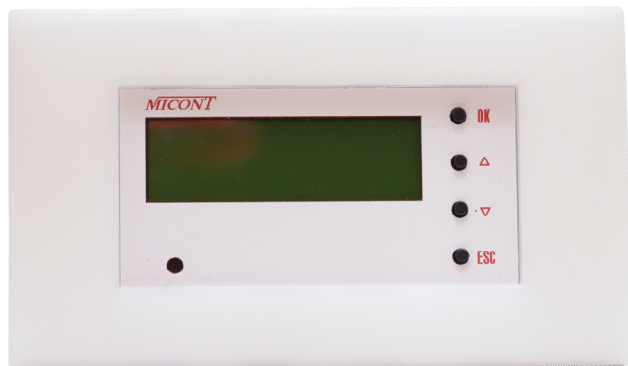

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Digitális fali kezelőegység MicLCD

Tartalom:

1.	A digitális fali kezelőegység felépítése	3
2.	A menü használata	4
3.	A menürendszer felépítése.....	5
4.	Felhasználói képernyők	6
4.1.	Főképernyő.....	6
4.2.	Dátum, idő beállítása	7
4.3.	Háttérfény beállítása.....	8
4.4.	Program kiválasztása	8
4.5.	Üzem mód kiválasztása	9
4.6.	Fűtési görbe.....	11
4.7.	Heti programok beállítása	12
4.8.	Hőmérsékletek lekérdezése	14
4.9.	Szabadságprogram beállítása	15
4.10.	Radiátor	17
5.	A készülék felszerelése	18

1. A digitális fali kezelőegység felépítése



1. Duplasoros LCD kijelző zöld háttérvilágítással
2. Kezelő gombok
3. Hőmérséklet és páratartalom érzékelő

A kezelő az a felület, melyen keresztül a felhasználó a vezérlőrendszer központjával kommunikál. A parancsok kiadásának eszköze, ugyanakkor a rendszer jelzéseinek tolmácsolója is egyben.

A duplasoros LCD kijelző számos adat segítségével tájékoztatja felhasználóját a rendszer pillanatnyi állapotáról. A kijelzőn alapállapotban megjelenik az aktuális idő, a belső, a külső, és a beállított kívánt hőmérséklet, valamint a helyiség relatív páratartalma, valamint, hogy téli vagy nyári üzemmódban működik-e aktuálisan a rendszer.

2. A menü használata

A digitális fali kezelő a funkciók széles választékával rendelkezik, melyek menükbe és almenükbe vannak csoportosítva. Ezen funkciók lehetővé teszik, hogy a kívánt adatokat bevihezzük és a szükséges beállításokat elvégezhessük.

A főmenübe lépéshez, nyomjuk meg az **OK** gombot, majd a **△** vagy a **▽** gombbal lapozzunk a kívánt menüponthoz, és az **OK** gomb megnyomásával lépünk be a kiválasztott menüpontba.

Ha a menü almenüket tartalmaz a **△** vagy a **▽** gombbal lapozzunk a kívánt almenühöz és nyomjuk meg az **OK** gombot.

Ha a kiválasztott menü további almenüket tartalmaz, ismételjük meg ezt a lépést.

A **△** vagy a **▽** gombbal lapozzunk a kívánt beállításhoz és nyomjuk meg az **OK** gombot.

A visszatéréshez az előző menüszintre, nyomjuk meg a **ESC** gombot.

3. A menürendszer felépítése

- Beállítások

- Dátum, idő
- Háttérfény
- Program
- Üzem mód
- Fűtési görbe *

- Heti program

- Helyiség1
- Helyiség2
- ...
- Hétfő
- Kedd
- ...
- Vasárnap

- Hőmérsékletek

- Helyiség1
- Helyiség2
- ...

- Szabadság

4. Felhasználói képernyők

Ebben a fejezetben bemutatásra kerülnek a menü segítségével elérhető képernyők, melyek információkat nyújtanak, valamint lehetővé teszik a különböző beállítások elvégzését, illetve módosítását a felhasználó számára.

4.1. Főképernyő

Alaphelyzetben a felhasználó a főképernyőt láthatja a kijelzőn (1. ábra), mely néhány hasznos információval szolgál, úgymint:

- aktuális üzemmód, idő (1)
- aktuális idő (2)
- helyiség hőmérséklete (3)
- beállított kívánt hőmérséklet (4)
- külső hőmérséklet (5)
- a helyiség relatív páratartalma (5)
- KB – kézi beállítás; HP – heti program (5)



1. ábra

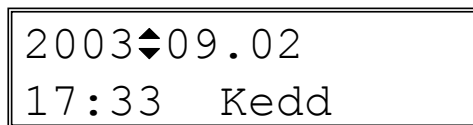
A képernyőn a külső hőmérséklet, a relatív páratartalom, és az, hogy a rendszer „heti program”, vagy „kézi beállítás” szerint működik, felváltva jelenik meg.

A \triangle és a ∇ gombbal állíthatjuk a kívánt hőmérsékletet(4) az adott helyiségben magasabbra, illetve alacsonyabbra, attól függetlenül, hogy a hőmérsékletszabályzás heti program vagy kézi beállítás alapján működik (lásd 4.4). (A gomb folyamatos nyomása által a számolás automatikussá

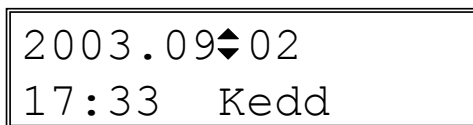
válí, így nagymértékű állítás esetén nincs szükség a gombok egymás utáni sokszori nyomogatására. Ez a segítség minden beállítási lehetőségnél megtalálható az ezután bemutatott képernyőkön is.)

4.2. Dátum, idő beállítása

Az aktuális dátum illetve idő beállítására a **Beállítások** menüpont **Dátum, idő** almenüpontját kiválasztva nyílik lehetőségünk.



2.1. ábra



2.2. ábra

A képernyőn külön kell állítani az évet, hónapot, napot, illetve az órát és a percet, melyek közül a fel-le nyilak mutatják az éppen aktuálisan beállíthatót. A beállítás a megszokott módon a \triangle és a ∇ gombbal történik. A képernyő megjelenésekor először az évszám állítható (2.1 ábra). A felhasználó az **OK** gomb megnyomásával léphet a következő értékre, pl: év után a hónapra (2.2 ábra). Visszafelé lépésre a **ESC** gomb segítségével van lehetőség. A dátum állításával egyidejűleg az adott dátumhoz tartozó hét napja (hétfő, kedd,...) automatikusan megjelenik, így annak állítására sem szükség, sem lehetőség nincs.

A beállított dátum és idő elfogadása a perc érték beállítása után az **OK** gomb megnyomásakor történik.

Az eredeti dátum és idő megtartásához a **ESC** gombot kell megnyomni, miközben az évszám állítható be. (2.1. ábra)

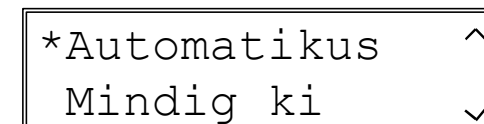
A program mindkét esetben visszalép a **Beállítások** menübe.

A dátum és az idő beállítása a rendszerben lévő összes fali kezelőn átállítja a dátumot és az időt.

4.3. Háttérfény beállítása

A kijelző háttér-megvilágítását a felhasználó ki- illetve bekapcsolhatja a **Beállítások -> Háttérfény** menüpontot kiválasztva. Kikapcsolt állapotban a kijelző soha nem lesz megvilágítva, míg bekapcsolt állapotban a háttérvilágítás bármely gomb megnyomására aktiválódik, és csak akkor kapcsol ki, ha 20 másodpercig egyetlen gomb sem lesz megnyomva az egységen.

3. ábra



A kiválasztott beállítást a * jelzi a sor elején. A kiválasztás jóváhagyásához az **OK**, a régi kiválasztás megtartásához a **ESC** gombot kell megnyomni. A program mindkét esetben visszalép a **Beállítások** menübe.

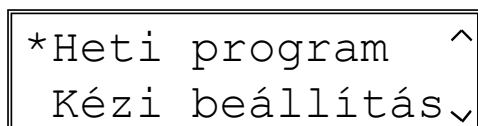
4.4. Program kiválasztása

A rendszerben a hőmérsékletszabályzás történhet kézi beállítás, illetve heti program szerint. Az itt kiválasztott program a rendszer egészére vonatkozik.

A *kézi beállítás* esetén a beállított hőmérséklet állandó, nem változik a napszakok változásával.

Heti program esetén a hét minden napjához rendelhető 5 intervallum (ciklus), és minden ciklushoz egy hőmérséklet. A ciklusváltások időpontját a felhasználó adhatja meg, melynek beállítását később taglaljuk.

Ha az adott helyiségben a heti program szerinti szabályzás az aktív, a beállított kívánt hőmérséklet mindig automatikusan átáll a ciklusváltáskor a következő ciklushoz beállított kívánt hőmérsékletre. Ha a felhasználó a főképernyőn átállítja a kívánt hőmérsékletet, az csak a ciklusváltásig marad változatlan, akkor azonban átáll az aktuális ciklushoz beállított értékre.



3. ábra

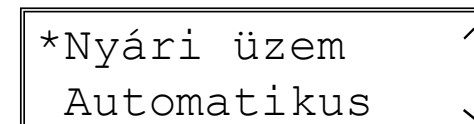
A kiválasztott beállítást a * jelzi a sor elején. A kiválasztás jóváhagyásához az **OK**, a régi kiválasztás megtartásához a **ESC** gombot kell megnyomni. A program mindkét esetben visszalép a *Beállítások* menübe.

4.5. Üzem mód kiválasztása

A rendszer természetesen különválasztja a téli, illetve nyári üzemmódot. Az üzemmód váltása történhet kézzel, illetve automatikusan. Ennek megfelelően a következő értékek közül választhat a felhasználó:

- Téli üzemmód
- Nyári üzemmód
- Automatikus

Automatikus váltás esetén a rendszer a külső hőmérséklet alapján végzi el az átállást. Az átállási hőmérsékletet, és az átálláshoz szükséges időintervallum megadása a rendszer felprogramozásakor történik.

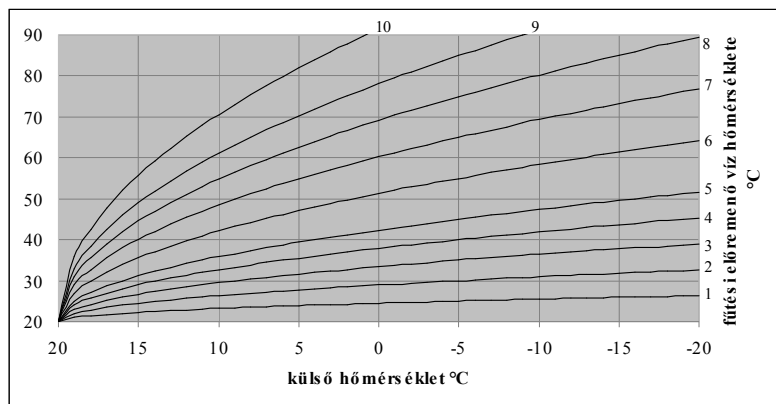


4. ábra

A kiválasztott beállítást a * jelzi a sor elején. A kiválasztás jóváhagyásához az **OK**, a régi kiválasztás megtartásához a **ESC** gombot kell megnyomni. A program mindkét esetben visszalép a *Beállítások* menübe.

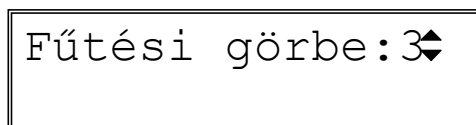
4.6. Fűtési görbe

Az épület karakterisztikájának megfelelően be kell állítani a fűtési görbét, mely meghatározza az adott külső hőmérséklet esetén előállítandó fűtési víz hőmérsékletet. (5. ábra)



5. ábra

A diagram jobb oldalán, illetve felett látható az egyes fűtési görbék száma, melyet *Beállítások* -> *Fűtési görbe* menüpont alatt választhat ki a felhasználó. Biztonsági okokból felületfűtés-hűtés esetén az első hat görbe választható ki. (6. ábra)



6. ábra

Az új beállítás elfogadása az **OK**, a régi beállítás megtartása a **ESC** gomb megnyomásával történik. A program mindkét esetben visszalép a *Beállítások* menübe.

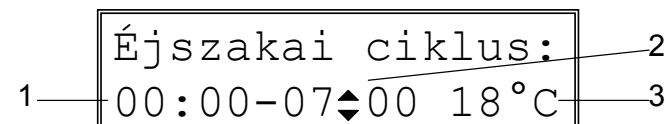
A fűtési görbe beállítása természetesen nem helyiségekre vonatkozik, hanem az egész rendszerre.

4.7. Heti programok beállítása

A heti program szerinti hőmérséklet szabályozáshoz be kell állítani a hét minden napjához a ciklusok időtartamát, illetve a ciklusokhoz tartozó hőmérsékleteket. Ezt a *Heti program* menüpont alatt teheti meg a felhasználó.

Ezt a menüpontot kiválasztva megjelenik a WTR-1035/1036-tal felszerelt helyiségek listája, ahol ki kell választani azt a helyiséget, amelynek a heti programját a felhasználó be kívánja állítani. Ez azt is jelenti, hogy egy helyről fel lehet programozni a rendszerben lévő összes eszközt.

A helyiséget kiválasztva megjelennek a hét napjai, ahol kiválasztható az a nap, amelynek a ciklusai be lesznek állítva. A napot kiválasztva megjelenik az ahhoz a naphoz tartozó első ciklus a hozzá tartozó kívánt hőmérséklettel. (7. ábra)



7. ábra

Az első időpont a ciklus kezdetét (1), a második időpont a ciklus végét jelzi (2), a hőmérséklet pedig az arra az időintervallumra vonatkozó kívánt hőmérséklet (3). Az első ciklus kezdő időpontja 00:00, a következő ciklusok kezdő időpontja az előző ciklus befejező időpontja lesz, így a kezdő időpontokat nem kell állítani.

A következő beállítandó értékre ugrás az **OK** gomb, az előző beállítandó értékre ugrás a **ESC** gomb megnyomásával történik. A következő ciklus kiválasztására a hőmérséklet beállítása után az **OK** gomb segítségével kerül sor. Az előző ciklusra a **ESC** gombbal léphet a felhasználó.

Az utolsó, ötödik ciklus 24:00-kor ér véget, és a kívánt hőmérséklet az első ciklus kívánt hőmérséklete lesz, amely nem állítható, mivel mindkettő az éjszakai ciklushoz tartozik.

Ha a ciklusok beállítására szolgáló képernyőkből való kilépés az **OK** gombbal történt, a **beállított értékek elmentésre** kerülnek az adott naphoz.

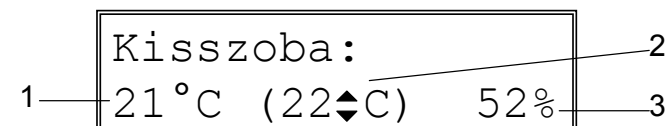
Ha kilépés a **ESC** gombbal történik, a **beállítások nem kerülnek elmentésre**.

A könnyebb beállítás érdekében a helyiségekhez a heti program a következő alapbeállítást tartalmazza:

1. ciklus (éjszakai):	00:00-06:30	18°C
2. ciklus (reggeli):	06:30-08:00	22°C
3. ciklus (nappali):	08:00-16:00	20°C
4. ciklus (esti):	16:00-22:00	22°C
5. ciklus (éjszakai):	22:00-24:00	18°C

4.8. Hőmérsékletek lekérdezése

Mivel a kezelőegységek egy kommunikációs buszra vannak fűzve, lehetőség nyílik bármely eszköz által mért értékek lekérdezésére, illetve azokon a kívánt hőmérséklet távoli beállítására. Ezt a **Hőmérsékletek**



menüpont segítségével teheti meg a felhasználó.

8. ábra

Miután a helyiség kiválasztásra került, a képernyőn megjelenik az adott helyiségben mért aktuális hőmérséklet (1) és relatív páratartalom (3), valamint az adott helyiségre vonatkozó beállított kívánt hőmérséklet (2), mely a **△** és a **▽** gombbal állítható. (8. ábra)

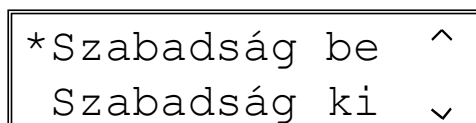
A **beállítás érvénybe lépése** az **OK** gombbal, a **régi beállítás megtartása** a **ESC** gombbal történik. A program mindkét esetben visszalép a menübe, ahol újabb helyiség kiválasztására van lehetősége a felhasználónak.

4.9. Szabadságprogram beállítása

Az életben sokszor adódhat olyan helyzet, hogy néhány napra nincs szükség olyan mértékű fűtésre, illetve hűtésre, mint a mindennapokban.

Ekkor a felhasználónak lehetősége nyílik szabadságprogram beállítására, ami azt jelenti, hogy egy adott intervallumra egy hőmérsékletet lehet beállítani, amely az összes helyiségben ugyanaz lesz.

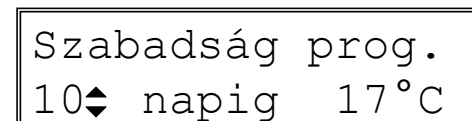
A megadott napok után a rendszer automatikusan kikapcsolja a szabadságprogramot, és a kívánt hőmérsékletet visszaállnak a szabadságprogram aktiválása előtti értékre, illetve heti program szerinti szabályozás esetén az aktuális napi ciklushoz tartozó hőmérsékletre. A szabadságprogramot természetesen kézzel is ki lehet kapcsolni. (9. ábra)



9. ábra

A már megszokott módon a kiválasztott beállítást a * jelzi a sor elején. A kiválasztás jóváhagyásához az **OK**, a régi kiválasztás megtartásához a **ESC** gombot kell megnyomni. Ha a régi beállítás lett megtartva, illetve ha a **Szabadság ki** menüpont lett kiválasztva, a program visszalép a főmenübe.

Amennyiben a **Szabadság be** lett kiválasztva, egy újabb képernyő jelenik meg, amelyen be lehet állítani a szabadságprogram hosszát napokban, illetve a kívánt hőmérsékletet. (10. ábra)

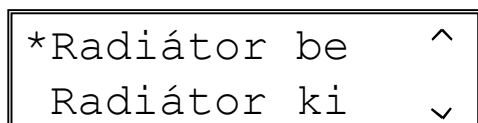


10. ábra

A beállított értékek elfogadása az **OK** gomb, a szabadságprogram bekapcsolásának kihagyása a **ESC** gomb megnyomásával történik. Aktiválás esetén a napok számolása a beállítás napjával kezdődik, és a napok leteltével, éjfélkor kapcsol ki és áll vissza a rendszer a normál működési módba.

4.10. Radiátor

A radiátor menüpontban a rendszerben lévő radiátorok illetve törölközőszárítók fűtése kapcsolható be illetve ki. Ez nem függ össze az aktuális üzemmóddal, mivel a törölközőszárítók fűtésére nyáron valamint fűtési igény nélküli átmeneti időszakban is szükség lehet.



11. ábra

A már megszokott módon a kiválasztott beállítást a * jelzi a sor elején. A kiválasztás jóváhagyásához az **OK**, a régi kiválasztás megtartásához a **ESC** gombot kell megnyomni. A kiválasztás után a program visszalép a főmenübe.

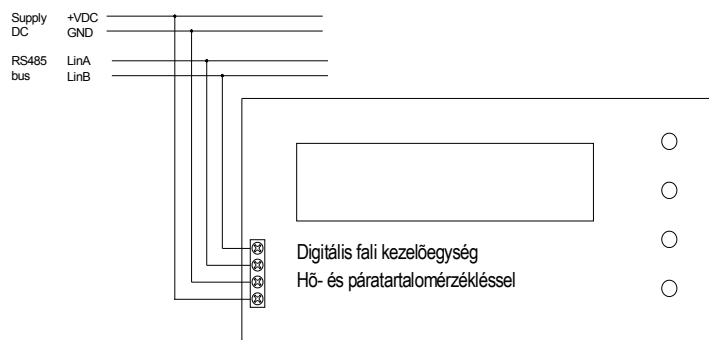
5. A készülék felszerelése

A készülék helyének kiválasztásakor, illetve szereléskor mindig **figyelembe kell venni a fűtésechnikai és érintésvédelmi előírásokat.** A készülék bekötésekor a DDC vezérlő rendszernek **áramtalanított állapotban** kell lennie. A készülék törpefeszültséggel üzemel.

A MicLCD konstrukciója könnyű szerelhetőséget biztosít. A készülékhez adott doboz falba süllyesztésénél ügyelni kell arra, hogy a doboz lehetőleg ne, vagy csak kis mértékben deformálódjon. A fali kezelő gyárilag a szerelőkerethez van rögzítve.



A szerelőkeret rögzítése előtt a megfelelő vezetékvégeket a megfelelő sorkapocsba kell a kezelőn kötni.



A szerelőkeret rögzítése 2 csavar segítségével történik. A készülék szerelőlappal együtt történő rögzítése után a díszkeret felpattintható. Ezzel a készülék üzemkész.

Garanciális feltételek:

- A garancia a rendszer üzembe helyezésétől számított 24 hónap
- A garancia nem érvényesíthető, ha a kár rongálásból vagy szakszerűtlen használatból adódik.
- Elvész a garancia továbbá szakszerűtlen szerelés, vagy beavatkozás esetén. A rendszerben felmerülő hibákat csak a garanciajegyben megjelölt szakcég javíthatja.
- A garancia nem vonatkozik elemi csapásból eredő károkra.