

Telepítési útmutató

DEVIreg™ Display Connect

Intelligens elektronikus időzítővel vezérelt termosztát alkalmazásvezérléssel



Make it easy,
make it DEVI



Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	4
2	Szabványoknak való megfelelés	5
3	Biztonsági utasítás	9
4	Telepítési útmutató	10
5	Felhasználói kézikönyv	20
	DEVI Control alkalmazás:	29
	DEVI Control alkalmazás felhasználói kézikönyv:	29
6	Öko-tervezési adatlap	35
7	Garancia	38
8	Hulladékkezelési utasítás	41

1 Bevezetés

A DEVireg™ Display Connect egy elektromos padlófűtéshez használható termosztát, amely többféle vezérlési móddal rendelkezik: Padló, Szoba* és Kombinált. a termosztát adaptív időzítővel rendelkezik, amely hatékonyan szabályozza az elektromos padlófűtési rendszert.

**különleges intézkedés szükséges.*

A termosztátot kifejezetten falra szerelhető, szabványos EU-s fali dobozokba, falba és falra történő felszerelésre tervezték, és a teljes fűtés, valamint a szoba komfortfűtésének szabályozására is használható. A termosztát támogatja a 55x55 (belső geometria) keretrendszerekhez általánosan használt keretrendszerek választékát.

A termosztát többek között a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- Öko-tervezés LOT20 megfelelés
- Alkalmazáson belüli beállítások a padló és a helyiség típusához.
- Támogatja az 55x55-ös keretrendszereket.
- Egyszerű gombos kezelés a hőmérséklet szabályozásához. és funkciók.
- Bluetooth-kapcsolat 2,4 GHz-es frekvencián, maximális teljesítmény 10 dBm.
- A termosztát beállításaihoz az alkalmazáson keresztül könnyen hozzáférhető, beállítható és távolról is hibaelhárítható. Firmware frissítés a DEVI Control alkalmazáson keresztül.
- Alapértelmezett paraméterekkel azonnal használható termosztátként.
- Öko-tervezési osztály: TW(f4)

2 Szabványoknak való megfelelés

A termék elektromos biztonságát, elektromágneses kompatibilitását és rádiófrekvenciás tulajdonságait a következő vonatkozó szabványok teljesítése biztosítja:

- EN/IEC 60730-1 (általános)
- EN/IEC 60730-2-7 (időzítő)
- EN/IEC 60730-2-9 (termosztát)
- EN 301 489-1 és EN 301 489-17 (EMC szabvány a 2,4 GHz sávban működő rádióberendezésekre)
- EN 300 328 (A rádiófrekvenciás spektrum hatékony használata a 2,4 GHz-es sávban működő rádióberendezések esetében)

EGYSZERŰSÍTETT EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Danfoss A/S kijelenti, hogy a DEVlreg™ Display Connect rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

A teljes megfeleléségi nyilatkozat megtalálható a

<https://assets.danfoss.com/approvals/latest/514081/ID528938029774-0101.pdf>

Az Egyesült Királyság termékbiztonsági és távközlési infrastruktúra (termékbiztonsági) rendszere

A DEVlreg™ Display Connect termosztát a termékbiztonsági és távközlési infrastruktúra (termékbiztonság) rendszer szerint **az Egyesült Királyságban fogyasztók által csatlakoztatható terméknek** minősül, mivel okostelefonos alkalmazáson keresztül közvetetten csatlakoztatható

az internethez, és az Egyesült Királyságban fogyasztók által történő használatra szánják.

A termék megfelel a **2022. évi termékbiztonsági és távközlési** infrastruktúra törvény 1. részét végrehajtó, a termékbiztonsági és távközlési infrastruktúra (a kapcsolható termékekre vonatkozó biztonsági követelmények) 2023. évi rendeletében meghatározott alábbi minimális biztonsági követelményeknek:

<https://www.legislation.gov.uk/ukpga/2022/46/part/1/enacted>

- **Nincsenek univerzális alapértelmezett jelszavak:** A termék nem rendelkezik előre beállított vagy hardveresen kódolt jelszavakkal.
- **A sebezhetőségek bejelentésének kezelésére szolgáló eszközök bevezetése:** A sebezhetőségeket a weboldalunkon jelentheti: <https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>
- **Biztosítson átláthatóságot és támogatást a firmware-frissítésekhez:** A termék támogatja a firmware-frissítéseket a DEVI Control alkalmazáson keresztül, amely letöltheti a frissítéseket az internetről, és Bluetooth-on keresztül továbbíthatja azokat az eszközre. A Danfoss a vásárlás napjától számított legalább öt évig biztosítja a biztonsági frissítéseket.

EN 18031-1 szabványnak való megfelelés – Kiberbiztonság és adatvédelem

A DEVReg™ Display Connect termosztát megfelel az **EN 18031-1** európai harmonizált szabványnak, amely a **rádióberendezésekre vonatkozó irányelvet (RED)** támogatja azáltal, hogy kiadja a vezeték nélküli kommunikációs eszközökre vonatkozó kiberbiztonsági és adatvédelmi követelményeket.

A megfelelőség biztosítása és a készülék és felhasználói védelme érdekében az alábbi irányelveket kell betartani:

Szabványos lakossági telepítés

- **Ellenőrzött hozzáférés:** A termosztátot elsősorban magánlakásokba való telepítésre tervezték **magánlakásokba** vagy olyan területeken, ahol **korlátozott fizikai hozzáféréssel**, ahol csak jogosult felhasználók (pl. családtagok vagy épület személyzete) vehetik igénybe.
- **Biztonságos felszerelés:** A készüléket mindig a mellékelt szerelvényekkel szerelje falra vagy sülylesztett elektromos dobozba. Ez csökkenti a fizikai interfészek, például a reset vagy a Bluetooth párosító gomb megrongálásának kockázatát.
- **Bluetooth használat:** Párosítás **Bluetooth® Low Energy (BLE)** nem igényel PIN-kódot, de a készülék csak rövid ideig és kis hatótávolságon belül lép párosítási módba. A kockázat csökkentése érdekében a párosítást azonnal és biztonságos környezetben hajtsa végre.

Telepítés nyilvános vagy félnyilvános helyiségekben (pl. irodák, közös épületek)

Ha a DEVireg™ Display Connect termosztátot nyilvánosan hozzáférhető vagy több felhasználó által használható helyiségekben szerelik be, **további óvintézkedéseket** kell tenni:

- **Burkolat vagy ház:** A termosztátot zárható védőburkolatba vagy házba kell szerelni **zárható védőburkolatba** vagy biztonságos burkolatba, hogy megakadályozza a készülék gombjainak és csatlakozóinak jogosulatlan fizikai hozzáférését.
- **Korlátozott hozzáférés a párosításhoz:** Győződjön meg arról, hogy csak az arra jogosult személyzet tudja aktiválni a Bluetooth párosítási

módot. Ehhez szükség lehet a termosztát hozzáféréseinek ideiglenes letiltására a beállítás vagy az üzembe helyezés során.

- **Hálózati szegmentálás:** Ha a készülék épületirányítási vagy automatizálási rendszerbe van integrálva, győződjön meg arról, hogy az eszközök közötti kommunikáció az ajánlott **hálózati biztonsági gyakorlatoknak**, például izolált VLAN-ok vagy biztonságos helyi átjárók használatával.
- **Felhasználói felelősség:** Többfelhasználós környezetben egyértelműen határozza meg a termosztát kezeléséért felelős személyt (pl. az épület karbantartója). Győződjön meg arról, hogy minden felhasználó tisztában van azzal, hogyan lehet elkerülni a véletlen változtatásokat vagy a jogosulatlan hozzáférést.

Folyamatos biztonsági intézkedések

- **Firmware-frissítések:** Rendszeresen ellenőrizze a firmware-frissítéseket a DEVI Control alkalmazáson keresztül, és azonnal telepítse azokat, hogy kihasználhassa a legújabb biztonsági fejlesztéseket.
- **Az alkalmazáshoz való hozzáférés korlátozása:** Ne ossza meg a DEVI Control alkalmazás bejelentkezési adatait vagy hozzáférést ismeretlen vagy jogosulatlan felhasználókkal. Csak megbízható személyek csatlakozhatnak a termosztáthoz és vezérelhetik azt.

Ezen ajánlások betartásával a DEVIreg™ Display Connect termosztát biztonságosan használható mind magán-, mind közös környezetben, miközben megfelel az EN 18031-1 szabványnak.

3 Biztonsági utasítás

A telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a termosztát hálózati áramellátása ki van kapcsolva.

Fontos: Ha a termosztát padlófűtés vezérlésére szolgál, mindig használjon padlóérzékelőt, és soha ne állítsa a maximális padlőhőmérsékletet a gyártó által az adott padló típusra ajánlott érték fölé. A készülék a megfelelőségi követelményeknek megfelelően 35 °C padlőhőmérsékletre van korlátozva. Különleges esetekben a határérték 45 °C padló hőmérsékletre növelhető, miután elvégezték a helyrehozhatatlan megszakítást. Az alkalmazásban beállított értékek alapján a termosztát maximális hőmérsékleti korlátozásokkal rendelkezik a DEVI ajánlásai alapján.

- Az elektromos fűtés termosztátjait mindig a helyi építési előírásoknak és a vezetékezési szabályoknak megfelelően kell felszerelni. A telepítést csak engedélyezett és/vagy képzett szerelő végezheti.
- A termosztátot falra szerelt, minden pólust leválasztó kapcsolóval (biztosítókkal) ellátott készülékben kell használni.
- A termosztátot/kapcsolót ne tegye ki nedvességnek, víznek, pornak és túlzott hőnek.
- Ez a termosztát/kapcsoló 8 éves és annál idősebb gyermekek, valamint fizikai, érzékszervi vagy mentális képességeikben korlátozott, illetve tapasztalat és ismeretek hiányában nem megfelelő személyek által is használható, ha a biztonságos használatra vonatkozó felügyeletet vagy oktatást kaptak, és megértették a veszélyeket, a biztonságukért felelős személy által.
- A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a termosztáttal/kapcsolóval.

- A készülék állandó működésre van tervezve.
- Győződjön meg arról, hogy a készülék hozzáférhetősége korlátozott.

Oktató videóanyag

A könnyebb megértés érdekében a termék jellemzőit és funkcióit bemutató videókat tettünk közzé YouTube-csatornánkon.



4 Telepítési útmutató

A termosztát elhelyezésekor kövesse az alábbi irányelveket.



A termosztátot megfelelő magasságban szerelje fel a falra (általában 80–170 cm)



Ne helyezze a termosztátot rosszul szigetelt külső fal belső oldalára.



A termosztátot legalább 50 cm-re helyezze el az ablak- és ajtónyílásoktól



Ne helyezze a termosztátot olyan helyre, ahol közvetlen napfény éri.

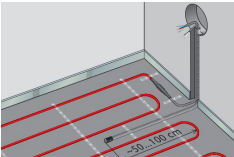


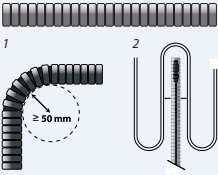
A termosztátot nem szabad közvetlenül nedves helyiségekben (0, 1 és 2 zóna) felszerelni. Mindig tartsa be a helyi előírásokat az IP-osztályok tekintetében, ez nem jelenti azt, hogy a termosztátok nem szerelhetők fürdőszobákba.



Ne helyezze a padlóérezkélőt ajtó nyílások közelében vagy olyan helyre, ahol a napfény vagy más hőforrások érik a padlót.

Telepítési lépések

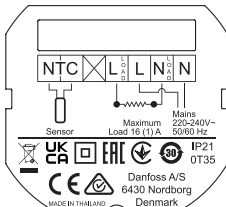
Leírás	Illusztráció
1. Csomagolja ki a termosztátot. Győződjön meg arról, hogy minden alkatrész megérkezett (1 db termosztát egység, 1 db Tápegység, 1 db Keret, 1 db Keretadapter, 1 db Távtartó, és 1 db vezetékes érzékelő) a helyi hivatalos nyelven írt utasításokkal együtt.	
2. Helyezze a padlóérezkelőt a Flexpipe-ba, és győződjön meg arról, hogy az érzékelő elem megfelelően rögzítve van a Flexpipe belsejében. A Flexpipe-nak az érzékelő kábelt egészen a falig/csatlakozódobozig kell vezetnie. A DEVI szőnyegek tartalmazznak ezt a terméket. külön megvásárolható (140F1114).	

Leírás	Illusztráció
3. A Flexpipe hajlítási sugara nem lehet kisebb 50 mm-nél. 4. Győződjön meg arról, hogy a padlóérzékelő két fűtőkábel között egyenlő távolságra (> 2 cm) helyezkedik el, reprezentatív helyen. 5. Vékony padlószervezetek esetén: a Flexpipe-nak egy síkban kell lennie az aljzat felületével, ha lehetséges, süllyessze a Flexpipe-ot. Vastagabb szerkezetek esetén: a Flexpipe-ot az érzékelővel úgy kell elhelyezni, hogy az érzékelő reprezentatív fűtési szintnek legyen kitéve. A DEVI azt javasolja, hogy az érzékelőt a kábelek vagy szőnyegek között egyenlő távolságra helyezték el.	 The illustration consists of three parts: 1. A top-down view of a straight section of the Flexpipe cable. 2. A side view of the cable bent into a 90-degree angle, with a dashed circle indicating the minimum bending radius is greater than or equal to 50 mm. 3. A cross-sectional view of the cable installed in a floor channel, showing the sensor element positioned between the heating cables.

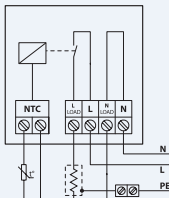
Leírás

6. Győződjön meg arról, hogy a vezetékek vannak-e leválasztva és feszültségmentesek, kapcsolja ki az összes pólust leválasztó kapcsolót (biztosíték).
7. Csatlakoztassa a vezetékeket a termosztát tápegységének hátoldalán található bekötési rajz szerint. Győződjön meg arról, hogy a kapcsok megfelelően vannak rögzítve, és a vezetékek biztonságosan vannak csatlakoztatva.

Illusztráció

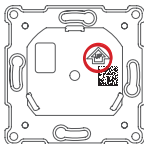


8. Az elektromos fűtőelem képernyőjét/PE vezetéket külön csatlakozóval kell csatlakoztatni a fő áramellátás PE vezetékéhez.

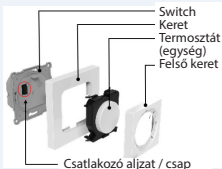


Leírás
Illusztráció

9. Rögzítse a termosztát tápegységét a fali csatlakozódobozhoz a tápegységen található legalább 2 kijelölt furatban csavarokkal. Figyelem: helyezze a termosztátot a  - nyíl



10. Rögzítse a keret és a felső keret a termosztáthoz. Ezt követően rögzítse a termosztátot az áramellátó egységhez, és nyomja meg finoman, amíg minden alkatrész szilárdan rögzül.
11. Óvatosan rögzítse a termosztátot az áramellátó egységhez – ügyeljen arra, hogy a csatlakozó csapok ne hajlanak meg.

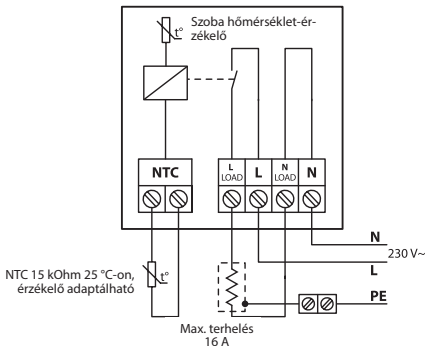


12. Az elektromos szerelés befejezése után kapcsolja be az összes pólust leválasztó biztosítékot (biztosíték).

Leírás	Illusztráció
13. A termosztát most már használatra kész.	A termosztát most már használatra kész. Az ütemezéshez és a speciális funkciókhoz csatlakozzon a DEVI Control alkalmazáshoz.
14. Cseréhez szerelje le a termosztát elülső részét.	Végezze el gondosan a 11. és 10. lépéseket a megadott sorrendben, a leszerelés szerszámok nélkül vagy lapos fejű csavarhúzóval elvégezhető.

Csatlakozási séma

DEVireg[™] Display Connect



Műszaki specifikációk

Névleges feszültség	220 V- 240V~ 50/60 Hz
Készenléti energiafogyasztás, max	0,2 W
Relé: Ellenállás terhelés Induktív terhelés	16 A / 3680 W @ 230 V Cos Φ = 0,3 max. 1A
Kompatibilis érzékelők	NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m. (alapértelmezett), NTC 2 kΩ @ 25 °C NTC 6,8 kΩ @ 25 °C, NTC 10 kΩ @ 25 °C, NTC 12 kΩ @ 25 °C, NTC 33 kΩ @ 25 °C, NTC 47 kΩ @ 25 °C
Szabályozás	PWM - Impulzus szélesség moduláció
Fagyvédelem	4 °C - 14 °C (alapértelmezett 5 °C)
Hőmérséklet-tartomány	15 °C és 35 °C között (szoba) 5 °C és 35 °C között (45 °C szüneteltetéssel) (padló)
Kábel specifikáció csatlakozókhoz	Max: 1 x 4 mm ² , vagy 2 x 2,5 mm ²
Golyónyomás-teszt	75 °C
Szennyezettségi fok	2 (háztartási használat)

Szoftverosztály	A
Vezérlő típusa	1 B
Tárolási hőmérséklet és feltételek	-25 °C és 60 °C között, 90% relatív páratartalom, nem kondenzáló
Üzemi hőmérséklet és körülmények	0 °C és 35 °C között, 90% relatív páratartalom, nem kondenzáló
IP osztály	21
Védelmi osztály	II. osztály - 
Túlfeszültség-állóság	Túlfeszültség kategória III
Átviteli frekvencia (GHz)	2.400 – 2,4835 GHz
Adási teljesítmény (dBm)	<10 dBm
Színes	RAL9016 Polar white
Akkumulátor típusa vagy neve	Mangán-lítium vagy szuperkondenzátor
Méretek (H/Sz/M):	85 mm x 85 mm x 20-24 mm (falba süllyesztett mélység: 22 mm)
Súly, nettó	204 g
Akkumulátor tartalék idő, perc.	1 óra

* szabványos DEVI érzékelő 140F1091 3 m.

5 Felhasználói kézikönyv

Termék interfész



Tárcsázó és jelzők

** Ha a gomb hőmérséklet-beállítási módban van, a termosztát nem futtatja az időzített programot.*

Gomb állása	Leírás
OF 	Ebben a helyzetben a termosztát nem aktív.
SC 	Ebben a helyzetben a termosztát időzített üzemmódban működik. Ebben a helyzetben a termosztát készen áll az alkalmazás konfigurálására/módosítására.
FP 	Ebben a helyzetben a termosztát fagyvédelmi üzemmódban működik.
példa 20,5	A gombot az óramutató járásával megegyező irányba elforgatva a hőmérséklet emelkedik.

Felhasználói felület/napi használat

A termosztáton a hőmérséklet közvetlenül állítható a gombbal/tárcsával, a szegmentált kijelzőn megjelenő kívánt hőmérséklet beállításával. Ez a művelet figyelmen kívül hagyja az összes ütemezést, de továbbra is betartja az alkalmazásban beállítható minimális és maximális korlátozásokat.

A gomb/forgatókapcsoló segítségével kiválasztható a Fagyvédelem **(FP)**, Időzítő ütemezés **(SC)** vagy KI **(Of)** állás. A Fagyvédelem mód kiválasztásával biztosítható a fagypont fenntartása; ez az érték az alkalmazásban 4–14 °C között állítható be (alapértelmezett érték: 5 °C).

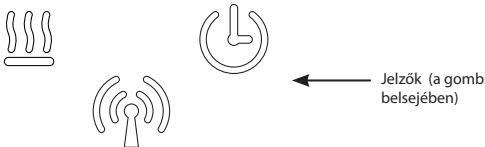
Az Időzítő ütemezés/Alkalmazás kommunikáció mód kiválasztásával a készülék Bluetooth 4.2-n keresztül csatlakoztatható a DEVI Control alkalmazáshoz, ahol a hőmérséklet, a beállítások, az ütemezés, a korlátozások és egyéb paraméterek állíthatók be. A termosztát Bluetooth-on keresztül csatlakozik az alkalmazáshoz, amikor a középső csatlakozási jelzőfény kék színnel világít.

Az **OFF** mód kiválasztásával a termosztát teljesen kikapcsol. **KI** módban mind az alkalmazás, mind a termosztát teljesen kikapcsolt állapotban van, nincs jelzés és kommunikáció az alkalmazással.

A termosztát és a Bluetooth-alkalmazás, a DEVI Control párosításához helyezze a termosztátot Időzítő ütemezés/Alkalmazás kommunikáció (**SC**) módba, és indítsa el a párosítási folyamatot az alkalmazás utasításai szerint. Miután az alkalmazás kezdeményezte a kommunikációt a termosztáttal, a felhasználónak a tárcsát a kézi hőmérséklet-beállításra kell állítania, majd vissza az Időzítő ütemezés/Alkalmazás kommunikáció módba (**SC**), hogy ellenőrizze, melyik termosztátot kívánja párosítani. A középső kapcsolatjelző kék színnel villog, amikor a kapcsolat létrejön, és a párosítási folyamat befejezése után folyamatosan kék színnel világít.

Jelzők

A jelzők átvilágítanak és a termék gombján belül találhatók, szükség esetén kigyulladnak.



Minden kijelző egy bizonyos időtartam után (alapértelmezett 20 másodperc) elhalványul, kivéve, ha hiba áll fenn. Ezenkívül a kijelzők "felébrednek" a termosztáttal való kézi interakció, fűtési állapotváltozás, ütemezési esemény, alkalmazáskapcsolat vagy hibák/figyelmeztetések megjelenése esetén.

Fűtésjelző



- Ez a jelzőfény kigyullad és **pirosra** vált, amikor a termosztát **bekapcsol** és áramot vezet az elektromos fűtőelemhez. Néhány másodperc múlva a jelzőfény kialszik.
- Ez a jelzőfény **zöldre** vált, amikor a termosztát be van kapcsolva és rendben működik. Néhány másodperc múlva a jelzőfény kialszik.
- A jelzőfény **pirosan** villog, ha hiba lép fel, és addig villog, amíg a hiba el nem hárul, a fűtés nem kapcsol be/nem kapcsolható be.

Adatátvitel



- Ez a jelzőfény **kék** vagy **piros színnel** villog, amikor a termosztát és a kommunikációs eszköz közötti adatátvitel megkezdődik.
- A jelzőfény a párosítási folyamat részeként villog
- A jelzőfény folyamatosan **kék** vagy **piros** színnel világít, ha a termosztát és a kommunikációs eszköz között kommunikáció folyik.
- A jelzőfény kialszik, amikor a kommunikáció megszűnik.
- A jelzőfény kék, ha Bluetooth módban van, és piros, ha Zigbee módban van

Ütemterv



- Ez a jelzőfény **fehérré** világít, amikor a beépített időzítés inaktívról aktívra vált, és fordítva. Néhány másodperc múlva a jelzőfény kialszik.
- Ez a jelzőfény **fehér színnel** villog, ha figyelmeztetés történt. A figyelmeztetés addig jelenik meg, amíg az alkalmazás kommunikációja aktiválódik, azonban a jelzőfény csak egy ideig villog (alapértelmezés szerint 20 másodpercig). A figyelmeztetések az alkalmazásban jelennek meg.

Alapértelmezett beállítások és gyári beállítások.

A DEVireg™ Display Connect készülék gyári beállításai a következők:

Maximális szobahőmérséklet: 35 °C

Maximális padlófűtés hőmérséklete: 28 °C

Minimális padlófűtés hőmérséklete: 5 °C

Ha a termosztátot az óra ikonra helyezi anélkül, hogy az alkalmazás csatlakoztatva lenne, a hőmérséklet alapértelmezett értéke 21 °C

Gyári visszaállítás

A gyári beállítások visszaállításához a termosztátnak bekapcsolt állapotban és helyesen felszerelve kell lennie. A készülék alján (az alábbi ábrán körbejelölve) található egy tűlyuk, amelybe egy SIM-kártya-kivételes eszközzel vagy hasonló tompa eszközzel nyomva egy gomb aktiválódik. A gomb megnyomásától számított 20-30 másodperc elteltével a termosztát visszaáll a gyári beállításokra. Az összes jelzőfény rövid ideig villog, jelezve a gyári beállítások visszaállításának sikerességét.

A termosztát rövid ideig újraindul, kérjük, várjon legfeljebb 10 másodpercet, amíg a termosztát újra reagál.

A gyári alaphelyzetbe állítás törli a hibákat és figyelmeztetéseket.

Alternatív megoldásként a termosztát elülső fedele eltávolítható a termosztát alján található nyílás segítségével, és a gomb ujjal aktiválható.

A gyári beállítások visszaállítása csak akkor hajtható végre, ha a termosztát áramellátása be van kapcsolva.



Bluetooth <-> Zigbee átállítás

A termosztát kommunikációjának Bluetooth-ról Zigbee-re vagy fordítva történő átállításához a reset gombot kell használni.

A kommunikáció átállításához nyomja meg a reset gombot körülbelül 5 másodpercig. Amikor a középső kommunikációs jelzőfény lila színnel villogni kezd, engedje el a reset gombot, ezután a termosztát rövid ideig újraindul. Kérjük, várjon legfeljebb 10 másodpercet az újraindításra. Csatlakozáskor a középső csatlakozási jelzőfény kék színnel világít Bluetooth módban, piros színnel pedig Zigbee módban.

Zigbee csatlakozási eljárás:

A termosztát DEVI Connect Zigbee alkalmazáshoz való csatlakoztatásához Zigbee átjáró szükséges (DEVI Connect 140F1166).

Kövesse az alkalmazás utasításait a termosztát párosításához. Amikor a párosítás módba állítására kéri a termosztát, nyomja meg röviden a reset gombot. A középső kapcsolatjelző gyorsan pirosan villogni kezd.

Ha a Zigbee rendszer telepítési kódot kér, azt a termosztát hátulján található QR-kódban találja

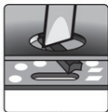
Breakout

Ahhoz, hogy a termosztát 45 °C-os padló hőmérsékletre álljon, vagy csak a szoba vezérlési funkciója legyen használható, „állandó módosítást” kell végrehajtani, amely érvénytelenítheti a termék és a csatlakoztatott termékek garanciáját.

A magasabb maximális hőmérsékleti határértéket vagy az alternatív vezérlési módot az alkalmazásban kell beállítani a művelet végrehajtása után.

A művelet optimális végrehajtásához a termosztátot le kell választani az áramellátásról. A termosztát hátulján található egy lyuk, amint az alábbi ábrán látható. A lyuk eltávolításához meg kell törni a lyukban található műanyag tömítést, majd meg kell szakítani a nyomtatott áramköri lapot. A műveletet legjobban lapos fejű csavarhúzóval vagy hasonló eszközzel lehet elvégezni, az alábbiak szerint.

a kivágás során ügyeljen arra, hogy ne sérüljön meg az áramköri lapon található egyéb alkatrészek.



DEVI Control alkalmazás:***DEVI Control alkalmazás
felhasználói kézikönyv:***

Hivatkozás az alkalmazás kézikönyvére

A termosztát és az alkalmazás párosításához indítsa el az alkalmazást, és kövesse az alkalmazásban található utasításokat.

DEVI Connect alkalmazás:

Alkalmazás által támogatott funkciók

- varázslóval segített telepítés ütemezése
- intelligens előmelegítés (adaptív fűtés)
- termosztát határértékek adaptálása
- vezérlési mód konfigurálása
- gyermekzár
- alkalmazás zárolása
- figyelmeztető és hibaüzenetek megjelenítése
- információ export
- sugó funkció
- teljes áttekintés az adatokról és funkciókról

Figyelmeztetések és hibaüzenetek

Figyelmeztető táblázat

Figyelmeztetés	Leírás	Hivatkozás
W1	Az ütemezés felülírása kézi tárcsázás miatt	Beállít, ha az Ütemezés aktív (beállítva az alkalmazásban), de a tárcsát manuális beállításra állították
W2	Érvénytelen óra	Ha az idő érvénytelen – 2021 előtt vagy 2050 után van, vagy használja a gyártási dátumot vagy az alkalmazáshoz való első csatlakozás dátumát
W3	Gyermekzár engedélyezve	Aktív, ha a gyermekzár engedélyezve van, és a felhasználó megpróbálja megváltoztatni a beállított értéket vagy módot a potenciométerrel (vagy kódolóval)
W5	A beállított hőmérséklet nem érhető el	Figyelmeztetés akkor jelenik meg, ha a szobahőmérséklet vagy a padló hőmérséklete a beállított időn belül nem érhető el a beállított érték vagy a kézi beállítás alapján.
W8	A maximális padló hőmérséklet elérése	Beállítható, ha a maximális padló hőmérséklet elérésre kerül kombinált üzemmódban, miközben a szoba hőmérséklete nem éri el a beállított értéket

Figyelmeztetés	Leírás	Hivatkozás
W10	A hőmérséklet a maximális hőmérsékleti határérték felett van	Beállítandó, ha a maximális hőmérséklet alacsonyabb, mint a hőmérséklet-szabályozó gomb/potenciométer aktuális állása. Például a maximális érték 25 °C-ra van beállítva, a gomb pedig 27 °C-ra

Hibajelentések

Hiba típus	Nem	Leírás	Megoldás	Újraindítás szükséges
Padlóérzékelő nincs csatlakoztatva	E1	Az érzékelővel való kapcsolat megszakadt	Vegye fel a kapcsolatot a szerelővel vagy a helyi Danfoss szervizzel	A termosztát újraindításra szorul a működéshez
A padlóérzékelő rövidzárlatos	E2	Az érzékelő rövidzárlatos	Vegye fel a kapcsolatot a szerelővel vagy a helyi Danfoss szervizzel	A termosztát újraindításra szorul a működéshez

Hiba típus	Nem	Leírás	Megoldás	Újraindítás szükséges
A termosztát túlmelegedett	E3	A termosztát túlmelegedett, a fűtés kikapcsolt.	Várjon, amíg a termosztát lehűl	A termosztátot nem kell újraindítani, de a fűtés bekapcsol, amikor a hőmérséklet csökken
A szobahőmérséklet-érzékelő nincs csatlako	E4	A szobahőmérséklet-érzékelő értéke túl alacsony.	Vegye fel a kapcsolatot a szerelővel vagy a helyi Danfoss szervizzel	
A szobahőmérséklet-érzékelő rövidzárlatos	E5	A szobahőmérséklet-érzékelő értéke túl magas.	Vegye fel a kapcsolatot a szerelővel vagy a helyi Danfoss szervizzel	
Helyrehozhatatlan hiba, tápellátás	E6	Az áramellátás hibásnak tűnik	Vegye fel a kapcsolatot a szerelővel vagy a helyi Danfoss szervizzel	

Hiba típus	Nem	Leírás	Megoldás	Újraindítás szükséges
Potenciométer / tárcsa hiba	E9	A potenciométer hibásnak érzékelhető	Vegye fel a kapcsolatot a szerelővel vagy a helyi Danfoss szervizzel	A potenciométer a megadott tartományon kívüli értéket jelzi
Érvénytelen kommunikáció	E10	Bluetooth kommunikációs hiba	Próbálja meg újra / Forduljon a telepítőhöz vagy a helyi Danfoss szervizhez	A Bluetooth-kommunikáció váratlan/hibás parancsot kapott
Helyrehozhatatlan hiba	E11	Helyrehozhatatlan hiba	Vegye fel a kapcsolatot a szerelővel vagy a helyi Danfoss szervizzel	

A gyári alaphelyzetbe állítás minden hibát és figyelmeztetést visszaállít.

6 Öko-tervezési adatlap

Az elektromos helyiségfűtő készülékekre vonatkozó 2024/1103 ökológiai tervezési előírásoknak való megfelelés érdekében az alábbi táblázatot kell kitölteni a fűtési rendszer adataival. Az adott termékre vonatkozó termosztátadatok már előre kitöltve vannak, kérjük, töltsé ki az összes üres mezőt.

Információs követelmények elektromos helyiségfűtő készülékekhez

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark			Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Denmark		
Modell azonosító(k): DEVireg™ Display Connect					
Tétel	Szimbólum	Érték	Egység	Tétel	
Energiafogyasztás			Típus (válasszon egyet)		
Kikapcsolt állapotban	P_o	0,2	W	egyfokozatú hőteljesítmény és nincs szobahőmérséklet-szabályozás	nincs
Készenléti üzemmódban	P_{sm}	0,2	W	két vagy több kézi fokozat, nincs szobahőmérséklet-szabályozás	nincs
Üresjáratban	P_{idle}	0,6	W	mechanikus termosztát szobahőmérséklet-szabályozás	nincs
Hálózati készenléti állapotban	P_{nsm}	0,21	W	elektronikus szobahőmérséklet-szabályozó	nincs

Készenléti üzemmód információk vagy állapot kijelzésével	nincs	elektronikus szobahőmérséklet-szabályozó és napi időzítő	nincs
		elektronikus szobahőmérséklet-szabályozó plusz heti időzítő	igen
Egyéb vezérlési lehetőségek (több választás lehetséges)			
		jelenlétérzékelő	nincs
		nyitott ablak érzékelés	nincs
		távolságvezérlés opció	igen*
		adaptív indításvezérlés	igen
		működési idő korlátozás	nincs
		fekete izzó érzékelő	nincs
		ön tanuló funkció	nincs
		vezérlési pontosság	nincs

* zigbee átjáró szükséges (DEVI Connect 140F1166)

Vezérlőfunkciók kódjai

		Hőmér- séklet-ve- zérlés kódja (TC)	Vezérlési funkciók							
A hőmérsék- let-szabályo- zás típusa	Egyfokozatú, nincs hőmérsék- let-szabályozás	NC	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
	Két vagy több kézi fokozat, nincs szobahőmérséklet- szabályozás	TX								
	Mechanikus termosztát szo- bahőmérséklet-szabályozás	TM								
	Elektronikus szobahőmérséklet-szabályozás	TE								
	Elektronikus szobahőmérséklet-szabályozás plusz nappali időzítő	TD								
	Elektronikus szobahőmérséklet-szabályozás és heti időzítő	TW								
Vezérlő funkciók	Jelenlét észlelése		1							
	Nyitott ablak érzékelése			2						
	Távvezérlési lehetőség				3					
	Adaptív indításvezérlés					4				
	Munkaidő-korlátozás						5			
	Fekete izzó érzékelő							6		
	Öntanuló funkció								7	
	Vezérlési pontosság CA<2 Kelvin és CSD<2 Kelvin									8

Ez a termék TW(f4) vezérlési funkciókat tartalmaz

7 **Garancia**



Az 5 éves termékgarancia érvényes:

- termosztátokra, beleértve a . DEVlreg™ Display Connect.

Ha minden várakozás ellenére problémát tapasztalna DEVI termékével, a Danfoss **a vásárlás napjától számított 5 éven belül, a gyártás napjától számított 5 éven belül**, az alábbi feltételekkel érvényes DEVI garanciát biztosít:

A garanciaidő alatt a Danfoss új, hasonló terméket kínál, vagy megjavítja a terméket, ha az tervezési, anyag- vagy gyártási hibából eredő meghibásodásról van szó. A javítás vagy csere döntése kizárólag a Danfoss belátása szerint történik.

A javítás vagy csere döntése kizárólag a Danfoss belátása szerint történik. A Danfoss nem vállal felelősséget semmilyen következményi vagy véletlen kárért, ideértve többek között a vagyoni károkat vagy a többletköltségeket. A javítás után a jótállási idő nem hosszabbítható meg.

A jótállás csak akkor érvényes, ha a JÓTÁLLÁSI NYILVÁNTARTÁS az utasításoknak megfelelően helyesen van kitöltve, a hibát indokolatlan

késedelem nélkül bejelentették a szerelőnek vagy az eladónak, és a vásárlást igazoló bizonylatot bemutatták. Felhívjuk figyelmét, hogy a GARANCIAI TANÚSÍTVÁNYT a telepítést végző, felhatalmazott telepítőnek kell kitöltenie, lepecsételnie és aláírnia (a telepítés dátumát is fel kell tüntetni). A telepítés után a GYÁRTÁSI GARANCIAI NYILATKOZATOT és a vásárlási dokumentumokat (számla, nyugta vagy hasonló) a teljes garanciaidő alatt meg kell őrizni.

A DEVIwarranty nem terjed ki a helytelen használatból, helytelen telepítésből vagy nem engedélyezett villanszerelők által végzett telepítésből eredő károkra. Minden munkát teljes összegben számlázunk, ha a Danfossnak a fenti okok miatt felmerült hibákat kell megvizsgálnia vagy javítania. A DEVIwarranty nem terjed ki a teljes összegben ki nem fizetett termékekre. A Danfoss minden esetben gyors és hatékony választ ad ügyfeleink panaszaira és kérdéseire.

A garancia kifejezetten kizár minden, a fenti feltételeket meghaladó igényt. A teljes garanciaszöveg megtalálható a **www.devi.com**.
devi.danfoss.com/en/warranty/

GARANCIAJEGY

A DEVl warranty kedvezményezettje:

Cím

Bélyegző

A vásárlás
dátuma

A termék
sorozatszáma

Termék

Cikkszám

*Csatlakoztatott
kimenet [W]

Telepítés dátuma
és aláírás

Csatlakoztatás dátuma
és aláírás

**Nem kötelező*

8 Hulladékkezelési utasítás



A terméken található szimbólum jelzi, hogy a terméket nem lehet háztartási hulladékként ártalmatlanítani.

Az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására szolgáló megfelelő visszavételi rendszernek kell átadni.

- A terméket az erre a célra kijelölt csatornákon keresztül kell ártalmatlanítani.
- Tartsa be az összes helyi és hatályos törvényt és rendeletet.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss Kft

Váci ut 91 - H-1139 Budapest » Magyarország
DEVI - dev.hu - +36 1 701 08 88 - ugyfelszolgalat@danfoss.com
Cégjegyzékszám: 01-09-362512 ": Adószám: 10949339-2-41 - EU Adésszám:
HU10949339 - Statisztikai számjel: 1094933946691 1301

Minden információ - ideértve egyebek között a termék kiválasztására, alkalmazására vagy használatára, felépítésére, tömegére, méreteire, kapacitására és bármely egyéb műszaki adatára vonatkozó, a termékkézikönyvekben, katalógusok leírásaiban, hirdetésekben stb. található információt, legyen az írásos, szóban elhangzó, elektronikus, online vagy letöltéssel elérhető információ - tájékoztató jellegűnek tekintendő, és csak abban az esetben és mértékben kötelező erejű, amennyiben az ajánlat vagy a rendelés visszaigazolása kifejezetten hivatkozik rá. A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban, ismertetőkben, videóknak és egyéb anyagokban előforduló esetleges hibákért.

A Danfoss fenntartja a jogot arra, hogy termékeit külön értesítés nélkül módosíthassa. Ez vonatkozik a már megrendelt, de még leszállítatlan termékekre is, feltéve, hogy a módosítás nem érinti a termék formáját, illeszkedését és funkcióját.

Az ebben az anyagban előforduló minden védjegy a Danfoss A/S vagy a Danfoss csoport vállalatának tulajdona. A Danfoss és a Danfoss logó a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.

140F1162

DEVIreg™ Display Connect

Csatlakoztatható szobatermosztát

220-240V~

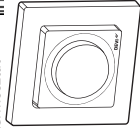
Terhelés 16 A/3680 W

@ 230V ~

50/60Hz

0T35 °C

IP21



DEVI 

by Danfoss

Dániában tervezve



140R0147



Készült Thaiföld



5 703466 250396

