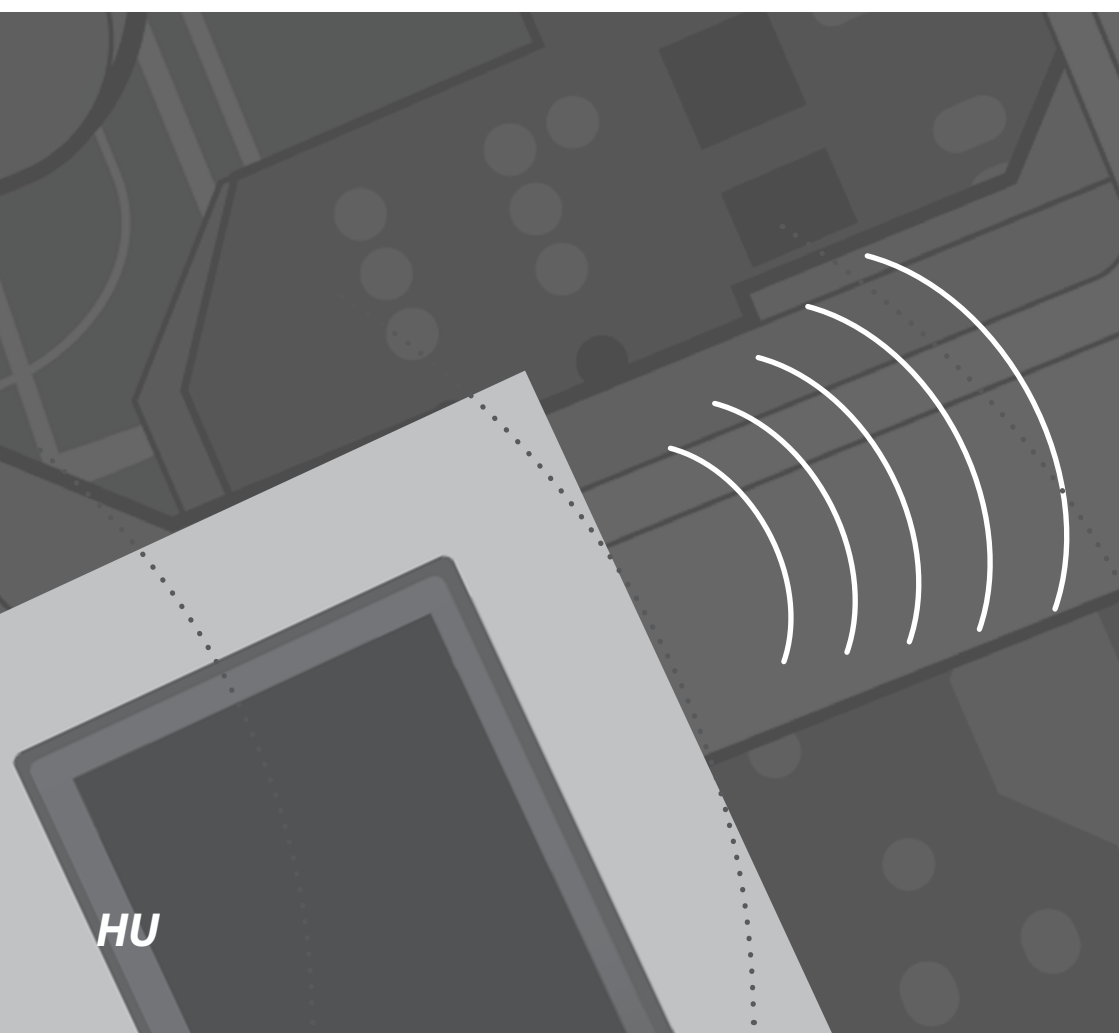




Danfoss Link™ rendszer áttekintés és Danfoss Link™ CC beszerelési útmutató



HU

Danfoss Link™ rendszer áttekintés

A Danfoss Link™ egy vezeték nélküli fűtésvezérlő rendszer elektromos padlófűtéshez. A rendszer központja a színes érintőképernyős Danfoss Link™ CC (Central Controller). Az egész fűtésrendszer innen vezérelhető. A Danfoss Link™ CC vezeték nélkül kommunikál a beépített többi Danfoss Link™ egységgel.



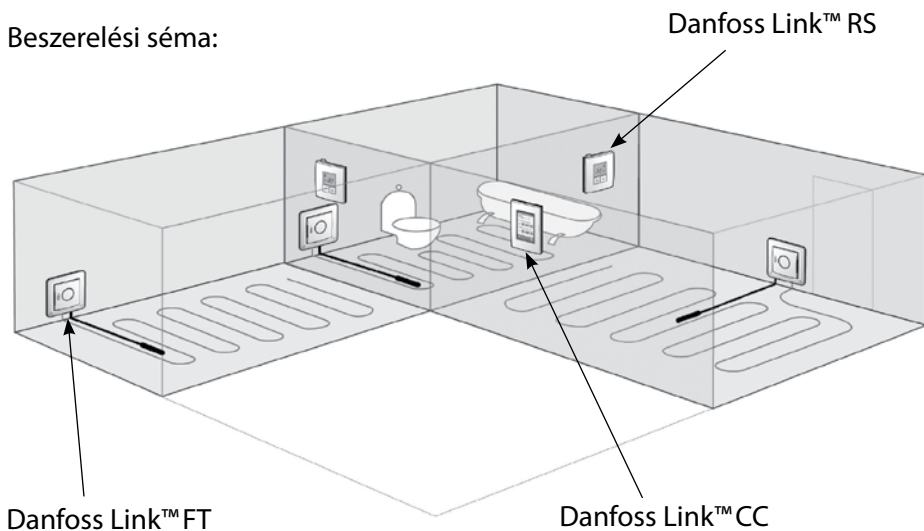
A fűtött helyiségben elhelyezett padló termosztát, a Danfoss Link™ FT (Floor Thermostat), kapcsolja a beépített fűtőelemet, valamint a padló hőmérsékletének mérésére is alkalmas.



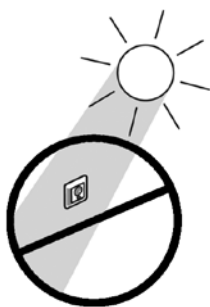
Ha a helyiség hőmérséklete alapján kell a fűtést vezérelni, a szobahőmérséklet érzékelő, a Danfoss Link™ RS (Room Sensor) is használandó. Az egység méri és továbbítja a központnak a helyiség hőmérsékletét. A Danfoss Link™ RS gombjain is beállítható a helyiség hőmérséklete.



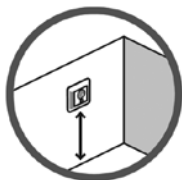
Beszerezési séma:



1. A Danfoss Link™ CC elhelyezése



Ne szerelje a készüléket közvetlen napsütések kitett falfelületre!



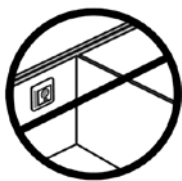
A beépítési magasság tipikusan 140-170 cm.



Nedves helyiségekben történő elhelyezésnél a helyi villanyszerelői szabványokat be kell tartani.



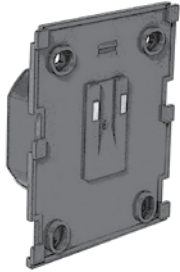
A készüléket ajtóktól, ablakoktól legalább 50 cm-re kell elhelyezni.



Külső határoló fal belső felére ne szereljen termosztátot!

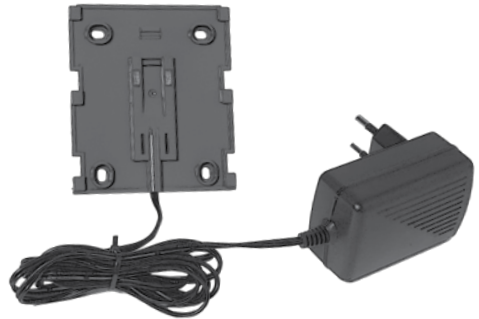
2. A Danfoss Link™ CC beszerelése

A Danfoss Link™ CC kétfajta tápegységgel szerelhető:



Danfoss Link™ PSU
(falba építhető tápegység)

vagy egy



Danfoss Link™ NSU
(hálózati adapter)

Ne helyezze feszültség alá a Danfoss Link™ CC-t, míg a leírásban nem kap erre utasítást.

Ne távolítsa el a védőfóliát az érintőképernyőről, hagyja azt a végfelhasználóra.

A Danfoss Link™ CC beépítése süllyeszthető PSU-val:

- Tegye a PSU-t a fali dobozra és jelölje be a 4 csavar helyét. Ügyeljen a helyes elhelyezésre.
- Szükség esetén fúrjon lyukat a rögzítéshez és tegyen bele tiplit.
- Kösse rá az elektromos hálózatra a PSU tápot, a rajta lévő rajz szerint.
- Rögzítse a tápot 4 csavar segítségével.

A Danfoss Link™ CC beépítése konnektorba dugható táppal (NSU):

- Tegye az NSU-t a falra és jelölje be a 4 csavar helyét. Ügyeljen a helyes elhelyezésre.
- Fúrjon lyukakat a jelölt helyekre és helyezzen beléjük tiplit.
- Rögzítse a hátlapot 4 csavarral.

Még ne rakja rá a Danfoss Link™ CC egységet.

- Dugja be a konnektorba az NSU tápegységet.

Most szerelje fel az összes helyiségbe az oda való egysége(ke)t, azok útmutatója alapján. Ha készen van kezdődhet a rendszer konfigurálása.

3. A Danfoss Link™ rendszer konfigurálása

Ezt csak akkor kezdheti el, ha már az összes egységet (RS, FT vagy egyéb) felszerelte a helyükre.

Egység hozzáadása a rendszerhez:

Ha a rendszerhez készüléket szeretne hozzáadni (RS, FT vagy egyéb) a CC-nek 1,5 méteren belül kell lenni a csatlakoztatandó készüléktől. Ez a szerelői kiegészítőként kapható Danfoss Link™ BSU elemes táp segítségével oldható meg.

- a. Csúsztassa el az elemtartó fedelet, és helyezzen 10 db vadonatúj AA ceruzaelemet a BSU-ba. Figyeljen a helyes polaritásra. Csúsztassa vissza a fedelet és helyezze a BSU-t a Danfoss Link™ CC hátuljára. Ha készen áll a programozásra állítsa a BSU kapcsolóját ON állásba.



Danfoss Link™ BSU (elemes tápegység)

A Danfoss Link™ CC rendszer beindítja magát, a teljes betöltés percekig is eltarthat, kérjük legyen türelemmel...

3. A Danfoss Link™ rendszer konfigurálása

- b.** A rendszer első bekapcsolásakor be kell állítani az országot, a nyelvet, a dátumot és a pontos időt.

Ország kiválasztása	Nyelv kiválasztása	Dátum és idő beállítása
Válasszon országot a telepítéshez. Cseh Köztársaság Dánia Németország Nagy-Britannia A választott ország: Magyarország	Minden szöveg nyelve ez legyen: Čeština Dansk Deutsch English A választott nyelv: Hungarian	Állítsa be a dátumot és az időt. Dátum és idő: Péntek 30. máj 12 13:01 12/24 Időzóna: GMT+1 Paris, Madrid

- c.** Óvatosan távolítsa el a CC fedlapját. Egy toll segítségével nyomja meg és tartsa lenyomva 3 mp-ig az állítógombot, hogy elindíthassa a szerelői menüt.



Ha a konfigurálás közben elakad, vagy nem világos valami, a jobb sarokban lévő megnyomásával további segítséget kaphat.

3. A Danfoss Link™ rendszer konfigurálása

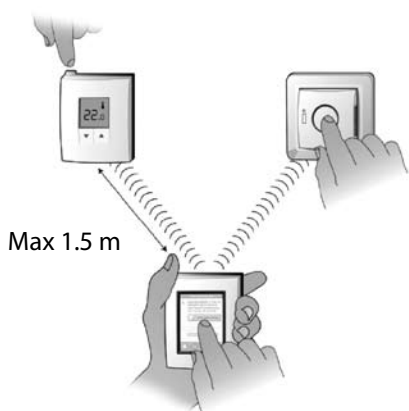
- d. A rendszerhez most tudja az egyes helyiségeket és az abban elhelyezett készülékeket hozzáadni. Helyiség hozzáadása:



Ezután a Helyiség konfigurálása menü jelenik meg. Nyomja meg a Helyiség eszközei, majd az Eszköz hozzáadása menüpontokat.



3. A Danfoss Link™ rendszer konfigurálása



Ismételje a lépéseket addig, amíg a helyiségben lévő összes eszköz a rendszerhez nem lett adva (ha van több).

A konfigurálás befejezésével a helyiséghez rendelt eszköz(ök) egy képernyőn áttekinthetők.



A Danfoss Link™ a helyiségben lévő eszköz(ök) típusa alapján automatikusan meghatározza a vezérlés módját.

Ha meg szeretné változtatni a vezérlés módját, először olvassa el a 4.3 fejezetet, majd válassza a Fűtés szabályozása menüpontot. Ebben a menüben rendelheti hozzá a helyiségekre vonatkozó maximális padlólőhőmérséklet értéket is.

3. A Danfoss Link™ rendszer konfigurálása

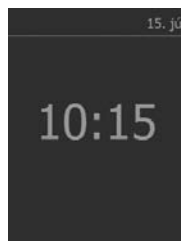
Lépjen vissza a Szervizopciók menübe.

A 3.d. pontban leírtak szerint végezze el az összes helyiség, összes egységnek rendszerhez adását.

Ha végzett, vegye le a BSU elemes tápot és a korábban felszerelt hátlapra tegye a Danfoss Link™ CC központot a helyére. A készülék újra bekapcsol és hasonló képernyő jelenik meg:

A szerelés befejezéséhez nyomja meg ismét a kis állítógombot egy toll segítségével.

A működés ellenőrzése érdekében a hálózat tesztelése következik.



3. A Danfoss Link™ rendszer konfigurálása

e. Hálózat ellenőrzése

A szerelés végeztével, hogy megbizonyosodhasson a rendszer helyes működéséről, végezze el a hálózat ellenőrzését. A Szervizopciók menüben válassza az Állapot és diagnosztika, majd a Hálózat menüt. A Hálózateszt indításával megkezdheti az ellenőrzést.



A teszt lezajlása után a központ a Danfoss Link™ RS egységekre vár (ha van beépítve). Ekkor az egyes Danfoss Link™ RS egységekhez kell menni és a rajtuk lévő ON/OFF kapcsolót 5 másodpercig nyomva kell tartani.

4. Meglévő rendszer módosítása

4. Meglévő rendszer módosítása.

- Új helyiség és eszköz(ök) hozzáadása. Lásd 3.d.
- Eszköz(ök) hozzáadása meglévő helyiséghez 4.1
- Kiszolgálóeszköz hozzáadása (pl. külső hőmérséklet érzékelő). lásd a 4.2 fejezetet.
- A fűtés szabályozásának megváltoztatása, lásd: 4.3

4.1. Eszköz(ök) hozzáadása meglévő helyiséghez:

A Szervizopciók menüben, válassza a Helyiségek és eszközök; Meglévő helyiség konfigurálása; Helyiség kiválasztása; Helyiség eszközei; Eszköz hozzáadása menüket.

The image shows a sequence of six screenshots from a service menu, connected by arrows to show the navigation path:

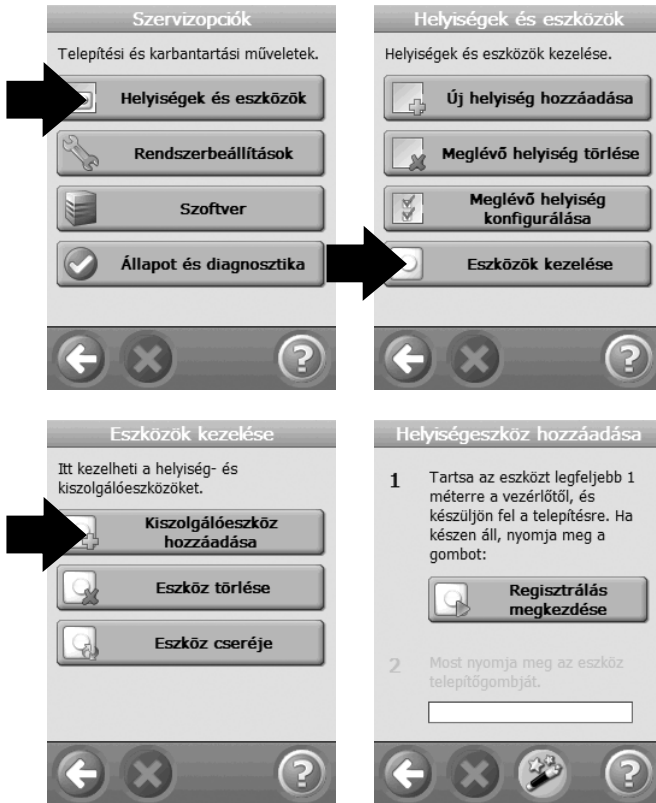
- Szervizopciók**: The 'Helyiségek és eszközök' button is highlighted with a black arrow.
- Helyiségek és eszközök**: The 'Meglévő helyiség konfigurálása' button is highlighted with a black arrow.
- Helyiség kiválasztása**: The 'Háló, észak' button is highlighted with a black arrow.
- Helyiség konfigurálása**: The 'Háló, észak' screen shows 'Eszközök a helyiségben: 2' and the 'Helyiség eszközei' button is highlighted with a black arrow.
- Helyiség eszközei**: The 'Eszköz hozzáadása' button is highlighted with a black arrow.
- Helyiség-eszköz hozzáadása**: The 'Regisztrálás megkezdése' button is highlighted with a black arrow.

Ismétlje a lépéseket addig, amíg az összes eszközt nem csatlakoztatta. Ha készen van, ellenőrizze a hálózatot a 3.e fejezet szerint.

4. Meglévő rendszer módosítása

4.2 Kiszolgáló eszköz hozzáadása:

A kiszolgáló eszköz lehet külső hőmérő, fogyasztásmérő, stb.



A 3.e. fejezetben leírtak szerint végezze el a hálózat tesztelését.

4. Meglévő rendszer módosítása

4.3 A fűtés szabályozásának megváltoztatása

A Danfoss Link™ használatával háromfajta szabályozási lehetőség van, mely minden egyes helyiségre külön beállítható:

Kiegészítő fűtés: Padló hőmérséklet alapján történő szabályozás, pl. fürdőszobákban, illetve olyan helyeken, ahol komfortos padlólőhőmérséklet elérése a cél. Kössön padlóérzékelőt a Danfoss Link™ FT egységre és a Szabályozás típusa menüben válassza a Padlóérzékelők opciót.

Teljes fűtés: Levegőhőmérséklet és padlólőhőmérséklet alapján történik a szabályozás, pl. nappaliban, fapadlós helyiségekben. Építse be a padlóérzékelőt és tegyen a helyiségbe Danfoss Link™ RS helyiség hőmérőt. A Danfoss Link™ CC-n Szabályozás típusa menüben válassza a Helyiség+padló opciót.

Padlóérzékelő nélkül: Nem áll rendelkezésre, vagy nem telepíthető padlóérzékelő, ekkor csak a helyiség hőmérséklete alapján kapcsol a rendszer. Szereljen Danfoss Link™ RS-t a szobába és válassza a Helyiségérzékelő opciót.

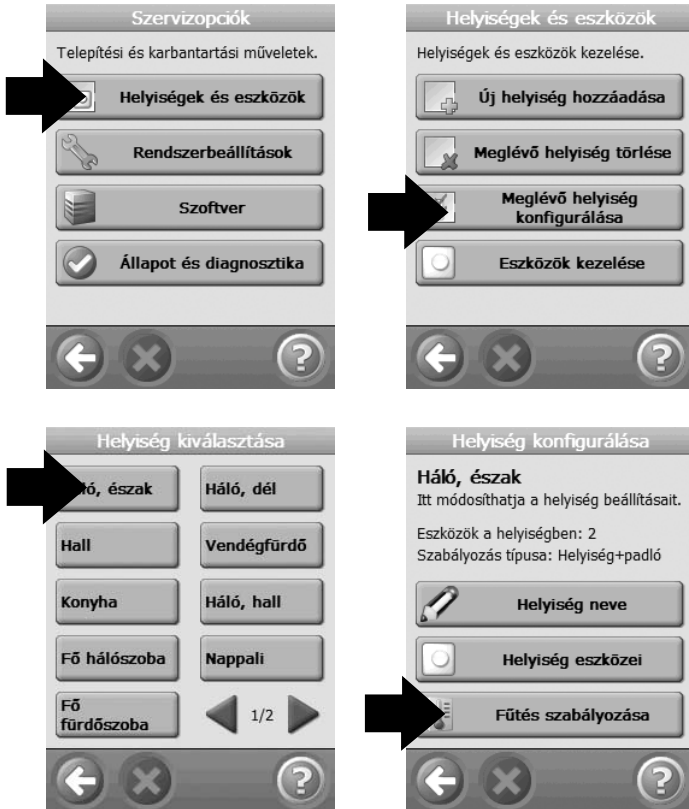
A DEVI minden esetben ajánlja a padlóérzékelő beépítését; a padlóérzékelő nélkül a hőmérséklet mérése pontatlanabb.

Ha több, mint egy Danfoss Link™ FT van egy helyiségen belül, az érzékelés módjának azonosnak kell lenni.

Ne használja a Danfoss Link™ rendszert padlóérzékelő nélkül, amennyiben a fűtés fa, vagy egyéb, hőre érzékeny anyagra, illetve az alá van beépítve!

4. Meglévő rendszer módosítása

A szabályozás típusa a Helyiségek és eszközök menüben a Meglévő helyiség konfigurálása menüpontból a helyiség kiválasztása után, a Fűtés szabályozása megnyomásával érhető el.

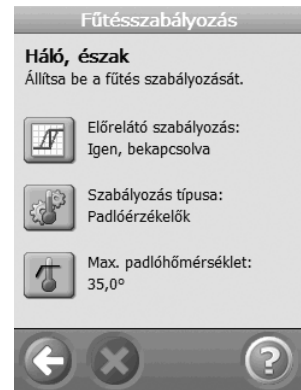


4. Meglévő rendszer módosítása

A fűtésszabályozás menüben az alábbiakat változtathatja:

- Előrelátó (intelligens) szabályozás.
- Szabályozás típusa
- Maximális padlőhőmérséklet. A gyári beállítás 35°C. Az érték megváltoztatásához a következő PIN kódot kell beütni: 0044.

Megjegyzés: A padló hőmérsékletét a termosztát a padlóérzékelő környezetben méri. Fapadlók esetében a padló legalja és a felszíne között akár 10 fok eltérés is lehet. A padlóburkolat gyártója gyakran meghatározza a padló maximális felületi hőmérsékletét. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a padló gyártójával/szállítójával az érték meghatározásához.



4. Meglévő rendszer módosítása

4.4 Egy készülék újraindítása, vagy eltávolítása

A Danfoss Link™ rendszerben lévő bármelyik készüléket eltávolíthatja annak újraindításával.

Eszköz újraindítása:

Danfoss Link™ FT: Kapcsolja ki a készüléket a rajta lévő kapcsolóval. Visszakapcsolás közben nyomja le és tartsa lenyomva a jeladógombot, addig, amíg a LED zölden kezd el villogni (kb. 5 mp.).

Danfoss Link™ RS: Vegye le a fedlapot. Vegye ki az egyik elemet. Az elem vissza-helyezésekor nyomja az ON/OFF/Install gombot, és tartsa lenyomva egészen addig, amíg a LED villogni nem kezd (kb. 5 mp.).

Eszköz eltávolítása:

Ha egy nem válaszoló eszközt szeretne a Danfoss Link™ rendszerből eltávolítani, a fedlap eltávolítása után a SETUP gomb megnyomásával lépjen be a Szervizopciók menübe. A Helyiségek és eszközök menüben válassza az Eszközök kezelését. Válassza az Eszköz törlését, és indítsa újra az eszközt.

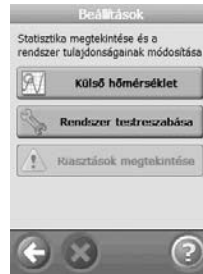


Ha az eszköz meghibásodott, távolítsa el a rendszerből és a 4.1 fejezet szerint adjon új egységet a rendszerhez.

5. Hibakeresés, hibajavítás

5.1 Figyelmeztetések:

Ha valami probléma, vagy hiba történik, egy figyelmeztető ikon jelenik meg a készenléti képernyőn. Riasztás esetén a készülék pirosan jelöli a beavatkozást igénylő menüpontot. A Riasztások megtekintése menüpontban bővebb információt talál a problémáról.














5. Hibakeresés, hibajavítás

5.2 GY.I.K.:

Szabályozás típusa:	K: Miért nem tudom a kívánt vezérlési módot beállítani? V: Győződjön meg a rendszer helyes beállításáról, lásd a fűtésvezérlés beállítását. Ha a már csatlakoztatott FT eszközhöz padlóérzékelőt szeretne hozzáadni, előbb távolítsa el az FT-t a rendszerből, és miután bekötötte az érzékelőt csatlakoztassa újra.
Eszköz hozzáadása:	K: Miért nem tudok FT eszközt a helyiséghez adni? V: Ha a helyiséghez már van egy FT eszköz csatlakoztatva, az új eszköz szabályozási típusának ugyanolyannak kell lennie. Egy helyiséghez max. 4 FT csatlakoztatható. K: Miért nem tudok még egy RS eszközt a helyiséghez adni? V: Egy helyiséghez csak egy RS csatlakoztatható. K: Miért nem tudok még egy OS (Outdoor sensor) kültéri érzékelőt a rendszerhez adni? V: A rendszerhez csak egy OS csatlakoztatható.
Eszköz lecserélése:	K: Hibás eszköz van a rendszerben, hogyan cserélhetem ki? V: A Szervizopciók menüben az Eszközök kezelése megnyomása után válassza az Eszköz cseréje menüpontot.

5. Hibakeresés, hibajavítás

	Az elemes táp feszültsége alacsony
	Az eszközön lévő telep töltöttsége kritikus
	Az eszközön lévő telep töltöttsége alacsony
	Az eszköz nem válaszol
	Túl sok problémás eszköz
	A fűtés kikapcsolt a helyiségben
	Min. padlőhőmérséklet érték
	Gombok zárva / korlátozott működés
	Kézi vezérlés
	Padlőhőmérséklet ikon
	Szobahőmérséklet ikon

6. Műszaki adatok

Danfoss Link™ CC központi vezérlő	
Működési feszültség	15 VDC ±10%
Készenléti energiafelhasználás	Max. 2 W
Képernyő	3.5" színes, érintőképernyős TFT
Környezeti hőmérséklet	0 °C-tól +40 °C-ig
Átviteli frekvencia	868.42 MHz
Hatótávolság átlagos épületben	Akár 30 m
Egy láncban, jeltovábbításra használható eszközök száma	Max. 3 db.
Adási teljesítmény	Max. 1 mW
IP osztály	21
Méretek	125 mm x 107 mm x 25 mm
Danfoss Link™ PSU (beépíthető tápegység)	
Működési feszültség	100-250 V AC 50/60 Hz
Kimeneti feszültség	15 VDC ±10%
Készenléti energiafelhasználás	Max. 0.15W
Legnagyobb terhelés	10W
Danfoss Link™ NSU (hálózati adapter)	
Működési feszültség	100-240 VAC 50/60Hz
Kimeneti feszültség	15 VDC ±10%
Készenléti energiafelhasználás	Max. 0.75 W
Vezeték hossza	2.5 m
Legnagyobb terhelés	10 W
Danfoss Link™ BSU (elemes tápegység)	
Kimeneti feszültség	15 VDC ±10%
Elemek száma	10 x AA

Hulladékkezelési útmutató:

Az elektronikai alkatrészeket tartalmazó termékek a háztartási hulladéktól külön kezelendők, a helyi előírásoknak megfelelő módon kell begyűjteni és ártalmatlanítani azokat.

A 2 éves Danfoss garancia

Ön egy Danfoss fűtésrendszert vásárolt, mely bizonyosan hozzájárul otthonának komfortjának növeléséhez és gazdaságos üzemeltetéséhez.

A Danfoss komplett fűtési megoldást kínál kültéri és beltéri alkalmazásokra. A Danfoss termék kínálata fűtőkábelekből, fűtőszőnyegekből, termosztátokból és szerelési segédanyagokból áll.

A 2 éves garancia minden Danfoss termékre vonatkozik.

Ha minden várakozás ellenére mégis probléma merülne fel az Ön Danfoss termékével, a Danfoss a vásárlás dátumától számított 2 évig vállal garanciát az alábbi feltételekkel:

A garanciális időszak alatt a Danfoss kötelessége a hibás termék kicserélése, vagy javítása, amennyiben a hiba a Danfoss-nak felróható gyártási, tervezési, vagy alapanyag hibára vezethető vissza. Hogy a hibás termék javítva, vagy cserélve legyen-e kizárólag a Danfoss jogosult eldönteni. A Danfoss nem felel más, közvetett vagy egyéb járulékos károkért beleértve, de nem kizárólag, az épületben okozott károkra, valamint a használatból adódó többletkiadásra.

A garancia igénybe vételének feltétele a vásárlást igazoló bizonylat megléte és bemutatása a felhatalmazott szerelőnek/kereskedőnek.

A garanciális időszakban végzett javítások nem feltétlenül hosszabbítják meg automatikusan a garancia időtartamát.

A Danfoss garancia nem vonatkozik a nem megfelelő szerelésből, helytelen, nem rendeltetésszerű használatból bekövetkező hibákra. Ha a fentiek valamelyikére visszavezethető panaszt a Danfoss kivizsgál, jogosult ennek költségeit a panaszt tevővel megtéríttetni.

A Danfoss garancia nem érvényes, ha a berendezés ellenértéke nincs határidőre kifizetve.

A Danfoss minden esetben igyekszik gyorsan, pontosan, hatékonyan válaszolni a vásárlók kérdéseire és indokolt kívánságaira.

A garancia csak a leírásban szereplő kondíciók mellett érvényes.

Garanciajegy

A Danfoss™ garanciára jogosult:

Név:

Cím

Helység:

Megye:

Telefon:

Figyelmeztetés!

A garancia igénybe vételéhez a Garanciajegyet pontosan ki kell tölteni.
Kérjük, olvassa el a garancia feltételeit az előző oldalon.

Termék típusa:

Elektromos szerelést végezte:

Cikkszám:

Dátum:

Szállító bélyegzője:



Article no: 088L8081

Version: 01.01

Danfoss FHE

DK • 7100 Vejle

Phone +45 76 42 47 00

Fax +45 76 42 47 03

