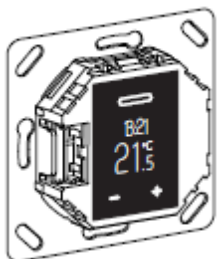


Programozható érintőképernyős univerzális termosztát

Használati utasítás



WTH-16

Cikkszám: MTN5776-0000

Szükséges kiegészítők

- A termékhez szükséges megfelelő System M vagy System D fedlap

Kiegészítők

- MTN5775-0003 érzékelő, padlófűtéshez

A termosztát padló- és duál-módban is működtethető.

Biztonsági figyelmeztetések:



Súlyos anyagi kárt és személyi sérülést (többek között tüzet vagy áramütést) okozhat a termék nem szakszerű üzembe helyezése!

Az üzembe helyezése csak akkor tekinthető biztonságosnak, amennyiben a szerelő az alábbi elektronikai területeken alapvető ismeretekkel rendelkezik:

- Villamos hálózatok szerelése
- Villamos készülékek szerelése
- Elektromos kábelfektetés

Ezen képességekkel és tapasztalatokkal általában csak szakképzett emberek rendelkeznek, akik villanyszerelés technológiai ismereteiket szakképzés során sajátították el. Amennyiben ezen minimális képzettséggel nem rendelkező személy helyezi üzembe a készüléket, akkor minden ebből eredő kárért, személyi sérülésért ezen személy felelős.



Halálos áramütés kockázata.

A készülék kikapcsolt állapotában is okozhat áramütést. A munka megkezdése előtt minden esetben kapcsolja le a biztosítékot!

Tartalomjegyzék

Funkciók és telepítés

- Termosztát ismertetése
- A termosztát telepítése

Működés

- A kijelző és a kezelőelemek
- Indítás
- A termosztát működése
- Alapbeállítások

Függelék

- A készülék viselkedése hálózati feszültség kimaradása és helyreállása esetén
- Mi a teendő probléma esetén?
- Műszaki adatok

Termosztát ismertetése

A programozható érintőképernyős univerzális termosztáttal (továbbiakban **termosztát**) szabályozhatjuk a szoba és/vagy a padló hőmérsékletét. A készülék érintőképernyővel működtethető.

A termosztát használható elektromos padlófűtés-rendszerhez, radiátorhoz valamint ki-be kapcsolható szelepvezérléshez is.

A termosztátban található óra lehetővé teszi az egyedi programozást. Lehetőség van választani 3 előre programozott, heti program közül is.

Különböző fűtési módokban egyéni hőmérsékletek beállítására van lehetőség: komfortmód, eco mód és fagyvédelmi mód

Működési módok

A termosztát négy különböző fokozatban működtethető:

- **Levegőhőmérséklet:** a belső szenzor érzékeli a szoba levegőjének hőmérsékletét. Hagyományos fűtési megoldások, pl. kazánok vezérléséhez.
- **Padló:** A külső szenzor érzékeli a padló hőmérsékletét. Padlófűtési megoldásokhoz.
- **Kettős mód:** A belső hőmérsékletérzékelő figyeli a szoba hőmérsékletét, és ellenőrzi a csatlakoztatott fűtési rendszert. Ezzel egy időben, a külső érzékelő méri a padló hőmérsékletét és azt a meghatározott hőmérsékleten tartja ("max temp"). Ez a mód különösen ajánlott hőérzékeny parketta és laminált padló esetén.

- **PWM:** impulzusszélesség-modulátor (PWM) be- és kikapcsolja a fűtést, meghatározott időközönként. Amennyiben PWM módot kívánjuk használni, akkor állítsuk be a kívánt hőmérséklet PWM értékét. (lásd a "PWM-érték beállítások").

A külső szenzor nem működik ebben az üzemmódban.

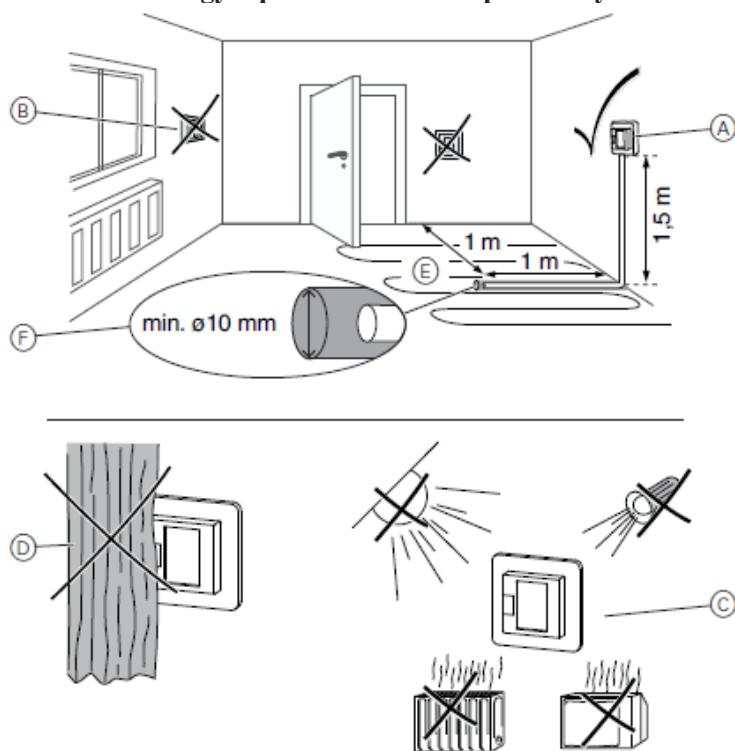
Külső hőmérséklet figyelése

Minden üzemmódban csatlakoztatható egy külső kapcsoló vagy időkapcsoló a külső hőmérséklet figyelésére (TR). A belső hőmérséklet szabályokat ez esetben felülírja.



A termosztát felszerelése

A termosztát vagy a padlóérzékelő beépítési helye



Levegő üzemmód vagy kettős üzemmód

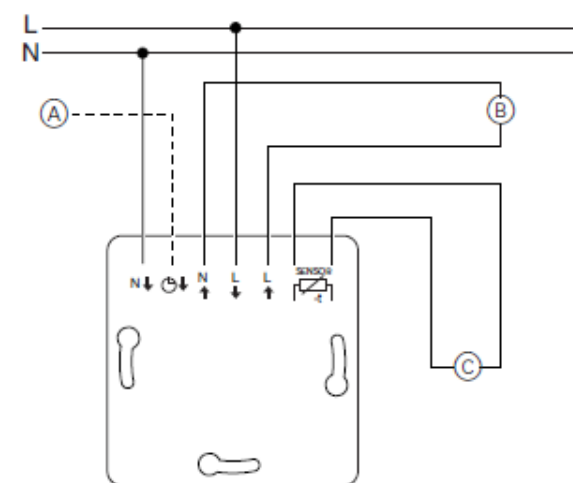
A termosztát megbízható működtetése érdekében a következőket vegye figyelembe:

- (A) Minimális szerelési magasság: 1,5 m-rel a padlószinttől.
- (B) Ne szerelje túl közel ablakokhoz, ajtókhöz, vagy a szellőzőnyílásokhoz
- (C) Kerülje a közvetlen napsugárzást vagy közvetlen lámpafényt. Ne helyezze radiátor vagy más hőforrás fölé.
- (D) Ne fedje le, vagy helyezze függöny mögé a készüléket

Padlófűtés-mód vagy kettős mód

- (E) legalább 1 m-re helyezze az ajtóktól, szobasarkoktól. Telepítse a padlófűtési rendszer közepéhez (lásd az ábrát).
- (F) Helyezze a szenzort egy műanyag csőbe, aminek a belső átmérője min.10 mm.

Termosztát bekötése



- (A) Külső kapcsoló / külső időkapcsoló (TR) vagy „PilotWire”
- (B) Fűtésvezérlő kör
- (C) Padló szenzor

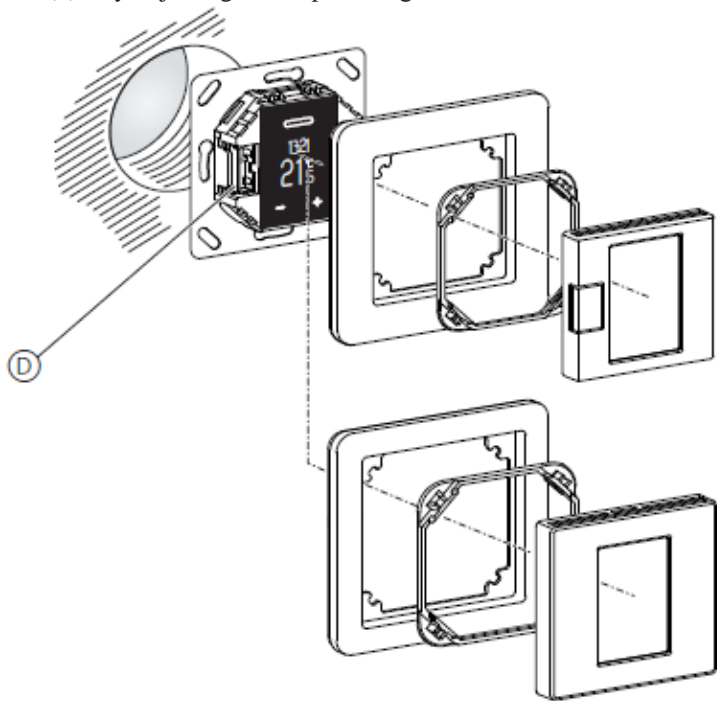
A termosztát felszerelése és fedlapok

- (1) Szerelje fel a termosztátot egy sülyesztő dobozba.
- (2) Helyezze bele a betétet.
- (3) Nyomja meg a rugalmas gyűrűt, amíg a kerethez nem rögzül

i A kapcsolós fedlap használatával lehetőségünk van arra, hogy mind az eszközt, mind a hozzá kapcsolódó eszközöket leválasszuk a hálózatról.

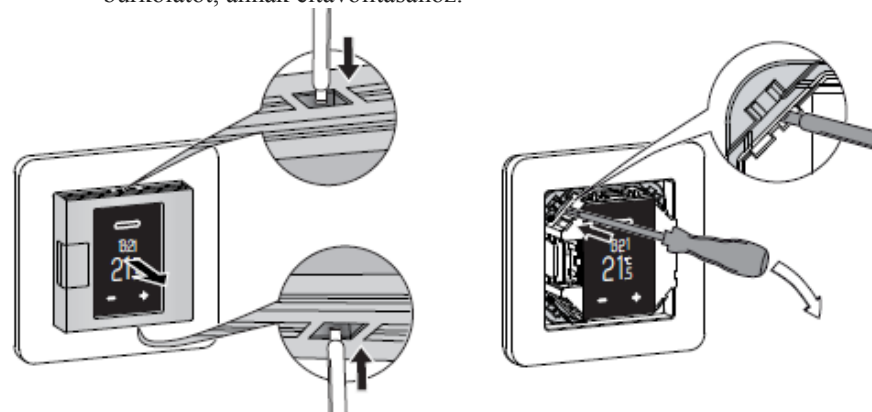
i Amennyiben a nyomógomb nélküli fedlapot teszünk a készülékre, akkor a nyomógombos kapcsoló (D) lefedésre kerül, így azt nem lehet üzemeltetni. Ezért fontos, hogy a telepítés előtt győződjön meg róla, hogy a nyomógomb/kapcsoló (D) bekapcsolásra került.

- (4) Nyomja meg a fedlapot, amíg kattantást nem hall.



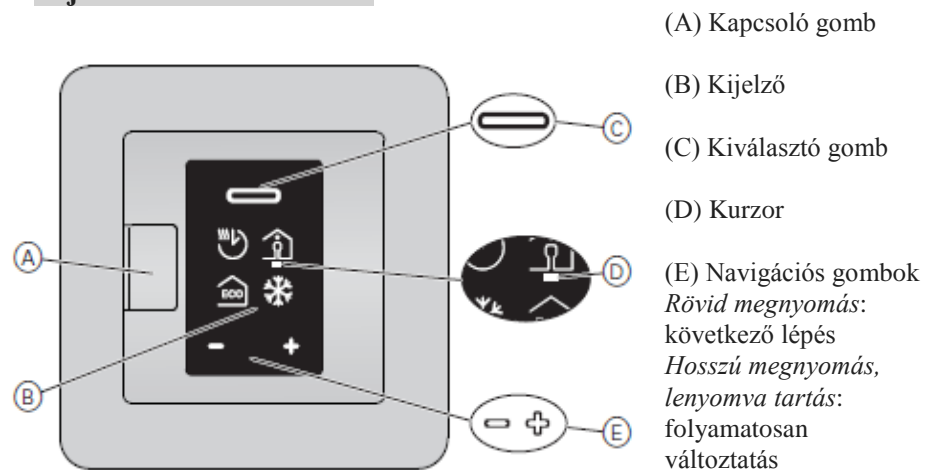
A fedlap eltávolítása

- (1) Megfelelő csavarhúzó segítségével nyomja meg a megjelölt pontokon a burkolatot, annak eltávolításához.



- (2) Döntse a burkolatot előre, és távolítsa el.
- (3) Emelje ki a gyűrűt megfelelő csavarhúzó segítségével és vegye le.
- (4) Vegye le a keretet.

Kijelzők és kezelőelemek



Kijelző elemek

A következő szimbólumok jelennek meg a kijelzőn, attól függően, hogy mely beállításokat és szinteket alkalmazza:

Fűtési mód kiválasztása / alapértelmezett

(A) Automatamód

Heti program van aktuálisan beállítva

(B) Komfort üzemmód / +21 °C

(C) Eco üzemmód / +19 °C

(D) Fagyvédelem / +7 °C

Kézi üzemmód szimbólumok: akkor látható ha manuális kiválasztással kerül beállításra az adott érték.

Szimbólum a külső hőmérséklet figyelésére (nyíl): TR bemenet általi hőmérséklet beállítás.

Alapbeállítások 1/4 / alapértelmezett

(A) Dátum és idő / 2015/01/01, 12:00

(B) Fagyvédelem (+5 °C és +21 °C) és az eco mód (+5 °C és +50 °C) értékekkel.

(C) "Előre programozott heti programok" menü

(D) kijelző fényereje (15% -100%) / 30%

"Előre programozott heti program" kiválasztás

(A) szabadon beállítható heti programozás

(B) Munka

(C) Család

(D) Hétvégi ház



Alapbeállítások 2/4 / alapértelmezett

(A) "Szoba hőmérséklet-tartomány" menü (PIN védelem)

(B) "Padló hőmérséklet" menü (PIN védelem)

(C) "Érzékelő kalibrálása" menü (PIN védelem)

(D) "Üzemmódok" menü (PIN védelem)

Piros pont a szenzor helyzetét jelzi a jelenleg kiválasztott működési módban (itt: kettős).

"Hőmérséklet" beállítások

(A) minimum és maximum szobahőmérséklet (+5 °C, +35 °C) / +5 °C, 30 °C

(B) Minimum és maximum padló hőmérsékletét (5 °C, +50 °C) / +5 °C, 40 °C

(C) Hőmérsékletérzékelő kalibrálása (-3 °C és +3 °C) és padlóérzékelő kalibrálása (-9 °C és 9 °C)

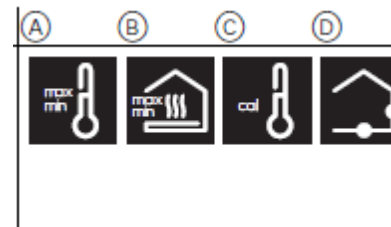
"Üzemmódok" kiválasztása

(A) Levegőhőmérséklet (csak belső hőmérsékletérzékelő aktív)

(B) Padlóhőmérséklet (csak padló szenzor aktív)

(C) Kettős (a levegőhőmérséklet és a padló szenzor is aktív)

(D) PWM (Impulzus szélesség modulátor): a fűtés be- és kikapcsolása adott időközönként.



Alapvető beállítások 3/4 / alapértelmezett

(A) Padlóérzékelő típusa (PIN védelem)A beépített érzékelő ellenállása 25 ° C-on: 2 k, 10 k, 12 k, 15 k, 33 k, 47 k.

(B) Szelepvédelem

zöld: aktív, fehér: kikapcsolva

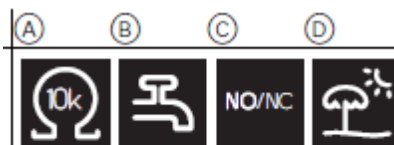
(C) Relé kimenet (PIN védelem)

Záró érintkező (NO = zöld),

Nyitó érintkező (NC = zöld)

(D) Nyári / téli idő (CEST)

zöld: aktív, fehér: kikapcsolva



Alapvető beállítások 4/4 / alapértelmezett

(A) Hatékonysági intervallum

Energiahatékonyság számítása napokban / 1 nap, 7 nap, 30 nap

(B) Kilépési alapbeállításokat



Alapvető üzemi beállítások

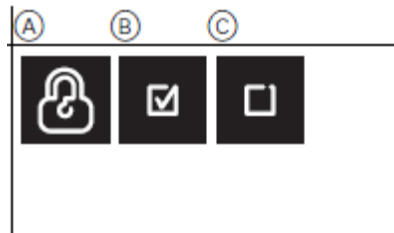
(A) PIN védelem

Beállításához szükség PIN-kód (PIN: 5)

Addig érvényes, amíg ki nem lép az alapbeállításokból

(B) Négyzet bejelölve

(C) Négyzet nincs bejelölve



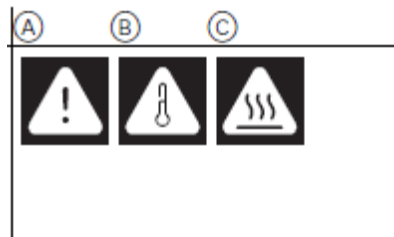
Hibák

(A) Termosztát belső túlmelegedése.

(> 85 ° C)

(B) Levegő hőmérsékletérzékelő nem érzékel.

(C) Padló szenzor nem érzékel



Minden "Hiba" szimbólum sárga színű.

Első bekapcsolás

A termosztát első bekapcsolása

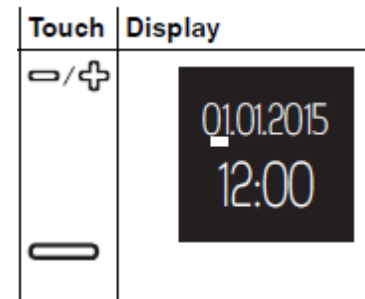
Ha a termosztátot bekötöttük, nyomjuk meg a (D) nyomógombot, ekkor az indító képernyő jelenik meg.

Dátum és idő beállítása az érintőképernyőn

(1) A navigációs gombok segítségével növelheti vagy csökkentheti a kijelzett értékeket. A gomb rövid megnyomása után léptethetőek az értékek. A nyomógomb hosszú megnyomásával gyorsabban pörgethetjük az értékeket.

(2) Az értéket erősítse meg és lépjen a következő kívánt módosításhoz.

A beállítások mentésre kerülnek, amennyiben az utolsó érték is jóváhagyására kerül.



A termosztát az alábbi alapvető beállításokkal indul:

- Komfort fűtési üzemmód
- Levegő hőmérsékleti mód

Ha a padló szenzor csatlakoztatva van, akkor a rendszer automatikusan felismeri azt és padló üzemmódba kapcsol.



Ellenőrizze a következő beállításokat is:

- **Működési mód:** a kettős üzemmódot mindig kézzel állítsa be. Amennyiben az érzékelők beállítása később megváltozik, akkor a működési mód nem kapcsol be automatikusan, így ezt is manuálisan kell beállítanunk.
- **Padló szenzor típus:** mindig a csatlakoztatott padlóérzékelőhöz kell az alapbeállításokat alkalmazni, annak megfelelő működése érdekében.
- Az első bekapcsoláskor a termosztát alapértelmezett beállításokkal üzemel, ezek később az "Alapbeállítások" menüben megváltoztathatóak.

Standard kijelzés

A standard kijelzőn három különböző ablak jelenik meg, amely 10 másodpercenként váltakozik. A kijelzőn az aktuális beállítások és a mért értékek jelennek meg.

Az aktuális idő minden ablak tetején látható. A piros vonal mutatja, hogy a fűtés jelenleg bekapcsolt állapotban van.

(A) Hőmérséklet

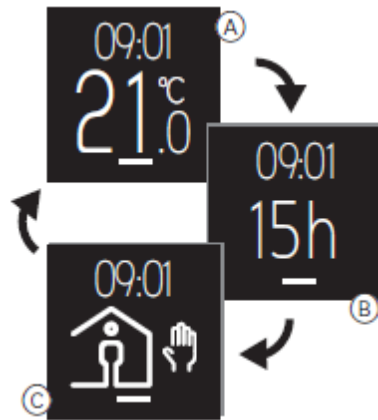
Jelenleg mért hőmérséklet

(B) Energiahatékonysági információk

Az eltelt órák száma a kiválasztott fűtési módban és energiahatékonysági intervallumban

(C) Fűtési mód

Egyénileg kiválasztott fűtési mód (itt: komfort üzemmód). A kéz szimbólum azt jelzi, hogy az adott fűtési mód manuálisan került kiválasztásra (kézi üzemmód), és a fűtés nem a heti program alapján kerül szabályozásra. Ez mindaddig érvényes, amíg nem aktiválja valamely automatikus üzemmódot.

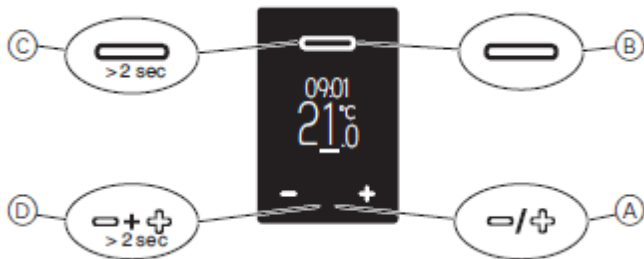


A kijelző élettartamának megóvása érdekében a képernyő 4 óránként picit elmozdul (képernyővédő funkció).

A termosztát működése

Működés áttekintése

A menü megnyitható a kijelző bármely ablakában.



- (A) Hőmérsékleti érték / PWM
- (B) Fűtési mód kiválasztása
- (C) Heti program
- (D) Alapbeállítások

A hőmérséklet beállítása a komfort üzemmódban



A fűtés beállítása (padló vagy szoba-) után, a kívánt érték elérése több óráig is eltarthat. Ezért várjon, mielőtt a hőmérsékletet tovább növeli.

A hőmérsékletértékek beállítása:

(1) Váltson a hőmérséklet-beállítási képernyőre: Nyomja meg az egyik navigációs gombot.

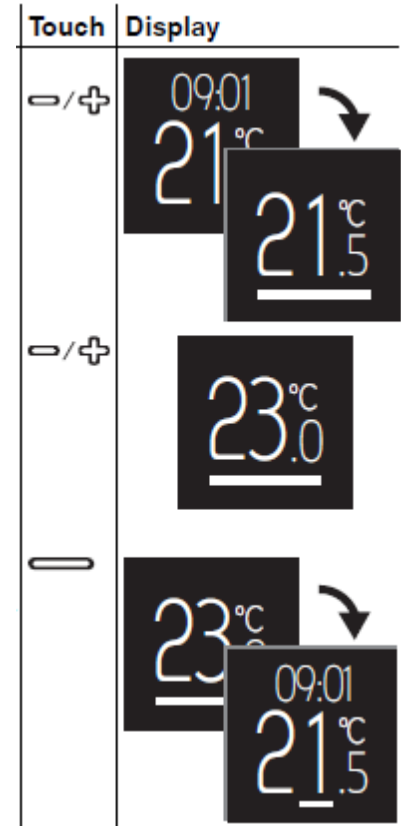
Válassza ki, hogy a hőmérséklet a levegő- vagy a padló hőmérséklete legyen, és az jelenik meg a kijelzőn, zöld aláhúzással.

(2) Csökkentés (-) vagy emelés (+) alapértéken 0,5 Celsius fokkal lehetséges (szobalevegő-hőmérséklet esetén 5-35 Celsius fok között, padlófűtés esetén 5-50 Celsius fok közötti érték állítható be). A kívánt szobahőmérséklet érték komfort üzemmódban megjelenik a kijelzőn.

(3) Erősítse meg az új alapértéket a Kiválasztó gomb megnyomásával.

Ezután a normál kijelző jelenik meg. Ha a mért hőmérséklet alacsonyabb, mint az új érték, a fűtési bekapcsol.

A fűtés ideje alatt a kijelzőn megjelenik a piros vonal.



A PWM értékek beállítása

Az impulzusszélesség modulátor (PWM) be- illetve kikapcsolja a fűtést, rendszeres időközönként. Ebben az üzemmódban is beállíthatja a kívánt hőmérsékleti értéket. (lásd: "Hőmérséklet beállítása"). A PWM értéke határozza meg, hogy hány százalékot melegítsen a fűtés egy 10 perces időintervallum alatt.

Példa:

0%: a fűtés állandóan ki van kapcsolva

50%: a fűtés bekapcsol 5 percre, majd lekapcsol 5 percre

100%: a fűtés folyamatosan működik





A termosztát automatikusan visszatér a normál kijelzőre mentés nélkül, ha 15 mp-en belül nem történik módosítás.

Fűtési mód kiválasztása

(1) Nyissa meg a fűtési mód kiválasztása menüt:

Röviden nyomja meg a választógombot.

A következő négy fűtési mód jelenik meg (balról jobbra):

- Automatikusan üzemmód
- Komfort mód
- Eco üzemmód
- Fagyvédelmi üzemmód

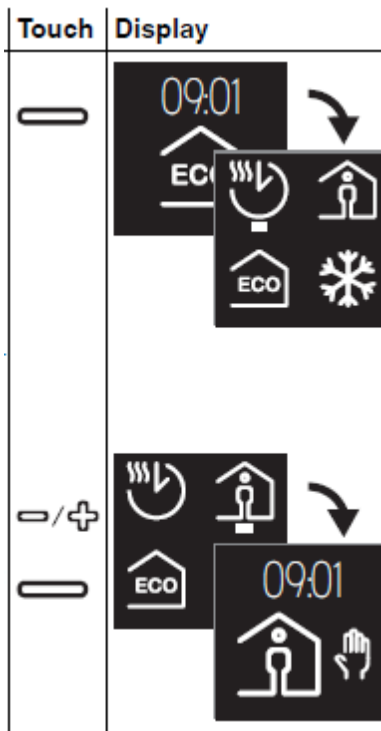
A zöld kurzor a fűtési módot jelöli, hogy mely mód a jelenleg kiválasztott (itt: Auto mód eco módban egy adott időben bekapcsolással)

(2) Fűtési üzemmód kiválasztása:

A navigációs gombokkal vigye a kurzort a kívánt fűtési módra (itt: komfort üzemmód).

(3) Mentse el a fűtési módot és térjen vissza a normál kijelzőhöz: Nyomja meg a Kiválasztó gombot.

Egy kéz jelenik meg a komfort üzemmód esetén mert a módot manuálisan választotta ki.



A termosztát automatikusan visszatér a normál kijelzőre mentés nélkül, ha 15 mp-en belül nem történik módosítás.



Ha a PWM funkció aktív, fűtés üzemmód kiválasztása nem lehetséges

Heti program beállítása

A heti program az eco és kényelmi módban ütemezi a fűtést a hét minden napjára. Minden kapcsolási idő és fűtési fázis meghatározható akár minden egyes napra vagy napok egy csoportjára (hétköznap/hétvége) lebontva is.

Három előre beállított heti program áll rendelkezésre (lásd a "Lehetséges beállítások / előre beállított heti programok"), és ezeket meg lehet változtatni ideiglenesen is. A beállítások addig maradnak aktívak, amíg nem választ új heti programot. Ezen kívül saját, egyénre szabott heti program létrehozására is van lehetőség. Az üzembe helyezés során, a szabadon beállítható heti program van kiválasztva, de az nincs fűtés fázisokra bontva.

Navigáció a heti program esetén

(1) Nyissa meg a "Heti program" menüt:

Nyomja meg és tartsa lenyomva a választó gombot.

A kijelzőn egy mentett fűtési fázisban kiválasztott heti program jelenik meg (itt: nincsenek tárolt fűtési fázisok).

Információ soronként:

- (A) A hét napjai (H-V = 1-7)
zöld: aktív, piros: kikapcsolva
- (B) Fűtési mód és kapcsolási idő
- (C) Működési menü

(2) Válassza ki a kívánt funkciót:

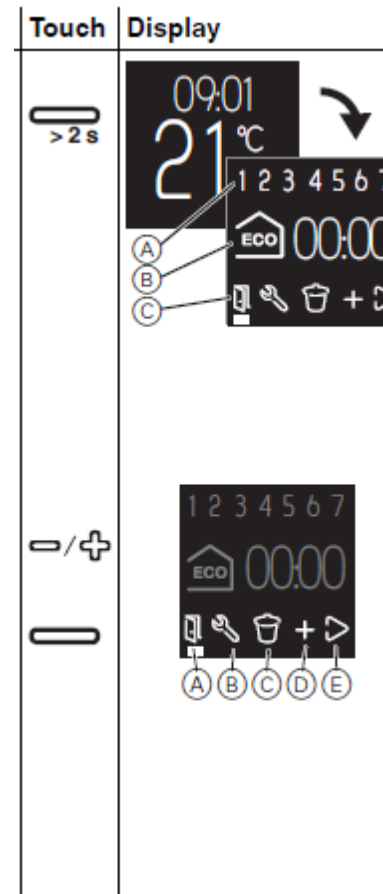
A navigációs gombokkal mozgathatja a kurzort a kívánt funkcióra.

(3) A kiválasztott funkció aktiválása:

Nyomja meg a Kiválasztó gombot.

Funkciók:

- (A) Kilépés a menüből
- (B) Fűtési fázis változtatása
- (C) Fűtési fázis törlése
- (D) Új fűtési fázis
- (E) Léptetés a fűtési fázisok között



Új fűtési fázis létrehozása

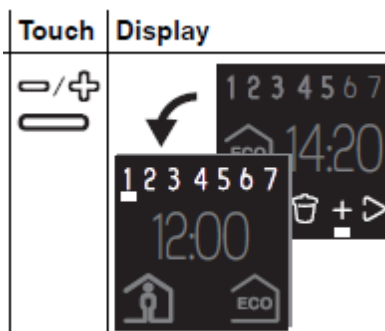
(1) Új fűtési fázis hozzáadása:

Válassza ki és aktiválja a funkciót "Fűtési fázis hozzáadása" (D)

A fűtési fázis beállítások a kijelzőn megjelennek.

(2) Végezze el a beállításokat

(lásd a "Beállítások szerkesztése")



Fűtési fázis változtatása

(1) Válassza ki a fűtési fázist:

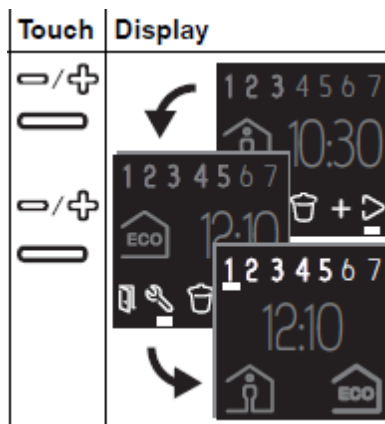
Használja a "görgetés" (E) funkciót, válassza ki a segítségével a fűtési fázist, hogy meg tudja változtatni (lásd "Navigáció a heti programban").

(2) Nyissa meg a fűtési fázis beállításokat:

Válassza ki és aktiválja a "Fűtési fázis változtatása" funkciót (B). A fűtési fázis beállítások a kijelzőn megjelennek.

(3) Beállítások módosítása

(lásd a "Beállítások szerkesztése")



Beállítások szerkesztése

1. Aktiválja a hét napjait:

Kapcsolja ki (-), vagy kapcsolja be (+) a napot, amelyen a fűtési fázis fut (zöld / félkövér itt), vagy nem fut (piros) és erősítse meg az előválasztó gombbal.

A kurzor a következő napra lép amikor megnyomja a navigációs gombot és a kapcsolási időre vált ha megerősíti a Kiválasztó gombbal.

(2) Kapcsolási idő módosítása:

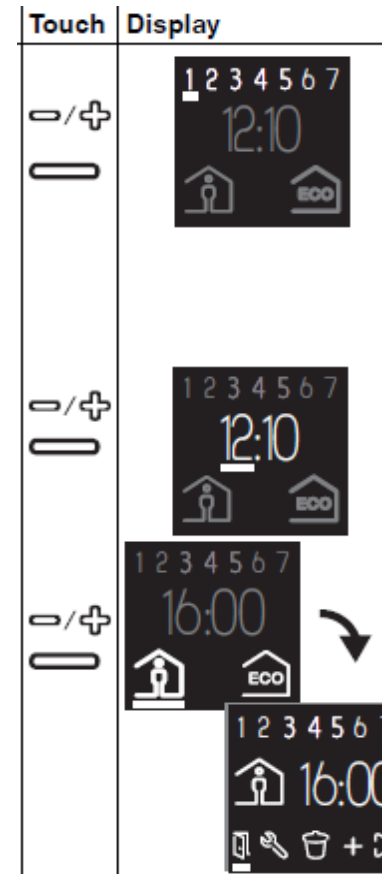
Növelhetjük (+) vagy csökkenthetjük (-) az időt (az órákat egyesével, a percek tízesével). Az egyes bejegyzések jóváhagyásához nyomja meg a Kiválasztó gombot.

Miután az első megerősítés megtörtént a kurzor átvált a percmutatóra, a második megerősítésnél a fűtési módra ugrik.

(3) Fűtési mód beállítása:

Az aktív fűtési mód megváltoztatásához (zöld) használja a navigációs gombokat és hagyja jóvá azt a Kiválasztó gombbal.

A beállítások mentésre kerülnek, a "Heti program" menüben megjelennek.



Fűtési fázis törlése

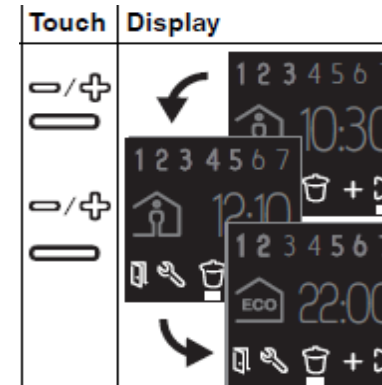
(1) Válassza ki a fűtési fázist:

Használja a "görgetés" (E) funkciót, ennek segítségével válassza ki a törölni kívánt fűtési fázist. (lásd: "Navigáció a heti programban").

(2) A fűtési fázis törlése:

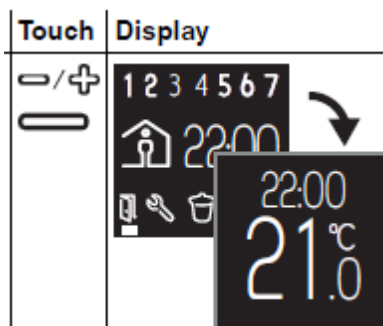
Válassza ki és aktiválja a "Fűtési fázis törlése" (C) funkciót.

Ezután a következő mentett fűtési fázis jelenik meg a kijelzőn.



Kilépési menü

(1) Válassza ki és aktiválja a "Kilépés a menüből" funkciót. Ezután a normál kijelző jelenik meg.



A termosztát automatikusan visszatér a normál kijelzőre mentés nélkül, ha 1 percen belül nem történik módosítás.

Az alapbeállítások áttekintése

Navigálás az alapbeállítások között

A lehetséges beállítások kiválasztása

(1) Nyissuk meg alapbeállításokat. Tartsuk nyomva mindkét navigációs gombot. A négyből az első oldal jelenik meg. A zöld kurzor jelzi az első lehetséges "dátum / idő" beállítást az első oldalon.

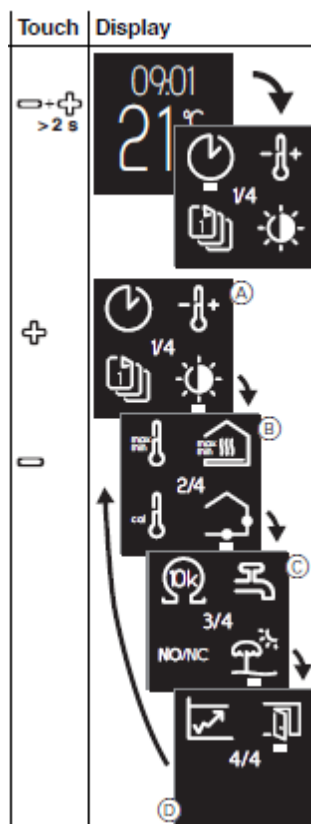
(2) Válasszuk ki az alapbeállítások oldalt: a jobb alsó ikonnal kezdjük, lapozunk a következő oldalra a (+) navigációs gomb segítségével

vagy,

Menjünk a bal felső menübe és lapozunk az előző oldalra a (-) navigációs gomb segítségével.

Alapbeállítások oldalak (lehetséges beállítások balra-jobbra):

(A) Dátum / idő, fűtés üzemmód alapértékei, előre programozott heti programok, kijelző világosság



(B) Szoba hőmérséklet, padló hőmérséklet, érzékelők kalibrálása, működési módok

(C) Padló szenzor típusa, szelepes védelem, relé kimenet, nyári / téli időszámítás (CEST)

(D) Energiahatékonysági intervallum, kilépés

(3) Lehetséges beállítások megnyitása:

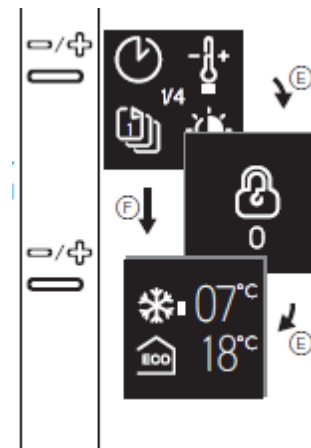
A navigációs gombokkal mozgathatja a kurzort a kívánt menüpontra. Erősítse meg a választást a Kiválasztó gombbal.

A PIN kód megadása (E):

Néhány lehetséges beállítást biztonsági okokból PIN-kód véd. Az engedély addig érvényes, amíg ki nem lép az alapbeállításokból.

Írja be a PIN-kódot (5) a navigációs gombok segítségével.

Nyugtázza a bevitelt a Kiválasztó gombbal.



Vagy

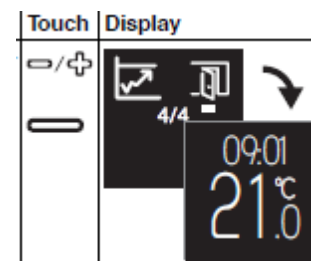
PIN-kód megadása nélkül (F):

Nem kell megadnia a PIN-kódot a szabvány beállítások esetén. A beállítás ablak jelenik meg.

Kilépés menü

(1) Ugorjon az utolsó oldalra, az alapbeállításoknál és válassza ki a „kilépés” szimbólumot a kurzorral.

(2) Nyomja meg a Kiválasztó gombot, hogy visszatérjen a normál kijelzőhöz.



Az alapfunkciók beállítása

Attól függően, hogy a beállításon lehet-e változtatni, válassza annak ikonját és módosítsa az Önnek megfelelő értékre.

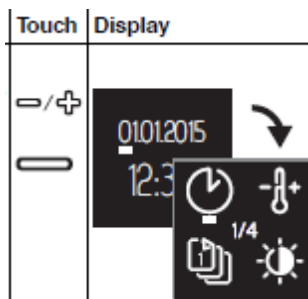
Értékek megváltoztatása

Dátum / idő (példa)

(1) Az értékeket csökkenteni (-) vagy növelni (+) a navigációs gombokkal lehet.

(2) Erősítsük meg az értéket majd lépünk a következő változtatni kívánt értékre.

Az utolsó változtatott érték megerősítése után a beállítások elmentésre kerülnek.



Ikon választása az érintőképernyőn

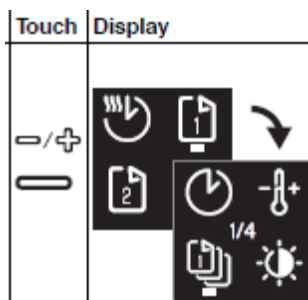
Előre beállított heti programok (példa)

(1) Válasszuk ki a heti programot:

A navigációs gombokkal mozgathatjuk a kurzort a kívánt heti programra.

(2) Erősítsük meg a választást a Kiválasztó gombbal.

Az aktuális oldal az alapbeállításokat jeleníti meg.



Ikon kiválasztása és az értékek változtatása

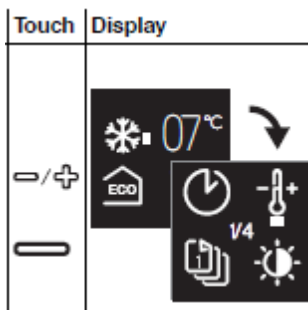
Fűtési mód alapértékek (példa)

A kurzor az első szimbólumon (itt: fagyvédelemmód).

(1) Változtassuk meg a kívánt értékre a navigációs gombokkal.

(2) Erősítsük meg az értéket, és a kijelző átvált a következő szimbólumra (itt: eco mód)

Az utolsó változtatott érték megerősítése után a beállítások mentésre kerülnek.



A termosztát automatikusan visszatér a normál kijelzőre mentés nélkül, ha 1 percen belül nem történik módosítás.

Beállítási lehetőségek

Alapbeállítások 1/4

(A) Dátum / idő

(B) Alapértékek fagyvédelemre és eco módra

(C) Előre beállított heti program (lásd

"Heti program görbe")

Három alapértelmezett heti program közül lehet választani. Az alapértelmezett programok hasznosak a hatékony fűtéshez. Meg lehet őket változtatni, de nem kerülnek felülírásra.

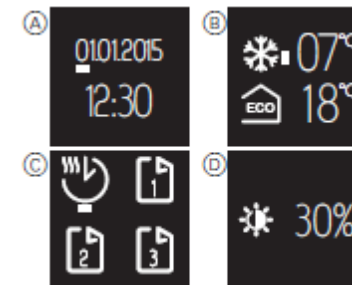
A következő alkalommal, mikor ezt a módot választjuk, a változtatások már nem lesznek láthatóak. Beállítható a saját heti program, ami a későbbiekben kiválaszthatóvá is válik. Ez akkor is elérhető marad, ha programot váltunk.

(D) A kijelző fényereje

A fényerőt beállítható a kijelzőn. A beállítások idejére a kijelző automatikusan 100%-os fényerőre vált. A fényerő változtatása kb. egy perc elteltével lesz aktív.



Csökkentett fényerő megnöveli a kijelző élettartamát.



Heti programgörbe

Az ábrák egy nap hőmérsékleti görbáját jelenítik meg:

(A) Hőmérséklet

(B) Az idő órákban vagy napokban (hétfőtől vasárnapig = 1-7)

(C) Hőmérsékletgörbe hétvégén (pontosított vonal)

(D) Hőmérsékletgörbe munkanapokon (folytonos vonal)

(E) A hőmérsékletet növelése (optimum start)

A kívánt hőmérsékletet eléri a beállított idő alatt. A fűtés indulása így kedvezőbb helyzetből történik. A termosztát automatikusan megtanulja, mennyi idő szükséges a felfűtéshez.

(F) Alacsony hőmérséklet

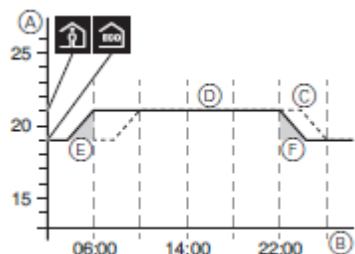
A hőmérséklet lecsökken a beállított idő alatt, amíg el nem éri a kívánt legalacsonyabb hőmérsékletet.

Szabadon állítható heti program:

Használjuk a komfort- és eco üzemmódok beállításánál a hőmérsékletgörbét a saját igényeinknek megfelelően.

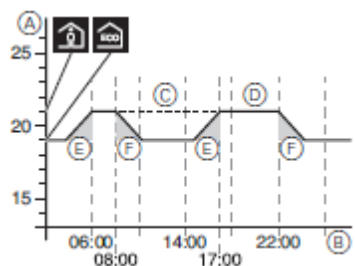
Példa:

A fűtés eco módban működik az éjszaka során és komfort üzemmódban a nap folyamán. Munkanapokon, a komfort hőmérséklet beáll a megadott szintre 6:00 órakor és visszasüllyed este 10 óra után. Hétfvégén, a komfort mód használatával reggel 8 órától éjfélig tart a melegebb hőmérsékleti periódus.



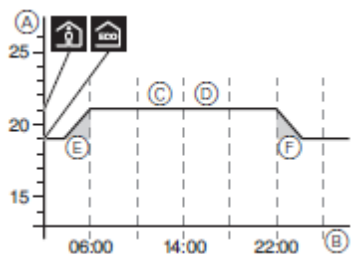
Munkanapi program:

A fűtés eco módban fut éjjel. Reggel, a hőmérséklet megemelkedik a komfort módban beállított alaphőmérsékletre, ezt kb. 06:00 órakor éri el. 8 órakor a hőmérséklet visszacsökken az eco mód beállításának megfelelően a megadott hőmérsékletre. Délután 5 és este 10 óra között a hőmérséklet visszatér a komfortmódban megadott hőmérsékletre.



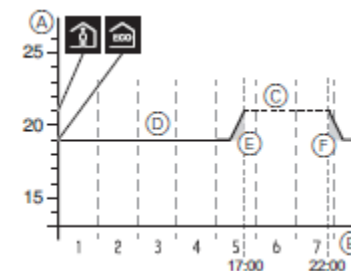
Családi heti program:

A fűtés komfort üzemmódban fut, minden nap reggel 6 és este 10 óra között, éjszaka pedig eco üzemmódba kapcsol.



Hétfvégi ház heti program:

Hétfvégén (péntek este 5 órától vasárnap este 10 óráig) a fűtés komfort üzemmódban fut. Munkanapokon eco módban (vasárnap este 10 órától péntek délután 5 óráig).



Alapbeállítások 2/4

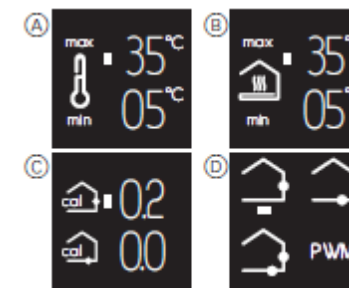
- (A) Szoba hőmérséklet-tartomány (PIN védelem)
- (B) Padló hőmérséklet (PIN védelem)
- (C) Érzékelő kalibrálása
- (D) Üzemmódok (PIN védelem)

Korrigálni lehet a tényleges és a termosztát által mért hőmérsékletet felfelé vagy lefelé.

(D) Üzemmódok (PIN védelem)

Az automatikus konfiguráció után, minden további működési beállítás-változást manuálisan kell végrehajtani.

A kettős üzemmódú és PWM működési módot mindig manuálisan kell beállítani.



Alapbeállítások 3/4

- (A) Padlóérzékelős típus (PIN védelem)

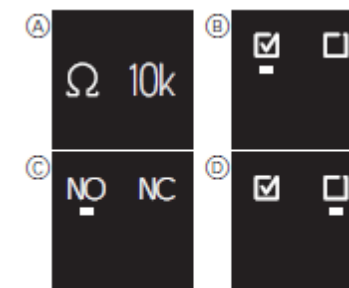
Jelölje ki a csatlakoztatott érzékelő ellenállását (25 °C-on). Az érték megjelenik a kijelzőn.

Fontos tudni, hogy egy helytelenül beállított érzékelő nem szabályozza megfelelő módon a hőmérsékletet. A tényleges hőmérséklet nem haladhatja meg a maximálisan beállított hőmérsékletet, mert az a padlóburkolatban kárt okozhat.

- (B) Szelepvédelem (szelep beragadás-védelem)

Kinyitja a szelepet hetente egyszer 4 percre, keddenként 10 órakor.

Ha aktiválja a szelep védelmet akkor "jelölőnégyzet" szimbólumban egy pipa jelenik meg.



(C) Relé kimenet változtatás (PIN védelem)

Válasszuk a záró érintkezős (NO) vagy nyitóérintkezős (NC) kontaktok közül egyet. A kiválasztott relé megjelenik a menüben.

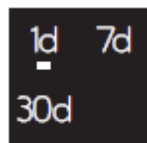
(D) Nyári / téli időszámítás (CEST)

Aktiválásával a készülék automatikusan átáll a közép-európai nyári és téli időszámításra. A "jelölőnégyzet" szimbólumban egy pipa jelenik meg.

Alapbeállítások 4/4

Energiahatékonysági intervallum (megfigyelt időszakok)

A fűtéssel töltött órákat figyeli és jelzi az energiafogyasztással töltött időszakokat. Kiválasztható időintervallum: 1, 7 vagy 30 nap.



A készülék viselkedése hálózati feszültség kimaradása és helyreállása esetén

Amennyiben a hálózatban hiba lép fel, a kijelző kialszik. A termosztát az aktuális beállításokat véglegesen-, átmenetileg két napig-, vagy egyáltalán nem menti, az alábbiak szerint:

- Véglegesen mentésre kerül: hőmérsékleti értékek a komfort üzemmódban és a manuális üzemmódban, heti programozás esetén, valamint az összes alapbeállítás
- Átmenetileg mentésre kerül: dátum / idő
- Nem kerül mentésre: energiahatékonyság számláló

Miután a hálózati feszültség helyreáll, a bekapcsolásnál a heti program indul el.

Mi a teendő probléma esetén?

A csatlakoztatott készülék nem fűt

- Ha külső eszközt csatlakoztattunk, ellenőrizzük a feszültséget.
- Ellenőrizze az áramellátást és a csatlakozásokat.
- Kapcsolja ki a termosztátot, majd újra kapcsolja be.
- Ellenőrizze a megadott maximális hőmérséklet értékét, előfordulhat, hogy az érték túl alacsony.

Hibaüzenetek

Belső túlmelegedés a termosztátban (> 85 ° C)

- Ellenőrizze terhelési határértékeket és a csatlakozásokat.



A hőmérsékletérzékelő nem érzékel

- A termosztát belső hőmérséklet érzékelője nem működik. Mutassa meg a termosztátot villanszerelőnek.



Padló szenzor nem érzékel

- Ellenőrizze működési mód kiválasztását.
- Ellenőrizze az érzékelő telepítését. Lehet, hogy a padló szenzor nincs csatlakoztatva, hibás vagy zárlatos. A villanszerelő szakember csatlakoztassa újra vagy cserélje azt ki.



Javított hiba (a hibaüzenet eltűnik)

- Beállítás helytelen: kiléphet a hibaüzenetből bármely gomb megnyomásával. A normál kijelző megnyílik. A javításához válassza az alapbeállításokat.
- Hardver hiba: keressen fel egy villanszerelőt.

Üres kijelző

- Ellenőrizze az áramellátást.
- Kapcsolja ki a termosztátot, majd újra kapcsolja be.

Amennyiben egy nyomógomb nélküli fedlapot használ, távolítsa el a fedlapot és ellenőrizze a nyomógomb állapotát.

Műszaki adatok

Névleges feszültség:	230 V AC, 50 Hz
Névleges feszültség a külső bemeneten (TR):	230 V AC
Névleges terhelés (ohmos):	3680 W (~ 16A) ($\cos \varphi = 1$)
Névleges terhelés (induktív):	1A, $\cos \varphi = 0,6$
Üzem mód:	1 kontakt
Védelem típusa:	IP 20
A túlfeszültség-védelmi / túlmelegedés elleni védelem:	Elektronikus
Névleges túlfeszültség:	4 kV
Működési hőmérséklet:	-10 ° C és 35 ° C
<i>Beállítási tartomány</i>	
Szobahőmérséklet:	5 ° C és 35 ° C
Padlóhőmérséklet:	5 ° C és 50 ° C
Kijelző pontosság:	0,5 ° C
Csatlakozó pontok:	max. 1 x 2,5 mm ² vagy 2 x 1,5 mm ²
Levegőérzékelő kalibrálása:	-3 ° C és +3 ° C
Padló szenzor kalibrálása:	-9 ° C és 9 ° C
Külső érzékelők 25 ° C-on:	NTC 2k, 10k, 12k, 15k, 33k, 47k

Ha technikai kérdése van, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.

www.schneider-electric.hu