

MODULÁCIÓS KRONOTERMOSZTÁT

OpenTherm kronotermosztát

TARTALOMJEGYZÉK

Sz	zójegyz	zék, rö	vidítések	. 3
1.	Beve	zetés .		. 3
2.	Falra	szerel	lésa	. 3
3.	Felha	asználó	ói interfész leírása	. 4
4.	A kro	noterr	mosztát első bekapcsolása	. 6
5.	Alapı	megjel	lenítés	. 7
6.	Műkö	ödési á	állapot	. 7
7.	Hőm	érsékle	et kezelése INV üzemmódban	. 7
8.	Hasz	nálati r	melegvíz alapérték beállítása	. 8
9.	INFO	menü	l	. 8
10.	PROC	G meni	ü	. 9
10	D.1.	TIME		10
10	0.2.	P RIS		10
10	0.3.	TPSA	Ν	11
10).4.	PARA	AM	12
	10.4.	1.	USER szint	12
	10.4.	2.	INST szint	13
10	0.5.	P SAN	Ν	15
10	0.6.	BOIL		15
11.	Időzí	tett fu	nkció	16
1	1.1.	VAKÁ	ÁCIÓ funkció (fagyvédelem)	16
1	1.2.	PART	Y funkció	17
12.	Klíma	a komp	penzáció	17
12	2.1.	Klíma	a-görbék (KREG)	18
12	2.2.	Fix po	ont offset (SP)	19
1	2.3.	Klíma	a kompenzáció környezeti hatással (KORR)	19
1	2.4.	Körny	yezeti szonda korrekció (OFFTR)	20
1	2.5.	Épüle	et tényező (BUILD)	20
13.	Rend	lellene	ességek és blokkolások megjelenítése	21
14.	Term	nék Ada	atlap	23

Szójegyzék, rövidítések

Betűjel	Leírás
OT	OpenTherm
CH	Central Heating – Fűtőkör
DHW	Domestic Hot Water – Használati melegvíz
TSP	Transparent Slave Parameter - Kazán paraméter
HMI	Human Machine Interface - Kazán vezérlőpanel

1. Bevezetés

A modulációs kronotermosztát csak szabványos OpenTherm protokollal működő kazánokkal használható. Az e protokollal való helyes működéshez állítsa be a **P67=02** kazán paramétert.

2. Falra szerelésa

A tartozék felszerelése előtt tekintse át a kazán kézikönyvének utasításait is. Győződjön meg arról, hogy a tartozék a felszerelt kazán modelljének megfelel. Az alábbak szerint járjon el:

- Szakítsa meg a kazán elektromos tápellátását.
- Távolítsa el az **M1** kapocsléc **1-2** érintkezőinek végénél lévő hidat.
- Nyissa fel a kronotermosztátot úgy, hogy válassza le a B alapzatot a C fedőlapról.
- Az M2 kapocslécből (nem polarizált 1-2 érintkezők) vagy az A kazánban lévő, egyéb Open Therm (OT) terminálról érkező két vezetéket vezesse be a falra szerelendő B alapzat nyílásába.
- Csatlakoztassa az M2 kapocsléc két vezetékét a C fedőlap D kapcsaihoz.
- Rögzítse a **B** jelű alapzatot a falhoz a tartozékkal adott tiplikkel és csavarokkal.
- Helyezze a C fedőlapot a falra rögzített alapzatra, ügyelve arra, hogy ne gyakoroljon rá túl nagy nyomást.
- Helyezze elektromos áramellátás alá a kazánt és győződjön meg arról, hogy a kronotermosztát bekapcsol.

FONTOS

Amennyiben a kazánhoz kapcsolódik beltéri vezérlőegység, akkor ez vezérli a kazánt, kivéve a kéményseprő, az első begyújtás és az égéstermékek szabályzása üzemmódokat (lásd a kazán használati útmutatóját is). A kazán információk menüpont a beltéri vezérlőegységről nem elérhető.

Amennyiben a kazán képernyőjén az E 83 rendellenesség jelenik meg, a kazán kártya és a vezérlő egység között kommunikációs probléma áll fenn. Valószínűleg rövidzárlat van a vezetékben. A kábeleket ne helyezze hőforrás, nagyfeszültség vagy mágneses mezők közelébe.



3. Felhasználói interfész leírása



1. ábra – MODULÁCIÓS KRONOTERMOSZTÁT

Magyarázat	Gomb	Funkció				
12		Lehetővé teszik a paraméterek listájának görgetését és az értékeik módosítását. Ha a használati melegvíz engedélyezett, a for gomb lehetővé teszi a használati melegvíz alapértéket módosító üzemmódhoz való hozzáférést.				
3	PROG	Lehetővé teszi az információkat megjelenítő és a paramétereket módosító üzemmódhoz való hozzáférést. Az almenükben használatos az előző szintre történő visszalépéshez.				
4	1	Engedélyezi az időzített funkciót vagy a nyaralás üzemmódot.				
5	() ok	Lehetővé teszi a távvezérlő aktív állapotának kiválasztását: KI (stand-by), TÉL (tél), NYÁR (nyár). A paramétereket módosító üzemmódban lehetővé teszi az érték kiválasztását és megerősítését.				
6		Aktív téli üzemmódban lehetővé teszi a helyiség alapérték kezelési üzemmód kiválasztását: AUTO (időprogramozás), COMF (kézi Komfort), ECO (kézi Gazdaságos). Az almenükben használatos az előző szintre történő visszalépéshez.				
78		Az alapmegjelenítésből lehetővé teszik az alapérték megjelenítését és módosítását. Lehetővé teszik a kiválasztott paraméterek értékének módosítását.				

Megjegyzések:

- 1. A használati melegvíz és/vagy fűtés alapérték csak kronotermosztáton keresztül állítható be, mivel a kazán alapérték beállításhoz használt HMI gombjai le vannak tiltva.
- A működési mód (KI, tél, nyár) csak kronotermosztáton keresztül állítható be, mivel a kazán e célra használt HMI gombja le van tiltva.
- 3. A kazán információk menü csak a kazán HMI-n keresztül érhető el.
- 4. A kazán TSP paraméterek menüje hozzáférhető akár a kazán HMI-n, akár a kronotermosztáton keresztül (lásd telepítő menü).



2. ábra – Ikonok és szimbólumok

1	Használati melegvíz kör. Állandóan világító szimbólum, ha a használati melegvíz (tél és nyár üzemmódban) engedélyezett, villogó jel használati melegvíz igény esetén.
2	Blokkolás/rendellenesség jelenlét
3	Nyaralás üzemmód
4	Beltéri komfort hőmérséklet
5	Beltéri gazdaságos hőmérséklet
6	A hét napja
7	Felső digitek
8	Nem használt
9	Alsó digitek
10	Fűtési kör. Állandóan világító szimbólum, ha a fűtés (tél üzemmódban) engedélyezett, villogó jel fűtési igény esetén.
11	AUTO üzemmód
12	Időzített funkciók
13	Kézi Üzemmód
14	KI állapot: a fűtés kikapcsolt, míg az azonnali használati melegvíz igény engedélyezve marad (a kazán kijelzőjén megjelenítve marad a csap szimbóluma).
15	Láng / modulációs szint jelenlét
16	ldőprogramozás kijelzése

4. A kronotermosztát első bekapcsolása

A kronotermosztát első bekapcsolásakor vagy egy hosszabb tápellátás nélküli időszak után a belső tartalék akkumulátor feltöltésre kerül azzal a céllal, hogy megtartsa a tápellátás hiánya alatti, a naptárra vonatkozó információkat. E töltési fázis folyamán a felső digiteken megjelenik a "CLOW" felirat.

A töltési fázis néhány percig tart, amely alatt megtörténik az információk összehangolása a kazán kártya és a kronotermosztát között és nem engedélyezett a paraméterek megjelenítése és/vagy módosítása. Várja meg, hogy a töltési fázis befejeződjön.

5. Alapmegjelenítés

A modulációs kronotermosztát bekapcsolásakor a start-up folyamat után aktiválódik az alapmegjelenítés oldala. A felső digiteken feltűnik a pontos idő, az alsó digiteken megjelenik a kronotermosztátba beépített hőmérsékletérzékelő által érzékelt helyiség hőmérséklet, ha AMBON = 1 [vagy a kazán odairányú hőmérséklet alapértéke (CH SL) ha AMBON = 0 és CL EN = 0 (lásd a telepítő menü leírását)].

A többi aktív ikon a működési állapottól és a helyiség hőmérséklet kezelési üzemmódtól függ, a következő bekezdésekben leírtak szerint.

6. Működési állapot

Az alapmegjelenítésből a omb benyomásával változtatni lehet a távvezérlő és a kazán működési állapotát. A lehetséges állapotok az alábbiak:

Mód	lkon	Leírás
OFF	ወ	A P67=02 -vel (lásd 1. fej.) a fűtés kikapcsolt, míg az azonnali használati melegvíz igény engedélyezve marad (a kazán kijelzőjén megjelenítve marad a csap szimbóluma). Megjegyzés: más kazán beállításokkal (P67 = 00) a használati melegvíz igény kikapcsolt.
INV (TÉL)	بلر ا	Tél üzemmód: a hőtermelési igények aktívak akár a fűtési akár a használati melegvíz kör számára.
EST (NYÁR)	٩Ľ	Nyár üzemmód: csak a használati melegvíz kör aktív. A fűtési igények letiltottak.

A működési mód csak kronotermosztáton keresztül állítható be, mivel a kazán e célra használt HMI gombja le van tiltva.

7. Hőmérséklet kezelése INV üzemmódban

A modulációs kronotermosztát 2 helyiség hőmérséklet alapértéket kezel: egy Komfort szintet és egy Gazdaságos szintet.

A két szintre beállítható értéktartomány a következő:

- A Gazdaságos alapérték a NOFRX érték + 0,5°C-tól a Komfort alapérték 0,5°C-ig változhat;
- A Komfort alapérték a Gazdaságos alapérték + 0,5°C-tól 30°C-ig változhat.

Amikor a kiválasztott működési állapot INV, tehát aktív akár a fűtési, akár a használati melegvíz kör, a benyomásával ki lehet választani a helyiség alapérték következő 3 kezelési módjának egyikét:

Mód	lkon	Leírás
AUTO	Θ	A helyiség alapérték kezelése az idő programozás beállításai szerint történik. Az idő programozás jelzőikonjai aktívak.
COMF	※ 『	Ez egy kézi üzemmód. Az aktív alapérték a Komfort alapérték, az idősávtól függetlenül.
ECO	ณ์ (ป	Ez egy kézi üzemmód. Az aktív alapérték a Gazdaságos alapérték, az idősávtól függetlenül.

Megjeleníteni és módosítani lehet a jelenleg aktív alapértéket a tes és tes gombok benyomásával 0,5°C felbontással.

Nem lehet módosítani az alapértéket a kazán HMI gombjai benyomásával, mivel a vonatkozó gombok le vannak tiltva.

8. Használati melegvíz alapérték beállítása

Amikor a kronotermosztát a INV üzemmódban vagy a NYÁR üzemmódban van, megjeleníteni és módosítani lehet a használati melegvíz körre beállított alapértéket.

A módosító üzemmódba történő belépéshez be kell nyomni a 🎦 gombot; ekkor az érték módosítható a

es felbontással.

A használati melegvíz alapérték módosítási tartománya egy olyan paraméter, amelyet a kazán kártya közöl. Nem lehet módosítani az alapértéket a kazán HMI gombjai benyomásával, mivel a vonatkozó gombok le vannak tiltva.

9. INFO menü

Az alapmegjelenítésből a gomb benyomásával be lehet lépni a kronotermosztát információkat megjelenítő INFO menüjébe.

A különféle címszavak jegyzékének görgetéséhez be kell nyomni a 🔽 és 📥 gombokat.

A felső digitekben tűnik fel a megjelenített paraméterre vonatkozó kód, az alsó digitekben jelenik meg az érték. A megjeleníthető információk jegyzéke a következő:

Megjelenített kód	Leírás
SPHC	A kronotermosztáttól a kazán kártyához küldött CH alapérték. Ha nem áll fenn a kronotermosztát által leadott fűtési igény, a "–" jelenik meg
BOILR	A kazán odairányú hőmérséklete [°C].
EST T	A kazán által kommunikált külső szonda hőmérséklete [°C].
EST A	Kompenzált külső hőmérséklet [°C] (a klíma funkciókhoz használt).
P BAR	Kazán hidraulikus körének nyomása [bar].
T RIT	Visszairányú hőmérséklet [°C].
SANIT	Kazán használati melegvíz szonda hőmérséklete [°C].
T EXH	Füstgáz hőmérséklete [°C].
PWR	Modulációs szint. (%)

A kazán információk menü nem elérhető a kronotermosztátról, csak a kazán HMI-n keresztül.

Amikor az égő bekapcsolt, a kijelzőn megjelenik a láng jelenlétére vonatkozó ikon és a jelenlegi modulációs szint, a következő logika szerint:



Az INFO menüből való kilépéshez és az alapmegjelenítésre történő visszatéréshez. Nyomja be a gombot vagy a gombot.

10. PROG menü

A kronotermosztát PROG menüje lehetővé teszi a kazán egy sorozatnyi paraméterének megjelenítését és beállítását.

Az alapmegjelenítésből be lehet lépni a PROG menübe a gomb hosszantartó lenyomásával (3 másodperc).

A s gombokkal görgetni lehet a rendelkezésre álló almenük jegyzékét. Egy almenü aktiválásához be kell

nyomni a ombot. Az alapmegjelenítéshez történő visszatéréshez nyomja be a i gombot.

A rendelkezésre álló almenük a következők:

Megjelenített kód	Leírás
TIME (IDŐ)	A naptár beállítása
P RIS (P FŰT)	Fűtési kör időprogramozása
TPSAN	Használati melegvíz kör időprogramozás (csak használati melegvíz tárolás esetén látható paraméter)
PARAM	Paraméterek megjelenítése és módosítása
P SAN (P HASZN.M.)	Használati melegvíz kör alapérték beállítása
BOIL	TSP paraméterekhez való hozzáférés

10.1. TIME

Az idő és a hét napja beállításához nyomja be a gombot 3 másodpercig. Amikor megjelenik az TIME, nyomja be a gombot. Megjelenítésre kerül az aktuális idő az óra villogó jelzésével. Nyomja be a és gombokat az értéke módosításához. A percek beállítására való áttéréshez nyomja be a gombot majd nyomja be a és gombokat az értéke módosításához. A gombokat a módosításához. Újból nyomja be a gombot a bevezetett adatok tárolásához és térjen vissza az alapmegjelenítéshez.

10.2. P RIS

Az időprogramozás lehetővé teszi a kazán automatikus működésének beállítását meghatározott idősávokba és a hét meghatározott napjaira, kiválasztva a hőmérséklet értékét minden sávra.

A kazán működésének beállításai elvégezhetők **egyes** napokra vagy több egymásutáni nap **csoportjaira.** A következő kép az időprogramozás működését magyarázza: a sötét szegmensekben (programozási idősáv) a Komfort helyiség hőmérséklet alapérték, míg a világos szegmensekben a Gazdaságos helyiség hőmérséklet alapérték van használva.



Egyes napok

		<u>GYÁRI É</u>	<u>RTÉKEK</u>						
		Be 1	Ki 1	Be 2	Ki 2	Be 3	Ki 3	Be 4	Ki 4
DAY 1	HÉT	6:30	8:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
		*	Q	*	C	*	Q	*	Q
DAY 2	KED	6:30	8:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
		袋	Q	袋	C	*	Q	*	Q
DAY 3	SZE	6:30	8:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
		袋	C	袋	C	袋	C	袋	Q
DAY 4	CSÜ	6:30	8:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
		*	Q	*	C	*	Q	*	Q
DAY 5	PÉN	6:30	8:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
		袋	Q	袋	C	*	Q	*	Q
DAY 6	SZO	7:00	23:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
		袋	C	袋	C	袋	C	袋	Q
DAY 7	VAS	7:00	23:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
		桊	C	袋	C	袋	Q	袋	Q

Az időprogramozásnak szánt menübe való belépéshez nyomja be a 🕮 gombot három másodpercig, görgesse a
▲ és ▼ gombokkal a P RIS almenüig és nyomja be a 🕑 ок .
Egy különálló idősáv beállításához a következő módon járjon el:
1) Válassza ki a hét egy napját (17) a 🚺 és 🔻 gombok benyomásával;
2) Nyomja be a gombot;

- 3) A kijelző megjeleníti a be 1 feliratot és az idő négy villogó számjegyét;
- 4) Nyomja be a k gombokat a 30 perces léptékkel működő sáv kezdeti idejének beállításához;
- 5) Nyomja be a gombot.
- 6) A kijelző megjeleníti a ki 1 feliratot és az idő négy villogó számjegyét;
- 7) Nyomja be a signal és gombokat a 30 perces léptékkel és Komfort alapértékkel működő sáv befejezési idejének beállításához;
- 8) nyomja be a gombot;
- 9) Ismételje meg a 4-es ponttól kezdődően ugyanazokat a műveleteket a fennmaradó három idősáv beállításához;
 10) Nyomja be a sigma és gombokat a hét napjának megváltoztatásához.

Megjegyzés: ha a beállításnál a sáv kezdeti idő, **be**...ugyanaz, mint a sáv vége idő, **ki**...az idősáv törlése valósul meg és a programozás továbblép a következő sávra.

(pl. **be1**=09:00 – **ki1**=09:00 a program "átugorja" az 1 idősávot és folytatja a **be2**...-vel).

Nap csoportok

Ez a funkció lehetővé teszi a készülék 4 normál sáv kezdeti és sáv vége idősávjának programozását több napra vagy az egész hétre:

- HÉTFŐ PÉNTEK \rightarrow hétfőtől péntekig
- SZOMBAT VASÁRNAP → szombat és vasárnap
- HÉ SZO → hétfőtől szombatig
 - HÉTFŐ VASÁRNAP → hétfőtől vasárnapig

Az idősávok beállítása minden egyes nap csoportra ugyanaz, mint az előzőekben leírt beállítás.

A négy csoport egyikének kiválasztása a key és key gombok benyomásával történik meg. A négy csoport a hét egyes napjainak megjelenítése után tűnik fel.

A főképernyőre történő visszatéréshez nyomja be kétszer a 🕮 gombot.

Az idősáv megielenítéséhez nyomia be kétszer a gombot.

10.3. TPSAN

Az időprogramozás lehetővé teszi a kazán automatikus működésének beállítását használati melegvíz tárolásnál meghatározott idősávokban a teljes hétre.

A kazán működésének beállítását csak a teljes hétre vonatkozóan lehet elvégezni (nem egyes napokra vagy nap csoportokra) és 4 idősáv áll a rendelkezésre.

Az időprogramozásnak szánt menübe való belépéshez nyomja be a 🕮 gombot három másodpercig, görge	sse a
és 🔽 gombokkal a TPSAN almenüig és nyomja be a 🕑 or .	

Egy különálló idősáv beállításához a következő módon járjon el:

- 1. A kijelző megjeleníti a be 1 feliratot és az idő négy villogó számjegyét;
- 2. Nyomja be a k gombokat a 30 perces léptékkel működő sáv kezdeti idejének beállításához;
- 3. Nyomja be a or gombot.
- 4. A kijelző megjeleníti a ki 1 feliratot és az idő négy villogó számjegyét;
- 5. Nyomja be a signal és signal gombokat a 30 perces léptékkel és HASZN.M. alapértékkel működő sáv befejezési idejének beállításához;
- 6. Nyomja be a or gombot;
- 7. Ismételje meg a 4-es ponttól kezdődően ugyanazokat a műveleteket a fennmaradó három idősáv beállításához.

Azokban az idősávokban, ahol a programozás BE, a HASZN.M. alapérték van használva. Azokban az idősávokban, ahol a programozás KI, a CSÖKKENT alapérték van használva.

	<u>gyári é</u>	<u>GYÁRI ÉRTÉKEK</u>						
	On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
HÉT	00:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00

10.4. PARAM

A PARAM almenü hozzáférhető 2 különböző szinten: egy USER szinten és egy INST szinten, amelyek lehetővé teszik a hozzáférést és a különféle paraméterek módosítását. Különösképpen az INST szinten hozzáférhető a USER szintről megtekinthető, valamennyi paraméter, plusz további paraméterek.

10.4.1. USER szint

Nyomja be a gombot három másodpercig, görgesse **A** gombokkal a PARAM almenüig és nyomja be

a or A PARAM almenühöz való alapértelmezési hozzáférés a USER szinten valósul meg. A megjeleníthető és/vagy módosítható paraméterek jegyzéke a következő:

Megjelenített kód	Leírás
COMFR	Komfort szint alapérték
ECONM	Gazdaságos szint alapérték
NOFRX	Fagyvédelmi funkció aktiválási küszöbérték
CH SL	Odairányú hőmérséklet alapérték, amikor a klíma kompenzáció ki van kapcsolva
CHMAX	A kronotermosztátról beállítható, maximális odairányú hőmérséklet alapérték
CHMIN	A kronotermosztátról beállítható, minimális odairányú hőmérséklet alapérték
FRX	Helyiség fagyvédelmi funkció: 0 = nem aktív 1 = aktív Megjegyzés: ez nem a kazán kártya fagyvédelmi funkciója. A kazán kártya fagyvédelmi funkciója nem függ ettől a beállítástól.
KREG	Kompenzációs klíma-görbe meredeksége (*)
KORR	Helyiség hőmérséklet korrekció klíma kompenzációhoz (*)
SDR	Helyiség hőmérséklet hiszterézis kért aktiválásra/letiltásra: Az igény kikapcsolása: T_helyiség ≥ SP_helyiség + SDR Az igény aktiválása: T_helyiség ≤ SP_helyiség
OFFTR	Kronotermosztátba integrált környezeti szonda korrekciós tényező

(*) a paraméter látható, ha a klíma kompenzáció engedélyezett (lásd a CL EN paramétert a telepítő menüben)

Nyomja be a gombokat a különféle paraméterek görgetéséhez. Egy paraméter értékének módosításához végezze el a következő sorrendet:

- nyomja be az érdekelt paraméter megjelenítésének vonalában;
- nyomja be a **()** gombokat a paraméter értékének módosításához;
- nyomja be dow az új érték tárolásához.

A főoldalra történő visszatéréshez nyomja be kétszer a gombot.

10.4.2. INST szint

Az INST szinthez való hozzáféréshez nyomja be a gombot három másodpercig (az IDŐ megjelenítéséig), majd

egyidejűleg nyomja be a 🔯 ń és 🔮 gombokat az INST felirat megjelenéséig, amely a felső digiteken fut.

Görgesse a gombokkal a PARAM almenüig és nyomja be a

Az INST szintről megjeleníthető és/vagy módosítható paraméterek jegyzéke a következő:

Megjelenített kód	Leírás	Min	Max
COMFR	Komfort szint alapérték (alapértelmezési érték 20°C)	ECONM +0,5°C	30°C
ECONM	Gazdaságos szint alapérték (alapértelmezési érték 18°C)	NOFRX +0,5°C	COMFR -0,5°C
NOFRX	Fagyvédelmi funkció aktiválási küszöbérték (alapértelmezési érték 5°C)	0°C	ECONM -0,5°C
CH SL	Odairányú hőmérséklet alapérték, amikor a klíma kompenzáció ki van kapcsolva (alapértelmezési érték 80°C vagy CH MAX ha CH MAX < 80°C)	CHMIN	CHMAX
CHMAX	A kronotermosztátról beállítható, maximális odairányú hőmérséklet alapérték (alapértelmezési érték: a kazán kártyán beállított, maximális odairányú hőmérséklet alapérték)	CHMIN	A kazán kártyán beállított, maximális odairányú hőmérséklet alapérték
CHMIN	A kronotermosztátról beállítható, minimális odairányú hőmérséklet alapérték (alapértelmezési érték: a kazán kártyán beállított, minimális odairányú hőmérséklet alapérték)	A kazán kártyán beállított, minimális odairányú hőmérséklet alapérték	СНМАХ
AMBON	KRONOTERMOSZTÁTBA integrált környezeti szonda aktiválása: 0 = nem aktív szonda 1 = aktív szonda	0	1
FRX	Helyiség fagyvédelmi funkció: 0 = nem aktív 1 = aktív (alapértelmezési érték 1) Megjegyzés: ez nem a kazán kártya fagyvédelmi funkciója. A kazán kártya fagyvédelmi funkciója nem függ ettől a beállítástól.	0	1
KREG	Kompenzációs klíma-görbe meredeksége (*)	0,1	5,0
SP	Fix pont offset klíma kompenzáció kiszámításához (*)	20°C	40°C
BUILD	Épület tényező (*)	0	10
CL EN	Klíma kompenzáció aktiválása: 0 = nem aktív - 1 = aktív	0	1
KORR	Helyiség hőmérséklet korrekció klíma kompenzációhoz (*)	0	20

SDR	Helyiség hőmérséklet hiszterézis kért aktiválásra/letiltásra Az igény kikapcsolása: Thelyiség ≥ SPhelyiség + SDR Az igény aktiválása: Thelyiség ≤ SPhelyiség (Alapértelmezési érték 0,5°C)	0,5°C	4°C
OFFTR	KRONOTERMOSZTÁTBA integrált környezeti szonda korrekciós tényező	-3°C	+3°C
PSW	Jelszó a TSP paraméterekhez való hozzáféréshez. A beállítandó jelszó értéke 77.	0	255

(*) a paraméter látható, ha a klíma kompenzáció engedélyezett (lásd a CL EN paramétert)

Nyomja be a bull gombokat a különféle paraméterek görgetéséhez.

Egy paraméter értékének módosításához végezze el a következő sorrendet:

- nyomja be az érdekelt paraméter megjelenítésének vonalában;
- nyomja be a regional gombokat a paraméter értékének módosításához;
- nyomja be do az új érték tárolásához.

A főoldalra történő visszatéréshez nyomja be kétszer a gombot.

A kronotermosztátba integrált környezeti szonda letiltása (AMBON)

Az AMBON paraméter a kronotermosztátba integrált környezeti szonda engedélyezésére (1-re beállítva) vagy letiltására (0-ra beállítva) használatos:

Paraméter	Min.	Max.	Alapértelmezési érték
AMBON	0	1	1

A kronotermosztát használatához a környezeti szonda letiltása esetén be kell állítani a kazán paramétert P10 = 02. Ilyen módon a fűtési igényt egy termosztát engedélyezi és az odairányú hőmérséklet alapértéknek a kronotermosztátban lévő CH SL paraméterben beállított értéket fogja használni.

Ha ilyen feltételek mellett csatlakoztatják a küső szondát, az odairányú hőmérséklet alapérték marad meg beállított értéknek a kronotermosztátban lévő CH SL paraméterben.

Megjegyzés: csak azután állítható be az AMBON = 0, miután be lett állítva a CL EN = 0 (klíma kompenzáció letiltva). Környezeti szonda korrekció (OFFTR)

E paraméter használatával javítani, tehát kalibrálni lehet a KRONOTERMOSZTÁTBA integrált környezeti szonda által leolvasott hőmérsékletet.

Paraméter	Min.	Max.	Alapértelmezési érték
OFFTR	-3°C	+3°C	0°C

Az érték javítható 0.1°C-os léptékben.

Klíma kompenzáció (CL EN)

E paraméter használatával engedélyezni lehet (1-re beállítva) a klíma kompenzációt.

Ì	Paraméter	Min.	Max.	Alapértelmezési érték
	CL EN	0	1	1

Ha a CL EN paraméter 1-re van beállítva, az AMBON paraméterben beállított érték figyelmen kívül van hagyva, mivel a kronotermosztátba integrált környezeti szonda mindig engedélyezett.

Ha a CL EN paraméter 0-ra van beállítva, a klíma kompenzáció le van tiltva: ebben az esetben a kazán kártyához küldött alapérték a CH SL paraméterben beállított érték.

A következő táblázat mutatja a CL EN és AMBON paraméterek közötti relációt:

	AMBON = 0	AMBON = 1
CL EN = 0	Klíma kompenzáció letiltva Környezeti szonda letiltva	Klíma kompenzáció letiltva Környezeti szonda engedélyezve
CL EN = 1	Nem engedélyezett konfiguráció	Klíma kompenzáció engedélyezve Környezeti szonda engedélyezve

10.5. P SAN

A használati melegvíz kör alapérték beállításnak szánt menübe való belépéshez nyomja be a 🕮 🚥 gombot három

Ook másodpercig, görgesse a és 🔽 gombokkal a P SAN almenüig és nyomja be a

A következő paraméterek vannak megjelenítve:

- HASZN.M.: azonnali használati melegvizet szolgáltató kazánnal (tárolás nélkül) vagy tárolással alkalmazott, • használati melegvíz alapérték azokban az idősávokban, ahol a programozás BE.
- CSÖKKENT (csak használati melegvíz tárolás esetén jelenik meg): tárolással alkalmazott, használati melegvíz • alapérték azokban az idősávokban, ahol a programozás KI.
- HW MX (csak a telepítő menüben jelenik meg): beállítható minimális DHW alapérték.
- HW MN (csak a telepítő menüben jelenik meg): beállítható maximális DHW alapérték.

Paraméter	Min.	Max.	Alapértelmezési érték
SANIT (HASZN.M.)	HW MN (használati melegvíz tárolása nélkül) vagy CSÖKKENT (használati melegvíz tárolással)	HW MX	A kazán kártyán beállított, használati melegvíz alapérték
RIDOT (CSÖKKENT)	HW MN	SANIT (HASZN.M.)	HW MN
HW MX	HW MN	A kazán kártyán beállított, maximális használati melegvíz alapérték	A kazán kártyán beállított, maximális használati melegvíz alapérték
HW MN	A kazán kártyán beállított, minimális használati melegvíz alapérték	HW MX	A kazán kártyán beállított, minimális használati melegvíz alapérték

E három címszó közül az egyik értékének módosításához végezze el a következő folyamatot:

- görgesse a 🎑 és 🔽 gombokkal addig a címszóig, amelyet módosítani kíván és nyomja be a 🙆 κ ;
- nyomja be a **e** gombokat az érték módosításához;
- nyomja be do az új érték tárolásához.

A főoldalra történő visszatéréshez nyomja be kétszer a 🖽 gombot.

10.6. BOIL

A kazán kártya által kommunikált TSP paraméterek megjelenítéséhez és módosításához nyomja be a 🖽 🕬 gombot
három másodpercig, majd egyidejűleg a fig és or gombokat az INST szinthez való hozzáféréshez. Görgesse a
és gombokkal a PARAM almenüig és nyomja be a Orgesse a Sigurd és gombokkal a PSW
almenüig és nyomja be a or Az érték elkezd villogni. Módosítsa az értéket a si es gombokkal vagy a
és 🕼 gombokkal: a beállítandó jelszó értéke 77. Nyomja be a 🗠 az új érték megerősítéséhez, majd
nyomja be a a a előző almenübe történő visszatéréshez. A sig es gombokkal görgesse a BOIL almenüig
és nyomja be a or . A BOIL almenüben nyomja be a e gombokat a TSP lista görgetéséhez. A paraméter
értéke folyamatosan megjelenítve marad. A módosításához nyomja be a ombot: a paraméter értéke villogni
15

gombokat) az érték megváltoztatásához. Az új érték

megerősítéséhez nyomja be a bord gombokat: az új értéket csak e művelet után küldi el a kazán kártyához. Néhány másodpercig az RU kijelzőjén megjelenik a "- -" szimbólum, az új értéket az RU kijelzőjén csak azután jeleníti meg, miután a kazán kártyája azt elfogadta.

Megjegyzés: a megjelenített érték a kazán kártya kronotermosztát felé leadott válaszától függ. Példák:

gombokat (vagy a 🔺 e 🔽

- A küldött érték az erre a paraméterre megengedett tartományon belül van → a megjelenített érték a küldött értéknek megfelel.
- A küldött érték az erre a paraméterre vonatkozó tartományon kívül van → a megjelenített értéket a maximum (vagy minimum) érték korlátozza.
- A küldött érték az erre a paraméterre vonatkozó tartományon kívül van → a megjelenített érték ugyanaz marad, mint a módosítás előtt megjelenített érték (az érték vissza van utasítva).
- 4) A "- -" szimbólum állandó megjelenítése: a kazán kártya nem válaszol a kronotermosztát vezérlésnek vagy a kazán kártya válasza egy INVALID adat.

Nyomja be a n főoldalra történő visszatéréshez.

11. Időzített funkció

e l

fog. Használia a

A kronotermosztát által működésbe hozott, időzített funkció lehetővé teszi egy hőmérséklet alapbeállítás kezelését egy meghatározott időszakra, amely eltelte után visszatér a standard kezeléshez.

11.1. VAKÁCIÓ funkció (fagyvédelem)

Ez a funkció téli üzemmódban (TÉL), úgy a kézi (komfort vagy gazdaságos), mint a programozási üzemmódban aktiválható.

Ez a funkció nem aktiválható, ha a kronotermosztátba beépített környezeti szonda ki van kapcsolva (AMBON = 0). A funkció aktiválásához a következő eljárást kell elvégezni:

- 1. Nyomja be a final gombot legalább 3 másodpercig: a felső digiteken villogva megjelenik a funkció időtartama (például: MM60 60 percet jelent);
- 2. Nyomja be a és gombokat a funkció időtartamának módosításához (beállítható időtartam minimum 10 perctől maximum 45 napig);
- 3. Az alsó digiteken megjelenik a NOFRX paraméter értéke, amely a VAKÁCIÓ üzemmódban használt hőmérsékleti alapértéknek felel meg (a NOFRX érték nem módosítható a VAKÁCIÓ funkció beállításaiban, a módosításához be kell lépni a paraméterek menübe).
- 4. Nyomja be a gombot a megerősítéshez és a funkció beindításához. A felső digiteken elkezdődik a

visszaszámlálás, amely a funkció befejezéséig fennmaradó időt mutatja. A kijelzőn a $\stackrel{ heta}{ ext{ ikon villog}}$ ikon villog.

Ha a gomb benyomása nem történik meg a funkció beindításához, az automatikus kilépés 10 másodperc után megvalósul.

A funkció beállítása folyamán nyomja be a ombot a funkcióból való kilépéshez még az aktiválása előtt.

A funkció beindítása után ki lehet lépni a VAKÁCIÓ üzemmódból még a befejezése előtt, ha benyomja a	a 🕒 🖬 vagy
() ok	

gombot.

11.2. PARTY funkció

Ez a funkció téli üzemmódban (TÉL), úgy a kézi (komfort vagy gazdaságos), mint a programozási üzemmódban aktiválható.

Ez a funkció nem aktiválható, ha a KRONO18-ba beépített környezeti szonda ki van kapcsolva (AMBON = 0). A funkció aktiválásához a következő eljárást kell elvégezni:

- 1. Nyomja be a gombot 3 másodpercnél rövidebb ideig: a felső digiteken villogva megjelenik a funkció időtartama (például: MM60 60 percet jelent);
- 2. Nyomja be a sigma gombokat a funkció időtartamának módosításához (beállítható időtartam minimum 10 perctől maximum 45 napig);
- 3. Nyomja be a gombot a beállított időtartam megerősítéséhez;
- 4. Az alsó digiteken villogva megjelenik a funkcióban használt, helyiség hőmérséklet alapérték: nyomja be a 📥

és 🔽 gombokat a 0,5 °C-os léptékkel történő módosításához (NOFRX és 30°C között beállítható érték);

5. Nyomja be a gombot a megerősítéshez és a funkció beindításához. A felső digiteken elkezdődik a

visszaszámlálás, amely a funkció befejezéséig fennmaradó időt mutatja. A kijelzőn a 🕐 ikon villog.

Ha a benyomása nem történik meg a funkció beindításához, az automatikus kilépés 10 másodperc után megvalósul.

A funkció beállítása folyamán nyomja be a gombot a funkcióból való kilépéshez még az aktiválása előtt.

A funkció beindítása után ki lehet lépni a PARTY üzemmódból még a befejezése előtt, ha benyomja a vagy vagy vagy

12. Klíma kompenzáció

A klíma kompenzáció funkció engedélyezve van, ha a CL EN paraméter 1-re van beállítva és ha van a kazán kártyához csatlakoztatott, külső szonda. Lehetővé teszi az odairányú hőmérséklet alapérték szabályozását a külső hőmérséklet függvényében.

A kazán odairányú hőmérséklet alapértékének számítási algoritmusa a külső kompenzáció alapján a következő:

$$SP_{HC} = \{[KORR/2 x (SP_A - T_A) + T_A] - T_{EXT}\} x KREG + SP$$

Ahol:

- SP_{HC} = kazán odairányú hőmérséklet alapérték
- SP_A = interfész által beállított helyiség hőmérséklet alapérték
- T_A = A kronotermosztátba integrált érzékelő által észlelt helyiség hőmérséklet
- T_{EXT} = Szűrt külső hőmérséklet (lásd INFO menü: EST A)

A kazán kártyához küldött alapértéket korlátozza a CHMAX érték, ha SP_{HC} > CHMAX

Az alábbiakban vannak részletesen leírva azok a paraméterek, amelyek részt vesznek a klíma kompenzáció számításában.

Megjegyzés: ha a CL EN paraméter 1-re van beállítva, de a külső szonda nincs csatlakoztatva vagy sérült, a kazán odairányú hőmérséklet alapértéke T_{EXT} = 0 algoritmussal van kiszámítva.

Megjegyzés: ha a CL EN paraméter 0-ra van beállítva és a külső szonda a kazán kártyához van csatlakoztatva, a kazán kártyához küldött alapérték a CH SL paraméterben beállított érték.

12.1. Klíma-görbék (KREG)

A kronotermosztát kiszámítja az odairányú hőmérsékletet az INST szinten a PARAM menü "KREG" paraméterében beállított klíma-görbe függvényében.

Az alullévő táblázatban van feltüntetve a "KREG" paraméter változékonysági intervalluma.

			, 0
Paraméter	Min.	Max.	Alapértelmezési érték
KREG	0,1	5,0	1,0

A "KREG"-ben beállított érték növekedésével nő a klíma-görbe meredeksége, következésképpen növelve lesz az odairányú hőmérséklet.

A következő ábra mutatja a klíma-görbék pályáját a "KREG" paraméter függvényében, 20°C-os rögzített helyiség hőmérséklet alapértékkel.



A funkció bemeneti paraméterének értéke (abszcissza tengely) a mérsékelt külső hőmérséklet.

12.2. Fix pont offset (SP)

Egy hőmérsékletet jelent, amelyet hozzá kell adni az odairányú hőmérséklethez, megvalósítva egy "fix pontos szabályozást". Ez a paraméter az alábbi táblázatban ismertetett módon változik.

Paraméter	Min.	Max.	Alapértelmezési érték
SP	20	40	40

A fix pont hőmérséklete beállítható egy 1°C-os léptékkel.

12.3. Klíma kompenzáció környezeti hatással (KORR)

A klíma kompenzáció környezeti hatással a klíma által kiszámított érték javítására szolgál, tekintettel a helyiség hőmérséklet alapérték és a környezeti szonda közötti hőmérséklet különbségre.

· · /· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Paraméter Min. Max.		Alapértelmezési érték	
KORR	0	20	4

A paraméternek a maximum érték felé történő növelésével emelkedik az alapérték eltérés hatása az ellenőrzésre.



12.4. Környezeti szonda korrekció (OFFTR)

E paraméter segítségével lehet javítani, tehát kalibrálni a környezeti szonda leolvasását.

Paraméter	Min.	Max.	Alapértelmezési érték
OFFTR	-3°C	+3°C	0°C

A leolvasás javítása elvégezhető 0,1°C-os léptékkel.

12.5. Épület tényező (BUILD)

Az épület tényező a külső hőmérsékletnek a hőátadás következtében a belső hőmérsékletre kifejtett hatását jelenti és az építmény típusától függ.

Be lehet állítani ezt a tényezőt az "ÉPÜLET TÉNYEZŐ" paraméter módosításával, amely a külső szonda méretére számított mérséklést határozza meg.

Intervallum: 0... 10 (0 semmilyen mérséklés, 10 maximális mérséklés)



13. Rendellenességek és blokkolások megjelenítése

A kronotermosztát által megjelenített, két jelzési típus létezik: RENDELLENESSÉG és BLOKKOLÁS.

<u>RENDELLENESSÉG</u>

Rendellenesség fennállása esetén a kijelző feltünteti a villogó <ERROR> feliratot.

A rendellenesség egy hibakóddal van beazonosítva (ugyanaz van megjelenítve a kazán kijelzőjén is), amelyet az E betű követ (nem helyreállítható a felhasználó részéről).

<u>BLOKKOLÁS</u>

Blokkolás fennállása esetén a kijelző feltünteti a villogó >>OK feliratot, amely villogva, a ERROR felirattal váltakozva jelenik meg.

A blokkolás egy hibakóddal van beazonosítva (ugyanaz van megjelenítve a kazán kijelzőjén is), amelyet az E betű követ.



Nyomja be a ombot a kártya resetálásához és állítsa helyre a működést. A kijelző megjeleníti a RESET feliratot

és ezt követően az >>OK feliratot. Újból nyomja be a gombot a kártya feloldási folyamat befejezéséhez. A hiba resetálható a kazán HMI-n keresztül is.



Hibakód	Leírás	Megjegyzések
60	Integrált környezeti szonda meghibásodott	
88	O.T. kommunikációs hiba	
95	Óra meghibásodott	
	Kazán kártya hibák	Lásd a táblázatot alul

Ε	A rendellenesség leírása	Beavatkozás
09	A gázellátás szelepének hibája	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
10	Külső szonda érzékelő meghibásodott	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
12	Hidraulikus differenciál presszosztát elmaradt átkapcsolása	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
13	Hidraulikus differenciál presszosztát összeragadt érintkezők	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
15	Gázszelep vezérlési hiba	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
18	Hidraulikus kör automatikus feltöltése folyamatban	Várja meg a feltöltési ciklus végét
19	Rendellenesség a berendezés feltöltési fázisban	Nyomja be a reset gombot
20	Odairányú NTC érzékelő meghibásodott	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
28	Füst NTC érzékelő meghibásodott	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
40	Visszairányú NTC érzékelő meghibásodott	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
53	A füstgáz áramlása nem akadálymentes	Néhány másodpercre szakítsa meg a kazán elektromos tápellátását. Ha a rendellenesség továbbra is fennáll, hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
55	Az elektromos vezérlés nincs megfelelően beállítva	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
8387	A kazán kártya és a vezérlő egység közötti kommunikációs probléma. Valószínűleg rövidzárlat van a vezetékben.	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
92	Füst rendellenesség a kalibrálási fázis alatt (valószínű füst újrakeringés)	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
109	Levegő jelenléte a kazán körben (ideiglenes hiba)	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
110	Biztonsági termosztát beavatkozása túlmelegedés miatt (valószínű szivattyú leállás vagy levegő a fűtőkörben).	Nyomja be a reset gombot
117	Hidraulikus kör nyomás túl magas (> 2,7 bar)	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
118	Hidraulikus kör nyomás túl alacsony	Ellenőrizze, hogy a rendszer nyomása az előírás szerinti-e
125	Biztonsági beavatkozás keringés hiánya miatt. (hőmérséklet érzékelőn keresztül végzett ellenőrzés)	Nyomja be a reset gombot
128	Lángvesztés	Nyomja be a reset gombot

129	Lángvesztés begyújtásnál	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
130	Füst NTC szonda beavatkozás túlmelegedés miatt	Nyomja be a reset gombot
133	Sikertelen begyújtás (5 kísérlet)	Nyomja be a reset gombot
134	Gázszelep leblokkolt	Nyomja be a reset gombot
135	A vezérlő áramkör belső hibája	Nyomja be a reset gombot
154	Odairányú/visszairányú szonda ellenőrző teszt	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
160	Ventilátor működési rendellenesség	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
178	Biztonsági termosztát beavatkozás az alacsony hőmérsékletű rendszeren túlmelegedés miatt	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
270	Hőcserélő túlmelegedése	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
162	A tápfeszültség frekvenciája nem megfelelő	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
163	Használati melegvíz NTC érzékelő meghibásodott	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot
164	Parazita láng (belső rendellenesség)	Nyomja be a reset gombot
165	Túl alacsony tápnyomás	A helyreállítás automatikus 175V-nál nagyobb feszültséggel. Ha a rendellenesség továbbra is fennmarad, lépjen kapcsolatba a felhatalmazott műszaki szervizszolgálattal
431	Hőcserélő érzékelő meghibásodott	Hívja a felhatalmazott műszaki szervizközpontot

14. Termék Adatlap

Termék adatlap a hőmérséklet ellenőrző készülékekhez

* _ **		
Osztály		V
Helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulás		3

* - ** : olvassa el a készülék adattábláján lévő adatokat



36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA Via Trozzetti, 20 Ügyfélszolgálat: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089 <u>www.westen.it</u>

7822939 (01-06/22)