

März 2015

Mehr Komfort – weniger Energie

Uponor Smatrix: neue intelligente Regelungstechnik

Uponor präsentierte bei der ISH 2015 ein neues, komplett integriertes Regelungssystem für die Flächenheizung und -kühlung. Smatrix überzeugt Handwerker und Anwender vor allem durch die einfache Installation, Bedienung und Regelung. Zudem spart das System, das den manuellen hydraulischen Abgleich überflüssig macht, bis zu 20 % Energiekosten. Die intelligente, selbstlernende Regelungstechnik steigert den Komfort und sorgt für ein optimiertes Raumklima, egal ob im Neubau oder bei der Renovierung.

Smatrix ist ein integriertes System mit 51 Anlagenkomponenten, das bedarfsgerecht den Anforderungen im Neubau und bei der nachträglichen Installation angepasst werden kann. Die intelligenten Module regeln wahlweise kabelgebunden oder kabellos die Temperatur für Vorlauf, Räume und Zonen. Die Installation, Einrichtung und Wartung ist dabei so einfach, dass kein zusätzlicher Elektriker benötigt wird. Auch die Bedienung für den Anwender ist spielend leicht. Die neue Fernregelung Smatrix U@home ermöglicht es sogar, das persönliche Wohlfühlklima von überall aus per App oder Internet zu steuern.

Die Installation und der Betrieb des Regelungssystems werden vor allem durch den in den Einzelraumregelungen Smatrix Base (verdrahtet), Smatrix Wave und Smatrix Wave PLUS (beides Funk) bereits integrierten, automatischen hydraulischen Abgleich (AutoAbgleich) stark vereinfacht.

Hydraulischer Abgleich bereits inklusive

Normalerweise erfordert eine effiziente Flächenheizung und -kühlung mindestens einen ersten manuellen hydraulischen Abgleich, um die Anlage energieoptimiert einzustellen. Dank der AutoAbgleich-Funktion erledigt Smatrix dies automatisch und garantiert schon bei der Installation die optimale Einstellung des Systems. Doch die selbstlernende Regelungstechnik übernimmt nicht nur diesen anfänglichen Abgleich, sondern ermittelt ständig präzise den Energiebedarf für die optimale Raumtemperatur im Heiz- und im Kühlfall.

Kontinuierlich überwacht Smatrix das System und justiert bei Bedarf automatisch nach. Parameter des Gebäudes (wie Dämmstandard oder Qualität der Fenster) oder des Heizungssystems (wie die reale Heizkreislänge oder der verwendete Oberbodenbelag) müssen dabei nicht separat berücksichtigt werden, da die Regelung gezielt die Temperaturverhältnisse im Raum analysiert. Dies ersetzt keine vorherige Planung, erleichtert aber den energieoptimierten Betrieb enorm – vor allem im

Renovierungsfall, bei dem die normalerweise benötigten Eingangsdaten nur selten noch komplett vorliegen.

Bis zu 20 % Energieeinsparung möglich

Der permanente automatische hydraulische Abgleich optimiert jeden Heizkreis individuell, sodass immer nur die exakt benötigte Menge an Energie abgegeben wird. Dies spart bis zu 6 % Energie im Vergleich zu einer herkömmlicher Einzelraumregelung, bis zu 12 % gegenüber nicht abgeglichenen Systemen und bis zu 20 % gegenüber nicht abgeglichenen Systemen ohne Einzelraumregelung.

Die stabile Funkübertragung der kabellosen Variante macht zudem Über- oder Unterputzverkabelungen überflüssig, was den Installationsaufwand bei der Renovierung erheblich reduziert. Für noch mehr Flexibilität sorgt der modulare Aufbau von Smatrix, durch den das System auch im Nachhinein jederzeit bedarfsgerecht erweitert werden kann.

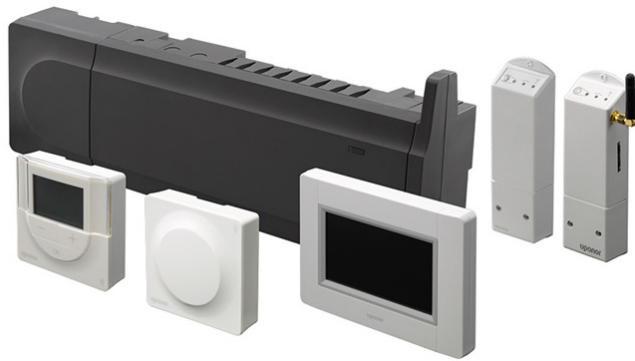
Clevere Zusatzfunktionen für noch mehr Komfort

Die Einzelraumregelung Uponor Smatrix Wave PLUS punktet neben dem AutoAbgleich mit einer Reihe von zusätzlichen Funktionen, die den Bedienkomfort der Flächenheizung und -kühlung für den Anwender weiter erhöhen und die Betriebskosten senken. Das integrierte Modul zur Beeinflussung der Wärmepumpen-Heizkurve erkennt Unterschiede zwischen kalkulierter und benötig-

ter Vorlauftemperatur und passt durch eine dynamische Heizkurve die Energieerzeugung ständig der Temperatur in den Räumen an. So wird ganz ohne manuelle Nachregelung die Effizienz der Wärmepumpe erhöht. Für die konstante Leistung der Wärmepumpe, auch bei einem zu klein dimensionierten Pufferspeicher, sorgt die Funktion Raum Bypass.

Smatrix ist nicht nur selbstlernend, die Systemdiagnose erkennt auch, wenn die Wunschtemperatur nicht erreicht wird. So ist sichergestellt, dass die Heizung immer im optimalen, energieeffizienten Bereich betrieben wird. Mit dem SMS-Modul ist zusätzlich eine einfache Aktivierung der Raumtemperatur oder eine Nachtabsenkung möglich. Die Funktion Raum Check überprüft, ob alle Thermostate den Heizkreisen richtig zugeordnet sind. Dies vermeidet Fehler nach der Installation.

Die integrierte Trendanzeige zeigt und vergleicht auf dem abnehmbaren Touch-Screen Bedienmodul mit Grafiken die Soll- und Ist-Temperaturen für die angeschlossenen Räume. Dadurch kann der Anwender die Einstellungen schnell selbst analysieren und optimieren. Alle Daten werden auf einer microSD-Karte gespeichert. Über den Kartenslot können zudem Daten zur Installation, zur Fehlerbehebung und für Software-Updates übertragen und ein Backup der gesamten Systemkonfiguration gespeichert werden.



Uponor Smatrix-1.jpg

Die neue Regelungstechnik Smatrix überzeugt Handwerker und Anwender durch die einfache Installation und Bedienung.



Uponor Smatrix-2.jpg

Smatrix ist ein komplett integriertes Regelungssystem, von der Vorlauftemperatur bis zum Raumthermostat.



Uponor Smatrix-3.jpg

Die einzigartige Technologie mit AutoAbleich-Funktion macht den manuellen hydraulischen Abgleich überflüssig.

Über Uponor

Uponor ist einer der weltweit führenden Anbieter von Lösungen für die Bereiche Wohlfühlklima und Trinkwasserinstallation. In den nordischen Ländern ist das Unternehmen zusätzlich ein bedeutender Anbieter im Bereich Tiefbau. Mit rund 4.000 Mitarbeitern rund um den Globus ist Uponor der starke Partner für Handel, Fachhandwerker, Planer, Investoren, Generalunternehmer sowie Verantwortliche aus den Bereichen Wohnungsbau, Agrar, Gewerbebau und Industrie. Die Lösungen des Unternehmens sorgen weltweit für bessere Lebensqualität und stehen für Komfort, Gesundheit, Effizienz, Nachhaltigkeit und Sicherheit. Das Unternehmen ist in Helsinki börsennotiert und hat im Jahr 2014 einen Umsatz von über einer Milliarde Euro erwirtschaftet. <http://www.uponor.de>

Abdruck honorarfrei, Beleg erbeten:

Medienkontakt:

Uponor GmbH
Industriestraße 56
97437 Haßfurt
Deutschland

Michaela Freytag
Leiterin Unternehmenskommunikation Central Europe
M + 49 (172) 859 920 7
T + 49 (95 21) 6 90-848
F + 49 (95 21) 6 90-9 848
E michaela.freytag@uponor.com

nota bene communications GmbH
Volker Simon
Strümpfelbacher Straße 21
71384 Weinstadt
T + 49 (7151) 994 567-11
F + 49 (7151) 994 567-22
E simon@nota-bene-com.de