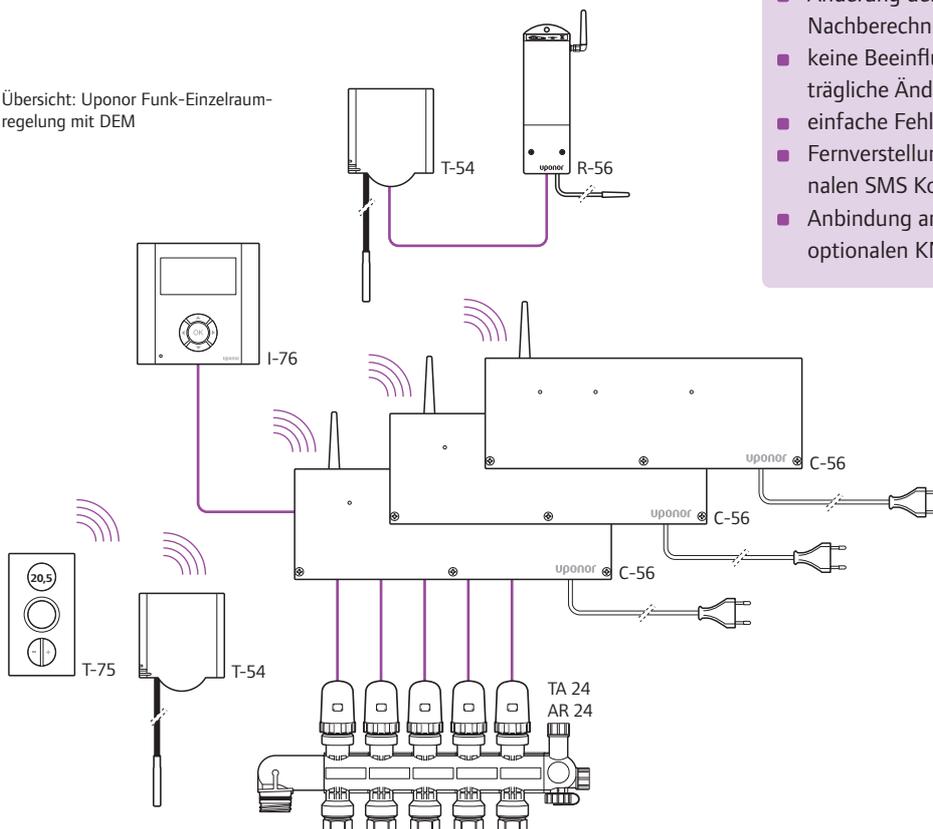
Und was das Beste ist: Verglichen mit anderen Renovierungsmaßnahmen, wie z. B. Gebäudedämmung, Komplettisanierung oder einem Solarenergie-Heizkessel, amortisiert sich die Investition für die Uponor Funk-Einzelraumregelung mit Dynamischem Energie-Management bis zu dreimal so schnell!



### Ihr Plus

- bis zu 12% Energieeinsparpotenzial durch höhere Effizienz
- kein manueller Abgleich erforderlich
- verbesserte Wärmeverteilung
- genauere und schnellere Regelung, bis zu 25% schnellere Reaktionszeit
- einfache Bedienung
- geringerer Support-Aufwand
- Änderung der Heizkreisaufteilung/-größe ohne Nachberechnung möglich
- keine Beeinflussung des Systems durch nachträgliche Änderung des Oberbodenbelags
- einfache Fehlersuche
- Fernverstellung und Überwachung über optionalen SMS Koppler
- Anbindung an die Gebäudesystemtechnik über optionalen KNX Media Koppler

Übersicht: Uponor Funk-Einzelraumregelung mit DEM



# Montagefreundlich und zuverlässig: die drahtgebundene Einzelraumregelung

## Sichere Verdrahtung in 24 V Niederspannungstechnik

### Vielseitig und modular

Die Uponor Einzelraumregelung 24 V bietet 6 Raumfühlertypen, 2 Regelmodule und eine optionale Zeitschaltuhr. Das Regelmodul steuert die Thermoantriebe TA 24/ AR 24 an, wenn ein Raumfühler Heiz- oder Kühlbedarf feststellt. An ein Regelmodul können unterschiedliche Uponor Raumfühlertypen über eine nicht-gepolte (verwechslungssichere) Niederspannungsleitung (6 – 12 V) angeschlossen werden.

### Für jede Objektgröße einsetzbar

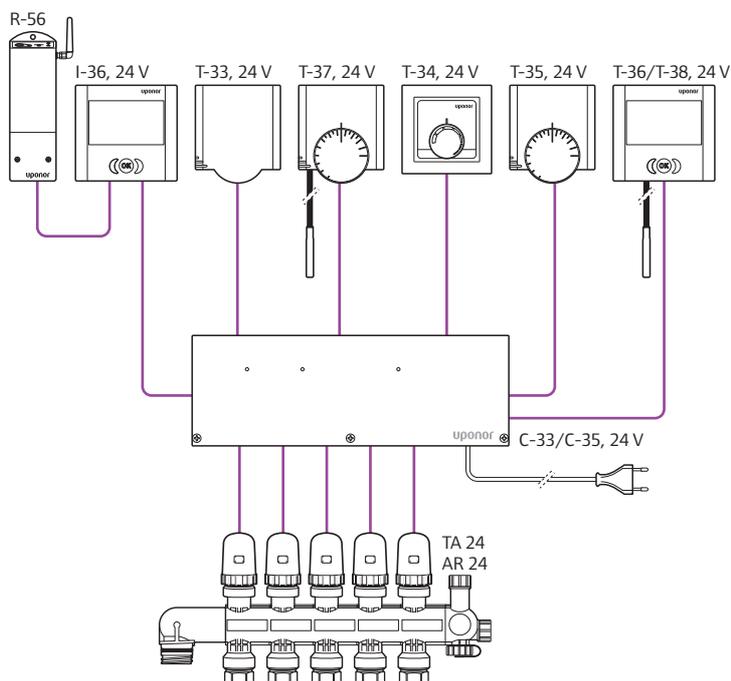
Je nach Objektgröße und Anforderung wird entweder das 6 Kanal (C-33) oder das 12 Kanal Regelmodul (C-35) eingesetzt. An das 12 Kanal Regelmodul sind maximal 12 Raumfühler und 14 Thermoantriebe TA 24 sowie die optionale Schaltuhr I-36 anschließbar. Außerdem ermöglicht das 12 Kanal Regelmodul die Heizen/ Kühlen Umschaltung durch ein externes Signal. Das interne Schaltungslayout der Regelmodule ermöglicht es, mehrere Thermoantriebe ohne Verwendung von Drahtbrücken mit einem Raumfühler zu kombinieren. Raumfühler, Thermoantriebe und Schaltuhr werden über montagefreundliche, schraublose Verdrahtungsklemmen an das Regelmodul angeschlossen.



### Ihr Plus

- preiswerte und sichere Raumfühlerverkabelung (Niederspannung 6-12 V)
- sechs Raumfühler zur Auswahl (Unterputz und Aufputz)
- Raumfühler teils mit Anschlussmöglichkeit von Bodenfühlern
- Einstellung von Raumtemperaturabsenkungen in zwei Zeitzonen mittels Uponor Schaltuhr I-36
- Begrenzung der Sollwerteinstellungen möglich
- sowohl zur Flächenheizung als auch zur Flächenkühlung einsetzbar
- optionale SMS-Verbindung über Uponor SMS-Koppler R-56 und Schaltuhr I-36

Übersicht: Uponor Einzelraumregelung 24 V



## Minimalistisch regeln. Mit der Einzelraumregelung 230 V

### Maximaler Regelkomfort mit minimalem Aufwand

Die Uponor Einzelraumregelung 230 V besteht aus nur wenigen Komponenten: dem Aufputz Raumfühler RF 230, dem Unterputz Raumfühler UP 230 und der Verdrahtungseinheit VE 230 für die saubere Verkabelung der Raumfühler und Thermoantriebe TA 230 bzw. AR 230 im Verteilerschrank.

### Große Anschlussvielfalt

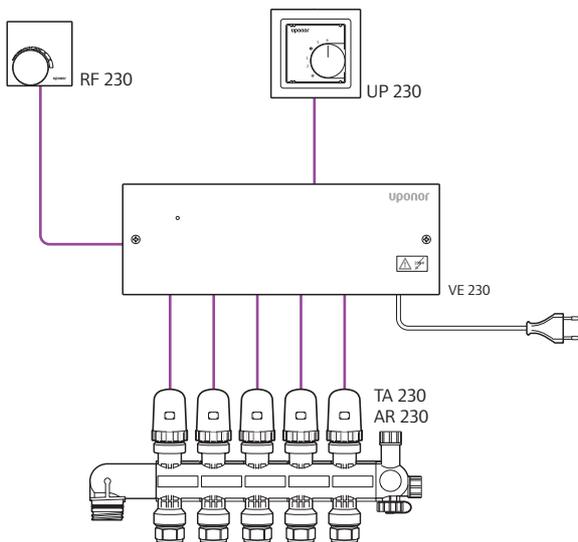
Mit der steckerfertigen Uponor Verdrahtungseinheit VE 230 lassen sich bis zu 6 Raumfühler und bis zu 14 Thermoantriebe komfortabel und übersichtlich miteinander verdrahten. Das sorgt für maximale Sicherheit im Verteilerkasten. Die Verdrahtungseinheit kann durch das optionale Pumpen Modul erweitert werden. Die integrierte Pumpenlogik mit Pumpenschutzfunktion sorgt für den sicheren und energiesparenden Betrieb der direkt anschließbaren Umwälzpumpe.



### Ihr Plus

- Raumfühler für Auf- und Unterputzmontage
- Raumfühler mit thermischer Rückführung und Bereichsversteller mit Bereichseinengung
- Je Raumfühler sind bis zu 12 Thermoantriebe direkt anschließbar
- Verdrahtungseinheit mit Überlastungsschutz zur übersichtlichen Verdrahtung von max. 6 Raumfühlern und max. 14 Thermoantrieben
- optionales Pumpenmodul mit Pumpenlogik und Pumpenschutzfunktion

Übersicht: Uponor Einzelraumregelung 230 V



# Heizen/Kühlen Regler C-46

## Die Schaltzentrale der Uponor Vorlauftemperaturregelung

### Kompatibel zur Funk-Einzelraumregelung

Gemeinsame Raumfühlernutzung mit der Uponor Einzelraumregelung, integriertes Pumpenmanagement und viele weitere Funktionen sind in dieser Regelung mit einfach verständlicher Software und Bedienung vereint.

Der witterungsgeführte Heizen/Kühlen Regler C-46 sorgt für die erforderlichen Vorlauf-Wassertemperaturen zum Heizen und Kühlen von Gebäuden und ist auch in der Schnee- und Eisfreihaltung einsetzbar. Er ist kompatibel zur Uponor Funk-Einzelraumregelung, so können z. B. bis zu drei Funk-Regelmodule C-56 über Bus an den C-46 angeschlossen werden. Die Raumfühler der Funk-Einzelraumregelung können ebenfalls direkt mit dem Heizen/Kühlen Regler C-46 kommunizieren.

### Ideal zum Heizen und Kühlen

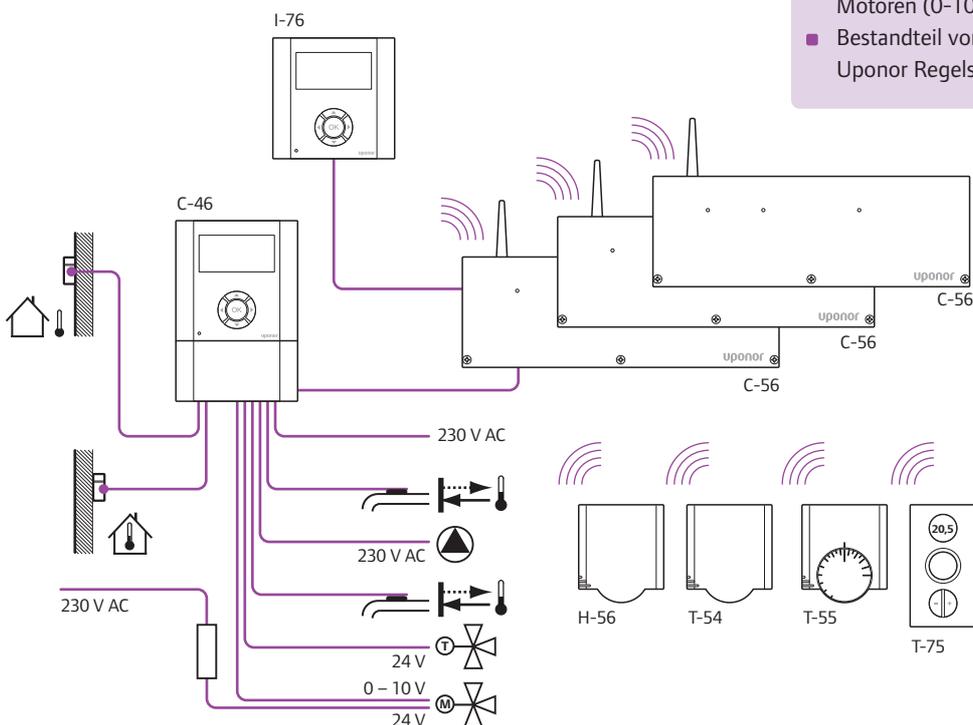
Für den Einsatz als Kühlen Regler können dem Regler bis zu sechs Funk-Feuchtfühler zugewiesen werden, die sich in unterschiedlichen Räumen befinden können. Das ermöglicht eine besonders zuverlässige taupunktgeführte Regelung der Vorlauftemperatur.



### Ihr Plus

- sowohl zum Heizen, als auch zum Kühlen einsetzbar
- bis zu drei Funk-Regelmodule C-56 über Bus anschließbar
- kompatibel zur Uponor Funk-Einzelraumregelung
- bis zu sechs Feuchtfühler zuweisbar zur sicheren Regelung der Kühl-Vorlauftemperatur
- einfach zu bedienende Software durch Installationsassistent und Schnell-Menü-System
- integriertes Pumpenmanagement
- unterstützt Thermoantriebe (24 V), Mischermotoren (0-10 V) und drehzahlgezielte Pumpen
- Bestandteil von zentralen und dezentralen Uponor Regelstationen

Anwendungsbeispiel: C-46 mit Funk-Einzelraumregelung



Uponor bietet seinen Kunden Qualität, aktuellstes Know-how, Service und eine langfristig angelegte Partnerschaft. Als eines der führenden Unternehmen im Bereich der Haus- und Versorgungstechnik sind wir für Lösungen bekannt, die Lebenswelten zum Wohlfühlen schaffen.

Unsere Philosophie des „Simply More“ umfasst die Begleitung in allen Projektphasen – vom ersten Entwurf bis zur Gebäudenutzung.



Kostenlose Technische Hotline 0800 7780030

nur aus dem deutschen Festnetz

Uponor GmbH  
Industriestraße 56  
97437 Hassfurt  
T +49 (0)9521 690-0  
F +49 (0)9521 690-710

Tangstedter Landstraße 111  
22415 Hamburg  
T +49 (0)40 30 986-0  
F +49 (0)40 30 986-433

Prof.-Katerkamp-Straße 5  
48607 Ochtrup  
T +49 (0)2553 725-77  
F +49 (0)2553 725-78

Vertrieb Österreich  
Uponor Vertriebs GmbH  
Tour und Andersson Str. 2  
2353 Guntramsdorf  
Austria  
T +43 (0)2236 23003-0  
F +43 (0)2236 25637  
W [www.uponor.at](http://www.uponor.at)  
E [info.at@uponor.com](mailto:info.at@uponor.com)

Vertrieb Schweiz  
Uponor AG  
Wanistraße 7  
8422 Pfungen  
Switzerland  
T +41 (0)52 355 08 08  
F +41 (0)52 355 08 00  
W [www.uponor.ch](http://www.uponor.ch)  
E [info.ch@uponor.com](mailto:info.ch@uponor.com)