

Danfoss



Ingen har lovet at trådløs gulvvarme
skulle være nemt – før nu



Wireless wellness by Danfoss

Avanceret - ganske enkelt

Danfoss' trådløse CF2-system til styring af gulvvarme er designet med enkelhed for øje. Det gør det muligt at montere og betjene trådløs gulvvarmestyring langt hurtigere og sikrere end hidtil. Nye avancerede funktioner giver samtidig mulighed for at forbedre varmekomforten i de enkelte rum.

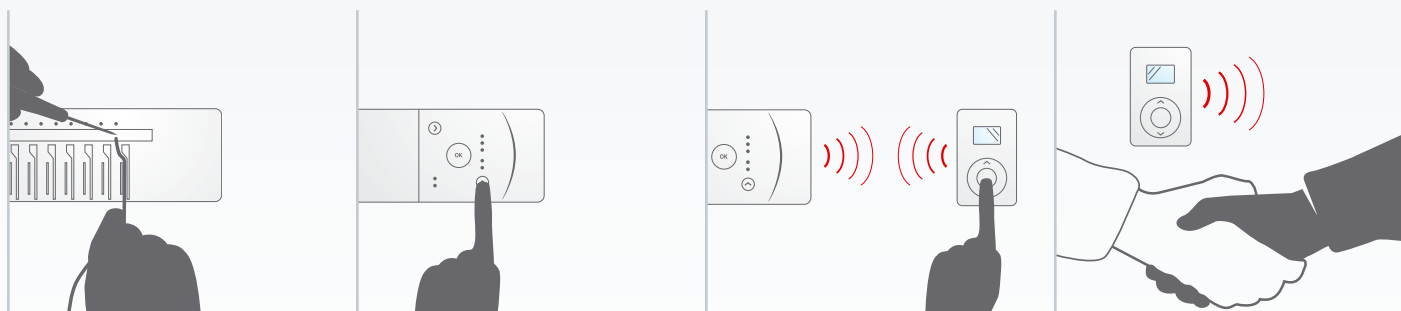
Så enkelt kan det gøres:

- » Vægmonter Master Regulatoren
- » Montér ledningerne til termoaktuatorerne
- » Tilslut 230V
- » Tilmeld rumtermostaterne trådløst
- » Foretag Link-test* og montering af termostaterne i de enkelte rum

Så er du klar til at aflevere det trådløse Danfoss CF2-system! Systemets automatiske selvdiagnosticering vil løbende sikre optimal drift og et minimum af vedligeholdelse.

* Link-test er en unik avanceret funktion, der baseret på 2-vejs kommunikation giver dig mulighed for at kontrollere, om termostaten kommunikerer fejlfrit med Master Regulatoren – inden du fastmonterer termostaten.

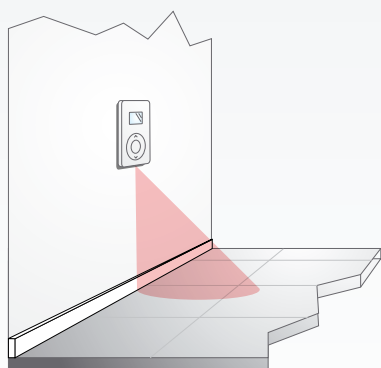
Enkelt - sikkert - hurtigt







Gulvvarme og varme i gulvet



Gulvvarme er som bekendt ikke ensbetydende med, at man altid har varme i gulvet. Men det er alligevel kommet som en ubehagelig overraskelse for mange brugere. Med Danfoss CF2-systemet bliver du nu i stand til at løse det problem – ganske enkelt. Løsningen hedder CF-RF og er en helt unik rumtermostat med indbygget infrarød gulvsensor, der måler og justerer gulvtemperaturen. Den ønskede temperatur indkodes ganske enkelt på termostaten, så klarer systemet resten. Et oplagt valg til badeværelser og andre rum med klinkegulv.

Rumtermostat-programmet består desuden af:

- » Standard rumtermostat, CF-RS, med temperaturindstilling via drejeknap
- » Institutionsmodel rumtermostat CF-RP der især er egnet til offentlige rum, børneværelser o.l., da den er sikret, så hverken indstillingsknap eller Link-test kan aktiveres af andre end autoriserede brugere
- » Rumtermostat CF-RD er udstyret med digitaldisplay, der viser rumtemperatur, indstillet temperatur, batteristatus, Link-test og fejlkoder

Som en ekstra sikkerhed kan CF2-systemets trådløse forbindelse kontrolleres, allerede inden de enkelte rumtermostater monteres. Du aktiverer ganske enkelt Link-testen, og herefter kan du straks se den aktuelle systemstatus direkte på termostaten.

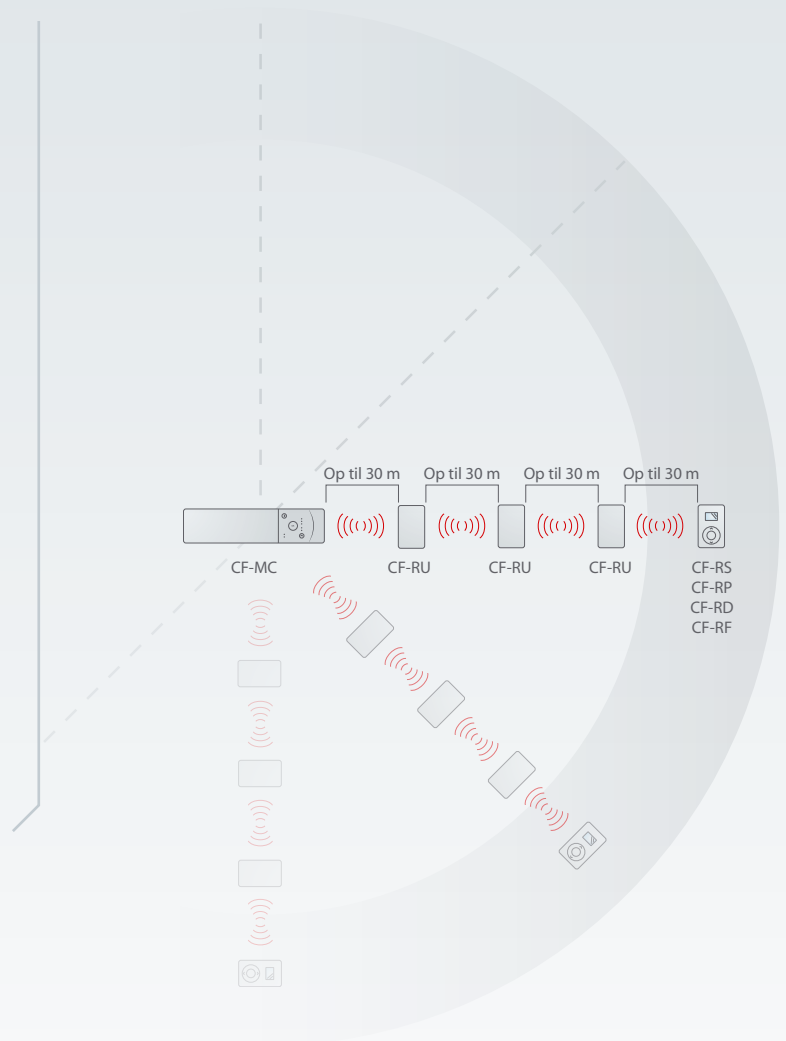
Alle termostater er nemlig udstyret med en LED-indikator, som giver oplysninger om både Link-test og batteristatus.

Sikkert signal, der rækker længere

Den nyudviklede CF-RU Repeater giver mulighed for at udvide senderækkevidden til over 100 meter mellem Master Regulator, rumtermostater og fjernbetjening. CF-RU benytter trådløs 2-vejskommunikation og videregiver signaler mellem rumtermostater, Master Regulator og evt. fjernbetjening. Dette er især effektivt i større installationer, hvor afstand mellem enhederne kan medføre signalforringelse.

Repeateren kan også anvendes på steder, hvor fysiske forhindringer, så som tykke mure og metalgenstande forhindrer optimal signalkvalitet.

Hvis Link-testen – efter at termostaterne er monteret – afslører en mangelfuld forbindelse, installeres en repeater, og herefter kan Link-testen gentages. Master Regulatoren understøtter op til tre Repeaterer i serieforbindelse mellem en rumtermostat og Master Regulatoren. Det er muligt at koble flere serier af Repeaterer til én Master Regulator.

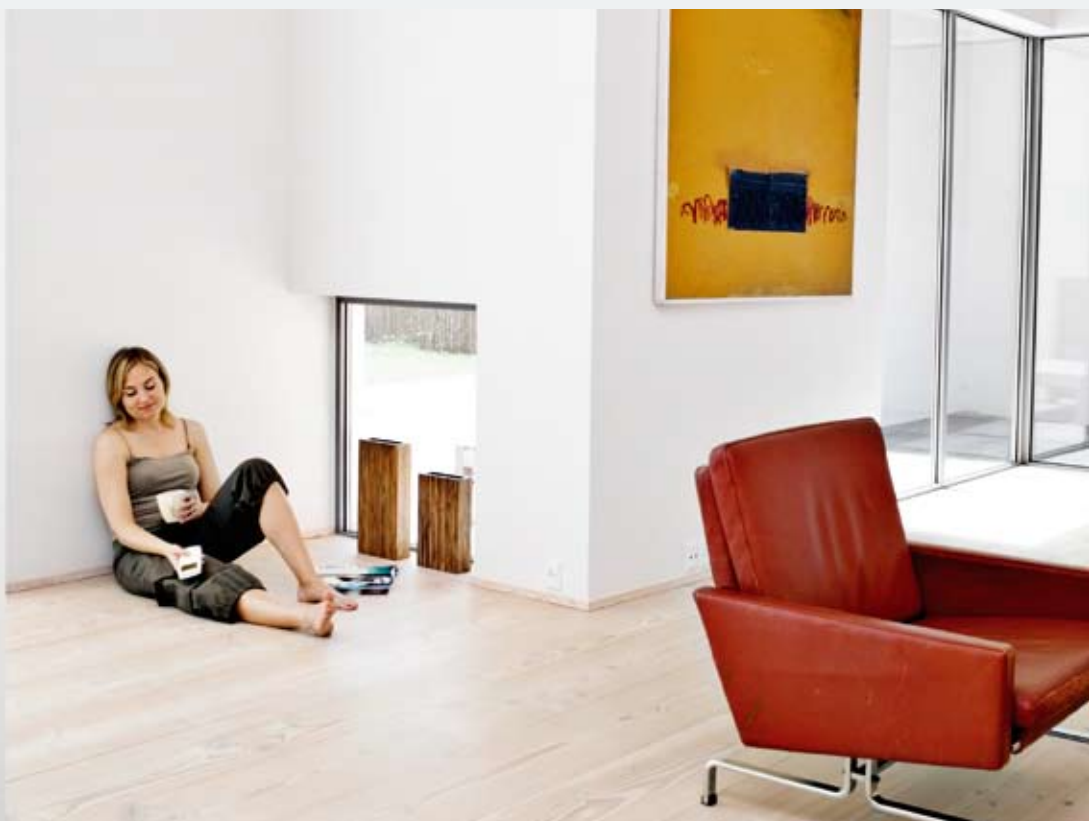


Fjernstyring i en håndevending



Det trådløse CF2-system kan fjernbetjenes med den brugervenlige trådløse CF-RC fjernbetjening. Når CF2-systemet installeres, er det muligt at navngive og indstille hver enkelt rumtermostat samt foretage Link-test via fjernbetjeningen. Brugeren får mulighed for at foretage individuel indstilling af alle udgangssignaler fra Master Regulatoren til gulvvarme (on/off signal) og evt. radiatorsystemer (Puls-signal). Fjernbetjeningen gør det også muligt at overvåge systemet, indstille nattemperatur eller sænkning i andre perioder og foretage zoneprogrammering. Eventuelle systemfejl logges af fjernbetjeningen og gemmes i hukommelsen, så de senere kan spores og rettes.

Den brugervenlige menu og det store LCD-display sikrer en enkel og hurtig fjernbetjening.



En enkel løsning med avancerede valgmuligheder

Det trådløse CF2-system er særdeles enkelt at installere og betjene, og det overskuelige produktprogram gør det også enkelt at sammensætte den rigtige installation til ethvert gulvvarmeanlæg. Master Regulatoren fås med 5 eller 10 udgange. Fjernbetjening og Repeater vælges efter behov.

De 4 typer rumtermostater har:

- » Tidløst design
- » Enkel trådløs installation
- » Batteristatus via LED-indikator
- » Link-teststatus via LED-indikator
- » 2 stk. 1,5V Alkaline-batterier
- » Og alle indstillinger kan ændres via den trådløse CF-RC fjernbetjening



CF-RS 088U0210
Rumtermostat, standard

- » Temperaturindstilling fra 5 – 35 °C ved hjælp af drejeknap



CF-RP 088U0211
Rumtermostat, institutionsmodel

- » Ingen uautoriseret adgang til indstillingsmuligheder
- » Velegnet til offentlige rum, børneværelser o.l.



CF-RD 088U0212
Rumtermostat med display

- » Viser indstillet eller aktuel rumtemperatur
- » Temperaturindstilling fra 5 – 35 °C ved hjælp af trykknap
- » Ur-symbol som indikerer timerfunktion
- » Elektronisk begrænsning af minimum- og maksimumtemperaturer via menu på display
- » Alarm-ikoner og fejlkoder på display; fx ved lavt batteriniveau



CF-RF 088U0213
Rumtermostat med infrarød gulvsensor

Denne termostat tilbyder samme muligheder som CF-RD, og derudover

- » Temperaturmåling i gulvhøjde ved hjælp af infrarød sensor
- » Regulering af rumtemperatur i forhold til aktuel gulvtemperatur
- » Gulvsensor-ikon i display

Hurtig og enkel dimensionering af gulvvarmesystemet

Den korrekte vandbalance for et gulvvarmesystem kan beregnes på ganske få minutter ved hjælp af det Internetbaserede Danfoss Kvik Dimensionerings Program. Ud fra ganske få oplysninger om det aktuelle anlæg leverer det brugervenlige program alle de nødvendige oplysninger om gulvtyper, fremløbstemperaturer, produktvalg og indregulering.

Et praktisk værktøj som du finder på varme.danfoss.dk under punktet "Downloads".



Master Regulator CF-MC 10 udgange:088U0200 / 5 udgange:088U0205

- » 2-vejs trådløs kommunikation ved 868 MHz
- » 5 eller 10 udgange til 24V termoaktuatorer
- » LED-indikator for status på hver enkel udgang
- » Overbelastningssikrede udgange
- » Trådløs tilslutning af rumtermostater m.m.
- » Regulering vha. ON/OFF eller puls-signal
- » To separate relæer for både pumpe- og kedelstyring
- » Automatisk selvdiagnoseprogram med fejlkoder

Trådløs fjernbetjening, CF-RC 088U0220

- » Trådløs kommunikation med alle rumtermostater via Master Regulator
- » Natsænkning, styring af op til 6 boligzoner og ferieprogram
- » Alarm-log og enkel identifikation af fejl
- » Central navngivning og styring af alle tilsluttede rumtermostater
- » Individuel indstilling af alle udgange på Master Regulatoren til enten ON/OFF eller puls-signal



Trådløs Repeater CF-RU 088U0230

- » Repeateren øger rækkevidden for den trådløse kommunikation mellem Master Regulator og rumtermostater
- » Hvis fx en rumtermostat er uden for Master Regulatorens rækkevidde, videresender Repeateren signalet og sikrer derved forbindelsen





Wireless wellness by Danfoss

www.danfoss.dk

**Danfoss A/S
Salg Danmark**

Jegstrupvej 3
DK-8361 Hasselager
Telefon: +45 8948 9111
Telefax: +45 8948 9311
E-mail: danfossdk@danfoss.dk
Internet: www.danfoss.dk