U-HEAT Intelligent Control termosztát

1. Elektromos berendezés telepítési útmutató:

A beszerelés és karbantartás során mindenképpen gondoskodni kell arról, hogy a termosztáthoz csatlakozó vezetékek feszültségmentesítve legyenek. A beszerelést mindenképpen elektromossági szakember kell, hogy végezze, a mindenkori szabályozásnak megfelelően. Az Intelligent Control termosztát tartalmaz súgó funkciót, melynek segítségével megismerhetjük a programot és a beállítási lehetőségeket.

1.2 Kivitelezői utasítások:

Győződjön meg róla, hogy a termosztát kikapcsolt állapotban van. Távolítsa el a kijelző keretet, egy életlen eszközzel (pl. golyóstoll) finoman benyomva a termosztát alatti négyzet alakú reteszt. Ily módon le tudja venni a kijelző- és fedőkeretet. Helyezze be és rögzítse a termosztátot a fali dobozba (nem tartozék), majd finoman nyomja helyére a kijelző keretet. Figyelem: első bekapcsoláskor 5 perc után jelenik meg a Start menü első kérdése (Lásd. 2.2). Kövesse végig az egyes menüpontokat!

1.3 Csatlakoztatás menete:

Bekötések a következők szerint.
- az 1. és 4. sorkapocsba a fűtőszőnyeg tápkábelének a vezető kábeleit
- a 2. sorkapocsba a hálózati "0" vezetéket, a 3. sorkapocsba a fázist
- a 7. és 8. sorkapocs az érzékelők (szenzor) csatlakozóit
- a 6. sorkapocsba a hálózat és a fűtőszőnyeg tápkábelének földelését.

1. kép: földelések csatlakoztatása külső módon
2. kép: földelések csatlakoztatása a termosztáton keresztül

1.4 Műszaki adatok:

Feszültség	230V - 50/60 Hz
Max. áramerősség	16 Amper / 230V
Hőmérséklet tartomány	+5/+40 Celsius-fok
Érintésvédelmi besorolás	IP 21
Alap szín	Fehér (RAL 9010)
Garancia	2 év gyártói garancia
Minősítések	FI / CE / CCA
Gyártó	C&F Technics, Hollandia

2. Használati útmutató

2.1 Első lépések

Középső gombok:
Beállítási pontok közötti lapozás: fel és le

Jobb oldali gomb:
- A főképernyőn megnyomva a Beállítások menüt nyitja meg (2.4)
- Választott beállítás megerősítése
- Opció kiválasztása

Bal oldali gomb:
- A főképernyőn megnyomva az Üzemmódok menüt nyitja meg
- Visszalépés az előző oldalra, vagy kilépés a főképernyőre (←vagy X)

A beállítások megváltoztatása után, mindig lépjen vissza a főmenübe!

2.2 Első bekapcsolás:

Az első bekapcsolás után, a beépített, tartalék akkumulátor töltése miatt, várni kell 5 percet, hogy az első kérdés megjelenjen a képernyőn. Ha a V jelre nyomunk (jobb gomb), megerősítjük döntésünket, és tovább ugrunk a következő kérdésre. Ha vissza szeretnénk menni az előző kérdésre, vagy változtatni szeretnénk a beállításokon, válasszuk az X jelet (bal gomb).

1. Nyelv:
- Válassza ki a nyelvet! (Ez a Start menü első beállítási opciója)

2. Megjelenési formátum kiválasztása:
- Óra: 12 vagy 24 órás mód
- Hőmérséklet: °C vagy °F

3. Dátum beállítása:
- év: válassza ki az adott évet
- hónap: válassza ki az adott hónapot
- nap: válassza ki az adott napot
- idő: állítsa be a megfelelő időt

4. Fűtésmód választás:
Padlófűtés, vagy egyéb fűtésrendszer. Amennyiben az egyéb fűtésrendszert választja, a program megkérdezi, hogy beépített szobahőmérséklet érzékelőt vagy külső hőérzékelőt használ. Ezt követően a termosztát közvetlenül a 8-ik pontra ugrik.

5. Fűtőszőnyeg feletti aljzat vastagság (abban az esetben, ha az előző kérdésnél padlófűtést választott) Állítsa be a telepített padlófűtés feletti aljzat vastagságát. Választási lehetőségek:
- kevesebb mint 2 cm
- 2-5 cm között
- 5-10 cm között
- több mint 10 cm

6. Burkolat fajtája:
Fa vagy egyéb. Amennyiben az egyéb opciót választja, a program megkérdezi, hogy van-e padlóhőmérséklet érzékelő beépítve (igen vagy nem)

7. Hőérzékelő típusa:
Padló- vagy szobahőmérséklet érzékelő. Amennyiben a 4-ik pontban (Lásd. 2.2, 4. pont) a padlófűtés opciót választotta, javasoljuk, hogy padlóhőmérséklet érzékelő segítségével szabályozza a padló hőmérsékletét.

8. Áttekintési nézet:
Megjeleníti a kiválasztott beállításokat.

9. Hőmérséklet beállítása:
Állítsa be a kívánt padló hőmérsékletet (comfort hőmérséklet)a fűtött időszakra! A standard hőmérséklet egyéb fűtésrendszer esetén 21 °C, padlófűtés esetén 23 °C.

10. Hőmérséklet beállítása:
Fűtési időszakon kívüli padló hőmérséklet (kb. a hagyományos éjszakai hőmérsékletnek megfelelő). Ennek a hőmérsékletnek a szabályzása a termosztát által automatikusan is végrehajtott.

11. Áttekintési nézet:
Tartalmazza a beállított fűtési ciklusok adatait.

12. Lassú felmelegítés funkció:
Választható lehetőség (bővebben lásd. 2.3, 7. pont)

2.3 Üzemmódok beállítása

Megjegyzés: ha valamelyik üzemmód használatban van, az ikonja megjelenik a főképernyőn.

1. Ideiglenes hőmérséklet:
Ideiglenesen megváltoztatja az automatikus program beállításokat.
A következő programozott automatikus periódusig érvényes.

2. Automatikus mód:
A termosztát a beállított programnak megfelelően kapcsol be. Ez lehetséges a gyári vagy a felhasználó egyéni beállításainak megfelelően.

3. Manuális üzemmód:
Ideiglenes programozás, az automatikus beállítások felülírására. A manuális üzemmód törléséhez válassza az automatikus üzemmódot.

4. Kikapcsolás:
Kikapcsolja a termosztátot és leállítja a fűtési rendszert. Válassza az automatikus üzemmódot a gyári beállításért vagy állítsa be az egyéni elképzelését.

5. Időzítő:
Hosszabb távollét esetén használható (pl. nyaralás). A termosztát kikapcsolva marad egy beállított időszakra. Amikor újraindul, a gyári vagy az egyedileg beállított programozás lép életbe.

6. Fagyvédelem:
Ha a padló hőmérséklete 7 °C alá csökken, a termosztát beindítja a fűtést, és 7 °C fölött tartja a hőmérsékletet. Ha nem szeretné használni ezt a funkciót, válassza az automatikus üzemmódot.

7. Lassú felmelegítés:
Kizárólag új padló esetén használandó! A termosztát lassan és egyenletesen emeli a talaj hőmérsékletét, egy 20 napos időszak alatt. Ez után automatikusan visszaáll a gyári vagy az egyéni beállításokra. Ha szeretné leállítani vagy újraindítani a lassú felmelegítés funkciót, nyomja meg a bal oldali gombot.

2.4 Menü (termosztát beállítások)

1. Hőmérséklet beállítások:
Ezzel a funkcióval megváltoztathatja a programozott hőmérsékleteket (comfort/fűtött vagy fűtési időszakon kívüli hőmérséklet). Figyelem: Padlófűtés esetében nem szükséges a fűtési időszakon kívüli hőmérséklet beállítása, mert ezt a termosztát automatikusan is szabályozza. (lásd, 3.6)

2. Programozás:
A kapcsolási időpontokat és a fűtött hőmérsékletet változtathatja meg ebben a menüpontban.

Gyári alapbeállítás:
A rendszer az előre beprogramozott idő értékeket követi.

Egyéni heti programozás:
Egyénileg beállíthatja a hőmérsékletet és kapcsolási időpontokat.

Válassza ki a program funkciót. A képernyőn megjelennek az előre beprogramozott kapcsolási időpontok.

Nyomja meg az egyik középső gombot (fel vagy le), és a képernyőn megjelenik a "Standard" felirat.

Nyomja meg a jobb gombot (ceruza ikon), ezzel kijelöli a "Standard" módot. A középső gombok valamelyikével változtassa meg a "Standard"-ot "Egyéni"-re, majd ismét nyomja meg a jobb gombot, ezzel nyugtázva az "Egyéni" mód kiválasztását.

Nyomja meg az egyik középső gombot, így visszatér a kapcsolási időpontokhoz. A jobb gomb megnyomásával (ceruza ikon) belép az "Egyéni" program beállításokba.

Az "Egyéni" programban egy vagy két fűtési ciklust tud beállítani egy napra. Ha több napra szeretné ugyanezeket a beállításokat alkalmazni, használja a "másolás és beillesztés" funkciót.

3. Energiafogyasztás:
A termosztát kiszámítja az átlagos működési időt, így ellenőrizheti az energiafogyasztást, valamint kijelzi a teljes bekapcsolva töltött időt %-ban megadva, az elmúlt 30 napra és egy évre (365 nap) vonatkozóan (lásd, 3.8).

4. Gyerekzár:
A gyerekzár segítségével lezárhatja a termosztátot.
Ilyenkor az üzemmód beállítások és a menü nem érhető el. A gyerekzár ki- és bekapcsolásához a jobb oldali gombot tartsa pár másodpercig lenyomva. Ha a gyerekzár be van kapcsolva, a képernyőn kis lakat ikon jelenik meg.

5. Információ:
Tájékoztat a termosztát aktuális szoftver és hardver verzióiról.

6. Beállítások:
Ebben a funkcióban a termosztát működéséhez kapcsolódó beállításokat lehet elvégezni.

- Dátum és idő. Nyári/téli időszámítás (a termosztát automatikusan átállítja magát).
- Nyelv
- Kijelző fényereje
- Kijelző kontrasztja
- Háttérvilágítás késleltetése: 0-tól 300 másodpercig (0 = mindig világít)

- Jelző LED: LED jelzőfény ki/bekapcsolás. Bekapcsolt állapotban az aktuális fűtési ciklust jelzi (Lásd. 2.1).

- Súgó funkció: súgó szöveg megjelenítés funkció ki/bekapcsolás. Bekapcsolt állapotban 15 másodperc után automatikusan megjelenik a súgó szöveg.

- Képernyővédő: 45 másodperc elteltével jelenik meg.

- Hőmérséklet: választható °C vagy °F.

7. Speciális beállítások:
További módosításokra és egyéb beállításokra van lehetőség ebben a menüpontban. **Megjegyzés: bármilyen módosítás komolyan befolyásolhatja a termosztát működését! Bővebb tájékoztatásért, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval!**

A következő lehetőségek érhetők el:

Fűtésrendszer:
* Fűtésrendszer fajtája (padló- vagy egyéb)
* Aljzatvastagság (padlófűtésnél)
* Burkolat anyaga (fa vagy egyéb)
* Hőmérséklet
Ezek a beállításokat elvégezhetjük a Start menüben is.

Kalibrálás:
A mért szobahőmérséklet és a kijelzőn jelzett hőmérséklet korrekciója. Kalibrálás megváltoztatása előtt, kérjük, egyeztessen a termék forgalmazóval!

Intelligens funkció:
Ki/bekapcsolhatja az intelligens funkciót. Alapértelmezett állapot: bekapcsolva (Lásd. 3.4).

Távvezérlés funkció:
Üzemeltethető a termosztát külső forráshoz csatlakoztatva is. Ez lehet központi vezérlés vagy intelligens otthon rendszer. Ez a funkció ki és be kapcsolható.

Szenzor típusa:
A szenzor értékeit módosíthatja. Normál esetben nincs szükség módosításra. A szenzor értékeinek változtatása előtt, kérjük, egyeztessen a forgalmazóval!

3. Általános tudnivalók:

3.1 LED jelzőfény magyarázat:

Vörös	: A termosztát áram alatt van
Zöld	: Fűtési rendszer üzemeltetés (gyári vagy egyéni)
Villogó vörös fényjelzés	: Szenzor hiba (lásd, 3.3)

3.2 A főképernyőn látható ikonok/szövegek magyarázata:

Komfort szakasz

Elérte a megszabott padlóhőmérsékletet (28 °C)

Gyerekzár bekapcsolva

Üzemelő elektromos fűtés

A következő ikonok kizárólag aktív távvezérlés üzemmódban jelennek meg:

Gyárilag beállított hőmérséklet ("pilot" sorkapocsba bekötve)

Fagyvédő funkció ("pilot" sorkapocsba bekötve)

Termosztát kikapcsolt állapotban ("pilot" sorkapocsba bekötve)

Jelenlegi hőmérséklet -1 °C fok a fűtés kapcsolási hőmérséklet ("pilot" sorkapocsba bekötve)

Jelenlegi hőmérséklet -2 °C fok a fűtés kapcsolási hőmérséklet ("pilot" sorkapocsba bekötve)

3.3 Szenzor hiba:
A szenzor hibás, vagy nem megfelelően van bekötve. A fűtésrendszer nem üzemel, ha a szenzor hibát észlel, amit villogó vörös LED fény jelez. Javaslat: ellenőrizze, hogy a talajszenzor megfelelően van-e bekötve a termosztátba. Ha igen, és a probléma továbbra is fennáll, javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval!

Kijelzett hőmérséklet:
A kijelzőn az aktuális, mért hőmérséklet jelenik meg (nem a beállított komfort hőmérséklet).

3.4 Intelligens funkció:
A termosztát előkalkuláló és folyamatosan igazodó rendszerrel rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy a beállított fűtési időszak kezdetéhez viszonyítja a felfűtési időt, így biztosítja, hogy a beállított hőmérséklet a beállított fűtési időszak kezdetétől rendelkezésre álljon. (pl. ha 8:00 a beállított idő, a termosztát bekapcsol korábban, hogy 8:00-kor a beállítottnak megfelelő hőmérséklet legyen). Az intelligens funkciót kikapcsolhatja a menüben (Lásd. 2.4, 7. pont).

3.5 Gyári alapbeállítás:
Komfort hőmérséklet hétfőtől vasárnapig reggel 6:00 és 9:00, valamint délután 15:00 és 22:00 között. Ezen időszakokon kívül a termosztát fűtési időszakon kívüli üzemmódba kapcsol.

3.6 Fűtési időszakon kívüli üzemmód:
A beállított "comfort" fűtési időszakon túl a termosztát egy alacsonyabb hőmérsékletű üzemmódba kapcsol át. Ez biztosítja a leggazdaságosabb energia felhasználást. Ez a funkció a termosztát intelligens vezérlésének a része.

3.7 Új padló (vagy járólap) fűtése:
Hagyjon elegendő száradási időt, mielőtt elindítja a padlófűtést! Kerámia burkolat esetén a száradási idő általában 3-4 hét. Kérjük, a száradási idővel kapcsolatosan, minden esetben, egyeztessen a forgalmazóval/kivitelezővel! Homok/cement aljzatnál a száradási idő általában 1 hét/cm, ebben az esetben legalább 4-5 hét száradási idővel számoljon.

3.8 Energiafogyasztás:
Az energiafogyasztás sok tényezőtől függ. Többek között: egyéni preferenciák (egyénenként változó komfort hőmérséklet), szigetelés, termosztát beállításai, helyiségek páratartalma, helyiségek méretei, helyi időjárásviszonyok, stb.
A termosztát gyűjti és kijelzi az energiafogyasztást, százalékban kifejezve, az elmúlt 30 napra és egy évre (365 nap) vonatkozóan.

3.9 Az energiafogyasztás kiszámítása:
30 napra: 24 óra x 30 nap x összteljesítmény (kW) x kijelzett % = energiafogyasztás
365 napra: 24 óra x 365 nap x összteljesítmény (kW) x kijelzett % = energiafogyasztás

Példa:
A termosztát 26%-os aktív energia fogyasztást ad meg 30 napra.
A fűtésrendszer összteljesítménye 700 W.
24 óra x 30 nap = 720 óra.
720 óra x 0,7 kW = 504 kWh (kilowattóra)
504 kWh x 26% = 131 kWh

A fűtésrendszer ebben az esetben 131 kWh energiát használt fel az elmúlt 30 napban.

3.10 Tartalék akkumulátor:
A termosztát tartalék akkumulátorral van ellátva. Ha kikapcsol a termosztát (pl. áramszünet esetén), az idő és dátumbeállítások megőrződnek. A többi beállítást a termosztát automatikusan elmenti.

3.11 Maximális padlóhőmérséklet szabályzás:
Néhány burkolat esetében maximalizálni kell a padló hőmérsékletét (pl. laminált padló). Ha kiválasztjuk a "fa" opciót a Start menüben, a padló hőmérséklete nem emelkedik 28 °C fölé.

Ehhez a funkcióhoz talajszenzor telepítése szükséges! Ha bizonytalan a maximális hőmérséklet szabályzása kérdésében, kérjük konzultáljon egy szakemberrel vagy a forgalmazóval!

© C&F Technics 2007.