

Aus der Industrie

## Heizen & Kühlen: Regelung für Flächensysteme

Was einmal Zukunftsvision war, ist längst Wirklichkeit. Intelligente Haustechnologien, die scheinbar mitdenken und ebenso selbstständig wie automatisch funktionieren, schenken dem Menschen ein Plus an Wohnqualität. Einen Beitrag dazu liefern moderne Funkregelungen für im Fußboden oder in der Wand verborgene Flächenheizungen.



E-CF2plus2; Foto Danfoss

Mollig warm im Winter, angenehm kühl selbst an heißesten Sommertagen: Ein verlässlich behagliches Raumklima, Komfort und unkomplizierte Bedienung gelten für die neue Generation der kabellosen Regelung neben Energieeffizienz als wichtigste Anforderungen. Hinsichtlich dieser Aspekte wurde CF2+, die neue Regelung von Danfoss, weiterentwickelt und um entsprechende Funktionen ergänzt. Das System eignet sich für jede Art der wassergeführten Flächenheizung und lässt sich noch einfacher und schneller als bisher vom Heizungsfachmann installieren. Es ist deshalb für die Modernisierung und den Neubau gleichermaßen geeignet. Für die Regelung und Kontrolle stehen neben dem fest installierten Hauptregler verschiedene funkgesteuerte Raumthermostate mit ansprechendem Design zur Auswahl. Zusätzlich zur Standardausführung gibt es etwa programmierbare Modelle mit Display oder Infrarot-Bodenfühler. Letzterer eignet sich besonders gut für Badezimmer und Böden aus Natursteinplatten oder Holz. Ein patentierter Sensor sorgt nämlich dafür, dass der Boden nie zu warm oder zu kalt wird.

### Flächenheizung

Eine neue Umschaltfunktion erfasst die Raumtemperatur im Wohnraum und wechselt nach Bedarf automatisch zwischen Heizen und Kühlen. Damit sich die beim Kühlen immer vorhandene Luftfeuchte nicht als Kondenswasser niederschlägt, steht ein Taupunktfühler zur Verfügung, der rechtzeitig den Wasserfluss abschaltet. Mit der separat erhältlichen Fernbedienung können die Temperaturen sogar vom Sofa aus reguliert werden. Doch nicht nur das, sie nimmt auch selbstständig Berechnungen vor. Durch diese wird der genaue Zeitpunkt ermittelt, an dem mit dem Heizen oder Kühlen begonnen werden muss, damit exakt zur programmierten Uhrzeit die entsprechende Temperatur erreicht ist. So wird keinerlei Energie verschwendet.

Positive Auswirkungen hat CF2+ auf Wärmepumpen. Denn der eingebaute Niedrigenergie-Optimierer bewirkt einen gleichmäßigen und stabilen Durchfluss, wodurch die Wärmepumpe geschützt und ihre Lebensdauer erhöht wird.

**Danfoss**