HU

Digitális időkapcsolós termosztát

iSense

Üzembehelyezési és karbantartási kézikönyv

120670-AG

remeha

Tartalom

1 Bevezetés 4

1.1 Bevezetés 4

2 A beszerelés helyszíne 5

2.1 Helyzetét szabályozó 5

2.2 Beszerelés és csatlakoztatás 6

2.3 A külső hőmérséklet érzékelőjének elhelyezése 7

2.4 Beltéri érzékelő 7

3 Üzembe helyezés 8

3.1 Szerelt vezérlőegység 8

3.1.1 A kijelző szimbólumainak jelentése 8
3.1.2 A nyomógombok jelentése 9

3.2 Nyelv-, idő- és dátumbeállítás 9

3.3 Alapbeállítás 9

4 Beállítás 11

4.1 Beállítások változtatása 11

4.1.1 Időzítőprogram meghatározása és módosítása 11
4.1.2 Állandó hőmérséklet beállítása 13
4.1.3 A szabadság üzemmód beállítása 13
4.1.4 Zónavezérlés 14

4.2 A szabályzó működtetése 14

4.2.1 Program kiválasztása 14
4.2.2 A hőmérséklet ideiglenes módosítása 14
4.2.3 Kandalló üzemmód 15
4.2.4 Információk 15
4.2.5 Zónabeosztás 16

4.3 Működési beállítások módosítása 16

4.3.1 A kijelző beállítása 16
4.3.2 A kezelőgombok reteszelése 16
4.3.3 Nyelv beállítása 16
4.3.4 Felhasználói szint kiválasztása 17
4.3.5 Gyári beállítások visszaállítása 17
4.3.6 Kalibrálás 17
4.3.7 Csatlakozás helyreállítása az alapkészülékkel (Csak RF szabályzó esetén) 17

4.3.8 További RF érzékelők csatlakoztatása (Csak RF szabályzó esetén) 18
4.3.9 Dátum és idő beállítása 18
4.3.10 Kényelmi korrekció 18
4.3.11 Legionellafertőzés elleni funkció 18
4.3.12 A csapvíz hőmérsékletének szabályzása 19
4.3.13 A központi fűtés beállításai 20
4.3.14 Fagyás elleni védelem - Rendszer 21
4.3.15 Fagyás elleni védelem - Szoba 21

5 A szabályzási stratégia kiválasztása 22

5.1 Hat szabályzási stratégia 22

5.2 A szabályzási stratégia meghatározása 23

5.3 Az időjárás-kompenzált szabályzás speciális beállításai 24

5.4 Fűtési görbe - Például 25

6 Beállítások a beszereléskor 26

6.1 A szerviz-figyelmeztetésekhez és hibajelzésekhez tartozó telefonszám 26

6.2 Szerviz-figyelmeztetések be- és kikapcsolása 26

6.3 A beszereléshez és a rendszer működtetéséhez használt menük PIN-kódjai 26

6.4 Digitális bemenet 26

6.4.1 Kezelési leírás 26
6.4.2 Példák 27

6.5 Kazán Beállítás 29

7 Üzenetek 30

7.1 Hibaüzenetek 30

7.2 Karbantartás üzenet 31

7.3 Problémák és megoldások 32

8 Menü / Műszaki adatok 33

8.1 Menüszerkezet 33

8.2 Műszaki jellemzők 35

1 Bevezetés

1.1 Bevezetés

A Remeha iSense számos speciális funkcióval rendelkező időkapcsolós termosztát.

A szabályzó OpenTherm és RF változatban kapható:

- iSense OpenTherm.
- iSense OpenTherm RF(Drótnélküli). A iBase RF rádiófrekvenciás adóval.

A beszerelési és szervizkézikönyv a iSense összes funkcióját ismerteti. (OpenTherm) (RF)

2 A beszerelés helyszíne

2.1 Helyzetét szabályozó

OpenTherm szabályzó és RF szabályzó

A szabályzó alapbeállítás szerint a szobahőmérséklet alapján működik. A szabályzó belső falra, illetve – amennyiben a kazán erre alkalmas, akkor – kazánba szerelhető. Vagyis a beltéri hőmérséklet szabályozza a központi fűtést. Ezért érdemes annak a szobának a falára szerelni a szabályzót, amelyikben a legtöbbet tartózkodnak (például a nappaliba).

Németország esetében: A szabályzó alapbeállítás szerint a időjárás-kompenzált szabályzás alapján működik.

Csak RF szabályzó esetén

A következő szempontok a RF szabályzónál is érvényesek:

- Helyezze a szabályzót legalább 1 méterre minden elektromágneses kibocsátásra képes eszköztől Ilyenek pl az alábbiak (Mosógép, Szárító, Vezeték nélküli telefon, Televízió, Számítógép, Mikrohullámú sütő stb).
- Úgy helyezze el a szabályzót, hogy jó legyen a jelvétel.

Ne feledje hogy a fémes tárgyak befolyásolják a vételt. Ide sorolható a vasbeton, a fémbevonattal ellátott tükrök és ablakok, a szigetelőrétegek, stb.

FIGYELMEZTETÉS

A RF szabályzó vezeték nélküli hatótávolsága

A RF szabályzó hatótávolsága épületen belül általában 30 méter.

Figyelem!

Ez csak irányadó érték! A RF jel valós hatósugara nagy mértékben függ a helyi körülményektől is. A falak és mennyezetek kialakítása (függetlenül attól, hogy tartalmaznak-e fémet) jelentősen befolyásolja a vétel minőségét. A fémet tartalmazó egyéb tárgyak is hatást gyakorolhatnak a vételre.

Ide sorolható a vasbeton, a fémbevonattal ellátott tükrök és ablakok, a szigetelőrétegek, stb.

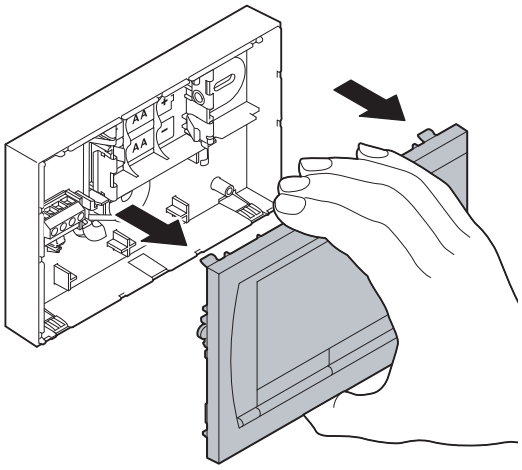
A jelerősséget az alábbi pontban lehet nyomon követni **Menü > Információk**.

2.2 Beszerelés és csatlakoztatás

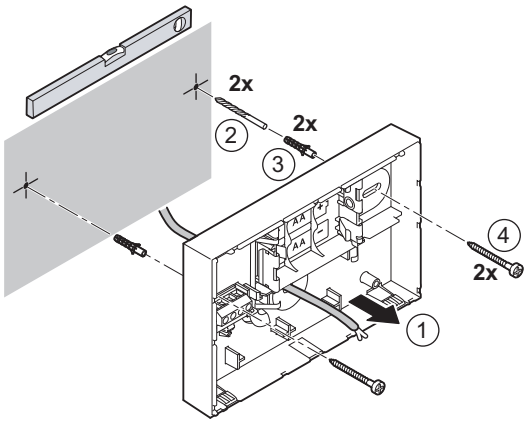
A szabályzó csatlakoztatása előtt végezze el az alábbiakat:

- Állítsa be úgy a kazánt, hogy csatlakoztatni lehessen a OpenTherm szabályzóhoz. Részletesen lásd a kazán beszerelési és szervizkézikönyvében.
- Állítsa le a kazánt.

Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

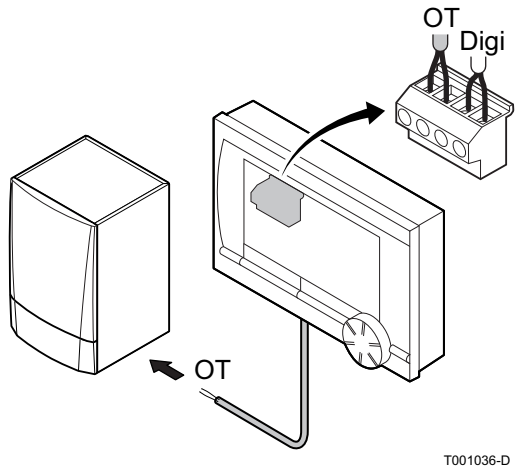

T001046-D

1. Az előlap és az alaplemez szétbontásával nyissa fel a burkolatot.



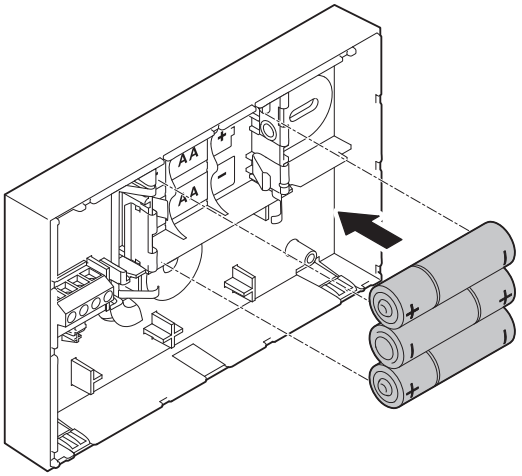
T001035-C

2. A mellékelt csavarokkal és csatlakozókkal erősítse a falra a szabályzó alaplemezét. Győződjön meg róla, hogy a kazán OpenTherm csatlakozóvezetékei átérnek az alaplemez nyílásán.



T001036-D

3. **(Csak OpenTherm szabályzó esetén)** Kösse össze a szabályzót a kazán OpenTherm csatlakozójával és a szabályzó OT csatlakozójával. A OpenTherm nem érzékeny a polaritásra. A vezetékek felcserélhetők.



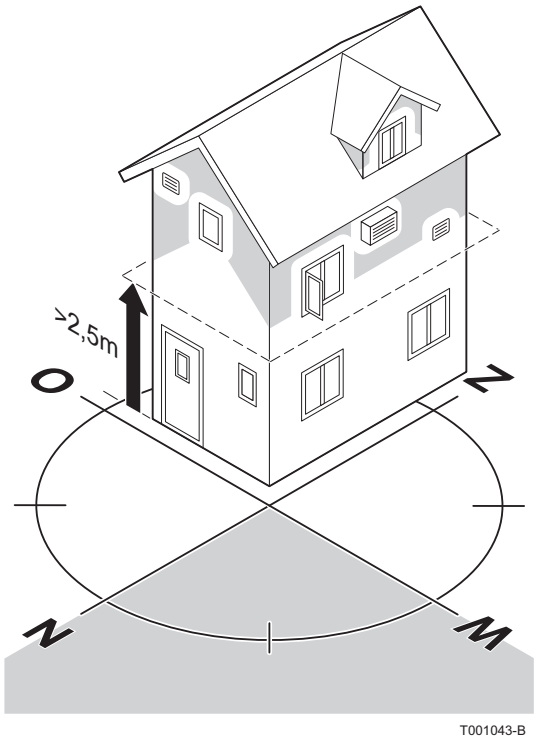
4. **(Csak OpenTherm szabályzó esetén)** Ha szükséges, helyezzen 3 AA akkumulátort a szabályzóba. Ezek külön kaphatók. Az akkumulátorok biztosítják az időzítő működését a kazán kikapcsolása után. A OpenTherm Smart Power rendszerrel nem rendelkező kazánoknál a szabályzó háttérvilágítása is akkumulátorról működik. Ha a kazánon van Smart Power funkció, a szabályzó háttérvilágítása akkumulátorok nélkül is működik.

(Csak RF szabályzó esetén) Tegyen 3 AA akkumulátort a szabályzóba. Ezek a RF működéséhez szükségesek.

Ha a kazán vagy a szabályzó ki van kapcsolva, a rendszer megőrzi a beállított programokat (Még akkor is, ha nincs behelyezve akkumulátor).

Az szabályozó készülék most már csatlakozik és üzemkész. Az alapkészülék legyen a RF szabályzóhoz csatlakoztatva. Lásd az alapkészülék kézikönyvét.

2.3 A külső hőmérséklet érzékelőjének elhelyezése



A külső hőmérséklet érzékelője nem a szabályzó alaptartozéka. Erre az érzékelőre csak akkor van szükség, ha időjárás-kompenzált szabályozást szeretne alkalmazni a beltéri hőmérsékletnél.

A külső érzékelő helyének megválasztásakor a következő szempontokat érdemes figyelembe venni:

- A ház északi vagy észak-nyugati oldalára, a közvetlen napfénytől védett helyre szerelje fel a külső érzékelőt.
- Az érzékelő legalább 2,5 méterre legyen a talaj szintjétől.
- Ne helyezze a külső hőmérséklet érzékelőjét ablakok, ajtók, szellőzőnyílások stb közelébe

A külső hőmérséklet érzékelőjének csatlakoztatásáról lásd a kazán dokumentációját.

2.4 Beltéri érzékelő

(Csak RF szabályzó esetén)

A RF szabályzónál opcionálisan RF beltéri érzékelő is választható. Ez az érzékelő helyettesíti a beltéri szabályzó érzékelőt.

3 Üzembe helyezés

3.1 Szerelt vezérlőegység

3.1.1. A kijelző szimbólumainak jelentése

Piktogramok

- Időprogram aktív
- A jelű időprogram aktív
- B jelű időprogram aktív
- Folyamatos nappali hőmérséklet
- Folyamatos éjszakai hőmérséklet
- Fagyás elleni védelem
- Nyári üzemmód
- Manuális beállítás
- Szabadság program
- Melegvízkészenlét kikapcsolva
- A hőmérséklet beállítása
- Mért hőmérséklet
- Külső hőmérséklet mérése
- Fűtés üzemmód

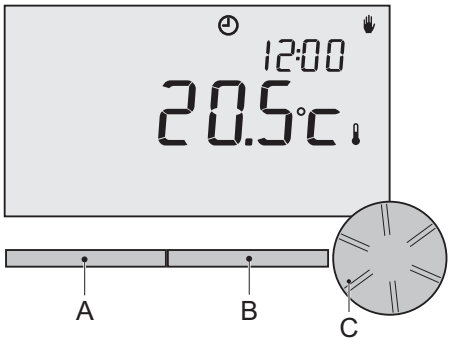
A piktogramok nem láthatók

- A szabályzó hőigénye
- A központifűtés-kazán meleg vizet termel
- A központifűtés-kazán központi fűtést működtet
- A kezelőgombok reteszelése aktív
- 1 zóna kiválasztva
- 2 zóna kiválasztva
- Áramtermelés

Figyelmeztető jelzések

- Ellenőrizzük a víznyomást a rendszerben
- A kazán karbantartása szükséges
- A szabályzó akkumulátora csaknem teljesen lemerült
- Általános figyelmeztető jelzés
- Nincs vezeték nélküli csatlakozás

3.1.2. A nyomógombok jelentése



T000059-B

A szabályzóegység menüvezérelt, ebből adódóan nagyon egyszerűen üzemeltethető.

Mindössze három gombot tartalmaz.

- Az A és B gomb funkciója a végzett feladattól függ.
- A funkció közvetlenül a gombok felett látható a kijelzőn.
- A C gomb forgatható nyomógomb.
- Ezzel hagyhatja jóvá a beállításokat (Például a menüben kiválasztottakat).
- Ha elforgatja többféle feladatot végezhet el például görgethet a menük között és módosíthatja a hőmérséklet az (hőmérséklet idő Kelt Nyelv).

3.2 Nyelv-, idő- és dátumbeállítás

A szabályzó csatlakoztatásakor megjelenik a nyelvbeállításra szolgáló menü.

1. A C gomb megnyomásával válassza ki a kívánt nyelvet, majd a * gomb megnyomásával erősítse meg a beállítást.
2. A kijelzőn megjelenő utasítások alapján adja meg az időt, az évet, a hónapot és a napot.

Az szabályozó készülék most már csatlakozik és üzemkész. A beszerelés után az alapértelmezett időprogram aktiválódik. ☞ "Alapbeállítás", oldal 9

Mostantól ez az időprogram szabályozza a hőmérsékletet.

A szabályzó automatikusan átvált nyári időszámításról télire és viszont.

3.3 Alapbeállítás

A szabályzó alapbeállítás szerint a szobahőmérséklet alapján működik (A központi fűtés szabályzása a beltéri hőmérsékleten alapul). Az időjárás-kompenzált kazánszabályozás is megoldható (a külső hőmérséklet alapján).

Program ütemezése

Az alapértelmezett időprogram minden nap a következő hőmérsékletet állítja be:

- 06.00 - 19.00: 20°C
- 19.00 - 23.00: 21°C
- 23.00 - 06.00: 15°C +

Természetesen saját igényei szerint is beállíthatja az időprogramokat. ☞ "Időzítőprogram meghatározása és módosítása", oldal 11

4 Beállítás

4.1 Beállítások változtatása

4.1.1. Időzítőprogram meghatározása és módosítása

Idő	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
7:00	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C		
9:00	15°C	15°C		15°C	15°C	20°C	20°C
11:00							
13:00							
15:00						15°C	
17:00							
19:00	21°C		21°C	21°C	21°C	21°C	
21:00		21°C					
23:00	15°C	15°C	15°C				15°C
0:00				15°C	15°C	15°C	

Az ütemezési program a beállított időközök alapján automatikusan szabályozza a szoba hőmérsékletét Külön szabályozható a hét minden napjára. Az alapértelmezett időprogramot is módosíthatja, és teljesen új programot is megadhat.

A szabályzó alapértelmezés szerint a beállított időpont előtt megkezdi az előfűtést. Így a szobahőmérséklet a megfelelő időre eléri a kívánt értéket. Az előfűtési beállítás módosítása "A központi fűtés beállításai", oldal 20.

Az időprogram beállítása közvetetten meghatározza a melegvízkészenlét aktív állapotát "A csapvíz hőmérsékletének szabályzása", oldal 19.

Összefoglaló táblázat

Érdemes áttekinteni, mikor kapcsolja be és ki a készüléket (És mikor milyen hőmérsékletet igényel otthonában ?).

Ez persze függ attól is, ki mikor tartózkodik otthon, mikor kelnek stb. Naponta 6 átkapcsolási időpont állítható be. Lásd az oldalon található táblázatot.

Új időprogram létrehozása

1. Válassza ki a szabályzóban: **Menü > Programozás > Időprogram > Új**.

2. Szükség esetén válasszon kiindulási programot (Home in daytime (Nappal), Home midweek (Hétköznap) vagy Home at weekends (Hétvége)). Ennek alapján most már létrehozhatja saját időprogramját. A C gombbal erősítse a beállításokat.
3. Lépjen az időprogramhoz beállítani kívánt napra. A C gombbal erősítse a beállításokat.
4. Lépjen a kívánt időpontra. A C gombbal erősítse a beállításokat

A **Remove** gombbal eltávolíthatja a kijelölt átkapcsolási időt.

5. A C gombbal állítsa be az időt és a kívánt hőmérsékletet.
6. Miután az adott napra minden átkapcsolási időpontot beállított, átmásolhatja ezeket más napokra is:
   - Lépjen az adott napra.
   - Nyomja meg a **Copy** gombot
   - A C gombbal adja meg az(oka)t a napo(ka)t, amikor ugyanezt a beállítást kívánja használni, majd nyomja meg a **Save** gombot
7. Lépjen az adott napra. Ezután nyomja meg a C gombot.
8. A következő nap beállításaihoz lépjen a 3 pontra. Vagy a **Back** gombbal zárja be a menüt.

Meglévő időprogram módosítása

1. Válassza ki a szabályzóban: **Menü > Programozás > Időprogram > Módosítás.**
2. Lépjen az időprogramban módosítani kívánt napra. A C gombbal erősítse a beállításokat.
3. Lépjen a módosítani kívánt időpontra. A C gombbal erősítse a beállításokat.

A **Remove** gombbal eltávolíthatja a kijelölt átkapcsolási időt.

4. A C gombbal állítsa be az időt és a kívánt hőmérsékletet.
5. Miután az adott napra minden átkapcsolási időpontot beállított, átmásolhatja ezeket más napokra is:
   - Lépjen az adott napra.
   - Nyomja meg a **Copy** gombot
   - A C gombbal adja meg az(oka)t a napo(ka)t, amikor ugyanezt a beállítást kívánja használni, majd nyomja meg a **Save** gombot
6. Lépjen az adott napra. Ezután nyomja meg a C gombot.
7. A következő nap beállításaihoz lépjen a 2 pontra. Vagy a **Back** gombbal zárja be a menüt.

Az alapbeállítások visszaállítása

Az alapértelmezett időprogramra való visszatéréshez tegye a következőket:

Menü > Programozás > Időprogram > Factory program (Gyári program).

4.1.2. Állandó hőmérséklet beállítása

Az időprogram helyett állandó szobahőmérsékletet is beállíthat. Három állandó hőmérséklet-értéket adhat meg a következő helyen: **Menü > Programozás**

- **Nappali hőm.:** a napközben alkalmazott szobahőmérséklet a: **Continuous day (Folyamatos nappali hőmérséklet) programnak megfelelően**.
- **Éjszakai hőm.**: Az éjjelre beállított szobahőmérséklet a: **Continuous night (Folyamatos éjszakai hőmérséklet) programnak megfelelően**.
- **Fagyvédelmi hőm.**: A szabályzónak otthont adó szoba azon hőmérséklete, amikor már szükség van fagyvédelemre. Ez a beállítás a következő program része: **Fagyvédelem**. További információk ☞ "Fagyás elleni védelem - Rendszer", oldal 21.

A **Night temp** beállítás a következő funkciókkal együtt is használható Day temperature limit (Napközbeni hőmérséklet-korlát), Night temperature limit (Éjszakai hőmérséklet-korlát) ☞ "Az időjárás-kompenzált szabályzás speciális beállításai", oldal 24 DHW standby (Melegvízkészenlét) funkció ☞ "A csapvíz hőmérsékletének szabályzása", oldal 19.

Ha a beállított szobahőmérséklet a következő beállított értéke alá esik Night temp (Éjjeli hőmérséklet)**.**, a DHW standby (Melegvízkészenlét) funkció alapértelmezés szerint kikapcsol. ☞ "A csapvíz hőmérsékletének szabályzása", oldal 19

4.1.3. A szabadság üzemmód beállítása

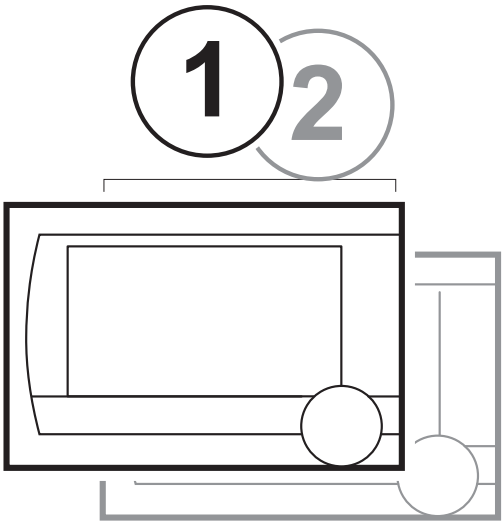
Ha egy időre elmegy otthonról, érdemes szabadságprogramot beállítani. Ez biztosítja otthona állandó hőmérsékletét a beállított időszakban. A kívánt hőmérsékletet maga állíthatja be.

A program automatikusan a kezdő dátumon indul, 0:00 órakor. és a záró dátum elérésekor ér véget.

Megjelenik a jelzés. A beállított időtartam leteltekor a program véget ér, és törlődik a rendszerből.Összesen 16 szabadságprogramot állíthat be. A beállítás a következő helyen adható meg: **Menü > Programozás > Szabadság progr.:**

- A beállított szabadságprogramok megtekintéséhez válassza a **View** elemet.
- A programok módosításához vagy eltávolításához válassza a **Change** elemet.
- Új program hozzáadásához válassza az **Enter** elemet.
- A kívánt állandó hőmérséklet beállításához válassza a **Desired temp** elemet.

4.1.4. Zónavezérlés



A szabályzó a c-Mix segítségével 2 zóna vezérlésére képes. Mindkét zónának saját programja és szabályzási stratégiája lehet. A beállítás a következő helyen adható meg: **Menü > Beállítások > Rendszer > Fűtési rendszer > Zónabeosztás**

Az alapbeállítás a **No groups**. A **1&2 separately** lehetőségnél saját program rendelhető az egyes zónákhoz. A kijelzőn ⌒ szimbólum jelenik meg. A forgatható nyomógomb megnyomásával válthat a 1 és a 2 zóna működtetése között. Ha a **2 follows 1** lehetőség van kiválasztva, mindkét zónához saját szabályzási stratégia rendelhető, de a 2 zóna követi a 1 programját.

4.2 A szabályzó működtetése

4.2.1. Program kiválasztása

A fő kijelző **Program** eleméről választhatja ki a következő programok egyikét:

- **Időprogram**: A felhasználó által beállított program szabályozza a központi fűtés hőmérsékletét.
- **Continuous day (Folyamatos nappali hőmérséklet) programnak megfelelően**: A hőmérséklet folyamatosan tartja a nappalra beállított értéket.
- **Continuous night (Folyamatos éjszakai hőmérséklet) programnak megfelelően**: A hőmérséklet folyamatosan tartja az éjszakára beállított értéket.
- **Fagyvédelem**: A hőmérséklet folyamatosan tartja a fagyvédelmi hőmérsékletként beállított értéket. Ebben a programban a melegvízkészenlét ki van kapcsolva.
- **Continuous summer (Nyári üzemmód)**: A hőmérséklet folyamatosan tartja az éjszakára beállított értéket. A csapvízellátás 06:00 és 23:00 között készenléti helyzetben van. (így gyorsabban elérhető a meleg víz).

A melegvízkészenlét beállítását lásd ☞ "A csapvíz hőmérsékletének szabályzása", oldal 19

4.2.2. A hőmérséklet ideiglenes módosítása

A hőmérséklet manuálisan beállításával bármikor ideiglenesen kikapcsolhatja a kiválasztott időprogramot vagy állandó programot.

1. Új hőmérsékleti érték megadásához forgassa el a fő kijelző C gombját.

2. Az **Adjust time** elem megnyomásával beállíthatja a manuális hőmérsékleti érték lejárati idejét. A C forgatható nyomógombbal választhatja ki a kívánt időpontot.
3. Az **Adjust date** elem megnyomásával állíthatja be a manuális hőmérsékleti érték lejárati dátumát. A C forgatható nyomógombbal választhatja ki a kívánt dátumot.
4. A C gombbal térhet vissza a főmenübe. Vagy várjon 5 másodpercig, ekkor a szabályzó automatikusan visszalép oda.

Ha nem ad meg lejárati időt, és korábban volt aktív időprogram, a program a következő kapcsolási pontnál újra beindul. A manuális üzem ekkor kikapcsol.

A **Next program** gombbal törölheti a manuális hőmérséklet-módosítást.

4.2.3. Kandalló üzemmód

Ha a hőmérséklet eléri a kívánt szintet abban a helyiségben, ahol a szabályzó található, a központi fűtés kikapcsol. Ez nem előnyös, ha például nyílt tüzelésű kandalló van a helyiségben. Vagy ha sokan tartózkodnak benne. Ilyenkor a házban lévő többi szoba fűtése is leáll.

A kandalló üzemmód bekapcsolásával gondoskodhat arról, hogy a többi szoba fűtése ne álljon le. Ezt a **Program** gombbal állíthatja be.

Ezzel lekapcsolja a szabályzó beépített beltéri hőmérséklet-érzékelőjét. A központi fűtés vízhőmérséklete az adott szinten marad. Ha a többi szobában túl hideg vagy túl meleg van, az szabályzó C forgatható nyomógombjával szabályozhatja a helyiségek szobahőmérsékletét. A beállítás megfelelő arányban növeli vagy csökkenti a központifűtő-víz hőmérsékletét.Ha ezekben a szobákban egyedileg kívánja szabályozni a hőmérsékletet, termosztátszelepeket szerelhet a radiátorokra.

A kandalló üzemmód csak akkor aktiválható, ha a szabályzó a szobahőmérséklet alapján szabályozza a hőmérsékletet.

Annak érdekében, hogy a szobahőmérséklet ne válhasson túl magassá abban a helyiségben, ahol a szabályzó található. Javasoljuk, hogy zárja el a radiátorszelepeket abban a helyiségben.

A külső hőmérséklet-érzékelő használata esetén a szabályzó átvált időjárás-kompenzált szabályzásra.

4.2.4. Információk

A központifűtés-rendszer üzemi adatai ezzel a lehetőséggel kérdezhetők le: **Menü > Információk**. Ilyen adat például a rendszer víznyomása és a hőmérsékleti értékek.

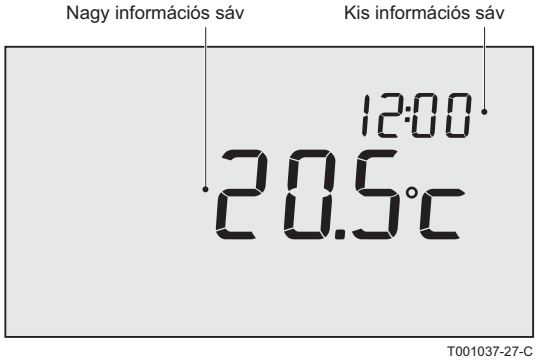
Az elérhető információk köre a központifűtés-egység típusától függ. A **Basic** és a **Normal** üzemmódban nem jelenik meg minden információcsoport. Az összes információ megjelenítéséhez válassza a **More information** lehetőséget.

4.2.5. Zónabeosztás

Ha a vezérlő a * zóna külön vezérlésére van beállítva, az ⌒ ikon jelenik meg a normál képernyőn. Az ikonban látható szám mutatja, hogy melyik zóna van beállítva vezérlésre. A zónák között a C egyszeri megnyomásával tud váltani.

4.3 Működési beállítások módosítása

4.3.1. A kijelző beállítása



T001037-27-C

Az alábbi beállítási lehetőségek érhetők el a következő helyen: **Menü > Beállítások > Felhasználói > Kijelző**

- **Kis inform. sáv:** Itt választhatja ki, hogy milyen adatok jelenjenek meg a kis információs sávon**.**
- **Nagy inform. sáv:** Itt választhatja ki, hogy milyen adatok jelenjenek meg a nagy információs sávon.
- **Háttérvilágítás:** Itt állíthatja be, hogy a háttérvilágítás az utolsó gombnyomás után még hány másodpercig működjön.

4.3.2. A kezelőgombok reteszelése

A reteszelés az után lép életbe, hogy a szabályzót 30 másodpercig nem használták.

A kezelőgombok reteszelése PIN-kód megadásával és annak megadása nélkül is beállítható a következő helyen: **Menü > Beállítások > Felhasználói > Biztonsági zár**

- **Ki:** A kezelőgombok reteszelése kikapcsolva.
- **Be:** A kezelőgombok reteszelése aktív. A kezelőgombok reteszelése C gomb 2 alkalommal történő megnyomásával aktiválható újra.
- **Be + PIN-kód:** A kezelőgombok reteszelése aktiválva van, és az itt megadott PIN-kód megadásával kapcsolható ki.

A 0012 kóddal bármikor feloldhatja a kezelőgombok reteszelését.

4.3.3. Nyelv beállítása

Ha a szabályzó nemzetközi változatával rendelkezik, a menük nyelve a következő helyen választható ki: **Menü > Beállítások > Felhasználói > Nyelv**.

4.3.4. Felhasználói szint kiválasztása

A felhasználói szint a következő helyen választható ki: **Menü > Beállítások > Felhasználói > Felhasználói mód**.

- **Egyszerű**: Ebben az üzemmódban nem használható időprogram. A hőmérséklet csak manuálisan állítható be a szabályzóval.
- **Normál**: Ez az alapbeállítás. A legtöbb funkció elérhető, köztük az időprogram is.
- **Kibővített**: Ebben az üzemmódban két szabványos időprogram (A és B) közül választhat. További beállításokat is módosíthat, és részletesebb adatokat igényelhet.

Bizonyos beállítások csak a következő üzemmódban módosíthatók **Kibővített**. A megadott beállítások érvényben maradnak az üzemmódokban **Egyszerű** és **Normál**.

4.3.5. Gyári beállítások visszaállítása

A következő helyen visszaállíthatja az összes gyári beállítást (beleértve az időprogramot is): **Menü > Beállítások > Felhasználói > Reset**

4.3.6. Kalibrálás

A következő helyen korrigálhatja a beltéri és a külső érzékelőn mért értékeket: **Menü > Beállítások > Felhasználói > Kalibrálás.** Ez elsősorban akkor fontos, ha a mért hőmérséklet-értékek eltérnek a megszokottól.

Ha például a mért hőmérséklet 0,5℃-kal magasabb a vártnál. itt beállíthat egy -0,5℃-os kiigazítást.

4.3.7. Csatlakozás helyreállítása az alapkészülékkel (Csak RF szabályzó esetén)

Ha kicseréli a RF szabályzót vagy az alapkészüléket, helyre kell állítania a csatlakozást. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

1. Állítsa csatlakozó módba az alapkészüléket. Lásd az alapkészülék kézikönyvét.
2. Válassza ki a szabályzóban: **Menü > Beállítások > Felhasználói > Csatlakozás > Alapkészülék.**

A csatlakozás néhány másodperc múlva helyreáll.

4.3.8. További RF érzékelők csatlakoztatása (Csak RF szabályzó esetén)

1. Állítsa csatlakozó módba a csatlakoztatandó RF érzékelőt. (Lásd az adott érzékelő dokumentációját).
2. A RF szabályzónál válassza ki a következőt: **Menü > Beállítások > Felhasználói > Csatlakozás.** Válassza ki a megfelelő érzékelőt, és nyomja meg a Csatlakozás gombot. A csatlakozás néhány másodperc múlva helyreáll.

4.3.9. Dátum és idő beállítása

Az alábbiak szerint állítsa be a pontos dátumot és időt: **Menü > Beállítások > Date/time (Dátum / idő).**

- **Idő beállítása**
- **Dátum beállítása**
- **Nyári időszám.:**

Európa: A szabályzó automatikusan átvált nyári időszámításról télire és viszont.

Egyéb: A hónap és a hét megadásával önállóan beállíthatja a nyári időszámítás kezdetét és végét. Az időszámítás vasárnap vált.

Kézi: A szabályzó nem vált a nyári és téli időszámítás között. Az időt manuálisan kell beállítani.

4.3.10. Kényelmi korrekció

Lakása otthonosabb, ha a radiátorok melegek (50°C és 90°C között).Ilyenkor a kibocsátott hőnek köszönhetően a ténylegesnél melegebbnek érezzük a hőmérsékletet. A kényelmi korrekció biztosítja, hogy a központi fűtés ne érjen el magasabb hőmérsékletet, mint az érzékelt hőmérséklet kívánt értéke.

Például: A kívánt hőmérséklet 21℃. A kibocsátott hő alapján a radiátor 20,7℃-os hőmérséklete 21℃-nak érezhető. A kényelmi korrekció jóvoltából tehát a központi fűtés nem melegít tovább, miután elérte a 20,7℃-os hőmérsékletet.

A kényelmi korrekció a következő helyen állítható be: **Menü > Beállítások > Rendszer > Hőmérsékletek > Komfort korrekc.**

A kényelmi korrekció alapértelmezés szerint aktív.

4.3.11. Legionellafertőzés elleni funkció

"Hetente egyszer fűtse fel *-ra a kazánt; ez megakadályozza a legionellafertőzés kialakulását". Ez az eljárás különálló kazánnál alkalmazható. kombinált kazán esetében nem.

Ennél a beállításnál a csapvíz alapesetben hétfő 02:00 órakor melegszik fel.

A beállítás a következő helyen módosítható: **Menü > Beállítások > Melegvíz > Antilegionella**

A funkció megfelelő működéséhez ellenőrizze, hogy kell-e módosítani valamilyen beállítást a kazánon.
A kazánnak engedélyeznie kell a magasabb csapvíz-hőmérsékletet.

4.3.12. A csapvíz hőmérsékletének szabályzása

Beállíthatja, hogy a csapvíz hőmérséklete csökkenhet-e energiatakarékosság céljából, és ha igen, mikor. Ez beállítható például éjszakára, amikor kisebb a meleg csapvíz iránti igény. A szabályzón két ilyen beállítás van:

- **Melegvíz komfort**
- **Melegvíz hőm.**

- Mindkét funkció egyszerre működik.
- A Melegvízkészenlét kikapcsolásakor a ikon jelenik meg a kijelzőn.

Idő	A kívánt szobahőmérséklet
07:00	20°C
09:00	15°C
11:00	
13:00	
15:00	
17:00	
19:00	21°C
21:00	
23:00	15°C
00:00	

Melegvízkészenlét

A meleg csapvíz iránti igény gyors kielégítése végett a kombinált kazán rendszeres előmelegítést végez. A beállítás a következő helyen adható meg:

Menü > Beállítások > Melegvíz > Melegvíz komfort

A következő lehetőségek közül választhat:

- **Lassú melegvíz:** A kombinált kazán nem fűt folyamatosan. Ez a beállítás maximálisan energiatakarékos megoldást jelent.
- **Gyors melegvíz:** A kombinált kazán folyamatosan fűt. Ez a beállítás optimális kényelmet biztosít.
- **Éjjel lassúHMV** (jelenik meg a kijelzőn): A kombikazán nem melegszik előre, amennyiben a kívánt szobahőmérséklet megegyezik a következő pontban megadott éjszakai hőmérséklettel vagy alacsonyabb annál: **Menü > Programozás > Night temp (Éjjeli hőmérséklet).** Például: Ha például a **Night temp** beállítása 15°C, a rendszer adott időszakokban nem melegíti a csapvizet.

Az éjszakai energiatakarékos üzemhez válassza a **Night off** lehetőséget.

A különböző típusú kazánok eltérően kezelik ezt a funkciót. Van, amelyik termel melegvizet, de lassabban éri el a kívánt hőmérsékletet. Mások csak az addig elért hőszintet teljesítik. Például azt, ami a kazánban van, azután a kazánban lévő víz folyamatosan lehűl.

Részletesen lásd a kazán beszerelési és szervizkézikönyvében.

Használati víz hőmérséklete

1. Válassza ki a szabályzóban: **Menü > Beállítások > Melegvíz > Melegvíz hőm.**
2. A következő lehetőségek közül választhat:

- **Folyam. üzem:** Itt adhatja meg azt a hőmérsékletet, amelyet a meleg csapvíznek folyamatosan tartania kell.

- **Időprogram:** Időprogrammal határozza meg a csapvíz hőmérsékletét. Ennek az időprogramnak a beállításával gyakorlatilag ugyanazt éri el, mintha beállítana egy szobahőmérsékletet szabályzó időprogramot. "Időzítőprogram meghatározása és módosítása", oldal 11.

A megadható maximális hőmérséklet a kazán beállításaitól függ.

Az időprogramot egy órával az előttre állítsa be, mielőtt szüksége lenne a melegvízre. Így a kazánnak van ideje felmelegedni.

4.3.13. A központi fűtés beállításai

A központi fűtés speciális beállításai a következő helyen adhatók meg: **Menü > Beállítások > Rendszer > Fűtési rendszer:**

- **Szivattyú szab.:** Ha ez a beállítás aktív, a szivattyú kikapcsol, amint nincs igény melegvízre. A szivattyú ilyenkor rövidebb ideig működik (kevesebb áramot fogyaszt). Mivel a kazán kikapcsolt állapotában a szivattyú sem működik, a radiátor csak a bekapcsolása utáni néhány perc elteltével telik meg meleg vízzel.
- **Felfűtési seb.:** Ezzel a beállítással határozhatja meg, hogy milyen gyorsan reagáljon a szabályzó. A paraméter az előmelegítést és a szabályzás válaszidejét befolyásolja.

Padlófűtés esetén válassza a **Slowest** beállítást.
eVita esetén a következő beállítás javasolt **Extra lassú**.

- **Lehűlési seb.:** Itt követheti nyomon, hogy milyen gyorsan hűl le a lakás, illetve hogy milyen a szigetelése. Minél jobban van szigetelve, annál lassabban hűl le. A paraméter az **RTC** és **OTC +comfort** szabályzási stratégiákra. valamint az égőfej bekapcsolásáig eltelő állásidő hosszára hat.

Lehűlési seb. > Leglassabb: Az égőfej hosszabb állásidő után kapcsol újra be.

Lehűlési seb. > Leggyorsabb: Az égőfej rövidebb állásidő után kapcsol újra be.

- **Indítás optimal.:** Az átkapcsolási pont előtt előfűtésre fordított maximális idő (Idő (percben)).
- **Min. előrem.hőm.:** A központi fűtés kívánt minimális vízhőmérséklete. Ez különösen konvektor használata esetén praktikus beállítás.
- **Max. előrem.hőm.:** A központi fűtés kívánt maximális vízhőmérséklete. Ez nem egyenlő a kazán maximális hőmérsékletével.

FIGYELMEZTETÉS

Ha ez érinti a biztonsági funkciót, azt külön be kell állítani a kazánon.

A szabályzót felszerelő szakember speciális beállításokat is végezhet.

4.3.14. Fagyás elleni védelem - Rendszer

A fagyvédelmi rendszerrel védheti a fagyveszélynek kitett helyiségekben lévő radiátorokat. Például: Az éjszakai hőmérséklet nem csökken 19°C alá a lakásban, vagyis a szivattyú nem kapcsol be. A (jobban lehűlő) melléképületben lévő radiátor ilyenkor fagyveszélynek van kitéve.

Ha van külső érzékelő, a fagyvédelmi rendszer automatikusan bekapcsol. A rendszer bekapcsolását kiváltó külső hőmérséklet a következő helyen állítható be: **Menü > Beállítások > Rendszer > Hőmérsékletek > Fagyhatár.**

Az alapérték -10°C. Ilyenkor a szivattyú -10.5°C értéknél indul, és -9.5°C hőfoknál leáll

4.3.15. Fagyás elleni védelem - Szoba

Alkalmazza a szoba fagyvédelmét a szabályzónak "otthont" adó helyiségben. Ehhez nincs szükség külső érzékelőre.

A szobahőmérséklet minimális, fagyvédelmet kiváltó beállítása 6°C. A beállítás a következő helyen módosítható: **Menü > Programozás > Fagyvédelmi hőm..**

A szoba fagyvédelmét a következő helyen aktiválhatja: **Üzemmód > Fagyvédelem.**

A referenciahelyiségben minden radiátorszelepet teljesen meg kell nyitni.

5 A szabályzási stratégia kiválasztása

5.1 Hat szabályzási stratégia

A szabályzó időjárás-kompenzált szabályzóként és szobatermosztátként is üzemeltethető (A szobahőmérsékleten alapuló vezérlés). Hat szabályzási stratégia választható.

1 RTC: (Szabályozáson alapuló vezérlés) A szobahőmérsékleten alapuló vezérlés

A szabályzó megméri a referenciahelyiség hőmérsékletét (ahol a termosztátot elhelyezték). Az intelligens vezérlőrendszer segítségével kiszámítja a szükséges előremenő hőmérsékletet. A kazán a moduláció elvén működik. A víz előremenő és visszatérő hőmérséklete alapján szabályozza a kimenetet. Ez teszi lehetővé a rendszer hatékony működését. a lehető legállandóbb vízhőmérséklet mellett.

A szobahőmérsékleten alapuló szabályzás bárhol alkalmazható. Kivéve, ha azt szeretné, hogy ne egyetlen referenciahelyiség határozza meg az összes többi szoba hőmérsékletét.

2 OTC: Szabályzó a hőmérséklet függvényében

A szabályzó külső hőmérséklet-érzékelő segítségével méri a külső hőmérsékletet. A szabályzó fűtési görbéje előre programozott. Az előremenő hőmérséklet meghatározása a külső hőmérséklet és a fűtési görbe alapján történik.

A fűtési görbét úgy kell megválasztani, hogy a legelőnytelenebb elrendezésű szoba is hatékonyan fűthető legyen, még alacsony külső hőmérséklet-értékek esetén is.

A beltéren mért hőmérséklet nem befolyásolja a kazán vezérlését. A kívánt beltéri hőmérséklet csak megfelelően programozott fűtési görbe és jól megtervezett rendszer mellett érhető el.

Fontosak a külső körülmények is. A közvetlen napfény és az erős északi szél alacsonyabb, illetve magasabb fűtésigényt okoz. Ez ugyanakkor nincs hatással a hőellátásra. Éppen ezért az időjárás-kompenzált szabályzás önmagában nem elegendő. minden szobában termosztátszelepekkel kell beszabályozni a pontos értékeket.

3 OTC + RT: Időjárás-kompenzálás a helyiség hőmérsékletének figyelembe vételével

A stratégia alapvetően ugyanúgy működik, mint az időjárás-kompenzált szabályzás. Ezért fontos, hogy jól adja meg a fűtési görbét. A fűtési görbe akkor is módosul, ha a szobában mért hőmérséklet eltér a kívánt szobahőmérséklettől. Az eltolódás mértéke az **RT effect** beállítással befolyásolható. ☞ "Az időjárás-kompenzált szabályzás speciális beállításai", oldal 24

Ennek az az előnye, hogy gyorsan reagálhat a kívánt hőmérsékletben beálló változásokra. A szobahőmérséklet kívánt alacsonyabb szintre való módosításakor a kazán kevesebb ideig van bekapcsolva. Ez előnyösebb energia-felhasználást jelent.

Abban a szobában, amelyikben a szabályzó van, nincs szükség további beállításra. A referenciahelyiségben minden radiátorszelepet teljesen meg kell nyitni.

4 ISZ+komfort: Időjárás-kompenzálás komfortfunkcióval kiegészítve

A stratégia alapvetően ugyanúgy működik, mint az időjárás-kompenzált szabályzás. Ezért fontos, hogy jól adja meg a fűtési görbét. A szoba számított ((vagyis nem mért) hőmérséklete alapján is el kell tolni a fűtési görbét). Ezt az értéket a külső hőmérséklet, a **heat up rate** és a **cooling rate** befolyásolja. Az eltolódás mértéke az **RT effect** beállítással befolyásolható. ☞ "Az időjárás-kompenzált szabályzás speciális beállításai", oldal 24

Ennek az az előnye, hogy gyorsan reagálhat a kívánt hőmérsékletben beálló változásokra. Akkor is, ha a szabályzót nem a referenciahelyiségben helyezték el.

A szobahőmérséklet kívánt alacsonyabb szintre való módosításakor a kazán kevesebb ideig van bekapcsolva. Ez előnyösebb energia-felhasználást jelent.

5 ISZ / SZHSZ: Időjárás-kompenzálás komfortfunkcióval kiegészítve

Az **OTC** szabályzási stratégia akkor használandó, ha a kívánt szobahőmérséklet magasabb, mint az éjszakai hőmérséklet. Az éjszakai hőmérsékletet a következő helyen adhatja meg: **Menü > Programozás > Éjszakai hőm.**

Ezért megfelelő beállításokat kell megadni. Az **RTC** szabályzási stratégia akkor használandó, ha a kívánt szobahőmérséklet megegyezik az **night temperature**tel vagy alacsonyabb annál.

A szabályzót olyan szobában kell elhelyezni, amely jellemző adatot szolgáltat az éjszakai hőmérséklet-méréshez. Ennél a szabályzási stratégiánál kizárt, hogy a kazán éjjel feleslegesen bekapcsoljon.

6 RTC + Limit

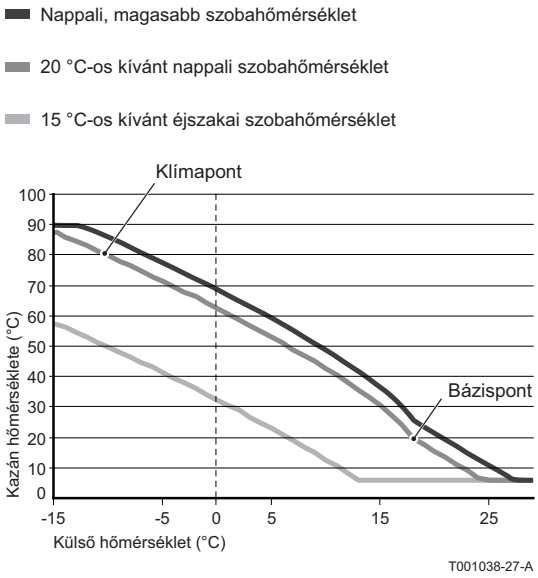
A helyiség hőmérséklet-szabályozása fűtési görbe alkalmazásával korlátként. Megegyezik a **1** szabályzási stratégiával, de a fűtési görbe használatos maximális kazánhőmérsékletként. (Külső érzékelő szükséges).

i A fűtési görbe korlát miatt az **RTC** vezérlésnek nem áll rendelkezésre a teljes hőfokszabályzási tartománya. Ezért a felfűtés tovább tarthat.

5.2 A szabályzási stratégia meghatározása

A szabályzó a szobahőmérsékleten alapuló és/vagy időjárás-kompenzált szabályzási stratégia sokoldalú alkalmazására ad lehetőséget. A következő helyen választhat a 5.1 bekezdésben ismertetett szabályzási módok közül: **Menü > Beállítások > Rendszer > Szabályzási elv**.

5.3 Az időjárás-kompenzált szabályzás speciális beállításai



Ha az időjárás-kompenzált szabályzás mellett dönt, a következő helyen számos egyéb beállítás is elérhető: **Menü > Beállítások > Rendszer > ISZ beállítások > Fűtési görbe**

- **Bázis külső hőm.:** Külső hőmérséklet alappontja.
- **Bázis előremenő:** Előremenő hőmérséklet alappontja.
- **Méretezési külső:** Előremenő hőmérséklet klímapontja.
- **Hőleadók típusa:** A fűtési görbe görbületének központifűtés-rendszertől függő mértéke. Válassza ki a megfelelő fűtéstípust: Padlófűtés, radiátor vagy konvektor.

A fűtési görbe 20°C-os kívánt szobahőmérsékleten alapul. Ha növeli a kívánt hőmérsékletet, a görbe felfelé tolódik. Az eltolódás mértéke az **RT effect** beállítással befolyásolható.

- **Szobahőm. korr.:** A szobahőmérsékletnek a fűtési görbe eltolódásra gyakorolt hatása.
- **Nappali hőm.max.:** Az külső hőmérséklet, amely felett a fűtés napközben kikapcsol. A napközbeni hőmérséklet-korlátnak akkor van jelentősége, ha a kívánt szobahőmérséklet magasabb, mint a következő helyen beállított éjszakai hőmérséklet: **Menü > Programozás > Éjszakai hőm.**
- **Éjjeli hőm. max.:** Az külső hőmérséklet, amely felett a fűtés éjszaka kikapcsol. Az éjszakai hőmérséklet-korlátnak akkor van jelentősége, ha a kívánt szobahőmérséklet megegyezik a következő pontban megadott éjszakai hőmérséklettel vagy alacsonyabb annál: **Menü > Programozás > Éjszakai hőm.**

5.4 Fűtési görbe - Például

A fűtési görbe beállítása nagyban függ a központifűtés-rendszer és a lakás felépítésétől. Vagyis nem lehet egyértelmű tanácsot adni. Ha nem ismeri a rendszer felépítését, az alábbi táblázatok értékeit alkalmazza alapbeállításként. A fűtési görbe használat közben kiigazítható. A hőmérséklet emelkedésével és csökkenésével a fűtési görbe is felfelé vagy lefelé tolódik.

Fűtés radiátorral					
	Az épület szigetelése				
	Kiváló	**Jó**	**Átlagos**	**Kielégítő**	**Gyenge**
Szobahőm. korr.	4	5	5	6	6
Bázis külső hőm.	16	17	18	19	20
Bázis előremenő	20	20	20	20	20
Méretezési külső	-10	-10	-10	-10	-10
Méretezési előre	70	75	80	85	90

Padlófűtés					
	Az épület szigetelése				
	Kiváló	**Jó**	**Átlagos**	**Kielégítő**	**Gyenge**
Szobahőm. korr.	1	2	3	3	4
Bázis külső hőm.	16	17	18	19	20
Bázis előremenő	20	20	20	20	20
Méretezési külső	-10	-10	-10	-10	-10
Méretezési előre	40	40	40	40	40

Légfűtés Konvektor					
	Az épület szigetelése				
	Kiváló	**Jó**	**Átlagos**	**Kielégítő**	**Gyenge**
Szobahőm. korr.	2	3	3	4	4
Bázis külső hőm.	16	17	18	19	20
Bázis előremenő	50	50	50	50	50
Méretezési külső	-10	-10	-10	-10	-10
Méretezési előre	70	75	80	85	90

6 Beállítások a beszereléskor

6.1 A szerviz-figyelmeztetésekhez és hibajelzésekhez tartozó telefonszám

Megadhat a kazánról érkező szerviz-figyelmeztetések és hibajelzés mellett megjeleníteni kívánt telefonszámot.

Kiválasztás: **Menü > Beállítások > Szerviz > Telefonszám > Szerviz vagy Javítás**

Ha nem ad meg telefonszámot, nem jelenik meg telefonszám az üzenet mellett.

6.2 Szerviz-figyelmeztetések be- és kikapcsolása

Beállítható, hogy a kazánról érkező szerviz-figyelmeztetések megjelenjenek-e a szabályzón.

Kiválasztás: **Menü > Beállítások > Szerviz > Szervizigény**.

6.3 A beszereléshez és a rendszer működtetéséhez használt menük PIN-kódjai

A **Installer** és a **System** menü védelmére állandó PIN-kód állítható be (0012).

Kiválasztás: **Menü > Beállítások > Szerviz > Szerviz kód**. A kód a megadástól számított 30 másodpercig aktív.

6.4 Digitális bemenet

6.4.1. Kezelési leírás

Külső modullal utasítást küldhet a szabályzóra. Ez a digitális bemenet útján történik. Például: Például utasítást adhat a szabályzónak a nappali program beindítására, ha a mozgásérzékelő személy jelenlétét észleli.

A OpenTherm szabályzónál a digitális bemenet a szabályzón, aOpenTherm csatlakozó mellett található. A RF szabályzónál az alapkészüléken van.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Ne adjon feszültséget a digitális bemenetre.
Csak feszültségmentes érintkezőket alkalmazzon.

1. Kiválasztás: **Menü > Beállítások > Szerviz > Digit. bemenet**.

2. A **Function** elemmel válassza ki azt a parancsot, amelyet a szabályzónak a külső modul kérésére végre kell hajtania.
   - **Nincs használatban:** A digitális bemenet kikapcsolva.
   - **Nappali hőm.:** A folyamatos nappali program aktív.
   - **Éjszakai prog.:** A folyamatos éjszakai program aktív.
   - **Szerviz:** Szervizfigyelmeztetés jelenik meg.
   - **Víznyomás**: A kijelzőn figyelmeztetés utal a túl alacsony víznyomásra.
3. A **Contact** opcióval adja meg, hogy a külső modul típusa záró- vagy bontóérintkező-e. Ez jelzi a szabályzónak, hogy mikor kell végrehajtania az utasítást.
4. A **Time open** vagy a **Time closed** megadásával jelezze, hány percig legyen nyitva, illetve zárva az érintkező, mielőtt a szabályzó végrehajtaná az utasítást. (Az érintkező típusától függően). Ezzel megakadályozható a „zúgás” hatása. Vagy például az, hogy a központi fűtés bekapcsoljon, ha valaki csak egy percig tartózkodik bent.

Ha **Time open** vagy a **Time closed** értéke 0, eltart egy ideig, amíg a digitális bemenet módosítása látható lesz a szabályzón.

6.4.2. Példák

Mozgásérzékelő

MŰKÖDÉS

Ha a mozgásérzékelő 30 percig nem észlel mozgást, a hőmérséklet átvált a folyamatos éjszakai értékre. Mozgás esetén a szabályzó átáll a normál programra.

BEÁLLÍTÁS

Mozgás esetén az érzékelő zárja a relét. A következő beállítást végezze a digitális bemeneten:

- Funkció: Éjszakai prog.
- Érintkező típusa: Nyitóérintkező
- Nyitási idő: **30 perc**
- Zárási idő: **0 perc**

Alacsony víznyomás kapcsoló

MŰKÖDÉS

Ha van víznyomáskapcsoló, alacsony víznyomás esetén ikon jelenik meg a kijelzőn.

BEÁLLÍTÁS

Csatlakoztassa a víznyomáskapcsolót a digitális bemenetre, és állítsa be a bemeneten a következőket:

- Funkció: Víznyomás
- Érintkező típusa: Záróérintkező (A víznyomáskapcsoló alacsony nyomásnál zár) vagy:
  Érintkező típusa: Nyitóérintkező (A víznyomáskapcsoló alacsony nyomásnál nyit).
- Nyitási idő: **1 perc**

- Zárási idő: **1 perc**

Ajtóérzékelő

MŰKÖDÉS

Az ajtónyitás után 3 perccel a hőmérséklet folyamatos éjszakai értékre áll be. Amikor az ajtó bezárul, a szabályzó automatikusan visszaáll normál programra.

BEÁLLÍTÁS

Csatlakoztassa az ajtóérzékelőt a digitális bemenetre, és állítsa be a bemeneten a következőket:

- Funkció: Éjszakai prog.
- Érintkező típusa: Nyitóérintkező (Zárt ajtónál az érintkező zár).
- Nyitási idő: **3 perc**
- Zárási idő: **1 perc**

Időtúllépés-időzítő

MŰKÖDÉS

Ha az éjszakai hőmérséklet-csökkenés idején aktiválják az időzítőt, a rendszer automatikusan átvált folyamatos nappali hőmérsékletre. Az időzített szakasz végén a szabályzó automatikusan visszaáll normál programra.

BEÁLLÍTÁS

Csatlakoztassa az időzítőt a digitális bemenetre, és állítsa be a bemeneten a következőket:

- Funkció: Nappali hőm.
- Érintkező típusa: Záróérintkező
- Nyitási idő: **0 perc**
- Zárási idő: **0 perc**

6.5 Kazán Beállítás

A kazán speciális beállításai a következő helyen adhatók meg: **Menü > Beállítások > Szerviz > Kazánbeállítások:** A 0012 -es kód beállítása után a kazán függvényében a paraméterek módosíthatók.

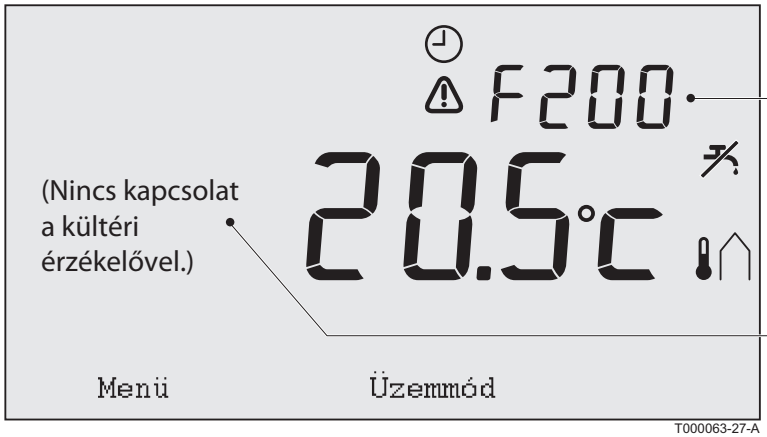
- **Paraméterek:** Használja a kazán útm.-ját a kazán paramétereinek módosításakor.
- **Param.visszaáll.:** A gyári alapértelmezett beállítások a dF dU kóddal állíthatók vissza.
- **Szolg. nullázása:** A karbantartás után frissítse a következő szervizhívást.
- **Észl. indítása:** A kazánhoz való tartozékok észlelésének indítása.

- A leolvasható értékek köre a csatlakoztatott fűtőegység típusától függ. Részletesen lásd a kazán beszerelési és szervizkézikönyvében.
- Az egyes kódok jelentése a kazán típusától függ.
- A paraméterek kiválasztását köbvetően a rendszer mintegy 0,5 sec múlva kéri le azokat.

7 Üzenetek

7.1 Hibaüzenetek

A hibaüzenetek és a szerviz-figyelmeztetések a következőképpen jelennek meg:



Hibakódok	Hibajelzés	Kijelzett szöveg	Megoldás
F200 Nincs kapcsolat a külső érzékelővel	⚠ és 🌡 jelzés.	Nincs kapcsolat a külső érzékelővel.	Ellenőrizze a kazán és a külső hőmérséklet érzékelője közötti csatlakozást.
F203 Hibás csatlakozás a kazánhoz	⚠ jelzés.	Kommunikációs hiba. Ellenőrizze a csatlakozást.	Ellenőrizze a kazán csatlakoztatását.
F214 Szobahőmérséklet téves értéke	⚠ jelzés.	Room temperature is out of measuring range or sensor is defective (A szobahőmérséklet a mérési tartományon kívül esik, vagy hibás az érzékelő).	A szobahőmérséklet mért értéke téves.Ha a helyiség hőmérséklete -5°C és 65°C között van, valószínűleg hibás a hőmérséklet-érzékelő. Forduljon a szerelőhöz.
F215 Szabályzó meghibásodás	⚠ jelzés.	Belső hiba. Szabályzó meghibásodás.	Forduljon a szerelőhöz.
F216 **F219** Nincs kapcsolat az alapkészülékkel (Csak RF szabályzó esetén).	📡 és ⚠ jelzés.	Vezeték nélküli kommunikáció hibája.	Ellenőrizze, hogy a kazánhoz tartozó alapkészülék be van-e kapcsolva, és megfelelően működik-e (Szükség esetén olvassa el az adóegység kézikönyvét). Ha a szabályzó és az alapkészülék között nincs kapcsolat, a következő módon állítsa helyre: Állítsa csatlakozó módba az alapkészüléket. (Szükség esetén olvassa el az adóegység kézikönyvét). Válassza ki a szabályzóban: **Menü > Beállítások > Felhasználói > Csatlakozás > Alapkészülék > Csatlakozás.** Ha ez sem oldja meg a problémát, helyezze át a szabályzót és/vagy az alapkészüléket. Vagy szüntesse meg a RF jel útjában lévő akadályokat.

Hibakódok	Hibajelzés	Kijelzett szöveg	Megoldás
F227 Várakozás a RF érzékelőre	Várakozás a RF érzékelőre	Várakozás a RF érzékelő adataira. Ez 15 percet vehet igénybe.	Ez a hibakód a RF szabályzó újraindítása után jelenhet meg (például akkumulátorcsere esetén). Amint a RF szabályzó üzenetet kap a csatlakoztatott RF érzékelőktől, az üzenet eltűnik. Ha a RF érzékelőkről nem érkezik üzenet, akkor 15 perc múlva újabb hibakód jelenik meg.
A víznyomás túl alacsony	Aktuális víznyomás és jelzés.	The water pressure in your central heating system is too low (Túl alacsony a víznyomás a központifűtés-rendszerben).	Töltse fel fűtővízzel a központifűtés-rendszert. Részletesen lásd a kazán beszerelési és szervizkézikönyvében.
E-kód: Kazánhiba	E-kód jelzés.	Kazánhiba: Részletesen lásd a kazán beszerelési és szervizkézikönyvében. Vagy a szabályzó és a kazán közötti berendezés.	A E-kód segítségével azonosítsa a vezérlendő berendezések hibáját (Pl kazán, kaszkádvezérlő vagy c-Mix).
Lemerültek a szabályzó akkumulátorai	és jelzés	-	Az akkumulátorok csaknem teljesen lemerültek. Cserélje ki a három AA akkumulátort.

7.2 Karbantartás üzenet

A kazán karbantartása szükséges	
Hibajelzés	jelzés.
Kijelzett szöveg	Két hónap múlva (A,B, vagy C) típusú karbantartás szükséges. Egyeztessen időpontot a szerelővel. Telefonszám:
Megoldás	Forduljon a szerelőhöz, és javíttassa meg a központi fűtés kazánját.

7.3 Problémák és megoldások

Probléma	Megoldás
A központi fűtés reggel túl korán kapcsol be.	Állítsa be a Max pre-heating time (Max előfűtési idő) értékét. Ilyenkor előfordulhat, hogy a rendszer nem éri el időben a beállított hőmérsékletet.
A lakás nem melegszik fel időben.	▸ Amikor a radiátorok felmelegednek nyissa meg még jobban a radiátorszelepet. ▸ Állítsa be a Max pre-heating time (Max előfűtési idő) értékét. ▸ Növelje a **Indítás optimal.** értékét. állítsa például **Leggyorsabb** értékre Időjárás-kompenzált szabályzás esetén a következő lehetőségek állnak rendelkezésre: ▸ Megfelelően állítsa be a radiátor termosztátszelepeit. ▸ Állítsa be a fűtési görbét (További információk a beszerelést ismertető füzetben). ▸ Módosítsa a szabályzási stratégiát. Előfordulhat hogy a központi fűtés beszerelésekor merült fel technikai hiba. Ilyen esetben forduljon a szerelőhöz.
A lakásban túl meleg van.	Az időjárás-kompenzált szabályzás lényege, hogy a helyiségben mért hőmérséklet nem befolyásolja a rendszer működését. A következő két megoldási lehetőség áll rendelkezésre: ▸ Megfelelően állítsa be a radiátor termosztátszelepeit. ▸ Állítsa be a fűtési görbét. ▸ Módosítsa a szabályzási stratégiát. A helyiség hőmérsékletén alapuló szabályzásnál a felmelegedési sebesség esetleg túl magas, vagy nem megfelelő a szabályzó beállítása.
A lakás nem melegszik fel kellő mértékben.	Az időjárás-kompenzált szabályzás lényege, hogy a helyiségben mért hőmérséklet nem befolyásolja a rendszer működését. A következő két megoldási lehetőség áll rendelkezésre: ▸ Megfelelően állítsa be a radiátor termosztátszelepeit. ▸ Tágítsa a fűtési görbét. ▸ Módosítsa a szabályzási stratégiát.
A csapvíz túl hosszú ideig melegszik fel a megadott hőmérsékletre.	▸ Kazán: Lehet, hogy ki van kapcsolva a DHW standby (Melegvízkészenlét) funkció. Ezt a szimbólum jelzi a kijelzőn. A **DHW standby** beállítással állítsa be a melegvízkészenlét működését ▸ HMV készítő: Lehet, hogy a kazán nem melegszik fel időben. Állítsa be a csapvíz hőmérsékletét a **Tap water temperature** opcióval.
Hiába van alacsony értékre állítva a szabályzó, a kazán éjjel elkezdi fűteni a lakást vagy melegíteni a csapvizet.	▸ Az időjárás-kompenzált szabályzás (ISZ) azt jelenti, hogy a külső hőmérséklet vezérli a kazánt. A hiba megelőzhető a Nappali **hőm.max.** beállításával, vagy ha másik szabályzási stratégiát választ ▸ A kazán már a következő beállított átkapcsolási pont előtt is megkezdheti a felfűtést. Állítsa be a Max pre-heating time (Max előfűtési idő) értékét. Ilyenkor előfordulhat, hogy a rendszer nem éri el időben a beállított hőmérsékletet. ▸ A rendszer csak akkor melegíti a csapvizet, ha a helyiség hőmérséklete magasabb értékre van beállítva mint az éjszakai hőmérséklet
A mért hőmérséklet-értékek eltérnek a megszokottól.	Korrigálja a hőmérséklet-értékeket a **Calibration** elem segítségével.
Nem működik a kijelző.	▸ Szabályozó OpenTherm: Ellenőrizze a vezetékek megfelelőségét, és azt, hogy a kazán csatlakozója jól be van-e dugva a fali aljzatba. ▸ Szabályozó RF: Helyezzen be teljesen feltöltött akkumulátorokat.
Nem működik a kijelző háttérvilágítása.	▸ Szabályozó OpenTherm: Előfordulhat, hogy a kazán nem támogatja a következőt: OpenTherm Smart Power. Ebben az esetben tegyen akkumulátorokat a szabályzóba. ▸ Szabályozó RF: Helyezzen be teljesen feltöltött akkumulátorokat.
A kazán nem termel meleg vizet, vagy csak langyos vizet ad.	Lehet, hogy ki van kapcsolva a DHW standby (Melegvízkészenlét) funkció. A kazán típusától függően ez a következő miatt is lehet. Váltsa a DHW standby (Melegvízkészenlét) funkciót **Continuously on** módra.

8 Menü / Műszaki adatok

8.1 Menüszerkezet

A **Basic** és a **Normal** felhasználói szinten nem minden menüelem látható.
A **Set boiler** menü elemei a kazán által kínált lehetőségektől függenek.

		Menu options		Gyári beállítás	
Programozás	Időprogram				
	A időprogram				
	B időprogram				
	Nappali hőm.			20°C	
	Éjszakai hőm.			15°C	
	Fagyvédelmi hőm.			6°C	
	Szabadság progr.				
	Kandalló üzem				
Beállítások	Felhasználói	Kijelző	Kis inform. sáv	Idő	
			Nagy inform. sáv	Mért szobahőm.	
			Háttérvilágítás	15másodperc	
		Biztonsági zár	Ki	☑	
			Be	☐	
			Be + PIN-kód	☐	
		Felhasználói mód	Egyszerű	☐	
			Normál	☑	
			Kibővített	☐	
		Reset			
		Kalibrálás	Kültéri érzékelő	0.0	
			Beltéri érzékelő	0.0	
		Csatlakozás	Alapkészülék	Csatlakozás	
			RF kült. érzék.	Csatlakoztat	
				Lecsatlakoztat	
			RF belt. érzék.	Csatlakoztat	
				Lecsatlakoztat	
Beállítások	Szerviz	Digit. bemenet	Funkció	Nincs használ.	☑
				Nappali hőm.	☐
				Éjszakai prog.	☐
				Szerviz	☐
				Víznyomás	☐
			Nyitási idő	1 min	
			Zárási idő	1 min	
			Érintkező típusa	Nyitóérintkező	☑
				Záróérintkező	☐

		Menu options		Gyári beállítás	
		Távoli bemenet	Engedélyez	☑	
			Letilt	☐	
		Telefonszám	Szerviz	( )	
			Javítás	( )	
		Szervizigény	Ki	☑	
			Be	☐	
		Szerviz kód	Ki	☑	
			Be	☐	
Beállítások	Szerviz	Kazánbeállítások	Paraméterek		
			Param.visszaáll.		
			Szolg. nullázása		
			Észl. indítása		
Beállítások	Rendszer	ISZ beállítások	Fűtési görbe	Bázis külső hőm.	20°C
				Bázis előremenő	20°C
				Méretezési külső	-10°C
				Méretezési előre	90°C
				Hőleadók típusa	
			Szobahőm. korr.	5	
			Nappali hőm.max.	21°C	
			Éjjeli hőm. max.	10°C	
Beállítások	Rendszer	Szabályzási elv	SZHSZ	☑	
			ISZ+SZHK	☐	
			ISZ+komfort	☐	
			ISZ / SZHSZ	☐	
			ISZ	☐	
			SZHSZ + korlát	☐	
		Hőmérsékletek	Komfort korrekc.	Ki	☐
				Be	☑
			Fagyhatár	-10°C	
Beállítások	Rendszer	Fűtési rendszer	Szivattyú szab.	Ki	☐
				Be	☑
			Felfűtési seb.	Extra lassú	☑ eVita
				Leglassabb	☐
				Lassabb	☐
				Normál	☑
				Gyors	☐
				Leggyorsabb	☐
			Lehűlési seb.	Leglassabb	☐
				Lassabb	☐
				Normál	☑
				Gyors	☐
				Leggyorsabb	☐
			Indítás optimal.	(180 min)	
			Min. előrem.hőm.	(6°C)	
			Max. előrem.hőm.	(90°C)	
			Zónabeosztás	Nincs zóna	☑
				1 & 2 önálló	☐
				Azonos időprg.	☐

		Menu options		Gyári beállítás
Beállítások	Melegvíz	Antilegionella	Aktiválás ideje	☐
			Ki	☑
		Melegvíz komfort	Lassú melegvíz	☐
			Gyors melegvíz	☐
			Éjjel lassúHMV	☑
		Melegvíz hőm.	Folyam. üzem	☑ 60°C
			Időprogram	☐
Beállítások	Dátum/idő	Idő beállítása		
		Dátum beállítása		
		Nyári időszám.	Európa	☑
			Egyéb	☐
			Kézi	☐
Információk				

8.2 Műszaki jellemzők

Műszaki adatok	
Méret	
	96 x 144 x 34 (l x b x h) mm Kezelőgombok nélküli magasság 96 x 144 x 25 (l x b x h) mm
Áramellátás	
Szabályozó OpenTherm	OpenTherm vagy külön 5Vdc adapter
Szabályozó RF	Akkumulátorok vagy külön 5Vdc adapter
Elektromos bekötés	
Szabályozó OpenTherm	OpenTherm kommunikáció. Kisfeszültségű vezetékek csatlakozása
Szabályozó RF	Biztonságos kétirányú kommunikáció
Akkumulátorok	3 x AA Akkumulátorok. Élettartam: Az akkumulátor márkájától függ
Digitális bemenet	Potenciálmentes csatlakozó (Védőkapcsoló)
Környezeti feltételek	
Tárolási feltételek	hőmérséklet: -25°C - 60°C
	Relatív páratartalom 5% - 90%, páralecsapódás nélkül
Működési feltételek	Akkumulátorok nélkül: 0°C - 60°C . Akkumulátorokkal: 0°C - 55°C
hőmérséklet	
Szobahőmérséklet	Mérési tartomány: -5°C - 65°C
	Maximális hőmérséklet-eltérés 20°C : 0,3 °C
Külső hőmérséklet	A kazánban mért érték továbbkerül a szabályzóra. A mérés pontosságára nézve lásd a kazán dokumentációját.
Hőmérséklet-szabályzó terület	5 - 35°C
Kalibrálási lehetőségek	Beltéri és külső hőmérséklet-érzékelő: -5 teljesítmény +5 lépések 0,5 °C
Beállítás	Folyamatos hőmérséklet-szabályzás
	A vezérlés optimalizálható
A szobahőmérsékleten alapuló vezérlés	Overshoot: Előfűtés után maximum 1°C
	Hőmérséklet-ingadozás: Max 0,25°C
Szabályzási stratégiák	A szobahőmérséklet beállítása
	Szabályzó a hőmérséklet függvényében
	4 Kombinációs lehetőségek
A szabályzó jellemzői	
Háttérvilágítás	Szín: kék
Kelt/Idő kijelzése	idő: 24h Idő. Pontosság: Kb 365 másodperc / év

Műszaki adatok	
	Kelt: Nap - Hónap - Gyártás éve.
	Automatikus átváltás nyári időszámításra
Programok	2 időprogram naponta 6 átkapcsolási ponttal
	A kazán időprogramja naponta 6 átkapcsolási ponttal
	16 Szabadságprogramok
	Nap, Éjszaka, Fagyás elleni védelem, Nyári üzemmód, Kandalló üzemmód
Vezérlési pontosság	hőmérséklet: 0,5 °C
	Program ütemezése: 10 perc
A RF szabályzó vezeték nélküli hatótávolsága	A RF szabályzó hatótávolsága épületen belül általában 30 méter. Ez azonban nagy mértékben az adott helyzettől is függ "Helyzetét szabályozó", oldal 5
Vezérlők	Menüvezérlés a nyomógombokkal és a forgatható nyomógombbal
Összeszerelés	Közvetlenül falra csavarok segítségével. Vagy beépített csatlakozódoboz segítségével
	Rendszerbeépítési lehetőség adapterrel (art. S100994)
Minőségi osztályok és szabványoknak való megfelelés	EMC: 2004/108/EC - EN50165 (1997), 55014, 55022
	Emission: EN61000-6-3
	Immunity: EN61000-6-2
	Drop test: IEC 68-2-32
	RoHS compliant
	OpenTherm V3.0 Smartpower (Csak RF szabályzó esetén)
	ETSI 300-220 (Csak RF szabályzó esetén)
Védelmi osztály	Fali szerelés esetén: IP20 Beépített rendszernél: IPx4

© Szerzői jog
Minden, jelen dokumentációban közzétett műszaki és technológiai információ, az ábrákat, rajzokat is beleértve cégünk tulajdonát képezi. Előzetes írásbeli jóváhagyásunk nélkül sokszorosítása és terjesztése tilos.

030211

120670