

*Danfoss*



Senki sem ígérte, hogy a padlófűtés-  
vezérlés kiépítése egyszerű.

– Egészen mostanáig



Wireless wellness by Danfoss

# Fejlett fűtésvezérlés a legegyszerűbben

A padlófűtések szabályozására használható Danfoss CF2 vezeték nélküli fűtésvezérlő rendszer nagyfokú megbízhatóságot és kibővített kényelmi funkciókat kínál, páratlanul egyszerű szerelhetőséggel és üzemeltetéssel.

A felszerelés könnyű: csak a központi egységet kell a falra erősíteni, és egy 230 V-s aljzatba csatlakoztatni, ezután csak a szelepmozgatók vezetékeinek bekötése igényel még néhány percet. A központi egység maximum 10 kimenettel rendelkezik, melyek sokféle szelepmozgató vezetéket tudnak fogadni.

Miután a szobatermosztátokat vezeték nélkül csatlakoztatják a központi egységhez, a rendszer készen áll a használatra.

A kétirányú vezeték nélküli kommunikáció megbízható jelátvitelt, valamint folyamatos ellenőrzést biztosít.

A Danfoss CF2 vezeték nélküli padlófűtés szabályozó rendszer ekkor készen áll a beüzemelésre. Az automatikus hibaazonosító rendszer biztosítja a könnyű karbantartást.

## Egyszerű, mint az egyszer egy...

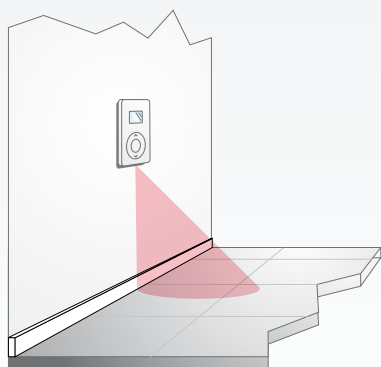
A Danfoss CF2 vezeték nélküli padlófűtés vezérlő rendszer megbízható működést kínál, és egyszerű lépések végrehajtásával könnyen felszerelhető.







# Magasabb komfort és nagyobb biztonság



Kiegészítő biztonsági funkcióként a szobatermosztátok falra szerelése előtt a vezeték nélküli kapcsolatok működése tesztelhető. A kapcsolatvizsgálat funkció aktiválásával a szobatermosztátokon közvetlenül láthatóvá válik a vezeték nélküli csatlakozások állapota.

Az összes szobatermosztát el van látva kapcsolatvizsgálat LED-del és elem állapot LED-del. A következő, speciális célokra szánt változatok állnak rendelkezésre:

- » CF-RS – esztétikus kivitelű standard szobatermosztát tekerőgombos hőmérsékletállítással.
- » CF-RP – közhasználatú (rongálás biztos) szobatermosztát rejtett alapérték beállítással és kapcsolatvizsgálat aktiválással, mely jellemzők miatt különösen hasznos középületekbe, gyerekszobákba, stb.
- » CF-RD – szobatermosztát digitális kijelzővel, amely megjeleníti az aktuális vagy a beállított helyiség hőmérsékletet, lemerülő elemre, ill. kapcsolat tesztre vonatkozó ikonokat, hibakódokat, stb.
- » CF-RF – szobatermosztát tartalmazza a digitális változat összes jellemzőjét, valamint egy infravörös padlőhőmérséklet érzékelőt, amely segítségével az egység méri, és minimális ill. maximális értékekre korlátozza a padlő hőmérsékletét. A CF-RF ideálisan használható csempe ill. fa padlóburkolattal ellátott fürdőszobákban ill. szobákban.

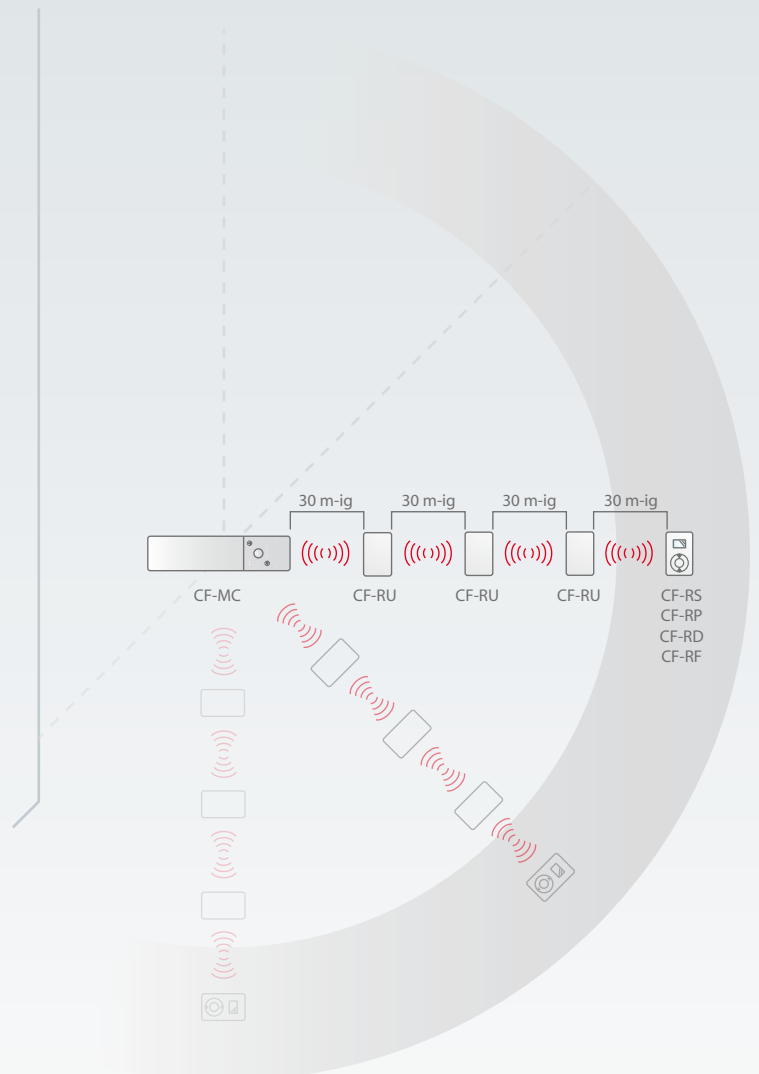


# Jelismétléssel a hatótávolság növelhető

A CF-RU ismétlő egység kiterjeszti a központi egység, a szobatermosztátok és más csatlakoztatott komponensek között a vezeték nélküli kommunikáció tartományát. Az ismétlő egység akkor hasznos, ha a nagy távolság, vagy bizonyos tárgyak akadályozzák a vezeték nélküli kommunikációt. Ha a kapcsolatvizsgálat kimutatja, hogy az egyik vezeték nélküli kapcsolat nem működik, akkor egyszerűen szereljen fel egy ismétlő egységet, és indítsa újra a kapcsolatesztet.

A szobatermosztátok, az opciós távirányító és a központi egység közötti jeleket az ismétlőegység két irányban továbbítja. A CF-RU nagyobb térbeni kiterjedésű rendszereknél alkalmazható, ahol az egyes komponensek közötti távolság megakadályozhatja a vezeték nélküli kommunikációt, vagy olyan helyeken, ahol a rádiójel továbbítását tárgyak (például vastag falak vagy fémtárgyak stb.) akadályozzák.

A központi egység maximum 3 jelismétlőegységet támogat, melyek a szobatermosztát és a központ között láncban vannak elhelyezve. Egyszerre több, a fő szabályozóval kommunikáló, párhuzamos lánc kialakítása lehetséges.





# Szabályozás távolról is



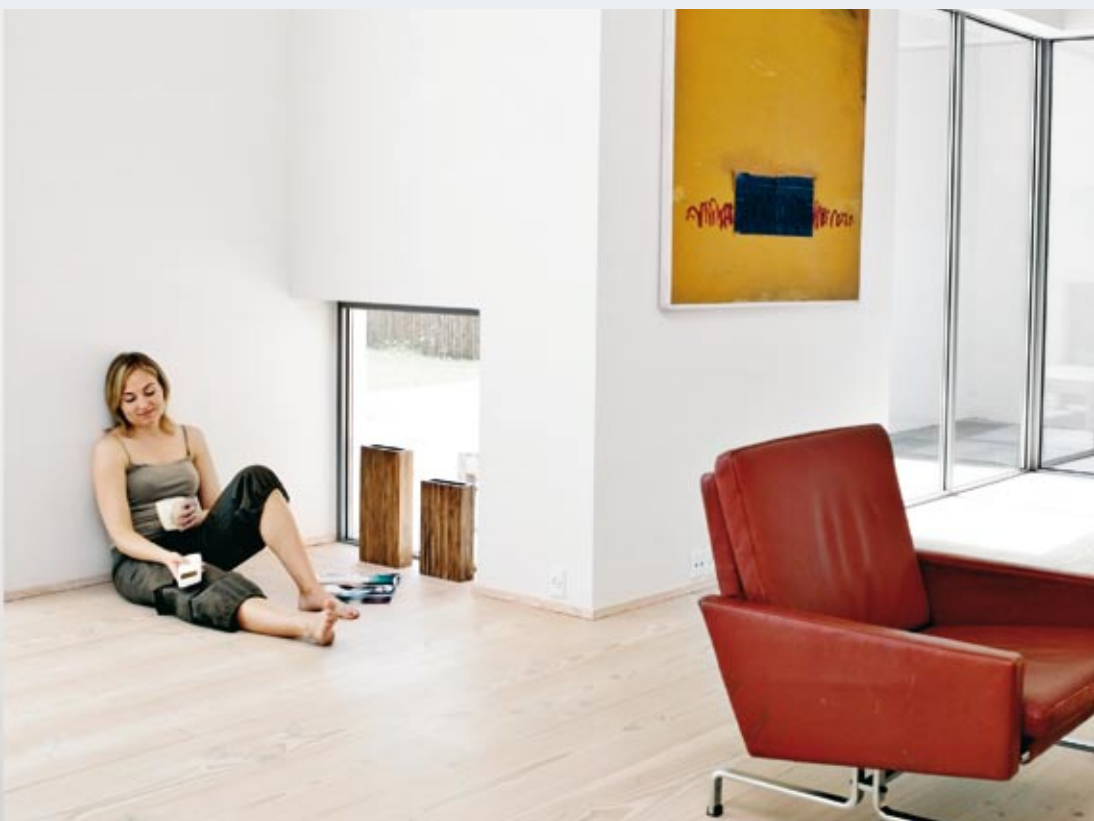
A teljes CF2 padlófűtés szabályozó rendszer akár távolról is vezérelhető, a könnyen kezelhető CF-RC távirányító segítségével.

Az opcionális távirányítóval a rendszer által szabályozott összes helyiség elnevezhető, és azok paramétereire állíthatók.

A távirányító felhasználható a központ összes kimenetének egyenkénti beállítására padlófűtés, vagy radiátoros rendszerek esetén.

A távirányító hozzáférést biztosít még a rendszerfelügyelethez, zónákhoz (takarékos hőmérséklettel) és időprogramhoz (távollétek kezelése). A távirányító naplózza, és a memóriájában tárolja az összes fellépő rendszerhibát a későbbi kiértékeléshez.

A távirányító nagyméretű kijelzőjén, a felhasználóbarát menü segítségével, az összes funkció rendelkezésre áll.





# Miért elégednénk meg a közepszerűvel, ha a forradalmi megoldás is rendelkezésre áll?

A vezeték nélküli CF2 rendszer nagy előrelépés a padlófűtés szabályozó rendszerek területén. A CF2 rendszer nagyon könnyen felszerelhető és üzemeltethető, és mégis új ill. egyedülálló funkciók széles választékát kínálja a padlófűtő rendszerek szabályozásához.

## A szobatermosztátok közös jellemzői

- » Időtlen forma
- » Könnyen felszerelhető (vezetékek nélkül)
- » Lemerülő elem jelzése LED-del
- » Kapcsolatvizsgálat eredményének jelzése LED-del
- » Energiaellátás: 2 db. AA alkáli 1.5 V elemmel
- » A beállított hőmérséklet a távirányítóval felülírható



### CF-RS 088U0210

Standard szobatermosztát

- » Tekerőgombbal beállítható hőmérséklet: 5 – 35°C



### CF-RP 088U0211

Szobatermosztát közösségi létesítményekbe

- » Tekerőgomb nélkül, így az illetéktelen beállítás elkerülhető
- » Elsősorban nyilvános helyekre, középületekbe



### CF-RD 088U0212

Szobatermosztát kijelzővel

- » Az aktuális, vagy a beállított hőmérsékletet mutatja
- » A hőmérséklet 5 - 35 °C között a nyomógombokkal állítható
- » Óra szimbólum a hőmérséklet csökkentés/időzítő funkció jelzésére
- » A min./max. helyiség hőmérséklet a kijelző menüjén állítható
- » Figyelmeztető jelzések, hibajelek a kijelzőn (pl. alacsony töltöttségű telep)



### CF-RF 088U0213

Szobatermosztát infrahőmérővel

- Ez a készülék a CF-RD tulajdonságain túl:
- » Infrahőmérővel méri a padló hőmérsékletét
- » A helyiség hőmérsékletét a beállított minimum és maximum padlóhőmérséklet alapján szabályozza
- » Külön ikon a kijelzőn a padlóérzékelőnek

## Padlófűtés rendszer gyors és könnyű méretezése

A Danfoss internetes padlófűtés méretező programmal a padlófűtés rendszerek helyes méretei percek alatt kiszámíthatók. Néhány alapvető adat bevitele után az egyszerűen használható program biztosítja a rendszertervezésre, termék kiválasztásra és üzembehelyezésre vonatkozó összes információt. Így a program nagyon értékes eszköz mind az árajánlat adás és a megvalósítás fázisaiban.



### CF-MC Központi egység 10 kimenettel: 088U0200 / 5 kimenettel: 088U0205

- » Kétirányú vezeték nélküli kommunikáció 868 MHz-en
- » Minden kimenethez LED állapotjelző tartozik
- » A rendszer elemei vezeték nélkül csatlakoznak egymáshoz
- » 24 V-os, rövidzárlat ellen védett kimenetek
- » Kétféle kivitel: 5 illetve 10 kimenettel
- » Szabályozás BE/KI kapcsolással vagy impulzusszélesség moduláció elvén
- » Két különálló relé a szivattyú és kazán vezérlésére
- » A szelepevezérlő kimenetek kialakítása különböző kábeltípusokhoz alkalmazható az egyszerű szerelés és biztos rögzítés érdekében
- » Automatikus önellenőrzés hibakijelzéssel
- » Opcionális fűtés/hűtés kapcsoló

### CF-RC távvezérlő 088U0220

- » Vezeték nélkül csatlakozik az összes komponenshez és a központi egységhez
- » Hőmérséklet csökkentési program 6 zónáig, takarékos program pl. éjszaka, vagy távollétre
- » Riasztás naplózás és könnyű hibazonosítás
- » Az egyes termosztátok elnevezhetők és központiilag beállíthatók
- » A központi egység minden kimenete külön beállítható padló, vagy radiátoros fűtéshez



### CF-RU ismétlő egység 088U0230

- » Az ismétlőegység megnöveli szobatermosztátok és a központi egység közötti jelátvitel tartományát.
- » Ha például egy szobatermosztát a központi egység tartományán kívülre esik, a közéjük helyezett ismétlőegység megismétli a jelet, és így újra létrehozza a kapcsolatot.





Wireless wellness by Danfoss

<http://futestechnika.danfoss.com>