

CRH10 ELEMES, PROGRAMOZHATÓ HIGRO-TERMOSZTÁT



- Tápellátás: 2 db AA ceruza elem
- Higrosztát, termosztát, higro-termostát
- KI / Gazdaságos / Komfort üzemmód
- Hűtés / Fűtés vezérlés
- Párásítás / Légszárítás vezérlés
- Harmatponti szabályzás
- Heti, napi, óránkénti programozás, 30 perces bontás
- LCD kijelző, háttérvilágítással



Jótállási jegy: termosztát

A berendezések telepítését csak az erre jogosult szakember végezheti. Jótállási feltételek fogyasztónak minősülő Vevő esetén: ÁSZF és 151/2003 (IX.22) kormányrendelet szerint. Jogvita esetén a fogyasztó a vármegyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák által működtetett békéltető testület eljárását is kezdeményezheti

Jótállási idő:

Fogyasztónak minősülő Vevő esetén:

- 10 000 forintot elérő, de 250 000 forintot meg nem haladó eladási ár esetén 24 hónap

- 250 000 forint eladási ár felett 36 hónap

Nem fogyasztónak minősülő Vevő esetén: A forgalmazó a berendezésre 12 hónap jótállást vállal, melynek kezdő időpontja az eladás napja.

Nem érvényesíthető a jótállás, ha a berendezés meghibásodását nem megfelelő telepítés, nem rendeltetésszerű használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, szándékos rongálás, nedvesség, elszennyeződés, külső villamos behatás okozza.

A jótállási jegy a vásárlási számla felmutatásával együtt érvényes. A vásárlási számlán és a jótállási jegyen minden esetben fel kell tüntetni a vásárlás dátumát és a berendezés gyártási sorszámát.

A jótállási feltételekben a forgalmazó vállalja, hogy a telephelyére visszaküldött, meghibásodott berendezést bevizsgálást követően (amennyiben az a jótállás hatálya alá tartozik), úgy azt 15 munkanapon belül megjavítja, amennyiben nem javítható, kicseréli és visszajuttatja a vásárlónak.

A szerviz címe: F2 Komplex Kft., 1097 Budapest, Kiskalmár u. 3-7.

Tel.: 061/459 07 47

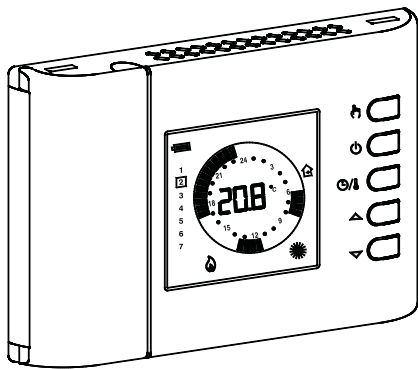
Típus:

A berendezés gyártási sorszáma:.....

Az eladás dátuma:

Gyártó (név, cím):.....

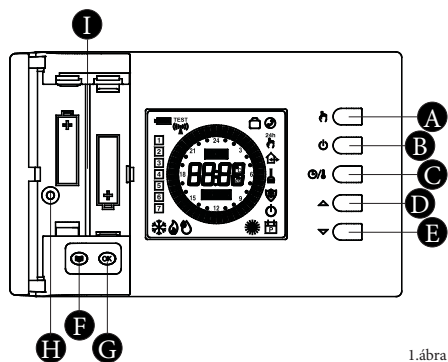
Eladási ár: a számlát kiállító
eladó vagy üzembe helyező
P.H.



ÁLTALÁNOS LEÍRÁS:

Ez az eszköz egy elemmel működő heti programozhatóságú higro-termostát. Három fokozaton szabályozható vele a helyiség hőmérséklete és relatív páratartalma: komfort, takarékos vagy ki/fagyvédelem. Az eszköz használható hűtő és fűtő berendezésekkel. Nagyméretű LCD (LED háttérvilágítású) kijelzővel rendelkezik, melyen jól láthatóak az elérhető funkciók, mint például a programozható paraméterek, helyiség hőmérséklet, relatív páratartalom, tényleges idő. 7 különböző program állítható be a hét minden napjára, minimum 30 perces intervallumonként, 24 órában. Továbbá lehetőség van fagyvédelmi hőmérséklet, harmatponti hőmérséklet és mért érték eltolás beállítására.

Vezérlő gombok leírása



1. ábra

Jelmagyarázat

A Dupla funkciójú gomb:

- **Normál üzemben:** 24 órás Manuális / Állandó manuális / Automatikusan
- **Programozott üzemben:** a hőmérséklet szabályzást takarékos módba állítja

B Dupla funkciójú gomb:

- **Normál üzemben:** be és kikapcsolja az eszközt
- **Programozott üzemben:** a hőmérséklet szabályzást kapcsolja ki / fagyvédelmet kapcsolja be

C Tripla funkciójú gomb:

- **Normál üzemben:** tényleges idő vagy a hőmérséklet kijelzése
- **Programozott üzemben:** hőmérséklet szabályzást komfort módba állítja
- **Beállított hőmérséklet módban:** kijelzi a komfort vagy takarékos móddhoz tartozó hőmérsékletet.

D A beállított hőmérséklet és a konfigurálható paraméterek beállítása (érték növelése)

E A beállított hőmérséklet és a konfigurálható paraméterek beállítása (érték csökkentése)

F Belépés a felhasználói paraméter listához.

G Dupla funkciójú gomb:

- **Normál üzemben:** a termosztát által mért értékek frissítése
- **Felhasználói paraméterek beállításánál:** a kiválasztott paraméter változtatásának engedélyezése, a módosított érték megerősítése

H Csavar helye a falra rögzítéshez.

I Elem tartó.

KIJELZŐN ESETLEGESEN MEGJELENŐ SZIMBÓLUMOK:

	Elem töltöttsége
	Villog: Elemet kell cserélni
	Hőmérséklet szabályzás komfort módban
	Hőmérséklet szabályzás takarékos módban
	Hőmérséklet szabályzás Ki/ Fagyvédelmi módban
	Egység kikapcsolva: aktív a fagyvédelmi funkció, a kijelzőn az 'OFF' felirat olvasható
	Fűtés mód engedélyezve
	Hűtés mód engedélyezve
	Légszárítás/Párasítás aktíválva
	Hőmérséklet szabályzás komfort módban (24 órás)
	Állandó hőmérséklet szabályzás komfort módban
	Világít: Hozzáférés a felhasználói paraméterekhez Villog: Módosítható a kiválasztott felhasználói paraméter
	Villog: Tisztító program aktív (a kijelzőn a hátralévő idő látható)
	Villog: Nyaralási program aktív (a kijelzőn a hátralévő idő látható)
	Világít: Telefon interfész aktív
	Villog: A telefon interfész által kapott utasítást felülírta a gombokon keresztül adott parancs
	Világít: A kijelzőn a belső érzékelő által mért hőmérséklet látható, de a hőmérséklet szabályzás a külső érzékelő által mért érték alapján történik. Villog: Mindkét hőmérséklet látható, a helyiség hőmérséklet szabályzás a belső érzékelő által mért érték alapján történik.
	Világít: A kijelzőn a külső érzékelő által mért hőmérséklet látható, de a hőmérséklet szabályzás a belső érzékelő által mért érték alapján történik. Villog: Mindkét hőmérséklet látható, a helyiség hőmérséklet szabályzás a külső érzékelő által mért érték alapján történik.

Elindítás

Az első elindításnál:

- Helyezze be az elemeket az elemtartóban jelzett polaritás szerint (lásd 'ELEM BEHELYEZÉSE/CSERÉJE').
- Állítsa be a az időt és a hét jelenlegi napját
- Állítsa be a termosztát üzemi üzemi módját (felhasználói paraméter 'C-H'): Fűtés (gyári beállítás) vagy Hűtés

Idő és nap beállítás

Az eszköz órájának beállításához végezze el az alábbiakat:

1. Nyissa fel az elemtartó ajtaját.
2. Tartsa nyomva az 'OK' gombot legalább 2 másodpercig; az óra számjegyei elkezdnek villogni
3. Állítsa be a óráat a '▲' és '▼' gombokkal
4. Erősítse meg az 'OK' gomb megnyomásával; elkezdnek villogni a perc számjegyei
5. Állítsa be a percet a '▲' és '▼' gombokkal
6. Erősítse meg az 'OK' gomb megnyomásával; a kijelzőn megjelenik a 'DAY' felirat és az aktuális naphoz tartozó szögletes szimbólum elkezdi villogni
7. Állítsa be az aktuális hét aktuális napját a '▲' és '▼' gombokkal (az aktuális nap számát négyzet jelzi 1 Hétfő .. 7 Vasárnap)
8. Erősítse meg az 'OK' gomb megnyomásával; automatikusan beállításra kerül az idő és nap

Idő/Hőmérséklet/Páratartalom kijelzése

A '☉' ismételt megnyomásával, a kijelzőn megjelenik az aktuális idő, vagy a mért hőmérséklet (°C-ban), a következőképpen megkülönböztetve: az ikon jelzi a belső érzékelő által mért hőmérsékletet, az ikon jelzi a külső érzékelő által mért hőmérsékletet (amennyiben csatlakoztatva van), vagy a helyiség páratartalmát

(RH%) az ikon jelzi. A hőmérséklet és páratartalom értékek a beállított korrekciós értékkel korrigálva kerülnek kijelzésre.

Megjegyzés:

Amennyiben a 'rEG' paraméter beállítása 'In', de a belső érzékelő hibát érzékel, úgy a kijelzőn a 'SEnS E xx' felirat jelenik meg. Ebben az esetben a beszbábozás megszszakad mindkét relé nyitott pozícióba kerül.

Amennyiben a 'rEG' paraméter beállítása 'Out', de a külső érzékelő nincs csatlakoztatva vagy sérült úgy a kijelzőn a 'SEnS OPEN' vagy 'SEnS SHrt' felirat jelenik meg az ikonnal.

FIGYELEM: Az elemek élettartamának optimalizálása érdekében az egység az esetleges hibát és az érzékelők értékeit vagy 3 percenként, vagy az 'OK' gomb megnyomása esetén frissíti, és vezérli, hogy a relé aktív vagy deaktív legyen.

Bármely hibauzenetnek 3 percen belül vagy az 'OK' gomb megnyomását követően el kell tűnnie a kijelzőről. Amennyiben a hibauzenet nem tűnik el, úgy az érzékelő hiba továbbra is fennáll.

Komfort és Takarékos hőmérséklet/páratartalom beállítás: Normál üzemben, a kijelzőn a mért hőmérséklet és páratartalom szerepel, illetve a beállított mód ikonja vagy .

A programozható higro-termostát a helyiség hőmérsékletet a belső vagy külső érzékelő által mért érték alapján jelzi ki (a 'rEG' paraméter beállításától függően), míg a páratartalom kijelzése a belső érzékelő által mért érték alapján történik.

A villogó ikon jelzi, hogy a hőmérséklet vagy a páratartalom beállítása a belső érzékelő által mért érték szerint történik, míg a villogó ikon jelzi, hogy a hőmérséklet beállítása a külső érzékelő által mért érték alapján történik.

A helyiség páratartalmát szabályzó relé működésbe lépését a kijelzőn az ikon mutatja.

A helyiség fűtését/hűtését szabályzó relé működésbe lépését a kijelzőn fűtés esetén az ikon, hűtés esetén az ikon mutatja.

A beállításához az alábbiakat végezze el:

- Pontos idő kijelzése.
- Nyomja meg egyszer a '▲' vagy '▼' gombot: a kijelzőn megjelenik a beállított komfort hőmérséklet (ikonnal jelezve) és a 'SET °C' felirat
- Nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat, a beállított komfort hőmérséklet megváltoztatásához.
- Nyomja meg a gombot, a kijelzőn megjelenik a beállított takarékos hőmérséklet érték (ikonnal jelezve) és a 'SET °C' felirat.
- Nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat a beállított takarékos hőmérséklet változtatásához.
- Nyomja meg a gombot, a kijelzőn megjelenik a beállított komfort páratartalom (ikonnal jelezve) és a 'SET %RH' felirat.
- Nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat a beállított komfort páratartalom változtatásához
- Nyomja meg a gombot, a kijelzőn megjelenik a beállított takarékos páratartalom (ikonnal jelezve) a 'SET %RH' felirat.
- Nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat a beállított takarékos páratartalom változtatásához
- Nyomja meg a gombot a beállított értékek elmentéséhez. Néhány másodperc után ha nem nyom semmit, a kijelzőn ismét megjelenik a helyiség hőmérséklet, a beállított értékek automatikusan mentésre kerülnek.

Megjegyzés: Az éjjeli beállításához szükséges, hogy a takarékos hőmérséklet/páratartalom érték fűtés/párasítás esetén alacsonyabb legyen a komfort értékeknél, hűtés/légszárítás esetén pedig annál magasabb.

A programozható higro-termostát a takarékos vagy komfort módban, az órára megadott beállítások alapján állítja be a helyiség hőmérsékletet. (lásd 'Felhasználói paraméterek beállítása' rész).

Harmatponti szabályzás

A harmatponti hőmérséklet (működése a 'C-dP' felhasználói paraméterben állítható), az a hőmérséklet, mely alatt kondenzátum jelenik meg a felületeken. A harmatponti hőmérséklet függ a helyiségben lévő páratartalomtól és hőmérséklettől.

FIGYELEM

- A harmatponti szabályzás csak akkor aktív ha 'C-dp' (Harmatponti szabályzás) paraméter aktiválva lett.
- A harmatponti szabályzás csak hűtés és/vagy légszárítás módban működik.
- A fenti körülmények megvalósulása esetén, a harmatponti alapján a hűtési és légszárítási parancs előnyt élvez a normál beállításokkal szemben (azaz harmatponti szabályzás letiltva).

Az alábbi táblázatban (1. táblázat) látható a harmatponti érték (°C-ban), a helyiség hőmérséklet és a relatív páratartalom (%RH) függvényében.

1. táblázat

Aria	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%
30°C	10.5	12.9	14.9	16.8	18.4	20.0	21.4	22.7	23.9	25.1	26.2	27.2	28.2
28°C	9.7	12.0	14.0	15.9	17.5	19.0	20.4	21.7	23.0	24.1	25.2	26.2	27.2
26°C	8.8	11.1	13.1	15.0	16.6	18.1	19.5	20.8	22.0	23.2	24.2	25.2	26.2
24°C	8.0	10.2	12.2	14.1	15.7	17.2	18.6	19.9	21.1	22.2	23.3	24.3	25.2
22°C	7.1	9.4	11.4	13.2	14.8	16.3	17.6	18.9	20.1	21.2	22.3	23.3	24.2
20°C	6.2	8.5	10.5	12.2	13.9	15.3	16.7	18.0	19.1	20.3	21.1	22.3	23.2
18°C	5.4	7.6	9.8	11.3	12.9	14.4	15.8	17.0	18.2	19.3	20.3	21.3	22.3
16°C	4.5	6.7	8.7	10.4	12.0	13.5	14.8	16.1	17.2	18.3	19.4	20.3	21.3

Megjegyzés: a táblázatban jelölt harmatponti hőmérséklet nyári állapot szerint került meghatározásra.
Pl.: Harmatponti hőmérséklet=16.3°C, 26.0°C helyiség hőmérséklet és 55.0%RH helyiség páratartalom esetén.

Figyelem:

-Ha a hőmérséklet alacsonyabb vagy egyenlő a C-dp számított harmatponti hőmérsékletnél, úgy kondenzátum képződés történik.

- Környezeti állapot változás esetén az eszköz újraszámítja a harmatponti hőmérsékletet

Részletekért lásd: C-dP harmatpont kezelés.

Biztonsági szabályzás algoritmus

A biztonsági szabályzás algoritmus a termosztát és higrosztát relé vezérlésére szolgál. Az algoritmus megakadályozza a két relé egy időben történő aktiválását, ezáltal az indítási áramfelvételt. Gyakorlatilag a két parancs aktiválása nincsen átfedésben.

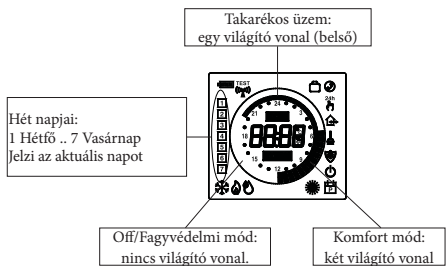
FELHASZNÁLÓI PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

- Nyomja meg a 'F' gombot; a kijelzőn megjelenik az 'F' ikon (jobb alul) és a 'PrOG' felirat.
- A paraméterek közötti léptetéshez nyomja meg a 'F' gombot:
 - Programozott üzem beállítás 'PrOG'
 - Fagyvédelmi beállítás 'AFr'
 - Hiszterézis beállítás 'HYS'
 - Optimalizálási funkció beállítás 'OPT'
 - Belső érzékelő korrekció beállítás 'OFS1'
 - Külső érzékelő korrekció beállítás 'OFS2'
 - Szabályzó érzékelő kiválasztása 'rEG'
 - Takarítási program beállítás 'CLE'
 - Vakáció program beállítás 'HOL'
 - Fűtés vagy hűtés beállítása 'H-C'
 - Higrosztát hiszterézis beállítás 'HYH'
 - Páratartalom érzékelő korrekció beállítás 'OFSH'
 - Légszárítás vagy párástás beállítás 'dE-H'
 - Harmatponti szabályzás beállítása 'C-dp'
 - Harmatpont ellenőrzés gyakoriság beállítása 'Cndp'
 - Termosztát relé időzítő 'Cntr'
 - Alapbeállítás visszaállítása 'dFLt'
- Nyomja meg az 'OK' gombot a kiválasztott paraméter módosításához, módosítás közben az 'F' ikon villog.
- Állítsa a lentebb részletezett módon az egyes paraméterekhez tartozó adatokat
- A felhasználói paraméterek beállítása menüpontból való kilépéshez nyomja meg a 'F' gombot vagy várjon 10 másodpercet. A változtatások mentésre kerülnek.

'PrOG': PROGRAMOZOTT ÜZEM BEÁLLÍTÁSA

A vonalából álló kör mutatja a termosztát üzemelési módját (Komfort, Takarékos, Ki / Fagyvédelem), míg a baloldali sáv az aktuális napot mutatja (1=Hétfő, 7=Vasárnap) a szám körül egy négyzettel kiemelve.

A programozáshoz az alábbiakat elég megjegyezni:



A programozott üzem beállítása:

Megjegyzés: 10 másodperc tétlenség után az eszköz a módosítások mentése nélkül kilép, az 'OK' gomb megnyomásával jóváhagyhatja a beállításokat.

- Válassza ki a 'PrOG' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot; a kijelzőn megjelenik a 'dAy' felirat, az 'F' ikon és villog a négyzettel jelölt aktuális nap vagy napok csoportja.
- Nyomja meg a '▲' és a '▼' gombokat, a programozni kívánt napok kiválasztásához.

Az alábbiakban az elérhető négy kombináció látható:

	(Mo)	(To)	(We)	(Th)	(Fr)	(Sa)	(Su)
Napok 1. kombinációja	1	2	3	4	5	6	7
Napok 2. kombinációja	1	2	3	4	5	6	7
Napok 3. kombinációja	1	2	3	4	5	6	7
Napok 4. kombinációja (Napról napra ütemezett)	1	2	3	4	5	6	7

Megjegyzés: Mindegyik kombinációban, a csoporton belüli időbeállítás megegyező lesz.

- Nyomja meg az 'OK' gombot, a kiválasztott beállítások jóváhagyásához, a kijelzőn az adott napra vagy nap csoportra vonatkozó korábbi programozás lesz látható, az idő 00.00 (villogó kurzor a 00.00 és 00.30 közti intervallumban).
- Állítsa be az üzemelési módot.

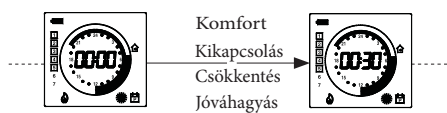
A programozás megkönnyítése érdekében, a termosztát az alábbi gyári beállításokat tartalmazza:

ELŐRE BEÁLLÍTOTT IDŐ INTERVALLUMOK:

Komfort mód:	Takarékos mód:
6.00 .. 8.00	8.00 .. 11.00
11.00 .. 13.00	13.00 .. 17.00
17.00 .. 23.00	23.00 .. 6.00

Amennyiben az előre beállított időintervallumok nem felelnek meg az igényeinek, úgy azokat az alábbi módon változtathatja meg:

- Az időintervallumok beállításához az alábbi gombokat nyomja meg (egy vonal=30 perc):
 - Komfort mód: Nyomja meg a 'O/A' gombot.
 - Ki / fagyvédelem: Nyomja meg a 'F' gombot.
 - Takarékos mód: Nyomja meg a 'h' gombot.
 - Óramutató mozgatása: Nyomja meg '▲' vagy '▼'.



Az üzemmód választó gombok valamelyikének megnyomásakor az üzemmód beállításra kerül és az óramutató automatikusan a következő 30 percre ugrik.

- Miután beállította az adott napra vagy napok csoportjára az ütemezést, nyomja meg az 'OK' gombot. A kijelzőn mindaddig megjelenik a nap vagy napok csoportjára vonatkozó program ütemezés, míg az egész hét beállításra nem kerül.
- Az egész hétre való beprogramozás befejezését követően nyomja meg az 'OK' gombot. Az eszköz megjegyzi a beállított ütemezést és a kijelzőn megjelenik a 'MEMO' szöveg, az eszköz automatikusan kilép az ütemezett programozás menüpontból.

FIGYELEM

- A gyári időintervallumok visszaállításához a felhasználói paraméterek közül válassza a 'dFLt'-t (alapbeállítás visszaállítás); ebben az esetben az összes felhasználói paraméter visszaállításra kerül a gyári beállításra.
- Amennyiben kilép a programozásból az 'OK' gomb megnyomása nélkül, vagy nem menti el a beállításokat, úgy az időzítés NEM kerül beállításra, a memóriában tárolt utolsó program kerül beállításra.

A beállítások csak akkor kerültek mentésre, ha a kijelzőn a 'MEMO' felirat a programozás befejeztével megjelenik.

'AFr' FAGYVÉDELMI BEÁLLÍTÁS

A fagyvédelmi funkcióval beállítható a programozható higro-termosztát kikapcsolt állapota alatt tartandó minimum hőmérséklet, így véde a mind a helyiséget, mind az eszközt ha a hőmérséklet a beállított érték alá csökken. A gyári fagyvédelmi beállítás: 3°C.

Fontos: ez a funkció csak fűtés módban működik.

- A fagyvédelmi hőmérséklet beállítása:
 - Válassza ki a 'AFr' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot.

- A kijelzőn megjelenik a legutoljára beállított fagyvédelmi hőmérséklet és villog az 'F' ikon.
- A beállítás módosításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat (OFF, 0.5°C..25°C között); minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül.
- A paraméterlistához való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
- Nyomja meg a 'F' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

'HYS' HISZTERÉZIS BEÁLLÍTÁSA:

Ezen paraméterrel állítható be a hiszterézis (°C-ban). Ezt az értéket használja a programozható higro-termosztát a helyiség hőmérséklet szabályzásához, ha a 'C-dP' (harmatpont)felhasználói paraméter nincs beállítva. A hiszterézis beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Válassza ki a 'HYS' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot.
- A kijelzőn megjelenik a legutoljára beállított hőmérséklet és villog az 'F' ikon.
- A beállítás módosításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat (0.1°C..5°C között); minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül.
- A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
- Nyomja meg az 'F' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

'OPT' OPTIMALIZÁLÁSI FUNKCIÓ

Segítségével a beállított időpontnál hamarabb bekapcsol a hűtés vagy fűtés funkció, annak érdekében, hogy a kívánt hőmérséklet elérése a beállított időpontig teljesüljön. A programozható higro-termosztát kiszámítja a kívánt hőmérséklet eléréséhez szükséges időt és amennyiben szükséges, úgy a fűtést vagy hűtést a kiszámított időtartammal hamarabb bekapcsolja. A hamarabbi fűtés vagy hűtés aktíválás maximum 60 perc lehet, a kalkuláció az előző 24 órában mért átlaghőmérséklet alapján történik. Az optimalizálás beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Válassza ki a 'OPT' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot.
- A kijelzőn megjelenik az 'On' vagy az 'Off' felirat és villog az 'F' ikon.
- Nyomja meg a '▲' gombot a funkció aktiválásához (On) vagy a '▼' gombot a deaktiválásához (Off); minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül.
- A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
- Nyomja meg a 'F' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

'OFS1' BELSŐ ÉRZÉKELŐ KORREKCIÓ BEÁLLÍTÁS

Ezzel a paraméterrel korrigálható a belső érzékelő által mért hőmérséklet (±5°C-kal) abban az esetben, ha az eszköz a helyiségen belül olyan helyre került felszerelésre ahol a mért hőmérséklet nem tükrözi a tényleges helyiség hőmérsékletet. A gyári korrekciós beállítás: 0.0°C.

A belső érzékelő korrekciós értékének beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Válassza ki az 'OFS1' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot.
- A kijelzőn megjelenik a legutoljára beállított korrekciós hőmérséklet és villog az 'F' ikon.
- A beállítás módosításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat (-5°C..+5°C között); minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül.
- A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
- Nyomja meg a 'F' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

'OFS2' KÜLSŐ ÉRZÉKELŐ KORREKCIÓS BEÁLLÍTÁS

Ezzel a paraméterrel korrigálható a külső érzékelő által mért hőmérséklet (±5°C-kal) abban az esetben, ha a külső érzékelő olyan helyre került felszerelésre ahol a mért hőmérséklet nem tükrözi a tényleges helyiség hőmérsékletet. A gyári korrekciós beállítás: 0.0°C.

A külső érzékelő korrekciós értékének beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

- Válassza ki az 'OFS2' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot.
- A kijelzőn megjelenik a legutoljára beállított korrekciós hőmérséklet és villog az 'F' ikon.
- A beállítás módosításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat (-5°C..+5°C között); minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül.
- A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
- Nyomja meg a 'F' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

'REG' SZABÁLYZÓ ÉRZÉKELŐ KIVÁLASZTÁS

Ezzel a paraméterrel állítható be, hogy a helyiség hőmérséklet szabályzás az eszköz belső érzékelője által mért érték vagy a csatlakoztatott külső érzékelő által mért érték alapján történjen. (6.ábra 1)

A paraméter beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki az 'REG' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot.
2. A kijelzőn megjelenik az 'In' vagy 'Out' felirat és villog az ikon.
3. Nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat az érték változtatásához (In: belső érzékelő -Out: külső érzékelő); minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül.
4. A paraméterlistához való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
5. Nyomja meg a '⏻' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a külső érzékelőre történt a beállítás 'Out', de nincsen vagy hibás a külső érzékelő, úgy a hőmérséklet szabályzás a belső érzékelő által mért érték alapján fog történni, még akkor is, ha a paraméter marad az 'Out' beállításon.

'CLE' TAKARÍTÁSI BEÁLLÍTÁS

Ez a paraméter akkor bizonyulhat hasznosnak, ha a helyiséget takarítják, az ablakok nyitva vannak, így mind a hűtés, mind a fűtés felesleges. Ebben az esetben a relé Off módban 2 órán át zárólvá vannak, a szabályzás szünetel.

Megjegyzés: A takarítási mód aktiválása NEM lehetséges, ha a vakáció mód aktív.

Válassza ki az 'CLE' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot: a kijelzőn megjelenik a villogó ikon és az óra helyén a hátralévő idő látható a normál üzemi való visszatérésig. Az eszköz két óra múlva visszatér az előző üzemmódra, vagy ha ismét megnyomja a '⏻' gombot.

'HOL' VAKÁCIÓ PROGRAM

Ha viszonylag hosszabb időre lesz távol, ajánlott a Vakáció program aktiválása, mely felfüggeszti a kívánt órára (1-től 95-ig) vagy napra (1-től 99-ig) az aktív üzemet. A kiválasztott időtartam leteltekor az eszköz visszatér az utoljára beállított normál üzemhez. Amíg a készülék kikapcsolt állapotban van, de előtte fűtésre volt állítva, úgy a fagyvédelmi funkció mindenesetre aktív marad, a kijelzőn megjelenik a szimbólum és a program végéig hátralévő idő.

Megjegyzés: A vakáció mód aktiválása NEM lehetséges, ha a takarítási mód aktív.

A vakáció program aktiválásához végezze el az alábbiakat:

1. Válassza ki a 'HOL' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot; a kijelzőn megjelenik a szimbólum, az idő jelzése 'h 00' és a villogó ikon.
2. Nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat, a vakáció időtartamának beállításához, minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül. 95 óras beállításig a programozás órában jelenik meg, a kijelzőn a 'h XX' felirat olvasható. 95 óránál magasabb érték esetén az eszköz automatikusan átváltja a vakáció idejét napokra, a kijelzőn a 'd XX' felirat olvasható. Az időtartam csökkentése, vagy növelése egységenként lehetséges: 1...95 óra és 4...99 nap.
3. A vakáció program adott időre való aktiválásához nyomja meg ismételtlen az 'OK' gombot, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül, a kijelzőn megjelenik a villogó ikon és a vakáció programból hátralévő idő. Amennyiben nem állította be a vakáció időtartamát (h:00), úgy az 'OK' vagy '⏻' gombok megnyomásával kiléphet a beállításból és visszatérhet a normál üzemhez, vagy várjon a gombok megnyomása nélkül 10 másodpercet.
4. A vakáció funkció deaktiválásához és a normál üzemhez való visszatéréshez nyomja meg a '⏻' gombot.

'H-C' FŰTÉS / HŰTÉS BEÁLLÍTÁSA

Ez a funkció fordítja meg termosztát reléjét, amennyiben az eszköz egy fűtő, vagy légkondicionáló berendezést vezérel.

FIGYELEM:

- A relé működési módját megváltoztatva, a beállított hőmérséklet értékek automatikusan visszaállnak az alapértelmezett H-C értékekre.

Az eszköz alapértelmezett beállítása: fűtés.

Az üzemmód váltáshoz végezze el az alábbiakat:

1. Válassza ki a 'H-C' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot, a kijelzőn megjelenik a jelenlegi beállítás és villog az ikon.
2. A kívánt beállításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat, a beállítás automatikusan mentésre kerül.
3. A paraméterlistához való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.

4. Nyomja meg a '⏻' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

Fűtés üzemben, az ikon, míg hűtés üzemben az ikon világít folyamatosan.

'HYH' HIGROSZTÁT HISZTERÉZIS BEÁLLÍTÁS

Ezen paraméterrel beállítható a hiszterézis %RH-ban, melyet az eszköz a helyiség páratartalom szabályzásához alkalmaz, ha a 'C-dP' (harmatpont) felhasználói paraméter nem aktív.

A beállításához végezze el az alábbiakat:

1. Válassza ki a 'HYH' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot.
2. A kijelzőn megjelenik az utoljára beállított érték és villog az ikon.
3. Az érték módosításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat (0.5%RH .. 10.0%RH között); a beállítás automatikusan mentésre kerül.
4. A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
5. Nyomja meg a '⏻' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

'OFSH' BELSŐ PÁRATARTALOM ÉRZ. KORREKCIÓS BEÁLLÍTÁSA

Ezzel a paraméterrel korrigálható a belső érzékelő által mért páratartalom (±5RH%-kal) abban az esetben, ha a belső érzékelő olyan helyre került felszerelésre ahol a mért páratartalom nem tükrözi a tényleges helyiség páratartalmat. A gyári korrekciós beállítás: 0.0RH%
A belső érzékelő korrekciós értékének beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki az 'OFSH' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot.
2. A kijelzőn megjelenik a legutoljára beállított korrekciós érték és villog az ikon.
3. A beállítás módosításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat (-5RH%..+5RH% között); minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül.
4. A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
5. Nyomja meg a '⏻' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

'dE-H' LÉGSZÁRÍTÁSI/PÁRÁSÍTÁSI FUNKCIÓ

Ez a funkció fordítja meg az eszköz reléjét, amennyiben az légszárító vagy párasító berendezést vezérel.

FIGYELEM:

A relé működési módját megváltoztatva, a beállított páratartalom értékek automatikusan visszaállnak az alapértelmezett értékekre.

Az eszköz alapértelmezett beállítása: légszárítás.

Az üzemmód váltáshoz végezze el az alábbiakat:

1. Válassza ki a 'dE-H' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot; a kijelzőn megjelenik az aktuális beállítás jelenik meg és villog az ikon.
2. A kívánt beállításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat, minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül. 'dEUM'; Légszárítás 'HUMI'; Párasítás
3. A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot.
4. Nyomja meg a '⏻' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

Normál üzemben, ha a légszárítás vagy párasítás aktív, a kijelzőn az ikon látható.

'C-dP' HARMATPONT KEZELÉSE

Ezzel a paraméterrel konfigurálható a harmatponti szabályzás, a felületen kialakuló kondenzátum képződés megakadályozása érdekében.

A beállításához végezze el az alábbiakat:

1. Válassza ki a 'C-dP' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot; a kijelzőn megjelenik az aktuális beállítás és villog az ikon.
2. A kívánt beállításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat, minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül. A beállítás módja ugyanaz:
OFF: Harmatponti szabályzás letiltva.
d-EF: Harmatponti szabályzás külső érzékelővel, padló alatti telepítésnél.
d-EC: Harmatponti szabályzás külső érzékelővel fém mennyezet esetén.
d-FP: Harmatponti szabályzás rögzített pontokon, a beállítás történhet a belső és külső érzékelő alapján (a 'REG' paraméter szerint).
Bármelyik beállításnál, amely aktiválja a harmatponti szabályzást, a gyártói alapértelmezett beállítást az alábbiak szerint lehet módosítani:

3. Válassza ki a kívánt üzemet és nyomja meg az 'OK' gombot

4. A kívánt beállításához nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat, minden változtatás automatikusan megjegyzésre kerül. Amennyiben a 'd-FP' paraméter kerül kiválasztásra, úgy az 'OK' gomb megnyomásával használhatóak a '▲' és '▼' gombok a két küszöbérték módosítására, annak érdekében, hogy a hőmérséklet ne érje el a harmatpontot: TF1: 2. alsó harmatponti küszöbérték (°C-ban)
TF2: 1. alsó harmatponti küszöbérték (°C-ban)
A két küszöbérték megváltoztatásához válassza a TF1-et vagy TF2-t és nyomja meg az 'OK' gombot, ezt követően az érték változtatásához használja a '▲' és '▼' gombokat, a beállítás automatikusan mentésre kerül.

Beállítás mód	Al-paraméterek	Beállítási tartomány
OFF	-	-
d-EF	SMF	1.0°C .. 10.0°C
d-EC	SMC	1.0°C .. 10.0°C
d-FP	TF1	5.0°C .. 24.8°C (Határ TF1=TF2-0.2°C)
	TF2	5.2°C .. 25.0°C

5. A paraméterlistához való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot, majd a '⏻' gombot.

6. Nyomja meg a '⏻' gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

FIGYELEM

Amennyiben a kijelzőn a 'd-EF', 'd-EC' vagy 'd-FP' feliratok látszanak, a váltakozva megjelenő hőmérséklet a számított harmatponti (dP) érték lesz..

Harmatponti szabályzás korlátozásai

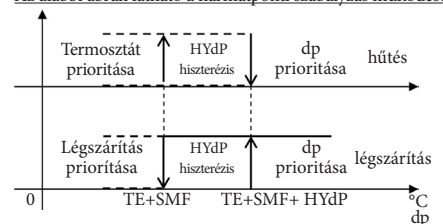
- Ha 'd-EF' és 'd-EC' módban a harmatponti szabályzás aktív, úgy 'REG' paraméter (helyiség hőmérséklet szabályzó érzékelő) automatikusan a belső érzékelőre lesz állítva. A harmatponti hőmérséklet a belső érzékelő által mért érték alapján kerül kalkulálásra, míg a mennyezeti és padló hőmérséklet a külső érzékelő által mért hőmérséklet alapján kerül megállapításra.
- Ha 'd-FP' harmatponti szabályzás aktív, úgy a szabályzás a belső érzékelő alapján történik, míg a külső érzékelő csak a hőmérsékletet méri.
- A harmatponti hőmérséklet minden esetben a belső érzékelő által mért érték alapján kerül meghatározásra. A 'REG' paraméternél, az 'indP' felirat jelenik meg a kijelzőn, illetve villog a 'SET%RH' ikon. Amennyiben a szabályzó érzékelőt módosítani szükséges, úgy előbb a harmatponti szabályzás beállításait kell módosítani.
- A harmatponti szabályzás kizárólag hűtés és légszárítás üzemmódban aktív. Egyébként a 'C-dP' paraméterhez nem lehet hozzáférni, a kijelzőn a 'nOdP' felirat jelenik meg.
- A harmatponti mérés azonos időközönként történik, a 'CndP' paraméterben beállított érték szerint (3 és maximum 27 perc között).
- Off állapot, továbbá takarítási, vakáció módból való visszaállítást, vagy a 'd-EF', 'd-EC', 'd-FP' paraméterek megváltoztatását követően történő harmatponti szabályzás aktiválása esetén, a szabályzó 1 percig fog NC (zárt) relékkel üzemelni, a hirtelen aktiválódás elkerülése végett. Ezt követően a normál szabályzás aktíválódik.

A harmatponti szabályzással kapcsolatos további paraméterekről az alábbiakban olvashat:

d-EF' Harmatponti szabályzás külső érzékelővel, padló alatti elhelyezés esetén

Aktív harmatponti szabályzás esetén, ha a 'C-dP' paraméter 'd-EF'-re van állítva, úgy a szabályzó mind a hűtéshez, mind a légszárításhoz/párasításhoz tartozó rendszert szabályozza összehasonlítva a harmatponti hőmérsékletet és a külső érzékelő által mért hőmérsékletet, így alkalmazva a 'd-EF' paraméter beállításait.

Az alábbi ábrán látható a harmatponti szabályzás működése



Magyarázatok:

dP: harmatponti hőmérséklet (lásd 1. táblázat).

TE: Mért külső hőmérséklet

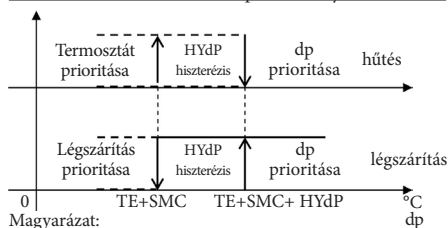
SMF: 'd-EF' al-paraméterben beállított érték, ennyivel a dP felett kapcsol be a harmatponti szabályzás

HYdP: harmatponti hiszterézis = 0.5°C (nem módosítható).

'd-EC' Harmatponti szabályzás külső érzékelővel fém mennyezet esetén.

Aktív harmatponti szabályzás esetén, ha a 'C-dP' paraméter 'd-EC'-re van állítva, úgy a szabályzó mind a hűtéshez, mind a légszárításhoz/párástáshoz tartozó rendszert szabályozza összehasonlítva a harmatponti hőmérsékletet és a külső érzékelő által mért hőmérsékletet, így alkalmazva a 'd-EC' paraméter beállításait.

Az alábbi ábrán látható a harmatponti szabályzás működése:



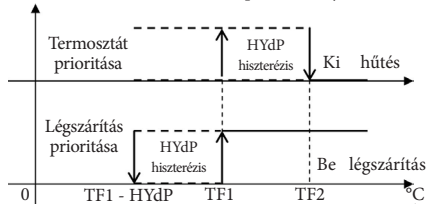
Magyarázat:

- dp: harmatponti (lásd 1. táblázat).
- TE: Mért külső hőmérséklet
- SMC: 'd-EC' al-paraméterben beállított érték, ennyivel a dp felett kapcsol be a harmatponti szabályozás
- HYdP: harmatponti hiszterézis = 0.5°C (nem módosítható)

'd-FP' harmatponti szabályzás rögzített pontokon

Ha a harmatponti szabályzás funkcióban a 'C-dP' 'd-FP'-re van állítva, úgy az eszköz a hűtő és légszárító berendezést a kalkulált harmatponti hőmérsékletet és a 'TF1' és 'TF2' paraméterekben beállított harmatponti hőmérsékletek összehasonlítása alapján vezérli.

Az alábbi ábrán látható a harmatponti szabályzás működése:



Magyarázat:

- dp: harmatponti (lásd 1. táblázat).
- TF1: 2. alsó harmatponti küszöbérték (°C-ban)
- TF2: 1. alsó harmatponti küszöbérték (°C-ban)
- HYdP: harmatponti hiszterézis = 0.5°C (nem módosítható)

A harmatponti hőmérséklet meghatározásakor (1. táblázat) a 'TF1' és 'TF2' küszöbérték beállításra kerül a kondenzátum képződés elkerülése végett.

Például:

$dP > TF1$ = a légszárítás üzem elkezdődését, a hűtés üzem működésben marad (amennyiben aktiválva lett).

A következők történnek:

$dP > TF2$ = a légszárítás üzem aktív marad, a hűtés üzem deaktiválódik.

A 'TF2' érték alacsonyabbra van állítva mint a hűtési felületen lévő minimum hőmérséklet. Így nem képződhet kondenzátum a felületen akármilyen is a levegő hőmérséklete és páratartalma.

FIGYELEM

- A 'TF1' értéke minimum 0.2°C-kal alacsonyabb kell legyen, mint a 'TF2' érték.
- A 'TF2' értéket mindig alacsonyabbra kell állítani, mint a helyiségben lévő legalacsonyabb hőmérséklet.
- A 'TF2' és a legalacsonyabb helyiség hőmérséklet közti különbséget meg kell határozni figyelembe véve az üzemelés módját, a hőterheltséget és az egyéb környezeti körülményeket. Általában padlófűtésnél legalább 1°C, fém mennyezet esetén pedig 3°C a javasolt.

'CndP' HARMATPONT ELLENŐRZÉS GYAKORISÁGA

Ezzel a paraméterrel állítható be percben a minimális idő, melynek el kell telnie a kimeneti relék két egymást követő aktiválódása között, melyet a c-dP funkció beavatkozása okoz. Ez az időköz 3 percre állítható. Minden alkalommal, amikor a harmatponti hőmérséklet szabályzást a felh. módosítja, ezt az értéket újra meg kell adni ('d-EC', 'd-EC' vagy 'd-FP').

'Cntr' TERMOSZTÁT RELÉ AKTIVITÁS SZÁMLÁLÓ

Ezen paraméter az aznapi termosztát relé aktivitását mutatja órában. Az időzítő automatikusan nullázódik éjjelkor.

Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki a 'Cntr' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot, a kijelzőn megjelenik, hogy a termosztát relé hány órát üzemelt: 'Cntr' felirat + az [] ikon váltakozásával.
2. A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot, majd nyomja meg a [] gombot.
3. Nyomja meg a [] gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

'dFLt' ALAPBEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

Ezzel a paraméterrel visszaállíthatók a gyári alapbeállítások. Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza ki a 'dFLt' paramétert és nyomja meg az 'OK' gombot; az eszköz automatikusan visszaállítja az alapbeállításokat, a kijelzőn a 'd-F-' felirat látható és villog az [] ikon.
2. A felhasználói paraméterekhez való visszatéréshez nyomja meg az 'OK' gombot, majd nyomja meg a [] gombot.
3. Nyomja meg a [] gombot a normál működéshez való visszatéréshez és a felhasználói paraméterek menüből való kilépéshez, vagy várjon 10 másodpercet a gombok megnyomása nélkül.

FIGYELMEZTETÉS!

Az alapbeállítások visszaállításával az összes beállítás törölésre kerül, úgy mint az ütemezés, fűtés/hűtés, beállított hőmérsékletek, páratartalmak, stb.

KIKAPCSOLÁS - FAGYVÉDELMI FUNKCIÓ

Az eszköz kikapcsolásához, a szabályozás leállításához nyomja meg a [] gombot. A kijelzőn megjelenik az 'OFF' felirat. Amennyiben az eszköz fűtésre volt állítva, úgy a fagyvédelmi funkció aktiválódik, a kijelzőn a [] szimbólum jelenik meg; ebben az esetben a helyiség hőmérséklet szabályzása a beállított fagyvédelmi hőmérséklet alapján történik (lásd a felhasználói paraméterek részt).

AUTOMATIKUS ÜZEM / 24 ÓRÁS MANUÁLIS ÜZEM / ÁLLANDÓ MANUÁLIS FELÜLÍRÁS

A [] gomb megnyomásával az eszköz a helyiség hőmérsékletet és páratartalmat a beállított komfort értékek alapján szabályozza, függetlenül az ütemezett beállításban szereplőktől. A [] gomb ismételt megnyomásával lehet az üzemeket váltani: automatikus üzem, 24 órás manuális üzem, állandó manuális üzem.

Manuális módban a kijelzőn nem jelenik meg az ütemezett program, csak a helyiség hőmérséklet, a relék állása ([] vagy [] vagy [] bekapcsolása), a [] szimbólum (24 órás manuális) vagy [] (állandó manuális) és a [] szimbólum. A [] gomb egyszeri megnyomása aktiválja a 24 órás manuális üzemet, az eszköz ebben az üzemben marad 23:59-ig, ezt követően visszaáll automatikus üzembe.

Megjegyzés: Amennyiben az eszköz 24 órás manuális üzemben van és aktív a vakáció üzem, úgy a vakáció üzem lejártakor (23:59 után) az eszköz visszavált automatikus üzembe és követi a beállított ütemezett beállításokat.

A [] gomb második megnyomásával az eszköz átvált állandó manuális üzembe és ehhez az üzemben marad a [] gomb újbóli megnyomásáig.

IDŐ/HŐMÉRSÉKLET/PÁRATARTALOM KIJELZÉSE

A [] gomb többszöri megnyomásával a kijelzőn váltakozik az aktuális idő a beállított hőmérséklet érzékelő ikonjával (belső: [], külső: []), a mért hőmérséklet és a beállított érzékelő ikonja (belső: [], külső: []), és a belső érzékelő által mért helyiség páratartalom az [] ikonnal jelezve. A hőmérséklet és páratartalom értékek a beállított korrekciós értékek korrigálva kerülnek kijelzésre.

Megjegyzés: Ha a 'rEG' paraméter 'In'-re van állítva, de a belső érzékelőn hibajelzés van, úgy a kijelzőn a 'SEnS E xx' felirat jelenik meg. Ebben az esetben a mindkét relé automatikusan nyitott állapotba kerül, a beállítás megszakításával. Ha a 'rEG' paraméter 'Out'-ra van állítva, de a külső érzékelő nincsen csatlakoztatva vagy sérült, a kijelzőn a 'SEnS OPEN' vagy 'SEnS SHrt' felirat látható.

FIGYELEM:

- Az elemek élettartamának optimalizálása érdekében az eszköz a helyiség hőmérsékletet 3 percenként méri és a mért érték függvényében aktiválja vagy deaktiválja a relét.
- Az azonnali frissítéshez nyomja meg röviden az 'OK' gombot

HÁTTÉRVILÁGÍTÁS:

Bármely gomb megnyomása esetén a kijelző háttérvilágítása bekapcsol. Ha nem történik gomb megnyomás, úgy 20 másodperc múlva automatikusan elalszik a világítás.

ELEM BEHELYEZÉSE / CSERÉJE

Az elem töltöttségét folyamatosan jelzi a [] szimbólum. Az elem teljes töltöttségét a három vonal jelzi. Ha kijelzőn a [] szimbólum (teljesen üres) villog, úgy az elemeket cserélni szükséges. Ebben az esetben mindkét relé zárt állásban van, a kijelzőn ugyanúgy kijelzésre kerül az idő és/ vagy hőmérséklet/páratartalom, de megjelenik a 'BATT' felirat is. Amennyiben nem történik meg az elemcseré, úgy a kijelzőn villog a [] vagy a [] szimbólum, jelezve, hogy az eszköz zárrolva van.

Az elemcseréhez végezze el az alábbiakat:

1. Nyissa fel az elemtartó ajtaját (1. ábra).
2. Távolítsa el az elemeket (ha szükséges akkor a megfelelő eszköz segítségével).
3. Helyezze be az új elemeket (alkáli, 1.5V, AA).
4. Állítsa be az aktuális időt.

TELEFON INTERFÉSZHEZ VALÓ CSATLAKOZTATÁS

Az eszköz csatlakoztatható folyamatos üzemű telefon interfészhez, (impulzus relé) a 6. ábrán látható [] csatlakozóval.

A telefon interfész csatlakoztatásához nem szükséges semmit beállítani az eszközön. A telefonos interfész segítségével állandó manuális üzemben az eszközt ki/be lehet kapcsolni.

A telefon interfésztől kapott jeltől függően az eszköz az alábbiak szerint működik:

1. Zárt telefon interfész kontakt:

Az eszköz 'Állandó manuális' üzembe kapcsol, a [] és [] szimbólumok jelennek meg a kijelzőn.

2. Nyitott telefon interfész kontakt, az előző bezárását követően (és csak azt követően!), ha nem történik gomb megnyomás (Manuális/Ki):

Az eszköz kikapcsol és a kijelzőn megjelenik az 'OFF' felirat és a [] szimbólum. Ha a fagyvédelmi funkció aktív akkor megjelenik [] szimbólum.

FONTOS: A vezérlő gombokon keresztül adott parancsok mindig elsőbbséget élveznek a telefon interfészen kapott parancsokkal szemben.

Ha az eszközön megnyomja a [] vagy a [] gombot, a kijelzőn megjelenik a [] ikon jelezve, hogy az interfész parancsot felülírta a vezérlő gombon keresztül adott parancs. Az [] ikon nem villog tovább, ha ugyanazt a parancsot kapta az eszköz a szabályzó gombon keresztül, mint az interfészen keresztül, vagy ha a telefon interfész újra lett indítva. Ebben az esetben a vezérlő gombokon keresztül adott parancs nem változik meg, az eszköz készen áll az új parancs fogadására.

FONTOS:

Ha a telefonos interfészen keresztül akarja kikapcsolni az eszközt (nyitott kontakt), javasolt az alábbi módon ellenőrizni a parancs végrehajtását:

1. Ellenőrizze, hogy nyitott-e a kontakt a kikapcsolási jel elküldésével.
 2. Zárja le az interfész kontaktot (a programozható higro-termosztát be fog kapcsolni).
 3. A telefon interfész funkciójával ellenőrizze, hogy zárt-e a kontakt.
 4. Küldjön nyitási parancsot a telefon interfésznek (a programozható higro-termosztát ki fog kapcsolni).
- A fenti folyamat alatt ne nyomja a vezérlő gombokat, mivel azok prioritást élveznek az interfész parancsokkal szemben.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Tápegység: 2 x 1.5V, alkáli elem (Típus: AA)

Elem élettartama: >1 év

Háttérvilágítás elalszik: gomb megnyomása után

Termosztát:

Szabályozási tartomány: komfort: 5°C .. 40°C,

takarékos: 5°C .. 40°C

Aszimmetrikus differenciál: 0,1°C .. 5°C (alap 0,2°C)

Termosztát relé reléjelölés: 5(1)A 250V~ SPDT

Higrosztát

Szabályozás tartomány: komfort: 10%RH .. 95%RH

takarékos: 10%RH .. 95%RH

Hiszterézis: 0,5%RH .. 10,0%RH (alap 2,0%RH)

Higrosztát relé érintkezési besorolása: 5(1)A 250V~ SPDT

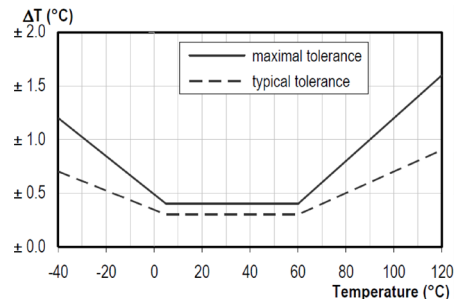
Érzékelő típusa: Belső (hőmérséklet/páratartalom)

Páratartalom érzékelés szaturációja:

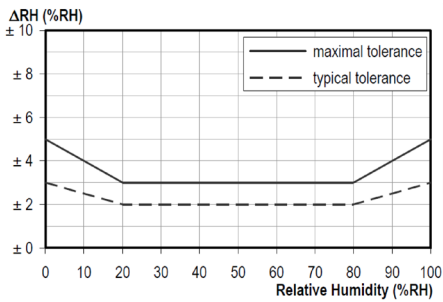
Érzékelő hőmérséklet: <10,0%RH (- - - -)

Érzékelő hőmérséklet: >90,0%RH (E E E E).

Pontosság -40°C és 120°C között:



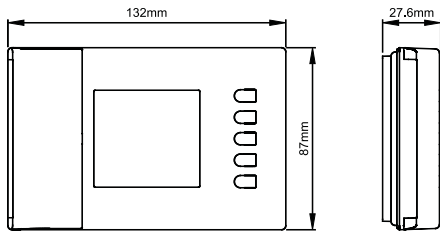
Pontosság: 0%RH és 100%RH között, 25°C-on:



- Felbontás: 0.1°C. (-9.9°C .. 50°C)
0.1%RH (10%RH .. 90%RH)
- Belső érzékelő korrekció:
Hőmérséklet: ± 5.0°C (alap 0.0°C)
Páratartalom: ± 5.0% RH. (alap 0.0°C)
- Külső érzékelő típusa: NTC 10K Ohm ±1% @ 25°C (opciós)
Külső érzékelő korrekció: ± 5.0°C. (alap 0.0°C)
- Fagyvédelem: OFF / 0.5°C .. 25.0°C (alap 3.0°C)
Harmatpont: OFF / d-EF / d-EC / d-FP (alap d-FP)
- Külső interfész bemenet: On/Off folyamatos jel.
Védettségi fokozat: IP 30
Szigetelés osztály: II (□)
Manuális ciklusok száma: 1,000
Automatikus ciklus száma: 100,000
Beavatkozás típusa: 1CU
Követési index: PTI 175
Szennyezési osztály: 2 (normál)
Túlfesz. védelmi osztály: II
Üzemi hőmérséklet: 0°C .. +40°C
Tárolási hőmérséklet: -10°C .. +50°C
Páratartalom határértékei: 20% .. 80% RH (nem kondenzáló)
- Anyag: ABS+PC V0 önkilótló
Szín: Fehér (RAL 9003)
Világosszürke (RAL 7035)
- Súly ~ 156 g

Szabvány megfelelés
(EMC 2004/108/EC és LVD 2006/95/EC):
EN-60730-1 (2011)
EN-60730-2-7 (1991)
EN-60730-2-9 (1995)

Méret



Jótállás

A telepítési leírástól eltérő bekötés, telepítés és az abból adódó károk, meghibásodások a termosztát jótállás megszűnését eredményezik, és nem terjed ki az ebből adódó károkról. A termékek folyamatos fejlesztése okán, a gyártó fenntartja magának a jogot, hogy a műszaki adatok és a funkciók előzetes bejelentés nélkül változzanak. A fogyasztó a berendezés az 1999/44 / EK irányelvben, valamint a gyártó jótálláspolitikájának dokumentációjában foglalt minden meghibásodásával szemben jótállással rendelkezik.

Forgalmazó: F2 Komplex Kft.
1097 Budapest, Kiskalmár u. 3-7.
Tel: 06-1- 459-0747
e-mail: info@f2komplex.hu

Származási hely: Olaszország

A nyomdai, szerkesztési, fordítási hibáért az F2 Komplex Kft. nem vállal felelősséget

Beüzemelés

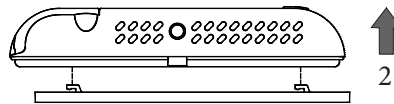


- Figyelmeztetés**
- Ezen egységek szerelését, elektromos bekötését kizárólag erre jogosult, megfelelő villamos képesítéssel rendelkező szakemberek végezhetik. Ennek figyelmen kívül hagyása személyi sérülést ill. garanciavesztést okozhat.
 - A megfelelő hőmérséklet beállításához, az eszközt hőforrásoktól, levegő áramlatoktól, vagy különösen hideg falaktól (hőhidaktól) távol telepítse. Amikor az eszközhöz az opciós külső érzékelőt csatlakoztatja, akkor ez az érzékelő esetében is figyelembe veendő.
 - Az elektromos biztonság érdekében, az eszközt két csavarral kötelező a fali tartóhoz rögzíteni aminek az furatát az elemtartóban találja.
 - Ha az eszköz relé hálózati feszültséghez csatlakoztatja a villamos betápláló-vezetéseket minden vezetőt megszakító mechanikus főkapcsolóval, valamint megfelelő túláramvédelmi kapcsolókkal és olyan megszakítókkal kell biztosítani, melyek minden póluson legalább 3 mm-re eltávolodnak egymástól.
 - Minden külső érzékelőnek (NTC), bimetál termosztátnak és ablaknyitás érzékelőnek kettős szigeteléssel vagy galvanikus (pl.: relé) leválasztással kell rendelkeznie!
 - Az elektromos betáplálás kiépítésének és az egység bekötésének meg kell felelnie az ide vonatkozó aktuális MSZ.EN.szabványoknak, előírásoknak.
 - A berendezés elektromos bekötése, javítása, karbantartása előtt feszültségmentesíteni kell a betápláló hálózatot.

Az eszközt kapcsolódobozhoz vagy közvetlenül a falra lehet csatlakoztatni a dobozban található csavarok segítségével.

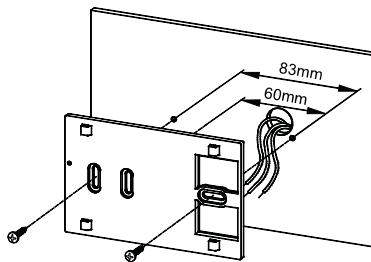
A telepítéshez végezze el az alábbiakat:

- 1 A 2. ábrán látható módon nyissa fel az eszköz aljáról erősített lapot.



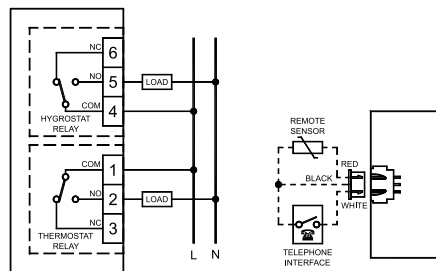
2. ábra

- 2 Erősítse a lapot közvetlenül a falra vagy kapcsolódobozra az egymástól 60 vagy 85 mm-re lévő csavarnyílások segítségével, az ábrán látható módon vezesse át a vezetékeket. (3.-as ábra)

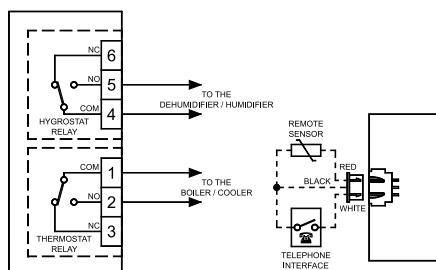


3. ábra

- 3 Végezze el a vezetékvezést, húzza át a vezetékeket a fali lapon lévő téglalap alakú nyíláson (3.ábra), a 4-es 5-ös ábrán lévő módon.

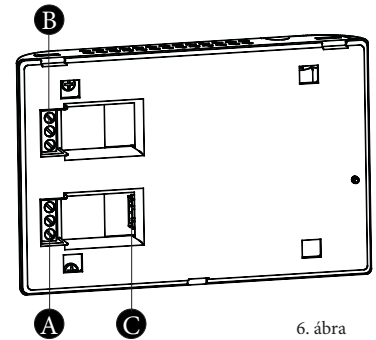


4. ábra



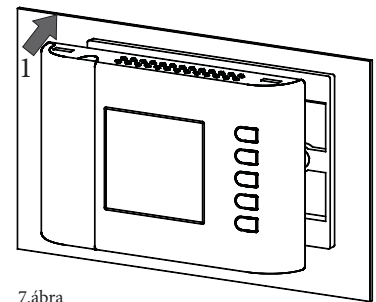
5. ábra

Csatlakoztassa a külső érzékelőt (ha van) vagy a telefon interfészt a konnektorhoz (6.ábra, C jelölés). A termosztát töltését a 6.ábra 'A' jelölése szerint kell bekötni, míg a higrosztát töltését ugyanezen ábra 'B' jelölése szerint.



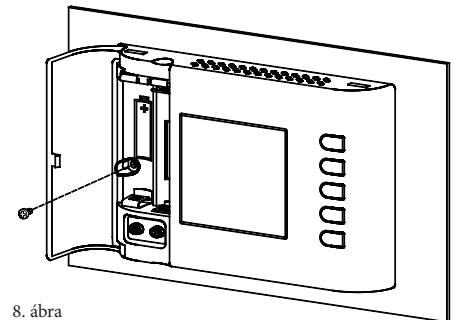
6. ábra

- 4 Igazítsa a termosztát alján lévő nyílásokat a speciális fali tartó fülékhez, majd nyomja a termosztát alját balra, amíg a lemez műanyag fülé helyükre pattannak.



7.ábra

- 5 Rögzítse az eszközt a dobozban található csavarok segítségével a falra (8. ábra).



8. ábra

- 6 Helyezze be az elemeket a tárolóba (1. ábra), lásd az elem behelyezése/cseréje részt.

Ütemezés gyors beállítása

- Nyomja meg a ' ' gombot.
- Kijelzőn megjelenik 'PROG' felirat, világít az ' ' ikon.
- Nyomja meg az 'OK' gombot: a kijelzőn megjelenik a 'dAY' felirat, az ' ' ikon és a napok jelölő négyzet.
- Nyomja meg a '▲' és '▼' gombokat, az elérhető négy alapbeállítás közül való választáshoz.
- Nyomja meg az 'OK' gombot a választás jóváhagyásához.
- A kijelzőn jobb fent villogva jelenik meg a 00:00 a vonatkozó vonallal. Az alábbiak közül nyomja meg a kívánt hőmérséklet szabályzashoz tartozó gombot:
Komfort mód: Nyomja meg a ' ' gombot.
Ki / Fagyvédelem: Nyomja meg a ' ' gombot.
Takarékos mód: Nyomja meg a ' ' gombot.
Az időt a '▲' és '▼' gombokkal tudja beállítani.
- A szabályzás beállításához tartozó gomb minden egyes megnyomásával az idő mutató automatikusan fél órát ugrik.
- Ha beállította az adott napra vagy napok csoportjára vonatkozó ütemezést, nyomja meg az 'OK' gombot.
- A kijelzőn mindaddig a következő napra vagyok napok csoportjára vonatkozó idő ütemezések fog megjelenni, míg az egész hét beállításra nem kerül.
- Ha beállította az ütemezést az egész hétre, nyomja meg az 'OK' gombot. Az eszköz elmenti a beállításokat, a kijelzőn megjelenik a 'MEMO' felirat, ezt követően automatikusan kilép az ütemezési menüpontból.