

Funkgesteuerte Einzelraumregelung für Fußbodenheizungen

Mit dem neuen aus drei Komponenten bestehenden CF-System von Danfoss lassen sich Raumtemperaturen über eine Fußbodenheizung oder Heizkörper per Funk regeln und zonenweise programmieren. Die drahtlose Kommunikation in einem weiteren Haustechnikbereich bedeutet einen erheblich reduzierten Installationsaufwand sowohl beim Neubau als auch bei der Renovierung.



Danfoss CF-2 Familie

Das System besteht aus einem funkgesteuerten Raumthermostat, einem Hauptregler und einer optional einsetzbaren Programmierereinheit. Der Raumthermostat CFR mit integrierter Sendeinheit dient zur einzelraumweisen Regelung der Temperatur im Bereich von 5 bis 35° C. Weicht der Ist- vom Sollwert mehr als 0,25 K ab, sendet der Thermostat ein Signal an den Hauptregler CFM. Dieser öffnet oder drosselt daraufhin den Heizwasserzulauf in die einzelnen Kreise.

Der Raumtemperaturregler CFM für Heizkreisverteiler mit ABN-Thermostellantrieben wird unmittelbar an oder im Heizkreisverteiler platziert und verfügt über acht Ausgänge. Mit zwei Nebenreglern

lässt sich die Anzahl der Stellantriebsausgänge auf bis zu 24 erhöhen. Über einen potenzialfreien Pumpenausgang kann der Heizbedarf auch an andere Anlagenteile, etwa eine Solaranlage oder einen witterungsgeführten Vorlauftemperaturregler, übermittelt werden. Die mit dem Hauptregler verbundene Programmierereinheit CFZ ergänzt die Grundkomponenten. Sie erlaubt die Einstellung von bis zu sechs verschiedenen Heizzonen mit unterschiedlichen Temperaturprofilen. Werkseitig vorprogrammiert sind Grundeinstellungen für eine Zone, eine Ferientemperatur, eine Nachtabsenkung sowie eine Frostschutztemperatur. Ein Programmspeicher sichert die CFZ gegen Datenverlust bei Stromausfall.

Das CF-System wartet mit weiteren Details auf, die Einbau und Bedienung vereinfachen. Alle Anschlüsse werden bereits installationsfertig montiert geliefert. Im Sommer aktivieren sich alle Ventiltriebe täglich für fünf Minuten, um ihre Gängigkeit zu sichern. Tritt im Heizsystem eine Störung auf, macht sich ein akustischer Signalgeber bemerkbar.

Autor

Dipl.-Wirtschafts-Ing. Reiner Pfliegensdörfer

Leiter Marketing

Danfoss, Filderstadt

www.danfoss.de

Die Welt ist keine Scheibe - Ihre Anzeigen auch nicht [...]



innovatools

Werkzeuge für den Erfolg

Fach.Journal

Fachzeitschrift für Erneuerbare Energien & Technische Gebäudeausrüstung

[Hier mehr erfahren](#)



innovapress

*Innovationen publik machen
schnell, gezielt und weltweit*

Filmproduktion | Film & Platzierung | Interaktive Anzeige | Flankierende PR | Microsites/Landingpages | SEO/SEM | Flashbühne