



Az Ön  partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

E-mail **info@fixgazszerviz.hu**

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitotronic 050

Típusjel: HK1M

Kezelési útmutató

Üzemeltetési utasítás

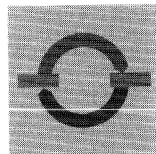
a berendezés üzemeltetője számára

VIESSMANN

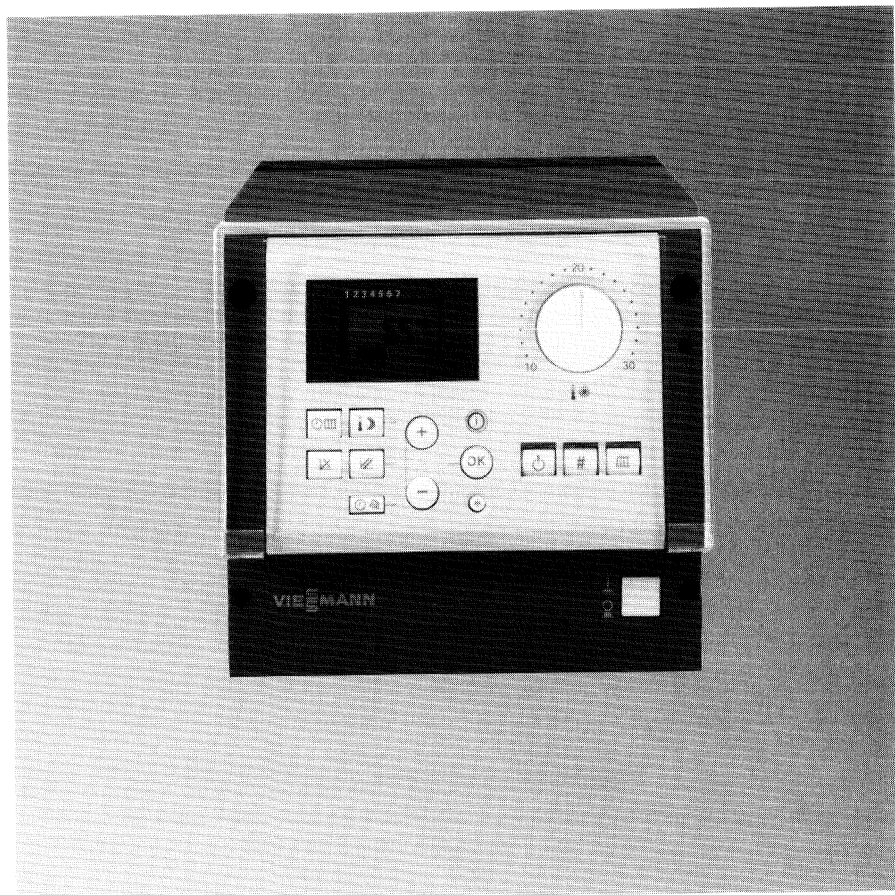
Vitotronic 050

HK1M típus

Időjárás függvényében vezérelt, digitális fűtőköri szabályozó



VITOTRONIC 050



Az Ön biztonsága érdekében



Kérjük, hogy az emberi életet fenyegető veszélyek, a balesetek és az anyagi károk elkerülése érdekében pontosan tartsa be a biztonságtechnikai utasításokat.

Gázszag észlelése esetén

- Ne dohányozzon! Akadályozza meg a nyílt láng- és szikraképződést (pl. villany és elektromos berendezések bekapcsolása közben keletkezhet szikra).
- Nyissa ki az ablakokat és ajtókat.
- Zárja el a gázlezárási csapot.
- Értesítse az épületen kívülről a fűtési szakcéget/szerződéses szelőlő vállalatot.
- Tartsa be a gázszolgáltató vállalat (lásd a gázmérőt) és a fűtési szakcéget (lásd az Üzembe helyezés/Betanítási jegyzőkönyv fejezetét) biztonságtechnikai utasításait.

Veszély esetén

- Azonnal feszültségmentesítse a berendezést, pl. a külön biztosítéknál vagy az egyik főkapcsolónál (kivéve gázszag esetén)
- Zárja le a tüzelőanyag-vezetékek elzárószelepeit.
- Tűz esetén megfelelő tűzoltó készüléket használjon.

A készüléken végzendő munkák

Szerelést, első üzembe helyezést, karbantartást és javításokat csak arra feljogosított szakember (fűtési szakcég/szerződéses szerelő vállalat) végezhet (MSZ 1585, MSZ 1600, MSZ 172; elektromos berendezéseken végzendő munkák és GOMBSZ).

A hálózati feszültséget a készüléken/fűtőberendezésen végzendő munkák megkezdése előtt ki kell kapcsolni (pl. a külön biztosítéknál vagy az egyik főkapcsolónál), és visszakapcsolás ellen biztosítani kell.

Gázüzemű berendezésnél még a központi gázlezárási csapot is el kell zárni, és illetéktelen nyitás ellen biztosítani kell.

Kiegészítő berendezések beszerelése

Negatívan befolyásolhatják a működést az olyan, utólag beszerelt kiegészítő berendezések, amelyeknek bevizsgálása nem a fűtőkazánnal együtt történt. Az ebből adódó károkért nem vállalunk sem felelősséget, sem garanciát.

A fűtőhelyiséggel szemben támasztott követelmények

- A levegő ne legyen freonszarmazékokkal szennyezett (freonszarmazékokat pl. spray-k, festékek, oldó- és tisztítószerrek tartalmaznak).
- Kerülni kell az erős porképződést.
- Ne legyen tartósan magas a páratartalom.
- A helyiség legyen fagyálló.
- Környezeti hőmérséklet max. 35 °C.
- Jól szellőztessen, és ne zárja el a levegőbevezető nyílásokat (amennyiben vannak).

Fontos tudnivalók

Bevezető információk	
Az Ön biztonsága érdekében	2

Rövid útmutató

Azonnali kezelhetőség	
A kezelés helye	4
A szabályozó előre be van állítva	4
A kezelő- és kijelzőelemek áttekintése	5
Az üzemi program kiválasztása (tél, nyár)	5
A helyiséghőmérséklet változtatása	
(nappali és éjszakai hőmérséklet)	6

Kezelési útmutató

Be- és kikapcsolás	
A szabályozó ill. a fűtőkör üzembe helyezése	7
A szabályozó ill. a fűtőkör üzemen kívül helyezése	7
Beállítások	
A helyiségfűtés időprogramjának beállítása	8
A dátum és az idő átállítása	10
A fűtémód változtatása	10
Lekérdezések	
A hőmérsékletek és az üzemállapotok lekérdezése	14

Információk

Mi a teendő, ha ...	
Diagnózis és hibaelhárítás	15
Karbantartással, tisztítással és az elemmel	
kapcsolatos tudnivalók	17
Energiatakarékosságra vonatkozó javaslatok	17
Címส์őjegyzék	18

A helyiséghőmérséklet változtatása

A „fűtés” üzemi programban a helyiség fűtése váltakozóan „normál helyiség-hőmérséklet”-tel és „csökkentett helyiség-hőmérséklet”-tel működik a beállított időprogramnak megfelelően (lásd a 8. oldalon).

A kívánt helyiség-hőmérsékletet a következőképpen lehet beállítani:

„A normál helyiség-hőmérséklet” (nappali hőmérséklet) módosítása

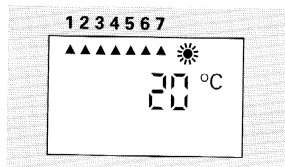
Gyári alapbeállítás: 20 °C 6.00-tól 22.00 óráig.

„A normál helyiség-hőmérséklet” 10 és 30 °C között állítható be.

Állítsa be a kívánt hőmérsékleti értéket a „” forgatógombbal. A kijelzés rövid idő múlva az előremenő vízhőmérséklet értékére vált.

→ Példa

Akkor, ha a lakásban tartózkodik, és egy kellemesen meleg hőmérsékletet kíván.



„A csökkentett helyiség-hőmérséklet” (éjszakai hőmérséklet) módosítása

Gyári alapbeállítás:

3 °C-os fagyvédelem

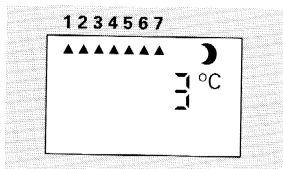
22.00-tól 6.00 óráig.

„A csökkentett helyiség-hőmérséklet”

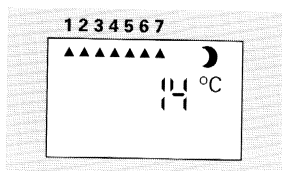
4 és 37 °C között állítható be.

→ Példa

Alvás idejére, vagy akkor, ha senki nem tartózkodik a lakásban.

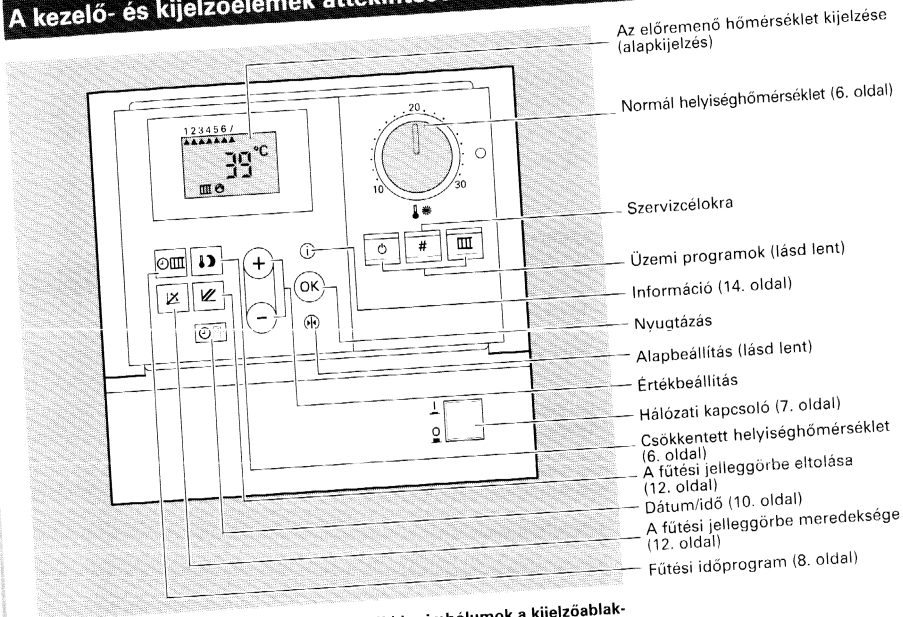


1.  Nyomja meg a gombokat; a kijelzőablakban villog az előzőleg beállított hőmérsékleti érték.



2.  Nyomja meg a gombokat, amíg meg nem jelenik a kívánt hőmérsékleti érték.
3.  Nyomja meg a nyugtázáshoz; a hőmérsékleti érték már nem villog, tárolva van. A kijelzés az előremenő vízhőmérséklet értékére vált.

A kezelő- és kijelzőelemek áttekintése



Alapbeállítás

Az összes megváltoztatott érték visszaáll a gyári alapbeállításra.

Villogó értékek a kijelzőablakban

A kijelzőablakban villogó adatok arra utalnak, hogy változtatásokat lehet végrehajtani.

További szimbólumok a kijelzőablakban

(nem jelennek meg állandóan, hanem csak az üzemi állapottól függően)

- ▲ a hét aktuális napját mutatja (1 - 7)
- ☀ normál helyiség-hőmérséklettel történő helyiség-fűtés esetén csökkentett helyiség-hőmérséklettel történő helyiség-fűtés esetén
- °C a hőmérsékleti értékek mértékegysége
- ⚡ üzemzavarjelzés

- h az idő mértékegysége
- ⌚ időprogram
- ≡ időszakok 1-től 4-ig
- ↑ az időszak kezdete
- ↓ az időszak vége
- ☀ van helyiség-fűtés
- ☀ az időszak működik a keringető szivattyú
- ☀ rádió-óra vétel

Az üzemi program kiválasztása (tél, nyár)

Válasszon ki egy üzemi programot egyéni szükségletének megfelelően. A megfelelő nyomógomb működtetése után a nyomógomb felett világít a kijelzés.

Fűtés

- Helyiség-fűtés váltakozóan normál és csökkentett helyiség-hőmérséklettel (fagyvédelem) a beállított időprogramnak megfelelően
- A fűtőkör fagyvédelme

Lekapcsolt üzem

- Szünetel a helyiség fűtése
- A fűtőkör fagyvédelme működik

→ Példa

Téli és átmeneti időszakok.

→ Példa

Nyaralás.

Fontos tudnivaló!

A fűtőköri keringető szivattyú 24 óránként rövid időre bekapcsol, hogy ne ragadjon be.

Azonnali kezelhetőség

A kezelés helye

A fűtőkör valamennyi beállítását központi helyen a szabályozón lehet végezni.

Vitotrol 200 távvezérlő esetén néhány beállítást a távvezérlőn is lehet végezni. A távvezérlőn ezen kívül be lehet állítani a Party- és a takarékos üzemmódot.



A Vitotrol 200 távvezérlő üzemeltetési utasítása

A szabályozó előre be van állítva ...

A szabályozó már gyárilag előre be van állítva standard üzemre.

A gyári alapbeállítást egyénileg kívánsága szerint megváltoztathatja.

A hét napja és a pontos idő (közép-európai idő)

beállítása gyárilag történt. A téli és nyári időátállítás automatikusan történik.

Az üzemi program

„fűtés”-re van beállítva, tehát a helyiség fűtése az időprogram szerint működik.

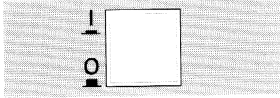
Időprogramok

6.00 és 22.00 óra között a fűtés normál helyiség hőmérséklettel, 22.00 és 6.00 óra között pedig csökkentett helyiség hőmérséklettel működik (fagyvédelemre, azaz 3 °C-ra van beállítva).

A szabályozó ill. a fűtőkör üzembe helyezése

Az első üzembe helyezést és a helyi ill. építészeti adottságokhoz igazított beállítást a fűtési szakcégnek kell elvégeznie.

1. Kapcsolja be a hálózati feszültséget; pl. a külön biztosítéknál vagy az egyik főkapcsolónál.



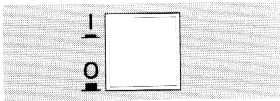
2. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót; rövid idő múlva megjelenik a kijelzőablakban az előremenő vízhőmérséklet.

→ Most a szabályozó és (amennyiben van) a távvezérlő is üzemkész.

A szabályozó ill. a fűtőkör üzemen kívül helyezése

*Ha a fűtőkört átmenetileg nem kívánja használni, pl. nyaralás idején, kapcsoljon **lekapcsolt üzemre** (lásd „Az üzemi program kiválasztása” című fejezetet az 5. oldalon)*

*Ha fűtőkörét **hosszabb ideig** (több hónapig) nem kívánja használni, helyezze a szabályozót üzemen kívül.*



1. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót.

2. Feszültségmentesítse a berendezést, pl. a külön biztosítéknál vagy az egyik főkapcsolónál. A fűtőkör most feszültségmentes állapotba van kapcsolva. **Nincs** fagyvédelmi ellenőrzés.

→ A szabályozó beállításai változatlanul megmaradnak.

A helyiségfűtés időprogramjának beállítása

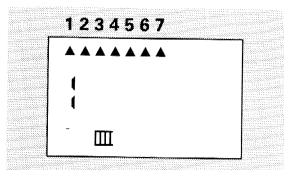
Egy időprogram 4 időszávból áll, azaz a helyiség fűtése max. 4-szer kapcsolható „normál helyiség hőmérséklet”-ről „csökkentett helyiség hőmérséklet”-re és vissza.

Be lehet állítani a hét összes napjára **azonos** vagy a hét minden napjára **egyéni** időprogramokat.

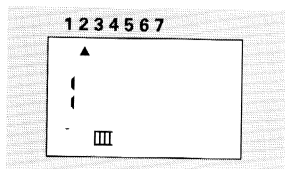
Gyárilag a hét mindegyik napjára az 1. időszáv (6.00-tól 22.00 óráig) van beállítva, tehát ebben az időben a fűtés normál helyiség hőmérséklettel működik.

Kérjük, hogy az időprogramok beállításakor vegye figyelembe fűtőberendezése reakcióidejét. Ennek megfelelően állítsa korábbra a kezdés és a befejezés idejét.

1. Nyomja meg a gombot a helyiségfűtés időprogramjának beállításához. → Ha az időprogram beállításait idő előtt be szeretné fejezni, ismét nyomja meg a gombot.



2. Nyomja meg a gombokat, míg a kijelzőablakban
 - nem villog a hét mindegyik napja alatt a nyíl (1 - 7), ha minden napra azonos időszávokat szeretne beállítani,
 → A hét napjainak kijelzése: „1” hétfőnek felel meg, „2” keddek felel meg, stb.



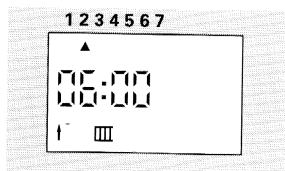
vagy

- nem villog a hét kívánt napja alatt a nyíl, ha a megjelölt napra más időszávokat szeretne beállítani.

→ Pl. „2” a keddet jelenti.

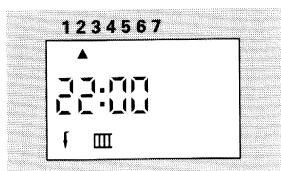
3. Nyomja meg a gombot a nyugtázáshoz.

4. Nyomja meg a gombokat az „1” - „4” időszávok kiválasztásához.



5. Nyomja meg a gombot a nyugtázáshoz; villog a kiválasztott időszáv kezdete.
6. Nyomja meg a gombokat az időszáv kezdetének megváltoztatásához.

Időprogramok beállítása (folytatás)



7. Nyomja meg a gombot a nyugtázáshoz; villog a kiválasztott időszáv vége.
8. Nyomja meg a gombokat az időszáv végének megváltoztatásához.
9. Nyomja meg a nyugtázáshoz; a kijelzés a következő időszávra vált.
10. A „ $\frac{2}{1}$ ” - „ $\frac{4}{1}$ ” időszáv kezdetének és végének beállításához az 5. - 9. pontban leírtak alapján járjon el.

→ Ha nem akar további időszávokat beállítani, nyomja meg a gombot.

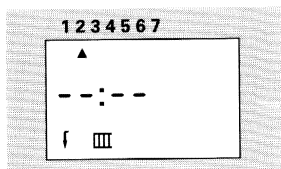
→ Az utolsó beállítás utáni, nyomógommbal való nyugtázást követően megjelenik az előremenő vízhőmérséklet kijelzése.

Az időszávok lekérdezése

A 8. oldal lépései alapján, azonban a vagy gomb megnyomása nélkül.

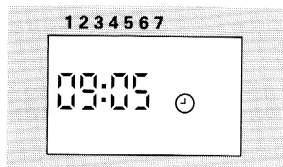
Az időszávok törlése

1. Nyomja meg a gombot a helyiségfűtés időprogramjának beállításához.
2. Nyomja meg a gombot a nyugtázáshoz.
3. Nyomja meg a gombokat, míg meg nem jelenik a törendő időszáv.
4. Nyomja meg a gombot a nyugtázáshoz; villog a kiválasztott időszáv kezdete.
5. Nyomja meg a gombot a nyugtázáshoz; villog a kiválasztott időszáv vége.
6. Nyomja meg a gombot, míg meg nem jelenik az időszáv végének beállításához a „--:--” kijelzés.
7. Nyomja meg a nyugtázáshoz, a kijelzés az előremenő vízhőmérséklet értékére vált.



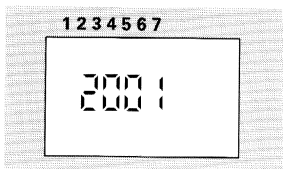
A dátum és az idő átállítása

A pontos idő és a dátum beállítása gyárilag történt, ezeket kéziként lehet módosítani. Amennyiben van rádió-óra vevő (tartozék), nincs szükség a kézi beállításra.



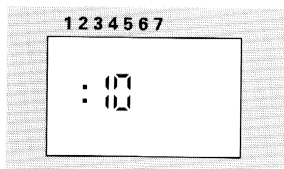
1. Nyomja meg a gombot; a kijelzőablakban megjelenik az óra.

2. Tartssa benyomva a gombokat, amíg meg nem jelenik a kívánt idő.



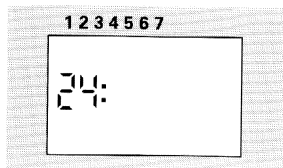
3. Nyomja meg a nyugtázáshoz; megjelenik az év kijelzése.

4. Ezekkel a nyomógombokkal változtathatja meg az évet.



5. Nyomja meg a nyugtázáshoz; megjelenik a hónap kijelzése.

6. Ezekkel a nyomógombokkal változtathatja meg a hónapot.



7. Nyomja meg a nyugtázáshoz; megjelenik a nap kijelzése.

8. Ezekkel a nyomógombokkal változtathatja meg a napot.

9. Nyomja meg a nyugtázáshoz; a kijelzés az előre-menő vízhőmérséklet értékére vált.

A fűtési mód változtatása

A fűtési módot a külső hőmérséklet és a „fűtési jelleggörbe” „eltolás”-ának valamint „meredekség”-ének beállításai befolyásolják.

A fűtési jelleggörbék a külső hőmérséklet és az előremenő víz hőmérséklet közti összefüggést ábrázolják. Leegyszerűsítve: minél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabb az előremenő víz hőmérséklet.

Ön megváltoztathatja a fűtési jelleggörbe beállítását, ha a helyiség hőmérséklet a fűtési időszak hosszabb időtartamán keresztül nem felel meg elképzeléseinek.

Kérjük, kísérje figyelemmel hosszabb ideig a fűtőkazán megváltozott viselkedését, mielőtt a beállításokat újra megváltoztatná.

A helyiség hőmérséklet rövid időre szóló megváltoztatását a „” forgatógombbal vagy a „” nyomógombbal lehet elvégezni (lásd „A helyiség hőmérséklet módosítása” bekezdést a 6. oldalon).

Fontos tudnivalók!

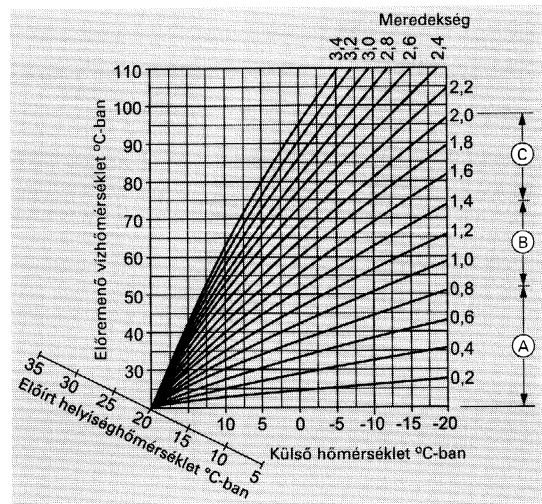
Szállítási állapotban a meredekség = 1,4, az eltolás = 0.

Az ábrázolt fűtési jelleggörbék a következő beállítások esetén érvényesek:

■ „fűtési jelleggörbe eltolása” = 0

Az eltolás más beállítása esetén a jelleggörbék párhuzamosan eltolódnak függőleges irányban.

■ „normál helyiség hőmérséklet” = kb. 20 °C.



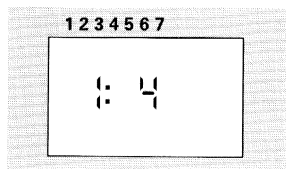
A fűtési jelleggörbe meredeksége rendszerint

- padlófűtésnél az (A) tartományban,
- alacsony hőmérsékletű fűtések esetén (a fűtőberendezésekre vonatkozó rendelet szerint) a (B) tartományban,
- 75 °C feletti kazánvíz-hőmérsékletű fűtőberendezések esetén a (C) tartományban van.

→ Példa

- jól hőszigetelt ház védett helyen (radiátoros fűtés esetén):
meredekség = 1,2
- nem védett környezetben lévő ház vagy régi fűtőberendezés (radiátoros fűtés esetén):
meredekség = 1,6

A fűtési mód változtatása (folytatás)



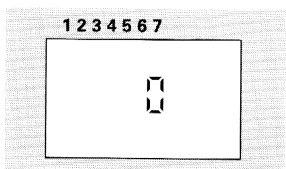
A fűtési mód megváltoztatása a fűtési jelleggörbe beállításával

A meredekség beállítása:

1. ☒ Nyomja meg a gombot a „meredekség” beállításához. → A beállításnál segít Önnek „A fűtési mód megváltoztatása, ha ...” táblázat a 13. oldalon.

2. ☐ ☐ Nyomja meg a gombokat, míg meg nem jelenik a kívánt érték.

3. ☒ Nyomja meg a nyugtázáshoz; a kijelzés az előre-menő vízhőmérséklet értékére vált.



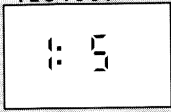
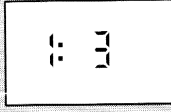
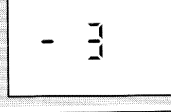
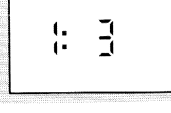
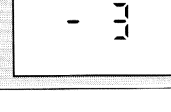
Az eltolás beállítása:

1. ☒ Nyomja meg a gombot az „eltolás” beállításához.

2. ☐ ☐ Nyomja meg a gombokat, míg meg nem jelenik a kívánt érték.

3. ☒ Nyomja meg a nyugtázáshoz; a kijelzés az előre-menő vízhőmérséklet értékére vált.

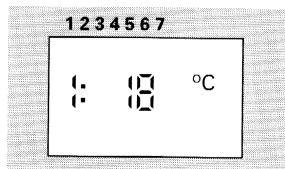
A fűtési mód változtatása (folytatás)

A fűtési mód megváltoztatása, ha ...	Tennivaló	Példa
... a lakóhelyiség a hideg évszakban túl hideg	Állítsa a fűtési jelleggörbe meredekségét egygel magasabb értékre	
... a lakóhelyiség a hideg évszakban túl meleg	Állítsa a fűtési jelleggörbe meredekségét egygel alacsonyabb értékre	
... a lakóhelyiség az átmeneti időszakban és a hideg évszakban túl hideg	Állítsa a fűtési jelleggörbe eltolását magasabb értékre (pl. +3 K)	
... a lakóhelyiség az átmeneti időszakban és a hideg évszakban túl meleg	Állítsa a fűtési jelleggörbe eltolását alacsonyabb értékre (pl. -3 K)	
... a lakóhelyiség az átmeneti időszakban túl hideg , a hideg évszakban azonban elég meleg	Állítsa a fűtési jelleggörbe meredekségét egygel alacsonyabb értékre, az eltolást pedig magasabb értékre (pl. +3 K).	 
... a lakóhelyiség az átmeneti időszakban túl meleg , a hideg évszakban azonban elég meleg	Állítsa a fűtési jelleggörbe meredekségét egygel magasabb értékre, az eltolást pedig alacsonyabb értékre (pl. -3 K).	 

A hőmérsékletek és az üzemállapotok lekérdezése

A csatlakoztatott komponensektől függően le lehet kérdezni az aktuális hőmérsékleteket és üzemállapotokat:

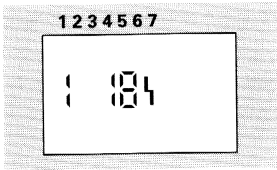
00	°C	egység sorsszám	
110	°C	külső hőmérséklet	
635	°C	visszatérő vízhőmérséklet	→ Ha van visszatérő vízhőmérséklet-érzékelő.
739	°C	előremenő vízhőmérséklet	
821	°C	helyiség hőmérséklet	→ Ha van Vitotrol 200 távvezérlő.
15:35	⌚	óra	
200		év	
:12		hónap	
23:		nap	



1. ⓘ Nyomja meg a gombot a lekérdezéshez.
2. (+)/(-) Nyomja meg a gombokat a további lekérdezésekhez.
3. ⓘ Nyomja meg a gombot a lekérdezés befejezéséhez. A kijelzés az előremenő vízhőmérséklet értékére vált.

Diagnózis és hibaelhárítás

Üzemzavar esetén a „f” szimbólum villog a kijelzőablakban. Olvassa le az üzemzavarkódot, és közölje fűtési szakcégevel.



1. (+)/(-) Nyomja meg a gombokat több zavarforrás esetén az egyes üzemzavarkódok kijelzéséhez.

→ **Pelda**

f üzemzavarjelzés

f üzemzavarszám

f az érzékelő megnevezése a csatlakozó megnevezése

f szakadás

vagy

f rövidzárlat

2. (OK) Nyomja meg a gombot az üzemzavar nyugtázásához.

→ A nyugtázással azt lehet megerősíteni, hogy észrevette az üzemzavart.

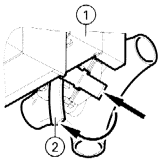
Fontos tudnivaló!

Ha nem szünteti meg a zavart, másnap reggel 7.00 órakor ismét megjelenik az üzemzavarjelzés.

Nyugtázott üzemzavarjelzés lehívása

1. (OK) Nyomja meg a gombot kb. 2 másodpercig. → Megjelenik az üzemzavarkód.
2. (+)/(-) Nyomja meg a gombokat a további üzemzavarok kijelzéséhez. → Csak több üzemzavar esetén.

Diagnózis és elhárítás (folytatás)

Mi a teendő, ha ...	Az üzemzavar oka	Elhárítás
... nem melegszik a fűtőkör	A szabályozó hálózati kapcsolója ki van kapcsolva	Kapcsolja be (lásd a 7. oldalt)
	A hálózati feszültség ki van kapcsolva	Kapcsolja be a hálózati feszültséget
	A „Ü” üzemi program van beállítva (a megfelelő nyomógomb világít)	Állítsa be a „III” üzemi programot (lásd az 5. oldalon)
	Kioldott az áramköri elosztó (házi biztosíték) vagy a szabályozó biztosító	Értesítse a fűtési szakséget
	Meghibásodott a keverőszelep-motor	Állítson be a keverőszelep-motornál ideiglenes fűtőüzemet Akassza ki az ① motort, és állítsa be kézzel a ② keverőszelep-emelőt. Értesítse a fűtési szakséget. 
... a helyiséghőmérséklet alacsony külső hőmérséklet esetén nem elég magas	A szabályozó meghibásodott	Állítson be ideiglenes fűtőüzemet a keverőszelep-motoron (lásd fent)
	A szabályozó rosszul van programozva ill. beállítva	Ellenőrizze, és adott esetben korrigálja a hőmérsékleteket (6. oldal) és az üzemi program beállítását (5. oldal)
... nappal hideg, éjszaka meleg van	Rosszul van beállítva az óra	Állítsa be megfelelően az órát (10. oldal)
	A szabályozó rosszul van programozva ill. beállítva	Ellenőrizze, és adott esetben korrigálja a hőmérsékleteket (6. oldal) és az üzemi program beállítását (5. oldal)
... az üzemzavarra utaló „I” szimbólum és az üzemzavarkód villog a kijelzőablakban	Zavar a szabályozásnál	Jegyezze fel az üzemzavarkódot, és értesítse a fűtési szakséget (15. oldal)

Karbantartással, tisztítással és az elemmel kapcsolatos tudnivalók

Karbantartás

A fűtőberendezések karbantartása a fűtőberendezésekre vonatkozó rendelet és a DIN 4755, a DIN 4756 valamint a DIN 1988-8 szabvány előírásai szerint történik.

Javasoljuk, hogy rendszeresen végezzessen karbantartási munkákat a fűtőberendezésén, ezzel biztosítja a fűtőüzem zavarmentes, energia-takarékos és környezetkímélő működését. Javasoljuk, hogy kössön karbantartási szerződést fűtési szakszolgálatával.

Tisztítás

A készülék a kereskedelemben szokványos háztartási tisztítószerrel (kivéve súrolószerekkel) tisztítható.

Fontos tudnivaló!

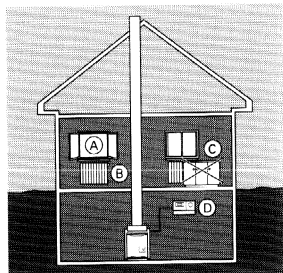
A készülékbe be van építve egy káros anyagokat nem tartalmazó elem/akku.

Az elhasznált elemekre vonatkozó rendelet értelmében az elemeket az erre kijelölt gyűjtőhelyen kell leadni. Az elem kiszorítását arra feljogosított szakembernek kell végeznie.

Energiatakarékosságra vonatkozó javaslatok

Egy modern fűtőberendezés előnyeinek kihasználása mellett hozzáállásával is energiát takaríthat meg.

A következő intézkedések segítenek Önnek ebben:



- Szellőztessen helyesen: az (A) ablakot csak rövid időre, de teljesen nyissa ki, és közben zárja el a (B) termosztátszelepeket.
- Kerülje a helyiségek túlfűtését: törekedjen a 20 °C-os helyiség-hőmérséklet megtartására; már egy fokkal alacsonyabb hőmérséklettel is akár 6 % fűtési költséget lehet megtakarítani.
- Sötétedéskor engedje le az ablakon lévő redőnyöket (ha vannak).

- Megfelelően állítsa be a (B) termosztátszelepeket.
- Ne állítson semmit a (C) fűtőtestek és a (B) termosztátszelepek elé.
- Használja ki a (D) szabályozó beállítási lehetőségeit; pl. „normál helyiség-hőmérséklet” „csökkentett helyiség-hőmérséklettel” váltakozva.

Címszójegyzék

A

Alapbeállítás, 4, 5

B

Beállított fűtési idők változtatása, 8
Berendezés kikapcsolása, 7
Biztonságtechnikai utasítások, 2
Biztonságtechnikával kapcsolatos tudnivalók, 2

C

Csökkentett helyiség hőmérséklet (éjszakai hőmérséklet), 6

D

Dátum megváltoztatása, 10
Diagnózis, 15

E

Egyéni időprogramok, 8
Elemek, 17
Előbeállítás a szabályozón, 4
Első üzembe helyezés, 7
Energiamegtakarítás, 17

É

Égéstermékszag, 2
Éjszakai csökkentés, 6
Éjszakai hőmérséklet, 6

F

Fagyvédelem, 5, 6
Felállítási helyiség, 2
Fűtés, 4, 6
Fűtési energia megtakarítása, 17
Fűtési idők változtatása, 8
Fűtési jelleggörbe, 11
Fűtési viselkedés, 11, 17

G

Gázlezáró csap, 2
Gázszag, 2
Gyári alapbeállítás, 4, 5

H

Hálózati kapcsoló, 5, 7
Helyiségfűtés időprogram, 8
Helyiség hőmérséklet változtatása, 6
Hiba (üzemzavarok), 15
Hőmérsékletek és üzemi állapotok lekérdezése, 14
Hőmérsékletek
■ lekérdezése, 14
■ beállítása, 6

I

Idő megváltoztatása, 10
Idősávok, 8
Ismételt üzembe helyezés, 7

K

Kapcsolási idők (idősávok), 5, 8
Karbantartás, 17
Karbantartási szerződés, 17
Keringető szivattyú, 5
Kezelés helye, 4
Kezelőelemek, 5
Készülék bekapcsolása, 7
Készülék kikapcsolása, 7
Készüléken végzendő munkák, 2
Kijelzőablak, 5
Kijelzőelemek, 5

L

Lámpák (diódák), 5
Lekapcsolt üzem, 5, 7

M

Mi a teendő, ha ..., 15

N

Nappali hőmérséklet, 6
Normál helyiség hőmérséklet (nappali hőmérséklet), 6
Nyári üzem, 5
Nyomógombok világítása, 5

P

Programok beállítása, 8

S

Szabályozó bekapcsolása, 7
Szabályozó üzemen kívül helyezése, 7
Szimbólumok a kijelzőablakban, 5

T

Távvezérlő, 4
Téli üzem, 5
Tényleges hőmérsékletek lekérdezése, 14
Tisztítás, 17

Ü

Üzemi állapotok lekérdezése, 14
Üzembe helyezés, 7
Üzemen kívül helyezés, 5
Üzemi program kiválasztása, 5
Üzemzavarjelzés, 15
Üzemzavarjelzések (Mi a teendő, ha...), 15
Üzemzavarjelzések lehívása, 15
Üzemzavarjelzések nyugtázása, 15
Üzemzavarok elhárítása, 15, 16

V

Veszély, 2
Világító nyomógombok, 5
Vitotrol 200, 4