

„ROMEO” Open-Therm termosztát

kezelési utasítás

CR35901
CR35902



KÉT KÖR KFT.

2051 Biatorhagy Felvég u. 3. (Ipartelep)



Telefon: (23) 530-570 Fax: (23) 530-577

honlapunk: <http://www.ketkorkft.hu/>

e-mail: nagyker@ketkorkft.hu

Működési jellemzők

A felhasználói felület folyadékkristályos kijelzőt és 7 többfunkciós gombot tartalmaz. Egyesíti a távvezérlési és szoba termosztát funkciót. Két eres bekötés, nem polaritás függő (Open-Therm kommunikáció). Három különböző nyelven kommunikál (angol, olasz, spanyol). Automata, folyamatos, időkapcsolós, off funkció fűtésre és HMV-re különböző programokkal.

Heti program fűtésre:

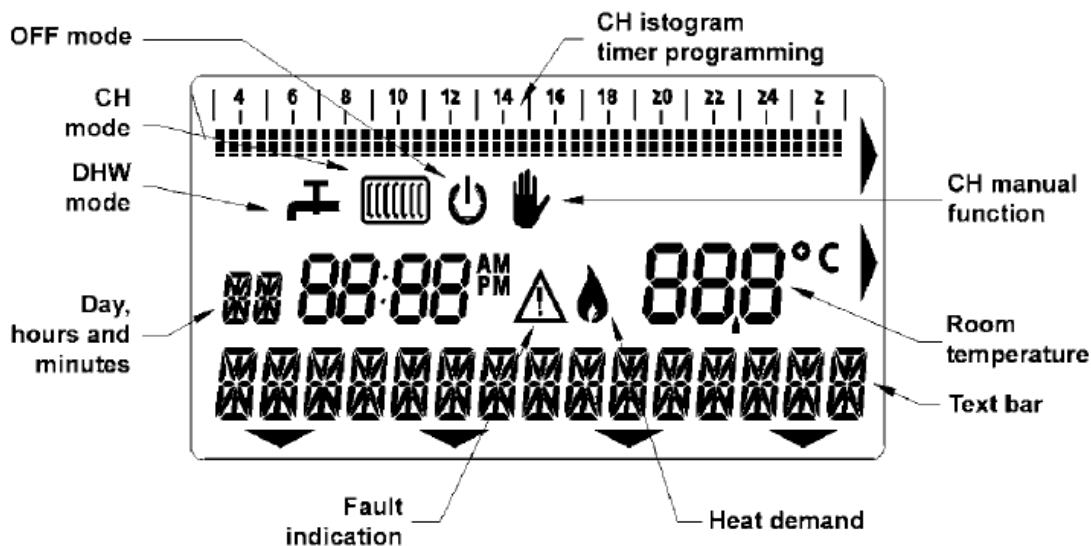
- napi három szobahőmérséklet szint
- minimum programozható időszak 30 perc
- 5 előre beállított gyári program
- kézi üzemmód
- helyiségfagy védelem

Heti program HMV-re:

- két mód: ECO/COMFORT
- minimum programozható időszak 30 perc
- két előre beállított gyári program

Lehetséges a következő információk lekérdezése: víznyomás, külső hőmérséklet, kazán teljesítmény, diagnosztika, hiba leírással

Alfa numerikus folyadékkristályos kijelző



Jelmagyarázat az ábrához:

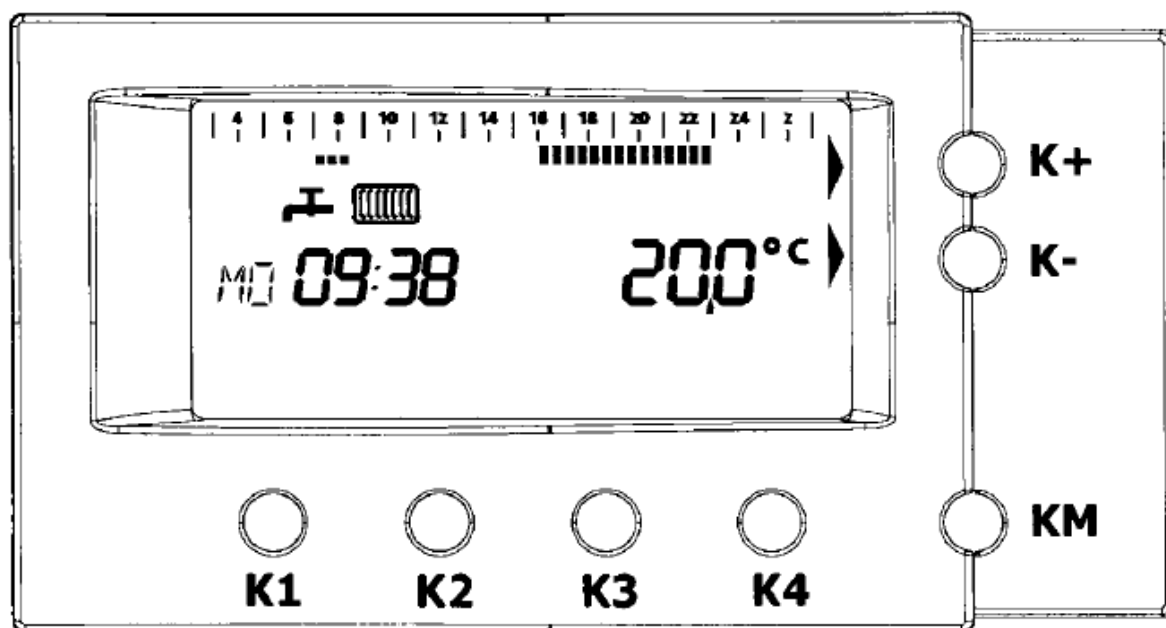
- CH istogram timer programming: hisztogram fűtési időprogramhoz
- CH mode: fűtési mód
- DHW mode: HMV mód

- OFF mode: kikapcsolás
- CH manual function: kézi üzem (fűtés)
- Day, hours and minutes: nap, óra, perc
- Fault indication: hibajel
- Heat demand: fűtési igény
- Room temperature: szobahőmérséklet

Rövid áttekintés

Az egyes többfunkciós gombok elrendezése:

Identification keys



Főbb funkciók

Elvégzendő művelet	Gombok működtetési sorrendje
Kijelző képernyő visszaállítása	KM (kilépés a menüből)
Belépés a menübe	KM (belépés a menübe)
Szobahőmérséklet beállítása	K+ (emelés) K- (csökkentés)
Fűtés funkció kikapcsolása (OFF)	KM→K1→K3
Fűtési időprogram aktiválása (AUTO)	KM→K1→K1
Folyamatos fűtés aktiválása (ON)	KM→K1→K2<K+ (hőmérséklet fel) K- (hőmérséklet le)
Központi fűtés max. hőm. Beállítása	KM→K4→K2→K4< K+ (fel) öttször K- (le)
HMV hőm. Beállítás	KM →K4→K2→K4<K+ négyyszer K-

Fűtési program

A 24 órás időtartamon belül három különböző hőfokszintet lehet beállítani. A minimális időtartam 30 perc. A három hőfokszint jele T1, T2 és T3, a gyári beállítás 15°C, 20° és 21°C.

A fűtési óraprogram módosítása: KM→K4→K1

Nyomja meg a

- K1 -t a nap beállításához
- K2 -t a hőfokszint (T1,T2,T3) megválasztásához
- K+ -t az adott hőfokszint működési idejének növeléséhez (30 percenként)
- K- -t az a működési idő csökkentéséhez (30 perccel)
- K2 -t a másik hőfokszint választásához (T1,T2,T3)
- K+ -t az adott hőfokszint működési idejének növeléséhez (30 percenként)
- K- -t az adott hőfokszint működési idejének csökkentéséhez (30 percenként)

Fűtési program hőfokszint módosítása:

T1 módosítása: KM→K4→K2<K+ hőfok nő

K- hőfok csökken

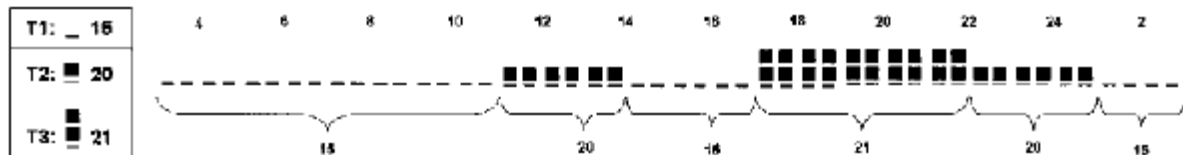
T2 módosítása: KM→ K4 →K2→ K4 <K+ hőfok nő

K- hőfok csökken

T3 módosítása: KM→ K4→ K2 →K4< K+ hőfok

Kétszer K- hőfok csökken

Példa:



Szerviz menü

Külső hőfokkövetés: KM 10 másodpercig lenyomva

K2→ K4→ K+ (állítsa 2-re)

2x

Gyári beállítások: KM 10 másodpercre lenyomva

K2→ K1→ K+→ K1

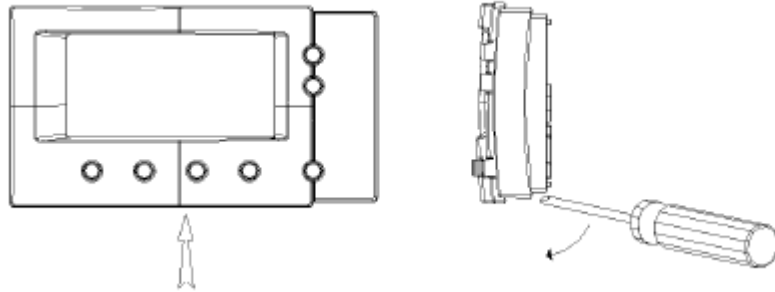
Tartalomjegyzék

Felszerelés, beállítás

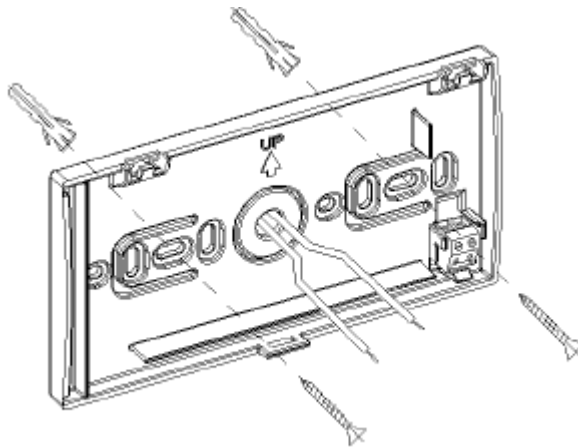
1.	Felszerelés	2
2.	Üzembe helyezés	7
3.	Működési üzemmód	9
4.	Információs üzemmód	9
5.	Fűtési automatikus program beállítása	10
6.	Fűtési automatikus helyiség hőmérséklet beállítás (T1,T2,T3)	11
7.	Fűtési kézi vezérlés	12
8.	Maximális fűtési előremenő hőmérséklet	12
9.	HMV hőfokbeállítás	12
10.	HMV program beállítás	12
11.	Helyiség fagyvédelmi funkció	13
12.	Feszültség kimaradás	13
13.	Diagnosztika	13
	SZERVIZ	
14.	Szerviz üzemmód	14
15.	Kazán információ	14
16.	Nyelvválasztás	15
17.	Diagnosztikai menü	15
18.	Kazán paraméterek	15
19.	Kazánvezérlés külső hőfokérzékelő nélkül	15
20.	Külső hőmérsékletkövetés	15
21.	Előfűtés	17
22.	Hőmérséklet kijelzés korrekció	17
23.	Vízutántöltés	18
24.	Órakijelzés (24 órás, 12 órás)	18
25.	Min. fűtési előremenő	18
26.	Kazán beállítások	18
27.	Óra/perc/nap kapcsolás	19
28.	Szenzor hibák	19
29.	Műszaki jellemzők	19
30.	Gyári beállítások	20

1. Felszerelés

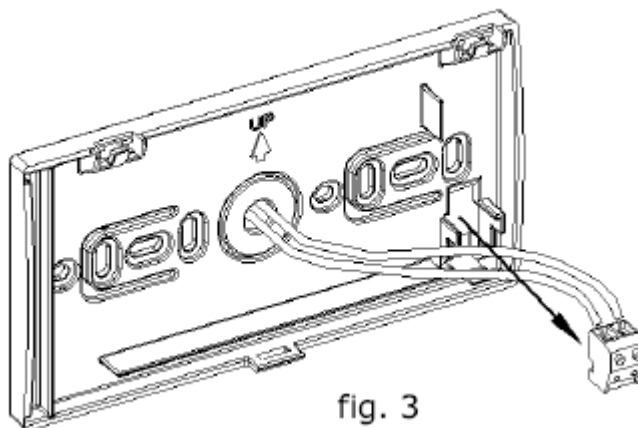
A távvezérlőt két eres kábellel kell a kazánhoz csatlakoztatni. A bekötéshez a vezérlés aljáról csavarhúzó segítségével el kell távolítani a fedelet.



A kábelnek az áthúzása után csavarozza az alaplapot a falra.



A vezérlést a padló felett 1,5 m magasságban, ajtótól, ablaktól távol, napfénytől és hőforrástól védetten kell elhelyezni. A kábel (max. 2x1 mm²) csatlakoztatását az alábbi ábra szemlélteti:



A vezeték nem lehet 50 m-nél hosszabb és nem haladhat a tápfeszültség nyomvonalán. A fedél visszahelyezését a következő ábrán láthatják:

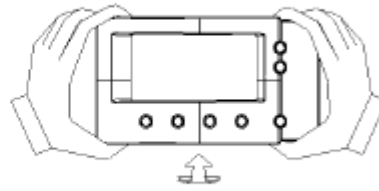


fig. 4

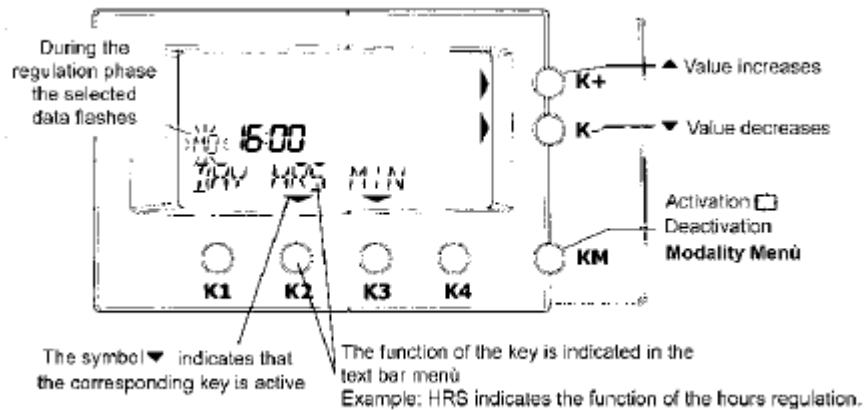


fig. 5

Ezt követően helyezze a kazánt feszültség alá.

2. Üzembe helyezés

A beindításkor szükség van a nyelv, a nap és az óra beállítására.

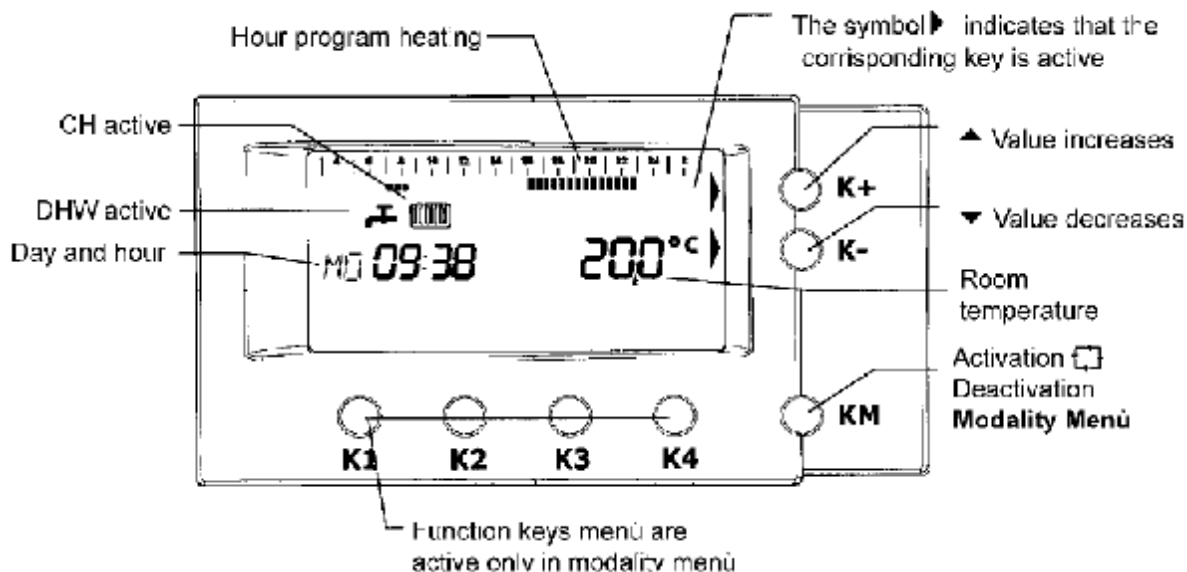


Magyarázat az ábrához:

- a beállítás közben a hét kiválasztott napja villog
- a G jel arra utal, hogy a megfelelő gomb aktív
- az adott gomb funkcióját a szövegmező jelzi, pl. HRS jelzi az óra beállítást
- KM gomb = (aktiválás, inaktiválás) üzemmód
- a folyadékkristályos kijelzőn a $\text{G}/4$ jele a megfelelő gombra mutatva azt jelzik, hogy az adott gomb működhet
- a K+ és K- gomb lenyomásával állítható a nyelv

- a K4-el (OK) igazolható a beállítás
- a K1, K2 és K3 gombok segítségével állítható a nap, az óra és a perc (a kiválasztott paraméter villog)
- a K+ és K- gombokkal állítható föl és le az adott paraméter
- amikor az óra beállítás megtörtént, a KM gomb megnyomásával automatikus fűtési és HMV komfort üzemmódra kapcsol az automatika. Ebben a módban a vezérlés lehetővé teszi a kazán teljes működését és a kijelzőn megjeleníthető a fűtési program, a szobahőmérséklet, a nap, az óra és a perc.

Az alábbi ábra mutatja a kijelzőt:



Megjegyzés: a K1, K2, K3, K4 gombok csak menü módban aktívak.

A gyárilag beállított központi fűtés program:

Nap	Szobahőmérséklet		
	T1	T2	T3
Hétfőtől -péntekig	03:00-07:00	07:00-08:00	16:00-23:00
	08:00-16:00		
	23:00-03:00		
Szombat	03:00-08:00	09:00-18:00	08:00-09:00
	24:00-03:00		18:00-24:00
Vasárnap	03:00-09:00		09:00-23:00
	23:00-03:00		

A T1, T2, T3 számok szobahőmérséklet szintet jelentenek, melyek a következők:

- T1 = 15°C (a kijelző sor üres)
- T2 = 20°C (a kijelző soron 1 pixel jelző)
- T3 = 21°C (a kijelző soron 2 pixel jelző)

A HMV gyárilag beállított hőmérséklete 60°C.

3. Működési mód

Lehetséges egymástól független fűtési és HMV készítési módot beállítani a következőknek megfelelően:

Fűtés(gyári beállítás AUTO)	AUTO	A szabályozás az időprogramtól függ
	ON	Szabályozás a választott szobahőmérséklettől függ
	OFF	Nem választható fűtési mód
	TMR (időzítés)	Előre beállított hőmérséklet (az időtartam a beállítástól számított maximum. 12óra lehet)
HMV (a gyári beállítás ON)	AUTO	Szabályozás idő programtól függő (ld.10.fej.)
	ON	Folyamatos szabályozás komfort módban
	OFF	Folyamatos szabályozás ECO módban
	TMR (időzítés)	Adott beállított időpontra komfort módban HMV-t ad (max. 12 óra időtartam a beállítási időponttól)

A működési módok módosításához a távvezérlést funkció módba a **KM** gomb megnyomásával válassza a fűtési menüt a **K1** (CH) megnyomásával vagy a HMV menüt a **K2** (DHW) gombbal. Amikor kiválasztotta a kívánt menüt, akkor a következőket választhatja: K1 (AUTO), K2 (ON), K3 (OFF) vagy K4 (TMR)

4. Információs mód (paraméterek lekérdezése)

KM gombbal állítsa működési módba a távvezérlőt, majd a **K3 (INF)** lenyomva a **K1 (<<)** és **K4 (>>)** lenyomásával lehet megjeleníteni a kijelzőn a kazán állapotára és működésére vonatkozó információkat.

- Külső hőmérséklet (°C) ha van bekötve külső hőfokérzékelő
- Víznyomás (bar, ha van az adott kazánon víznyomásadó)
- Előremenő hőfok (°C)
- Kazán teljesítmény (%)
- HMV hőmérséklet (°C)
- HMV termelés (l/min) (csak átfolyós kombi kazán esetén)
- HMV státusz (0-1, = 1 ha HMV módban van a kazán)
- Visszatérő hőmérséklet (°C) (csak ha van a kazánon visszatérő hőfokérzékelő)
- Szobahőmérséklet (°C)

5. Fűtés automatikus program beállítás

Lehetséges egy hétre előre 5 előkészített programból választani (a gyári beállítás az 1-es) az alábbiak szerint:

Program 1.

Nap	T1	T2	T3
Hétfőtől - péntekig	03:00-07:00 08:00-16:00 23:00-03:00	07:00-08:00	16:00-23:00
Szombat	03:00-08:00 24:00-03:00	09:00-18:00	08:00-09:00 18:00-24:00
Vasárnap	03:00-09:00 23:00-03:00		09:00-23:00

Program 2.

Nap	T1	T2	T3
Hétfőtől-vasárnapig	03:00-03:00		

Program 3.

Nap	T1	T2	T3
Hétfőtől-péntekig	03:00-08:30 17:00-03:00		08:30-17:00
Szombattól-vasárnapig	03:00-03:00		

Program 4.

Nap	T1	T2	T3
Hétfőtől-vasárnapig		03:00-03:00	

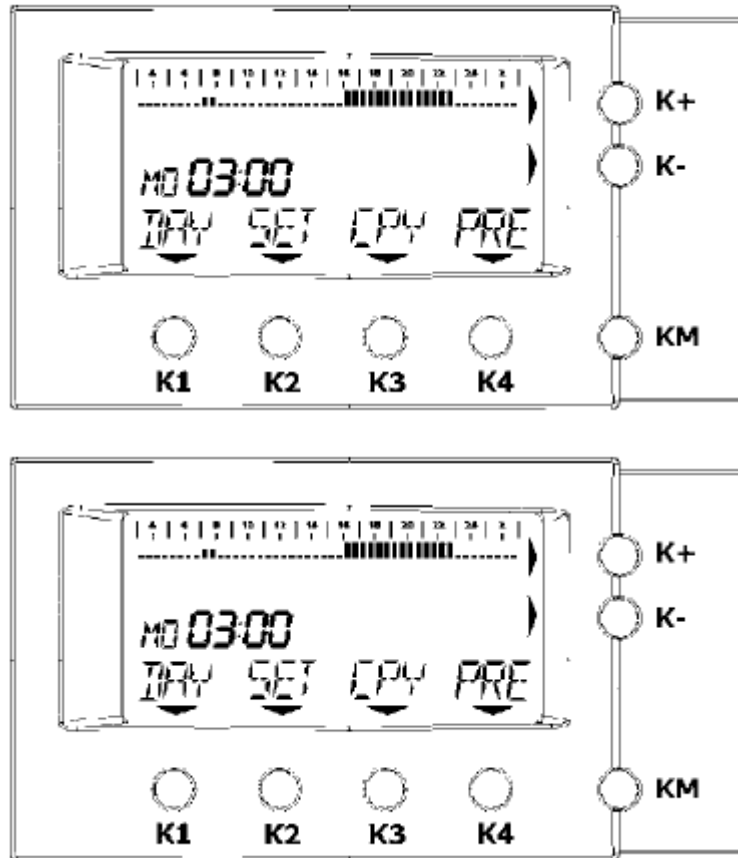
Program 5.

Nap	T1	T2	T3
Hétfőtől-vasárnapig	03:00-07:00 24:00-03:00	07:00-24:00	

A kiválasztáshoz a távvezérlőt tegye funkció módba a **KM** gombbal, utána nyomja a **K4(>>)**, **K1 (PRG)** és **K4 (PRE)** gombokat. A **K+** vagy **K-** gombbal lehet kiválasztani az 5 fűtési program egyikét, majd a **K1 (OK)** gombbal igazolja a kiválasztottat.

A funkció menübe való visszalépéshez nyomja meg a **KM** gombot.

A fűtési programozás menüben lehetséges az előre beállított adat módosítása. Ehhez a funkció módban (**KM**-t lenyomni) majd a **K4 (>>)** majd **K1 (PRG)** lenyomása után van lehetőség. Így lehet a módosító menübe belépni.



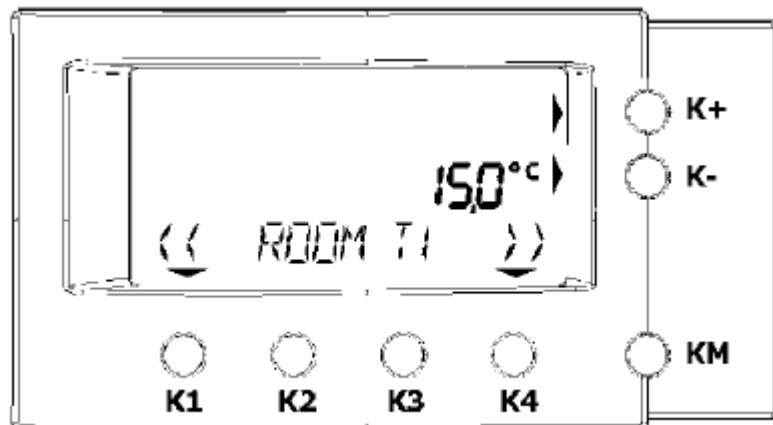
Először válassza ki a módosítandó napot, a **K1 (DAY)** gomb nyomásával. A nap az órajel bal oldalán látható. Ezután a **K2 (SET)** lenyomása következik a kívánt szobahőmérséklet beállításához (**Room T1, T2, T3**). A kíván szobahőmérséklet kiválasztása után nyomja a **K+** és a **K-** gombot a megfelelő időintervallum beállításához. A beállítást a folyadékkristály kijelzőn a hisztogram jelzi (balról jobbra villognak a képpontok). A **T1**-t az alsó sor jelzi, a **T2**-nél az alsó és felső sor felváltva villog, a **T3**-nál mindkettő. A villogó csík jelzi azt az időszakot, amelyre a megfelelő hőmérséklet vonatkozik. A minimális időszak fél óra.

Ha nem akarjuk módosítani az egyik már beállított értéket, a **K+** és **K-** lenyomása előtt lehetséges a **NONE** szintet választani.

Ha a **K3 (CPY)** gombot nyomjuk, ezzel az adott napi program átmásolható a következő napra. A funkció módba való visszatéréshez működtesse a **KM** gombot.

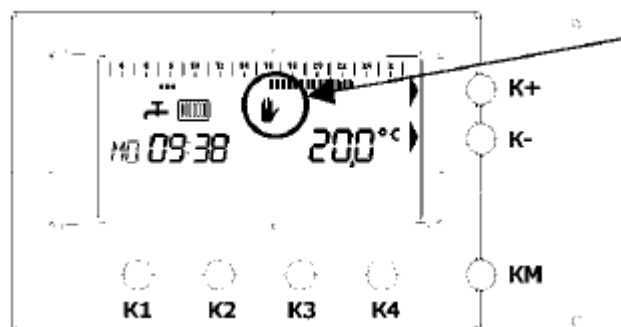
6. A szobahőmérséklet automatikus beállítása

A **KM** megnyomásával a távvezérlőt tegye funkció módba, azután a **K4 (>>)** és **K2 (SET)** gombokat nyomja le. A **K1 (<<)** és **K4 (>>)** lenyomásával választható a T1, T2 vagy T3, majd a **K+** és **K-** működtetésével lehet az értéket változtatni. A hőfok értékek 7 és 35°C között állíthatók. A funkciómódba való visszatéréshez nyomja meg a **KM** gombot.



7. Fűtési kézi üzemmód

Ha a távvezérlő automatikus fűtési üzemmódban van, akkor is lehetséges a szobahőmérsékletet feljebb vagy lejjebb állítani a **K+** vagy **K-** gombbal. A választható hőfoktartomány 7-35°C között. Ezt a körülményt a kijelzőn megjelenő **Kéz** jelzi. Az első programváltásnál a rendszer újra visszaáll automatikus üzemre.



8. Maximális fűtési előremenő hőmérséklet

A távvezérlés külső hőfokérzékelővel és a nélkül is képes megtalálni azt az előremenő hőmérsékletet, amely garantálja a kívánt szoba hőmérsékletet. Ha nincs bekötve külső hőfokérzékelő, akkor ajánlatos az előremenő hőmérsékletet korlátozni. A távvezérlést a **KM**-el funkció módba állítva, a **K4 (>>)** és **K2 (SET)** lenyomva, a **K1 (<<)** és **K4 (>>)** léphetünk a **Max. supply** (max. előre menő) hőmérsékletig. A **K+** és **K-**-al módosítható az érték.

9. HMV hőfokbeállítás

A gyári HMV beállítás folyamatos, komfort. A HMV hőfok megváltoztatásához a távvezérlőt állítsa funkció módba a **KM** gombbal, azután nyomja a **K4 (>>)** és a **K2 (SET)**: majd **K1 (<<)** és **K4 (>>)**-t a **DHWSETP**-ig. A **K+** és **K-** gombokkal lehetséges beállítani az értéket.

10. HMV programbeállítás

A fűtéshez hasonló módon programozható a HMV készítés is. A különbség annyi, hogy 5 helyett 2 előre beállított programmal és 3 hőmérséklet szint helyett ECO és komfort fokozattal

rendelkezik. A komfort szint felel meg a DHW TMP-nél beállított rétéknak (ld. HMV hőfokbeállítás), míg az ECO kikapcsolja a HMV tárolást. A HMV tartályra vonatkozóan olvassa át a kazán leírását. Átfolyó rendszerű, kis tároló tartály nélküli kombi készülékre nincs hatással.

1. program

Nap	T1- ECO	T2- Comfort
Hétfőtől-péntekig	03:00-09:00 17:00-03:00	09:00-17:00
Szombattól-vasárnapig	03:00-03:00	

2. program

Nap	T1- ECO	T2 - Comfort
Hétfőtől-szombatig		03:00-03:00

Ezen felül a HMV program paraméter (1-től 3-ig) lehetővé teszi a HMV időzítését.

1. Nem működik a **HMV** óra funkció (gyári beállítás), **HMV AUTO** nem lehetséges.
2. **HMV** óra aktív. **AUTO** funkcióban **T1** megfelel az **ECO** módnak, **T2** a Komfortnak.
3. **HMV** módot a fűtési időbeosztás aktiválja. Amíg a szobahőmérséklet **T1**, addig a kazán **ECO** módban van, amikor **T2** vagy **T3**, akkor Komfort módot kapcsol. A **HMV** időkapcsoló beállításához a **KM** gombbal kapcsolja a vezérlést funkció üzemmódba, azután **K4 (>>)** és **K2 (SET)** lenyomása után: a **K1 (<<)** és **K4 (>>)** –t kell állítani a DHW Program paraméterig.

11. Fagymentesítő funkció

Ha a fűtés és a HMV ki van kapcsolva, a vezérlés készenléti állapotban van, amit a kijelző mutat. Ebben az állapotban a helyiség fagyvédelmi funkció aktív, és a hőmérsékletet 5°C-on tartja.

12. Áramkimaradás

Áramkimaradás esetén, a távvezérlés órája, tovább működik és tárolja a beállítást. A vezérlés kondenzátora minimum 5 óra tárolást garantál, ha legalább 1 óra hosszát kapott feszültséget. Ha a feszültség kimaradás hosszabb ideig tart, akkor a vezérlés automatikusan nap, óra üzemmódba áll át (**CLK**). A beállításához a **KM**, majd **K4 (>>)** és a **K2 (CLK)** gombokra van szükség.

13. Diagnosztika

A vezérlés folyamatosan ellenőrzi a kazán állapotát és jelzi az esetleges hibákat. Az **alarm** jel villog a kijelzőn és szöveges üzenet jelenik meg. A kazánokra közösen jellemző hibákat kódok jelzik. Az adott kazán leírását is át kell olvasni az értelmezéshez. Ha a hiba megszűnik, a kijelző visszaáll a normál megszokott alakjára.

Hibakijelzés közben a **K1** gomb majd ezt követően a **K4 (>>)** lenyomásával be lehet lépni a abba a menübe, amelyben látható az utolsó 8 hiba (az 1-es a legutolsó). A **KM** lenyomásával lehet a menüből kilépni.

Ha resetelni kell a hibát, a kijelzőn megjelenik a **Reset boiler** felirat. Lenyomva a **K4 (>>)**-t megjelenik a hibakód és a szerviz menüből a **FAULT LIST** (hiba történet). A **KM**-el lehet kilépni, vagy a **K1 (Reset)** lehet oldani a hibát.

Egyes hibajelek a kazán típustól függenek. Pl. bizonyos készülékekben vízutántöltő szelep van, a fűtési rendszer nyomásának fenntartására kézi üzemmódban és akkor, ha víznyomás érzékelő nyomás csökkenést érzékel, a kijelzőn megjelenik a **REFILL** felirat a **K1** gomb lenyomásával indítható a feltöltés. Ha a nyomás elérte a névleges értéket a normál kijelzés visszaáll.

14. Szerviz menü

Nyomja le a **KM** gombot 10 másodpercre a szerviz menübe való belépéshez. A kijelző a következő két oldalas menüt mutatja.

K1 (INF)	Kazán információk
K2 (SET)	Kazán beállítás
K3 (ERK)	Diagnosztika menü
K4 (>>)	Átlépés a 2. oldalra
K1 (LNG)	Nyelv megválasztás
K2 (PAR)	Nem elérhető
K3 (PARB)	Kazán paraméterek
K4 (>>)	Visszatér az. 1. oldalra

A **K4 (>>)** gombbal oda – vissza lehet lépni az 1. és 2. oldal között. Két perc után visszatér funkció módba vagy a **KM** gomb 10 másodpercig tartó lenyomása után a vezérlés visszaáll funkció módba.

15. Kazán szerviz információk

Szerviz menüben a **K1 (INF)** lenyomása után a **K1 (<<)** –et és a **K4 (>>)**-et nyomva a kazánra vonatkozóan a következő információkat lehet megjeleníteni. (A felhasználói menüben is látható információk: 1-9-ig)

- külső hőmérséklet (°C) (ha van külső hőfok szonda)
- víznyomás (bar) (ha van a kazánon víznyomás érzékelő szonda)
- fűtési előremenő hőmérséklet (°C)
- kazán teljesítmény (%)
- HMV hőmérséklet (°C)
- HMV elvétel (l/perc) (csak átfolyós rendszerű kombi készüléken)
- HMV státusz (0-1, 1 azt jelenti, hogy a kazán HMV állásban van)
- Visszatérő hőmérséklet (°C) (csak olyan kazán esetében, amelyikben van visszatérő hőfokérzékelő)
- Szobahőmérséklet (°C)
- Szobahőmérséklet beállított (°C)
- Előremenő hőmérséklet, beállítási pont a távvezérlő által kalkulált értéke
- A távvezérlés azonosító száma
- A távvezérlés típusa

A szerviz menühez való visszatéréshez nyomja le a **KM** gombot.

16. Nyelvválasztás

A távvezérlést szerviz menüre állítva, lenyomva a **K4 (>>)** és a **K1 (LNG)**-t a **K+** és **K-** gombok nyomásával olasz, angol és spanyol nyelv állítható be. Az igazoláshoz a **KM**-t kell lenyomni, ezután visszatér a szerviz menübe.

17. Diagnosztikai menü (szerviz)

A mikroprocesszor tárolja és a kijelző mutatja az utolsó 8 hibát. A távvezérlést szerviz menüre állítva a **K3 (ERR)**-t lenyomva a **K1 (<<)** és **K4 (>>)** lehet a hiba listát megjeleníteni (az 1. a legutolsó) Az értelmezéshez át kell tanulmányozni a kazán leírását is. A szerviz menübe való visszatéréshez nyomja le a **KM**-t.

18. Kazán paraméterek (service)

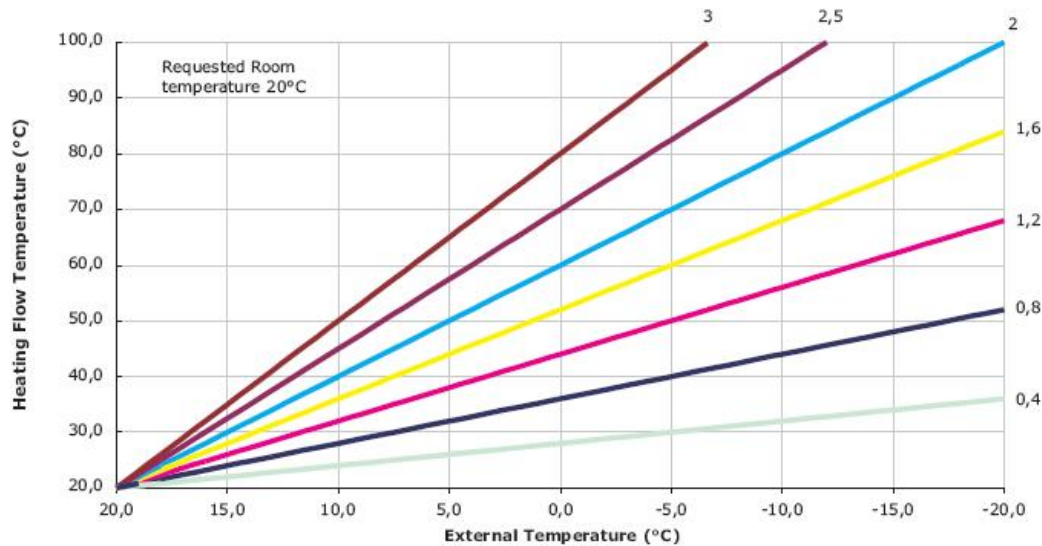
A távvezérlésen megjeleníthetők a kazán paraméterei. Szerviz menüben a **K4 (>>)** és **K3 (PARB)** lenyomás után: **K1 (<<)** és **K4 (<<)**-t lenyomva a **K+** és **K-** -al állíthatók az értékek. (Tanulmányozza a kazán leírását) A szerviz menübe való visszatéréshez nyomja le a **KM**-t.

19. Hőfok szabályozás külső hőfokérzékelő nélkül (Szerviz!)

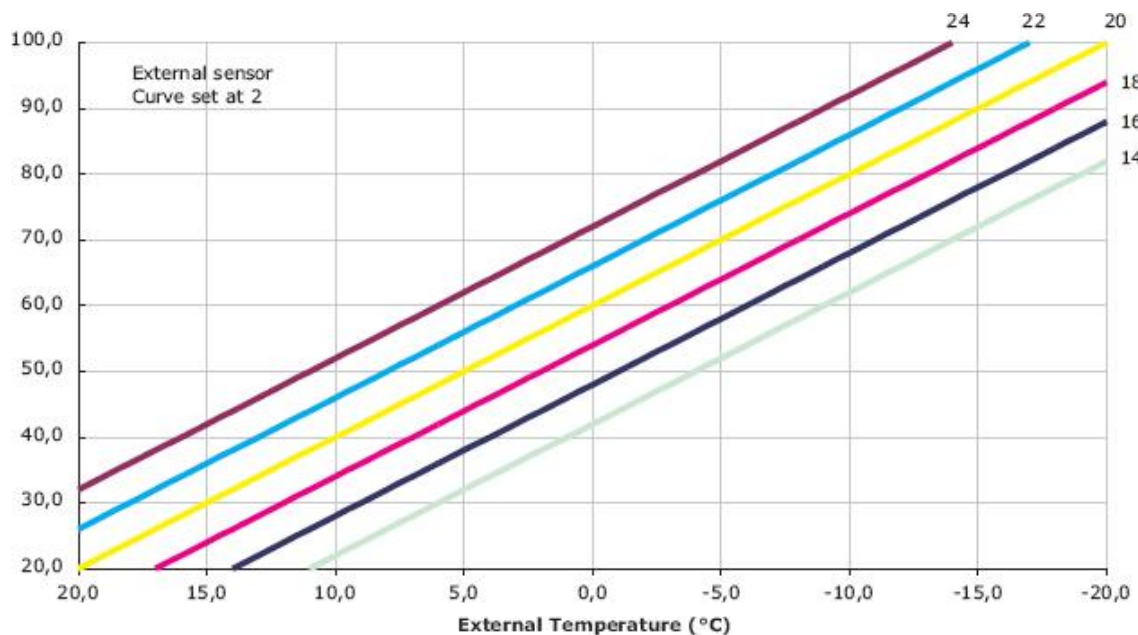
A távvezérlést szerviz menübe téve, lenyomva a **K2 (SET)** gombot, azután a **K4 (>>)**-el kiválasztva az **Operating M**-el a **K+** és **K-** nyomásával állítható a paraméter. (1 a gyári beállítás). A távvezérlés a fűtési előremenő hőmérsékletet PID algoritmusnak megfelelően kalkulálja úgy, hogy "0" legyen a különbség a beállított hőmérsékletnek és a tényleges hőmérsékletnek megfelelő előremenő között!! A határ az előremenő max. hőfok! (Ld. 8. fejezet)

20. Külső hőfokkövetés (Szerviz!)

A távvezérlés szerviz menü állásában lenyomva **K2 (SET)** azután **K4 (>>)** válassza az **Operating M**-t: a **K+** és **K-** -al állítsa a paramétert 2-re. Ekkor a fűtési előremenő hőmérséklet a külső hőmérséklettől és a szobahőmérséklet kompenzációtól függ. Abban az esetben, ha a szobahőmérséklet kompenzáció „0”-ra van állítva, akkor azonban csak a külső hőmérséklet az irányadó (Pl. zónaszabályozás). Mindkét esetben állítható a külső hőfokkövető görbe meredeksége a körülményektől függően. A távvezérlést szerviz menübe állítva a **K2 (SET)** és **K4 (S)** gombokat lenyomva válasszuk a **ROOM COMP**-t és/vagy az **OTC CURVE**-t a **K+** és **K-** lenyomásával állíthatók: az első 0-20, az utóbbi 0-30 között. Az ábra a külső hőfok és a fűtési előre menő hőfok közötti összefüggést mutatja, fix szobahőmérséklet és 0-ra állított helyiség hőmérséklet kompenzáció esetére.



Fontos kihangsúlyozni, hogy helyiség hőmérséklet kompenzáció nélkül is befolyásolja a hőfokszabályozást a kívánt szobahőmérséklet, ha ezt emeljük vagy csökkentjük, akkor párhuzamosan eltoljuk a görbét. Lásd a következő ábrát:

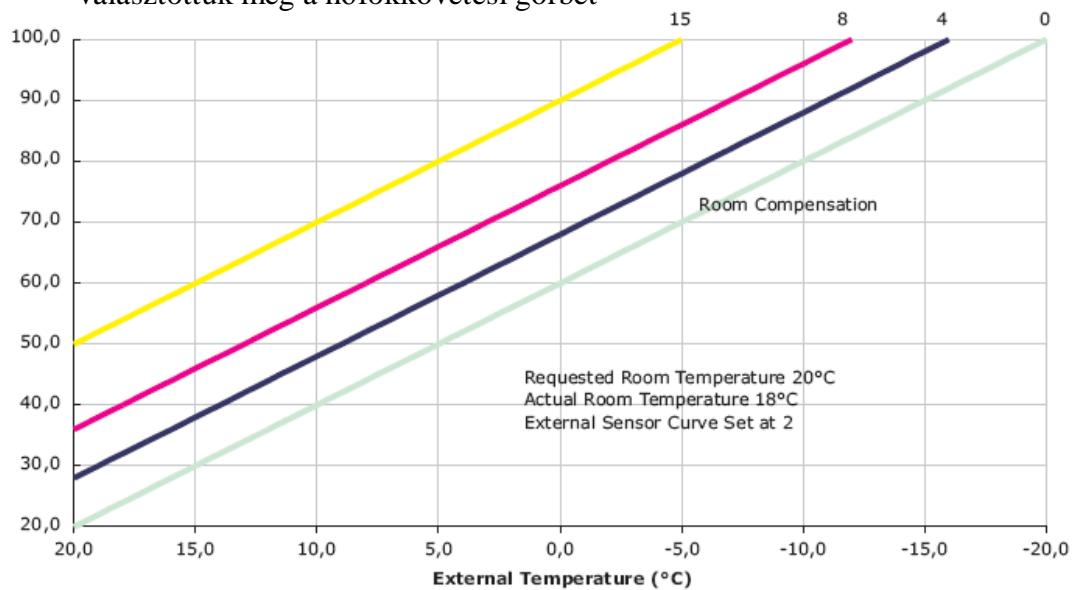


Ha a helyiség hőmérséklet kompenzáció értéke „0”-tól különböző, akkor a kompenzációs funkció aktív. A helyiség kompenzáció hatása abban áll, hogy automatikusan párhuzamosan eltolja a hőfokkövetési görbét. A görbe eltolási mértékét a vezérlés a kívánt és a tényleges szobahőmérséklet közötti különbség alapján határozza meg.

A helyiség kompenzáció érték megválasztásának alapelvei:

- a helyiség hőmérséklet kompenzáció elősegíti a gyorsabb felfűtést és automatikusan kompenzálja a külső hőfokérzékelés hatását, ha a görbét nem tökéletesen választották meg
- a magasabb érték gyorsabb felfűtést eredményez
- a túl magas érték túl gyors reagálásra kényszeríti a rendszert, így az ezáltal instabillá válik és sűrűn kapcsolgathatja a kazánt

- általánosságban egy lassú reagálású nagy rendszernek nagyobb kompenzációs értékre van szüksége, mint egy gyorsabb reagálású, kis tehetetlenségű rendszernek
- a helyiség hőmérséklet kompenzáció csak akkor működik korrekt módon, ha jól választottuk meg a hőfokkövetési görbét



21. Előfűtési funkció (Szerviz)

Ha az előfűtési funkció aktív (°C szimbólum villog a kijelzőn) a távvezérlés korábban gyújtja be a kazánt úgy, hogy a programozott időszak elején már fennálljon a beállított hőmérséklet. A fűtési paraméterek bármilyen módosítása után a vezérlés egy feltételezett előfűtési időszakot határoz meg, amelyet a későbbiekben szükség szerint korrigál, ebből a szempontból a rendszer öntanuló.

A vezérlésen fix hőfokemelkedést is be lehet állítani: ebben az esetben a helyiség hőfokemelkedése 3°C/óra.

A távvezérlésen a szerviz menüben lenyomva a **K2 (SET)** majd **K4 (>>)** gombot, kiválasztva **PRE HEAT**, a **K+** és **K-** -al a következő beállítások választhatók:

1. előfűtés, adaptív módon (gyári beállítás)
2. előfűtés, fix hőfokemelkedéssel
3. előfűtés nem működik

A szerviz menübe való visszatéréshez nyomja meg a **KM**-t.

Az előfűtési időt az alábbi esetekben nem kalkulálja a vezérlés:

- a különbség a beállított és a tényleges szobahőfok között kisebb, mint 2°C
- ha az előfűtési időszak megkezdése után módosítjuk bármelyik beállítást
- a fűtés TMR-re van kapcsolva (kapcsoló óra, időzítés funkció)
- ha a felhasználó a 3°C/óra hőmérsékletemelkedést választotta

22. Szobahőmérséklet eltolás (Szerviz)

A leolvasott hőmérséklet +-2°C-al, 0,1°C-os lépcsőnként elállítható. A távvezérlést szerviz menübe állítva **K2 (SET)** és **K4 (>>)** lenyomásával kiválasztva a **ROOM CORR**-t, a **K+** és **K-**

nyomásával állítható a paraméter. A szerviz menübe való visszatéréshez nyomja meg a **KM** gombot.

23. Vízutántöltés (Szerviz)

Ez a funkció működteti a fűtési rendszert, utántöltő berendezést, ha van ilyen a kazánban. A vezérlést szerviz menübe téve: **K2 (SET)**, azután **K4 (>>)** választható a **WATERFILL**, a **K+** és **K-** gombbal a következő lehetőségek közül választhatnak:

1. kézi (gyári beállítás)
2. automatikus
3. nem működik

A KM gomb lenyomásával lehet visszalépni a szerviz menübe.

Figyelem: a távvezérlés ezt az üzemmódot csak akkor teszi lehetővé, ha kézi feltöltésre van a kazán maga programozva

24. Órabeállítás (Szerviz)

Ha a távvezérlést szerviz menübe állítottuk, a **K2 (SET)** majd **K4 (>>)** gombbal kiválasztva **HOURL CHOICE**: a **K+** és **K-** -al választani lehet

1. a 24 órás (gyári) és
2. 12 órás (AM/PM) (délelőtt/délután)

A szerviz menübe való visszatéréshez nyomja le a **KM** gombot.

25. Minimális előremenő hőmérséklet

Lehetséges a minimális előremenő hőfokot 0°C és 90°C között 1°C-os fokozatonként beállítani. A távvezérlés szerviz menüben, **K2 (SET)**, majd **K4 (>>)** gomb lenyomásával kiválasztva a **MIN SUPPLY**-t a **K+** és **K-** gombbal. A szerviz menübe való visszatéréshez nyomja meg a **KM** gombot.

Figyelem: ez a funkció AUTO, ON, OFF és TMR módban is aktív. Az a feladata, hogy a fűtési rendszer hőmérsékletét akkor is a megadott hőmérséklet felett tartsa, ha egyébként ezt a külső hőfokérzékelő szonda nem is igényli.

26. Kazán beállítások (Szerviz)

A vezérlésen lehetőség van a kazán paraméterek kijelzésére és módosítására. Szerviz menüben lenyomva a **K2 (SET)**, a **K1 (<<)** és **K4 (>>)** -el lehetséges végigmenni a paraméterek listáján és a **K+** és **K-** -al módosítani az értékeket.

Ha **FACTORY SET 1**-re van állítva, akkor a vezérlés értékei visszaállnak az eredeti gyári beállításra (ld. Paraméter/érték táblázat 30.fejezet) A szerviz menübe való visszatéréshez nyomja a **KM** gombot.

27. Készenléti idő óra,perc,mp

Ha a vezérlés legalább annyi ideig be van kapcsolva, mint a háttér kondenzátor töltési ideje, akkor ezután, ha a feszültség kimaradás nem tart tovább, mint a készenléti idő, akkor a vezérlés megőrzi az óra funkciót és a beállítást.

Ha a feszültség kimaradás tovább tart, mint a készenléti idő, akkor a nap és óra programra (CLK) áll át.

28. Szobahőmérséklet/Külső szenzor hibák

Ha a vezérlés a szobahőmérséklet érzékelő hibáját érzékeli, akkor az előremenő hőfokot 40°C-ra állítja (ha nincs külső hőfokérzékelő) vagy, ha külső hőfokérzékelő van bekötve, akkor ezt követi és „0”-ra állítja, a szobahőmérséklet kompenzációt.

Ha a külső hőmérsékletérzékelő bizonyul hibásnak, akkor ezt kikapcsolja a vezérlés és átkapcsol szoba termosztátra.

29. Műszaki jellemzők (Szerviz)

Hőmérséklettartomány	0-40°C
HMV tartály hőmérséklet	-20 - +55°C
Relatív páratartalom	10%-90%, páralecsapódás nem lehet
védettség	IP 30
Óraszerkezet pontossága	+ - 10 perc/év
Szobahőmérséklet fűtés	+ - 0,3°C 20°C-nál
Időzítés (időtartam 30 perces lépésenként)	Min.30 perc, max. 12 óra
Paraméterválasztás max. ideje (ennyi áll rendelkezésre)	2 perc
Paraméterválasztás min. ideje (ennyit várni kell)	5 sec
Időzítési időtartam (gyári beállítás)	2 óra
Szerviz menü aktiválásának időtartama	10 sec
Legrövidebb programozási időtartam	30 perc
Kondenzátor feltöltési idő	1 óra
Tartalék üzemidő	5 óra
T1, T2 és T3 szobahőmérséklet szintek	7-35°C
Helyiség fagymentesítési hőmérséklet	5°
Időzítéssel választható szobahőmérséklet	7-35°
Hőfokállítási lépcső	0,5°

30. Gyári beállítások

Paraméter	Érték
Szoba T1	15°C
Szoba T2	20°C
Szoba T3	21°C
HMV program	1
HMV hőfok	60°C
Maximális előremenő	90°C
Külső hőfokkövetési görbe meredeksége	2
Szobahőmérséklet kompenzáció	0
Működési mód	1
Óra választás	1
Előfűtés	1
Minimális előremenő	0°C
Vízfeltöltés	1
Szobahőmérséklet korrekció	0,0
Gyári beállítás	0