FIX Gázszerviz

Az Ön VIESMANN partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon	**+36 30 181 8000**
E-mail	**info@fixgazszerviz.hu**
Weboldal	**www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Viessmann Trimatik

Típusjel: általános

Kezelési útmutató

A következő oldalaktól a gyártó eredeti dokumentuma következik változtatás nélkül. Forrás: Viessmann ViBooks.

Címszójegyzék a „C“ séma szerinti fűtőberendezéshez

Oldal

34 **A** kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéjének = a **keverőszelep nélküli fűtőkör** fűtési jelleggörbéjének beállítása
33 **A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör** fűtési jelleggörbéje dőlésének beállítása
33 **A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör** fűtési jelleggörbéjének beállítása
34 A **keverőszelep nélküli fűtőkör** kiválasztott fűtési jelleggörbeszintjének beállítása
28 A Viessmann Trimatik-MC „C“ programválasztó kapcsolójának és a WS vagy RS távszabályozó készülék fűtési program kiválasztókapcsolójának működési módja

1 **B**iztonságtechnikai utasítások

31 **C**sökkentett üzemmód „☽“ (előírt helyiséghőmérséklet beállítása)

31 **E**lőírt hőmérséklet beállításának megváltoztatása
- normál üzemmódnál
- csökkentett üzemmódnál
- fagyvédelmi ellenőrzésű kikapcsolt üzemmódnál
- használati melegvíz készítéskor

36 Előremenő hőmérséklet (felsőhatárolás) megváltoztatása

39 **F**űtési jelleggörbe-beállítások korrekciója
40 Fűtőberendezés felszereltsége
26 Fűtőberendezés ismertetése
4 Fűtőberendezés működési módja

32 **H**asználati melegvíz készítés (időprogramok)[1])
38 Hibaelhárítás a fűtőberendezésben

6 **I**dőátállítás téli időszámításról nyári időszámításra és viszont
29 Időprogramok

42 **K**apcsolási időpontok bejegyzése
12 Kapcsolási időszakok (példák)[1])
36 Kazánvízhőmérséklet
3 Kezelőelemek
6 Készülék bekapcsolása
3 Kijelzőelemek

36 **M**aximális kazánvízhőmérséklet
36 Minimális kazánvízhőmérséklet
38 Mit kell tenni, ha ...
9 Működés az egyes üzemmódokban
40 Működések megváltoztatása (bejegyzések)

31 **N**ormál üzemmód „☀“ (előírt helyiséghőmérséklet beállítása)

Oldal

43 **Ö**tletek energiamegtakarításhoz

12 **P**éldák beprogramozott kapcsolási időszakokra
12 – Egy, minden napra azonos, kapcsolási időszak beállítása
13 – Két, minden napra azonos, kapcsolási időszak beállítása
13 – Három vagy négy, minden napra azonos, kapcsolási időszak beállítása
14 – A hét minden napjára különböző időprogram beállítása
6 Pontos idő és nap beállítása

32 **T**ényleges hőmérsékletek lekérdezése
1 Tudnivalók a biztonságtechnikáról
7 Tudnivalók a kapcsolóóráról
32 Tudnivalók aktivizált helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkező RS távszabályozó készülékhez ill. F-távszabályozóhoz
35 Tudnivalók a kéményseprő számára

35 **Ü**zemen kívül helyezés
27 Üzemi program „C“ beállítása
9 Üzemi program „C“ kiválasztása
9 Üzemmódok (működés)

[1]) A keverőszelep nélküli fűtőkörre az „1“ kapcsolóóra-csatornán megadott időprogram-példák (kapcsolóóra-csatornánként egytől maximum négy kapcsolási időszak) a 12 - 14. oldalon találhatók. A „2“ kapcsolóóra-csatorna (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör) és a „3“ kapcsolóóra-csatorna (használati melegvíz készítés) programozásakor teljesen azonos módon kell eljárni.
Fontos tudnivaló! *Kérjük figyelembe venni a vonatkozó kapcsolóóra-csatorna hozzárendelést.*

5596 083 H — A műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Környezetbarát, klórmentesen fehérített papírra nyomtatva

A tárolás helye: Szerviz-dosszié

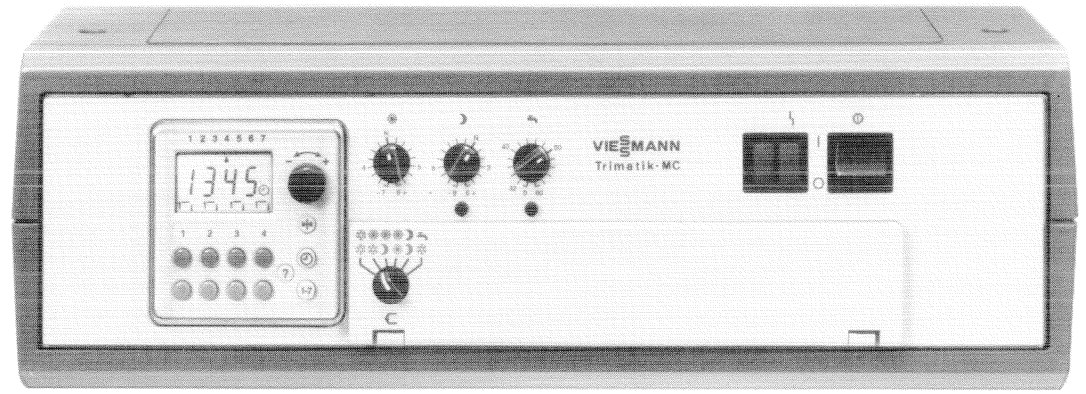
5596 083 H 9/94

Fontos tudnivalók a berendezés üzemeltetője számára

Üzemeltetési utasítás

Viessmann Fűtéstechnika Kft.
Kőérberki út 36
1112 Budapest

Viessmann Trimatik-MC, **Megrend. szám 7450 263**



Viessmann Trimatik-MC

Kérjük, tartsa be a következő biztonságtechnikai utasításokat:

Kérjük, hogy az üzembe helyezés előtt gondosan olvassa át ezt az utasítást.
Az Önnel kapcsolatban álló fűtési szakember szívesen elmagyarázza Önnek a fűtőberendezés működését és megtanítja annak kezelésére.
Olyan károkra vonatkozóan, amelyeket az üzemeltetési utasítások figyelembevételének elmulasztása idéz elő, a garanciális kötelezettségünk megszűnik.

- **A készüléken/fűtőberendezésen végzendő munkák:**

– A készüléken és a fűtőberendezésen esedékes bármilyen munkát (szerelés, karbantartás, javítások, változtatások stb.) csak arra **feljogosított szakemberek** (fűtési szakcég/szerződéses szerelővállalat) végezhetnek (MSZ 1585: az elektromos berendezésen végzendő munkák).
A (fűtőhelyiségen kívül lévő) **főkapcsolót** a készüléken/fűtőberendezésen végzendő munkák megkezdése előtt **ki kell kapcsolni** és illetéktelen visszakapcsolás ellen biztosítani kell.
Gáztüzelésű berendezésnél: a **központi gázelzárócsapot** is el kell **zárni** és véletlen kinyitás ellen biztosítani kell.

A szakszerűtlenül elvégzett munkák veszélyeztethetik a testi épséget és életveszélyt is okozhatnak.

A fűtőberendezés működési módja

Az Ön által kívánt helyiséghőmérséklet minden időpontban és minden időjárási helyzetben történő biztosítása céljából fűtőberendezése egyes elemeinek optimális együttműködésére van szükség. Csak akkor tud a fűtőberendezés az Ön megelégedésére dolgozni, ha a hőfejlesztő berendezés (fűtőkazán) és a hőelosztó rendszer (fűtőtestek, tárolós vízmelegítő, csövek stb.) egymással tökéletesen össze vannak hangolva. Ennek a rendszernek a szabályozására időjárás függvényében vezérelt Viessmann Trimatik-MC digitális kazánkör és fűtőkör szabályozót szereltek fel az Ön Viessmann fűtőkazánjára.

Fűtőberendezés egy közvetlenül rákötött fűtőkörrel (keverőszelep nélkül) **Az Ön fűtőberendezése** ☐

A Viessmann fűtőkazán azáltal állítja elő a szükséges hőmennyiséget, hogy az égő a kazánban lévő vizet (a továbbiakban kazánvíznek nevezzük) felmelegíti. A kazánvizet azután a fűtőköri keringtető szivattyú a fűtőtestekbe fogja szivattyúzni.

Ahhoz, hogy lakásában a kívánt hőmérséklet elérhető legyen, a kazánvíz hőmérsékletének különböző változó feltételekhez kell illeszkednie.
A Viessmann Trimatik-MC az Ön kívánságainak megfelelően szabályozza a helyiség hőmérsékletét. A készülék a fűtőkazán folyamatos üzemeltetésére szolgáló, az időjárás függvényében vezérelt digitális kazánkör és fűtőkör szabályozó, azaz a Viessmann Trimatik-MC úgy kapcsolja a fűtőkazán égőjét, hogy bármilyen időjárás esetén éppen annyi hő termelődjék, amennyi a kívánt helyiséghőmérséklet eléréséhez szükséges.

Amennyiben a fűtőberendezés tárolós vízmelegítővel is rendelkezik, azt is a kazánvíz melegíti és a Viessmann Trimatik-MC készülék szabályozza. Ebben az esetben figyelembe kell vennie, hogy a tárolós vízmelegítő felfűtése elsőbbséget élvez a fűtőkörök hőellátásával szemben. A fűtőberendezés bekapcsolásakor először a tárolós vízmelegítő lesz a kívánt használati melegvíz hőmérsékletére felfűtve, és csak ezután következik a helyiségfűtő rendszer melegítése.

A Viessmann Trimatik-MC szabályozó meghibásodásait a beépített diagnosztikai rendszer felismeri és kijelzi.

Fűtőberendezés egy keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel **Az Ön fűtőberendezése** ☐

A Viessmann fűtőkazán azáltal állítja elő a szükséges hőmennyiséget, hogy az égő a kazánban lévő vizet (a továbbiakban kazánvíznek nevezzük) felmelegíti.
A kazánvíz a keverőszelepben keveredik össze a fűtőkörből visszafolyó vízzel, miáltal meghatározott hőmérsékletre lehűl, majd a fűtőköri keringtető szivattyú azt a fűtőtestekbe fogja szivattyúzni.

Ahhoz, hogy lakásában a kívánt hőmérséklet elérhető legyen, a kazánvíz hőmérsékletének és a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör előremenő hőmérsékletének különböző változó feltételekhez kell illeszkednie. A Viessmann Trimatik-MC az Ön kívánságainak megfelelően szabályozza a helyiség hőmérsékletét. A készülék a fűtőkazán folyamatos üzemeltetésére szolgáló, az időjárás függvényében vezérelt digitális kazánkör és fűtőkör szabályozó, azaz a Viessmann Trimatik-MC úgy kapcsolja a fűtőkazán égőjét, hogy bármilyen időjárás esetén éppen annyi hő termelődjék, amennyi a kívánt helyiséghőmérséklet eléréséhez szükséges.

Amennyiben a fűtőberendezés tárolós vízmelegítővel is rendelkezik, azt is a kazánvíz melegíti és a Viessmann Trimatik-MC készülék szabályozza. Ebben az esetben figyelembe kell vennie, hogy a tárolós vízmelegítő felfűtése elsőbbséget élvez a fűtőkörök hőellátásával szemben. A fűtőberendezés bekapcsolásakor először a tárolós vízmelegítő lesz a kívánt használati melegvíz hőmérsékletre felfűtve, és csak ezután következik a helyiségfűtő rendszer melegítése.

A Viessmann Trimatik-MC szabályozó meghibásodásait a beépített diagnosztikai rendszer felismeri és kijelzi.

Fűtőberendezés egy közvetlenül rákötött fűtőkörrel (keverőszelep nélkül) és egy keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel **Az Ön fűtőberendezése** ☐

A Viessmann fűtőkazán azáltal állítja elő a szükséges hőmennyiséget, hogy az égő a kazánban lévő vizet (a továbbiakban kazánvíznek nevezzük) felmelegíti.
A kazánvíz vagy közvetlenül lesz a fűtőtestekbe szivattyúzva (keverőszelep nélküli fűtőkör) vagy pedig egy keverőszelepben keveredik össze a fűtőkörből visszafolyó vízzel, miáltal meghatározott hőmérsékletre lehűl, majd a fűtőköri keringtető szivattyú azt a fűtőtestekbe fogja szivattyúzni (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör).

Ahhoz, hogy lakásában a kívánt hőmérséklet elérhető legyen, a kazánvíz hőmérsékletének és a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör előremenő hőmérsékletének különböző változó feltételekhez kell illeszkednie. A Viessmann Trimatik-MC az Ön kívánságainak megfelelően szabályozza a helyiség hőmérsékletét. A készülék a fűtőkazán folyamatos üzemeltetésére szolgáló, az időjárás függvényében vezérelt digitális kazánkör és fűtőkör szabályozó, azaz a Viessmann Trimatik-MC úgy kapcsolja a fűtőkazán égőjét, hogy bármilyen időjárás esetén éppen annyi hő termelődjék, amennyi a kívánt helyiséghőmérséklet eléréséhez szükséges.

Amennyiben a fűtőberendezés tárolós vízmelegítővel is rendelkezik, azt is a kazánvíz melegíti és a Viessmann Trimatik-MC készülék szabályozza. Ebben az esetben figyelembe kell vennie, hogy a tárolós vízmelegítő felfűtése elsőbbséget élvez a fűtőkörök hőellátásával szemben. A fűtőberendezés bekapcsolásakor először a tárolós vízmelegítő lesz a kívánt használati melegvíz hőmérsékletre felfűtve, és csak ezután következik a helyiségfűtő rendszer melegítése.

A Viessmann Trimatik-MC szabályozó meghibásodásait a beépített diagnosztikai rendszer felismeri és kijelzi.

5596 083 H

Címszójegyzék a „B" séma szerinti fűtőberendezéshez

Oldal

24 A fűtőkör fűtési jelleggörbéjének beállítása
25 A fűtőkör fűtési jelleggörbéje dőlésének beállítása
25 A fűtőkör kiválasztott fűtési jelleggörbeszintjének beállítása
25 A kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéjének beállítása
6 Átállítás téli időszámításról nyári idő számításra és viszont

1 Biztonságtechnikai utasítások

22 Csökkentett üzemmód „☽" (előírt helyiséghőmérséklet beállítása)

22 Előírt hőmérséklet beállításának megváltoztatása
– normál üzemmódnál
– csökkentett üzemmódnál
– fagyvédelmi ellenőrzésű kikapcsolt üzemmódnál
– használati melegvíz készítéskor
36 Előremenő hőmérséklet (felsőhatárolás) megváltoztatása

39 Fűtési jelleggörbe-beállítások korrekciója
40 Fűtőberendezés felszereltsége
19 Fűtőberendezés ismertetése
4 Fűtőberendezés működési módja

21 Használati melegvíz készítés (időprogramok)[1])
38 Hibaelhárítás a fűtőberendezésben

6 Időátállítás téli időszámításról nyári időszámításra és viszont
21 Időprogramok[1])

42 Kapcsolási időpontok bejegyzése
12 Kapcsolási időszakok (példák)[1])
36 Kazánvízhőmérséklet
3 Kezelőelemek
6 Készülék bekapcsolása
3 Kijelzőelemek
23 Kikapcsolt üzemmód fagyvédelmi ellenőrzéssel

36 Maximális kazánvízhőmérséklet
36 Minimális kazánvízhőmérséklet
38 Mit kell tenni, ha ...
9 Működés az egyes üzemmódokban
40 Működések megváltoztatása (bejegyzések)

22 Normál üzemmód „☀" (előírt helyiséghőmérséklet beállítása)

Oldal

43 Ötletek energiamegtakarításhoz

12 Példák beprogramozott kapcsolási időszakokra
12 – Egy, minden napra azonos kapcsolási időszak beállítása
13 – Két, minden napra azonos kapcsolási időszak beállítása
13 – Három vagy négy, minden napra azonos kapcsolási időszak beállítása
14 – A hét minden napjára különböző időprogram beállítása
6 Pontos idő és nap beállítása

37 Tényleges hőmérsékletek lekérdezése
1 Tudnivalók a biztonságtechnikáról
7 Tudnivalók a kapcsolóóráról
35 Tudnivalók a kéményseprő számára
23 Tudnivalók aktivizált helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkező RS távszabályozó készülékhez ill. F-távszabályozóhoz

20 Üzemi program „⊏" beállítása
9 Üzemi program „⊏" kiválasztása
35 Üzemen kívül helyezés
9 Üzemmódok (működés)

[1]) A keverőszelep nélküli fűtőkörre az „1" kapcsolóóra-csatornán megadott időprogram-példák (kapcsolóóra-csatornánként egytől maximum négy kapcsolási időszak) a 12 - 14. oldalon találhatók. A „2" kapcsolóóra-csatorna (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör) és a „3" kapcsolóóra-csatorna (használati melegvíz készítés) programozásakor teljesen azonos módon kell eljárni.
Fontos tudnivaló! *Kérjük figyelembe venni a vonatkozó kapcsolóóra-csatorna hozzárendelést.*

5596 083 H

Címszójegyzék az „A" séma szerinti fűtőberendezéshez

Oldal

1 Biztonságtechnikai utasítások

15 Csökkentett üzemmód „☽" (előírt helyiség-hőmérséklet beállítása)

15 Előírt hőmérséklet beállításának megváltoztatása
- normál üzemmódnál
- csökkentett üzemmódnál
- fagyvédelmi ellenőrzésű kikapcsolt üzemmódnál
- használati melegvíz készítéskor

36 Előremenő hőmérséklet (felsőhatárolás) megváltoztatása

17 Fűtési jelleggörbe beállítása
39 Fűtési jelleggörbe-beállítások korrekciója
18 Fűtési jelleggörbe dőlésének beállítása
18 Fűtési jelleggörbe szint beállítása
40 Fűtőberendezés felszereltsége
10 Fűtőberendezés ismertetése
4 Fűtőberendezés működési módja

14 Használati melegvíz készítés (időprogramok)[1])
14 – alapbeállítás
14 – egyéni beállítás
38 Hibaelhárítás a fűtőberendezésben

6 Időátállítás téli időszámításról nyári időszámításra és viszont
12 Időprogramok a fűtőkörhöz

42 Kapcsolási időpontok bejegyzése
12 Kapcsolási időszakok (példák)[1])
7 Kapcsolóóra programozása
36 Kazánvízhőmérséklet
3 Kezelőelemek
9 Készülék bekapcsolása
3 Kijelzőelemek
16 Kikapcsolt üzemmód fagyvédelmi ellenőrzéssel

36 Maximális kazánvízhőmérséklet
36 Minimális kazánvízhőmérséklet
38 Mit kell tenni, ha ...
9 Működés az egyes üzemmódokban
40 Működések megváltoztatása (bejegyzések)

15 Normál üzemmód „☀" (előírt helyiség-hőmérséklet beállítása)

Oldal

43 Ötletek energiamegtakarításhoz

12 Példák beprogramozott kapcsolási időszakokra
12 – Egy, minden napra azonos kapcsolási időszak beállítása
13 – Két, minden napra azonos kapcsolási időszak beállítása
13 – Három vagy négy, minden napra azonos kapcsolási időszak beállítása
14 – A hét minden napjára különböző időprogram beállítása
6 Pontos idő és nap beállítása

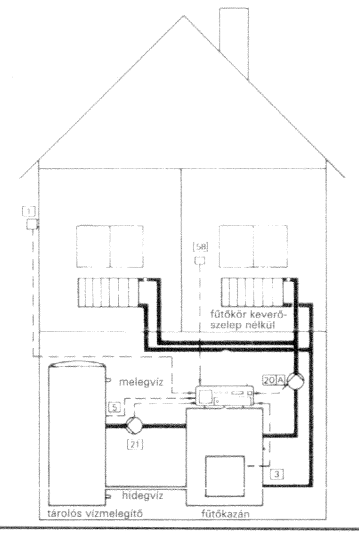
37 Tényleges hőmérsékletek lekérdezése
1 Tudnivalók a biztonságtechnikáról
7 Tudnivalók a kapcsolóóráról
35 Tudnivalók a kéményseprő számára

9 Üzemmódok (működés)
11 Üzemi program „⊏" beállítása
9 Üzemi program „⊏" kiválasztása
35 Üzemen kívül helyezés

[1]) A keverőszelep nélküli fűtőkörre az „1" kapcsolóóra-csatornán megadott időprogram-példák (kapcsolóóra-csatornánként egytől maximum négy kapcsolási időszak) a 12 - 14. oldalon találhatók. A „2" kapcsolóóra-csatorna (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör) és a „3" kapcsolóóra-csatorna (használati melegvíz készítés) programozásakor teljesen azonos módon kell eljárni.
Fontos tudnivaló! *Kérjük figyelembe venni a vonatkozó kapcsolóóra-csatorna hozzárendelést.*

5596 083 H

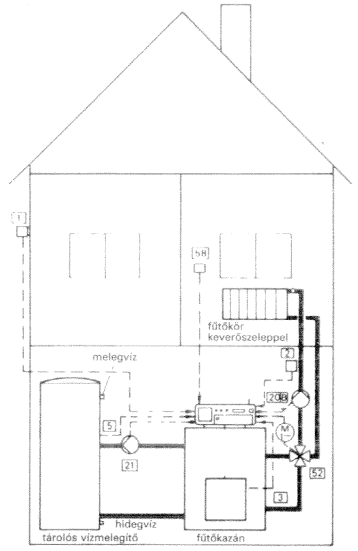
Áttekintés



A □-ekben lévő számok az illető építőelem és a Viessmann Trimatik-MC közötti elektromos összeköttetés jelölőszámát adja meg.

1	külsőhőmérséklet-érzékelő
2	kazánhőmérséklet-érzékelő
5	tárolóhőmérséklet-érzékelő
20 A	fűtőköri keringtető szivattyú
21	tárolófűtés keringtető szivattyú
58	távszabályozó (tartozék)

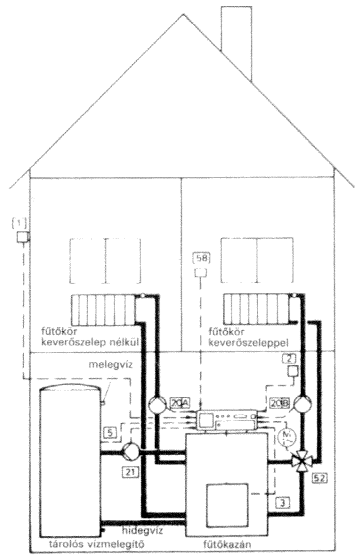
Ennél a fűtőberendezésnél csak az 1. - 18. és a 35. - 43. oldalakat olvassa el.
A címszójegyzék a 44. oldalon található.



A □-ekben lévő számok az illető építőelem és a Viessmann Trimatik-MC közötti elektromos összeköttetés jelölőszámát adja meg.

1	külsőhőmérséklet-érzékelő
2	előremenő hőmérséklet érzékelő
3	kazánhőmérséklet-érzékelő
5	tárolóhőmérséklet-érzékelő
20 B	fűtőköri keringtető szivattyú
21	tárolófűtés keringtető szivattyú
52	keverőszelep-motor
58	távszabályozó (tartozék)

Ennél a fűtőberendezésnél csak az 1. - 9., a 19. - 25. és a 35. - 43. oldalakat olvassa el.
A címszójegyzék a 45. oldalon található.



A □-ekben lévő számok az illető építőelem és a Viessmann Trimatik-MC közötti elektromos összeköttetés jelölőszámát adja meg.

1	külsőhőmérséklet-érzékelő
2	előremenő hőmérséklet érzékelő
3	kazánhőmérséklet-érzékelő
5	tárolóhőmérséklet-érzékelő
20 A	keverőszelep nélküli fűtőkör keringtető szivattyúja
20 B	keverőszeleppel rendelkező fűtőkör keringtető szivattyúja
21	tárolófűtés keringtető szivattyú
52	keverőszelep-motor
58	távszabályozó (tartozék)

Ennél a fűtőberendezésnél csak az 1. - 9. és a 26. - 43. oldalakat olvassa el.
A címszójegyzék a 46. oldalon található.

5596 083 H

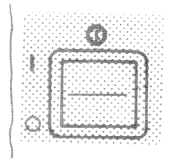
A
sema szerinti fűtőberendezés

B
sema szerinti fűtőberendezés

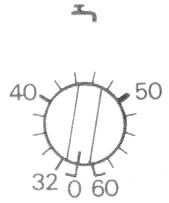
C
sema szerinti fűtőberendezés

A készülék bekapcsolása

1. Kapcsolja be a (fűtőhelyiségen kívül lévő) főkapcsolót.
2. Kapcsolja be a Viessmann-Trimatik-MC készüléket „⏻" berendezés-kapcsolót „I"-re.
   A kijelzőn rövid időn belül megjelenik a pillanatnyi kazánvízhőmérséklet és látszanak a napok jelzésére szolgáló nyilak. A fűtőkör(ök) „normál üzemmódra" van(nak) kapcsolva.
   (Ha F-távszabályozó is csatlakozik a rendszerre: a távszabályozó digitális kijelzője most működik).



1. ábra
A készülék bekapcsolása



2. ábra
Fűtőberendezés használati melegvíz készítés nélkül

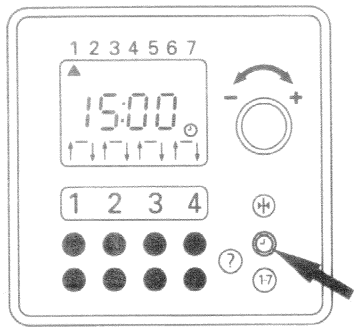
A nap és a pontos idő beállítása

A napot és a pontos időt gyárilag beállították, és ezek folyamatosan aktuális értéken tartásáról hosszú élettartamú elemek gondoskodnak.
Az „⏲" gomb megnyomásával a Viessmann Trimatik-MC kijelzőjén megjelenik a beállított pillanatnyi idő.
Az éppen aktuális napot egy „▲" nyíl mutatja az 1 - 7 számok alatt. Itt 1 = hétfő, 2 = kedd, stb.

Átállítás téli időszámításról nyári időszámításra és viszont

A téli időszámításról nyári időszámításra való átállítás és viszont automatikusan történik.

Fontos tudnivaló!
Az „⏲" gombbal és a „−⟷+" beállító-forgatógombbal, hasonló módon, tetszés szerinti óraidő beállítható.



3. ábra
A nap és az óraidő

5596 083 H

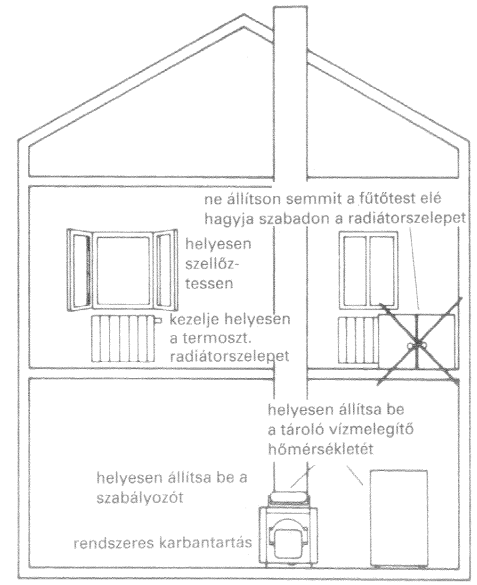
Modern fűtőberendezés

A modern „fűtés" megvásárlásával máris megtette az energiamegtakarításhoz vezető első lépést.
A modern Viessmann fűtőkazánok optimális energiakihasználással és megfelelően magas éves kihasználtsági fokkal dolgoznak – energiatakarékosan és környezetkímélően.

Új fűtőberendezése a hőfejlesztés során sokféle energiatakarékossági lehetőséget használ ki:
- a fűtőkazán és a tárolós vízmelegítő kiváló hőszigetelésével,
- a tüzelőanyag tiszta elégetésével és magas energiakihasználásával,
- a fűtőkazánnak a szabályozó elektronika segítségével megvalósított, időjárás függvényében vezérelt, folyamatos üzemmódjával, aminek köszönhetően a fűtőkazán mindig csak a ténylegesen szükséges hőt állítja elő,
- a fűtőüzem egyénileg beállítható fűtési időszakaival, amivel Ön saját kívánságai szerint programozhatja fűtését, hogy csak akkor fűtsön, ha szükséges,
- a különböző üzemi programok választásának lehetőségével (pl. nyári takarékkapcsolás, üdülése alatt a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzése).

A helyes fűtés

Ezen műszaki feltételek mellett saját „viselkedésével" is megtakaríthat energiát.
ben a következő intézkedések segítenek Önnek:
- a helyes szellőztetés: rövid időre nyissa ki teljesen az ablakokat, és ezalatt zárja le a termosztatikus radiátorszelepeket,
- ne fűtsön a szükségesnél többet: igyekezzen 20 °C helyiséghőmérsékletet tartani, minden egyes fokkal alacsonyabb hőmérséklet fokonként akár a fűtési költség 6 %-ának megtakarítását is jelentheti,
- a szabályozó készülékek kezelése: használja az egyéni beállítási lehetőségeket, pl. „csökkentett üzemmód", „csak fagyvédelem", a termosztatikus radiátorszelepek helyes kezelése stb.,
- szükségtelenül ne nyissa ki teljesen a vízcsapot: ezzel melegvizet is megtakarít,
- ellenőrzött melegvízfogyasztás: a tusfürdő általában kevesebb energiát fogyaszt, mint a teli kád,
- sötétedéskor engedje le a redőnyöket.



51. ábra

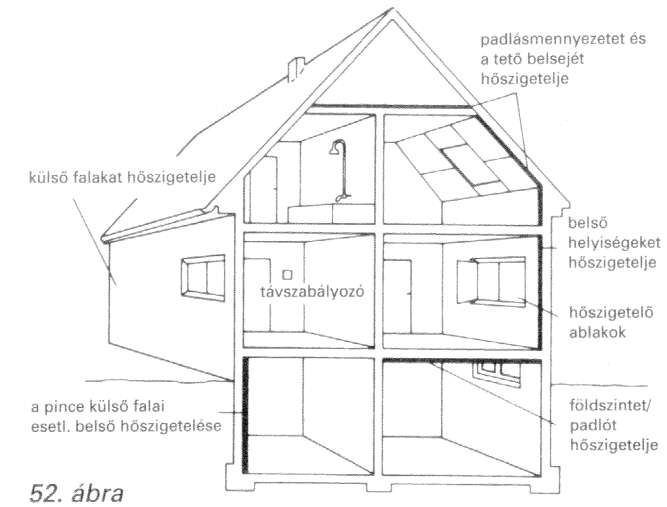
Rendszeres karbantartás

A fűtőberendezésnek fűtési szakcég által végzett rendszeres karbantartása energiatakarékos és környezetkímélő üzemeltetést biztosít.

További energiamegtakarítási lehetőségek

Ha még további energiamegtakarítási lehetőségeket akar használni, akkor ellenőrizze a következőket:
- a fűtő- és melegvízvezetékek hőszigetelését,
- a külső falak és a tető hőszigetelését,
- az ablakokat,
- fűtőberendezése bővítési lehetőségeit (pl. távszabályozás).

További lehetőségekhez szakembertől kérjen tanácsot.



52. ábra

5596 083 H

Az „1" kapcsolóóra-csatornán a keverőszelep nélküli fűtőkörhöz beállított időprogramok

1 táblázat

Nap	Kapcsolási időpontok a kapcsolási időszakban							
	1		2		3		4	
	piros ↑ _	kék _ ↓	piros ↑ =	kék = ↓	piros ↑ ≡	kék ≡ ↓	piros ↑ ≣	kék ≣ ↓
1=hé								
2=ke								
3=sze								
4=csü								
5=pé								
6=szo								
7=vas								

2. táblázat

Nap	Kapcsolási időpontok a kapcsolási időszakban							
	1		2		3		4	
	piros ↑ _	kék _ ↓	piros ↑ =	kék = ↓	piros ↑ ≡	kék ≡ ↓	piros ↑ ≣	kék ≣ ↓
1=hé								
2=ke								
3=sze								
4=csü								
5=pé								
6=szo								
7=vas								

A „2" kapcsolóóra-csatornán a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz beállított időprogramok

1. táblázat

Nap	Kapcsolási időpontok a kapcsolási időszakban							
	1		2		3		4	
	piros ↑ _	kék _ ↓	piros ↑ =	kék = ↓	piros ↑ ≡	kék ≡ ↓	piros ↑ ≣	kék ≣ ↓
1=hé								
2=ke								
3=sze								
4=csü								
5=pé								
6=szo								
7=vas								

2. táblázat

Nap	Kapcsolási időpontok a kapcsolási időszakban							
	1		2		3		4	
	piros ↑ _	kék _ ↓	piros ↑ =	kék = ↓	piros ↑ ≡	kék ≡ ↓	piros ↑ ≣	kék ≣ ↓
1=hé								
2=ke								
3=sze								
4=csü								
5=pé								
6=szo								
7=vas								

A „3" kapcsolóóra-csatornán a használati melegvíz készítéshez beállított időprogramok

1. táblázat

Nap	Kapcsolási időpontok a kapcsolási időszakban							
	1		2		3		4	
	piros ↑ _	kék _ ↓	piros ↑ =	kék = ↓	piros ↑ ≡	kék ≡ ↓	piros ↑ ≣	kék ≣ ↓
1=hé								
2=ke								
3=sze								
4=csü								
5=pé								
6=szo								
7=vas								

2. táblázat

Nap	Kapcsolási időpontok a kapcsolási időszakban							
	1		2		3		4	
	piros ↑ _	kék _ ↓	piros ↑ =	kék = ↓	piros ↑ ≡	kék ≡ ↓	piros ↑ ≣	kék ≣ ↓
1=hé								
2=ke								
3=sze								
4=csü								
5=pé								
6=szo								
7=vas								

5596 083 H

A kapcsolóóra programozása

A digitális kapcsolóóra négy programozható kapcsolóóra-csatornával rendelkezik (a továbbiakban csak csatornának nevezzük). Minden egyes csatornával lehetősége van arra, hogy naponta max. négy kapcsolási időszakot beállítson.

A csatornák hozzárendelése

„1" csatorna (1. csatorna) max. négy kapcsolási időszak beállítására a keverőszelep nélküli A fűtőkörhöz

„2" csatorna (2. csatorna) max. négy kapcsolási időszak beállítására a keverőszelepes B fűtőkörhöz

„3" csatorna (3. csatorna) max. négy kapcsolási időszak beállítására a használati melegvíz készítéshez.

„4" csatorna (4. csatorna) nincs felhasználva

1 A kapcsolóóra alapbeállítása

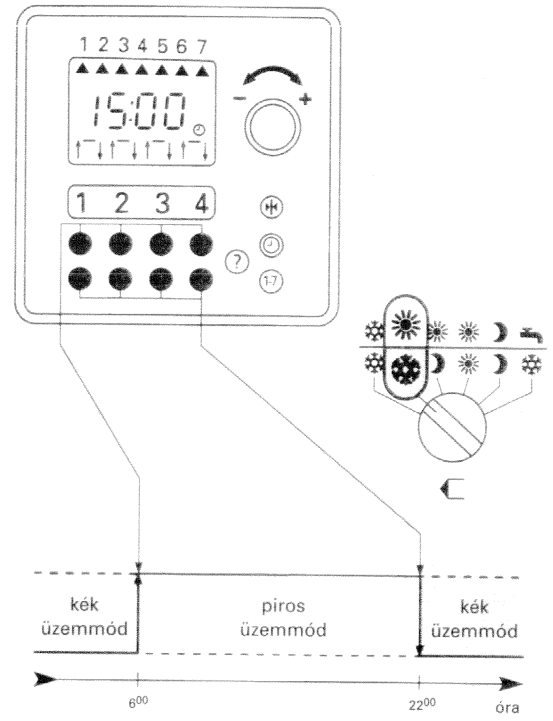
Mind a négy csatornánál gyárilag be van állítva az első kapcsolási időszak. Eszerint a fűtőberendezés a hét minden napján 6.00 és 22.00 óra között a kiválasztott üzemi program „piros" üzemmódjában (lásd a 4. ábrát), 22.00 óra és másnap reggel 6.00 óra között pedig a kiválasztott üzemi program „kék" üzemmódjában (lásd a 4. ábrát) fog üzemelni.

Fontos tudnivalók a kapcsolóóráról

Az „✻" alapbeállító gombbal lehet a kapcsolóóra komplett programozását a szállítási állapotnak megfelelően visszaállítani:
A nyilak ekkor a hét aktuális napját és a pillanatnyi kazánvízhőmérsékletet fogják mutatni.
A programozott kapcsolási időszakok kezdete és vége automatikusan beáll 6.00 órára ill. 22.00 órára.

Az „✻" alapbeállító gomb süllyesztetten van szerelve, hogy pl. a nem szándékos törlés elkerülhető legyen.

A kapcsolóórának van menettartaléka. Áramkiesés után az óra tovább tud működni, azonban energiatakarékossági okokból a kijelzőt lekapcsolja.



4. ábra
*A kapcsolóóra alapbeállítása (pl. „**1**" csatorna)*

2 Minden napra egyforma időprogram egyéni beállítása

A kapcsolási időszakok egyéni beállítását a megfelelő csatorna piros és kék gombjaival, valamint a „– ⟷ +" beállító-forgatógombbal végezheti el. A változtatás a hét minden napjára egyformán vonatkozik.

Figyelem!

Előzőleg ellenőrizze, hogy a hét napjait mutató valamennyi nyíl ki van-e jelezve, amennyiben nem, akkor nyomja meg a „✻" gombot.

A gombok működése:

Piros gomb:	a „piros" üzemmód bekapcsolási időpontjának és ezzel egyidejűleg a „kék" üzemmód kikapcsolási időpontjának meghatározása	a „piros" üzemmód kapcsolási időszakát adja meg
Kék gomb:	a „piros" üzemmód kikapcsolási időpontjának és ezzel egyidejűleg a „kék" üzemmód bekapcsolási időpontjának meghatározása	
Beállító-forgatógomb „– ⟷ +"	a kívánt kapcsolási időpont beállítása	

Figyelem! Az időprogram beállításakor vegye figyelembe a fűtőberendezés tehetetlenségét is.

A fűtés 6.00 órakor történő megkezdése nem jelenti azt, hogy a helyiségekben 6.00 órakor már meleg is van. A fűtőberendezésnek időre van szüksége a felfűtéshez ill. a lehűléshez.

5596 083 H

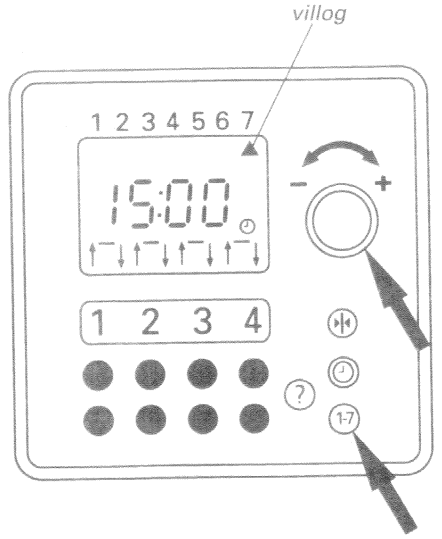
3 Minden napra különböző időprogram beállítása

A kapcsolási időszakok egyéni beállítását a hét bármely napjára (pl. 7 = vasárnap) a megfelelő csatorna piros és kék gombjával, a „–↔+“ beállító-forgatógombbal és a „**1-7**“ gombbal tudja elvégezni.

Nyomja meg a „**1-7**“ gombot és ezzel egyidejűleg addig forgassa balra vagy jobbra a „–↔+“ beállító-forgatógombot, amíg a kijelzőn lévő „▲“ nyíl villogva a „**7**“ (= vasárnap) számra mutat (5. ábra).

A piros és a kék gombok funkcióját lásd az előző oldalon lévő leírásban.

Ezzel most megváltoztatta a vasárnapi időprogramot és tárolta a Viessmann Trimatik-MC készülékben. A hét többi napjának a programja a „2. Minden napra egyforma időprogram egyéni beállítása“ pontban leírtak szerint van beállítva. Amennyiben a változtatáskor nem a vasárnap az éppen aktuális nap, akkor a villogó „▲“ nyíl 1-2 másodperc múlva újból az aktuális napra mutat.



5. ábra
A napi beállítás megváltoztatása

A fűtőberendezés beállítása és felszereltsége, és táblázatok időprogramok bejegyzésére

Működés szállítási állapotban ill. felszereltség	Megváltoztatott működés
dító kapcsolás Kazánüzem indító kapcsolás nélkül	Csak Atola fűtőkazánnál: ☐ Kazánüzem indító kapcsolással A fűtőköri keringtető szivattyúk 35 °C-nál alacsonyabb kazánvízhőmérséklet esetén (bekapcsolt égőnél) kikapcsolt állapotban maradnak
Távszabályozás Távszabályozó nélküli szabályozás	☐ WS távszabályozó készülék van csatlakoztatva ☐ RS távszabályozó készülék van csatlakoztatva ☐ WS működésű (időjárás függvényében vezérelt) F-távszabályozó van csatlakoztatva ☐ szobatermosztátos, RS működésű F-távszabályozó van csatlakoztatva
Az égő kapcsolási hiszterézise Az égő kapcsolási hiszterézise 4 °C	☐ A kapcsolási hiszterézis automatikusan illeszkedik a mindenkori kazánterheléshez; 4 és 10 °C közötti értékek állnak be
Használati melegvíz készítés űtőberendezés használati melegvíz készítéssel	☐ Fűtőberendezés használati melegvíz készítés nélkül; a „⛁“ forgatógombnak 0-n kell állnia
Csak használati melegvíz készítéssel kiegészített fűtőberendezések esetén: A fűtőköri keringtető szivattyú(k)kal ill. a keverőszeleppel megvalósítható tároló előnykapcsolással: A 20 fűtőköri keringtető szivattyú(k) használati melegvíz készítés alatt ki lesz(nek) kapcsolva; akkor kapcsol(nak) be újból, amikor a 21 tárolófűtés keringtető szivattyú kikapcsol.	☐ A fűtőköri keringtető szivattyú(k)val ill. a keverőszeleppel megvalósítható tároló előnykapcsolás nélkül: A 20 fűtőköri keringtető szivattyú(k) bekapcsolva marad(nak) a használati melegvíz készítés alatt (lásd a következő változtatásokat is)
Az 52 keverőszelep használati melegvíz készítés alatt zárva lesz; a keverőszelep akkor lesz újból szabályozott működésre kapcsolva, amikor a 21 tárolófűtés keringtető szivattyú kikapcsol.	Az 52 keverőszelep a használati melegvíz készítés alatt szabályozott működésű marad
A használati melegvíz hőmérséklet beállítási tartománya: 32 - 60 °C	☐ A használati melegvíz hőmérséklet beállítási tartománya: 52 - 80 °C
tároló hőigénye esetén a tárolófűtés keringtető szivattyúja akkor fog bekapcsolni, amikor a kazánvízhőmérséklet 7 °C-kal meghaladja a tároló tényleges hőmérsékletét.	☐ A tároló hőigénye esetén a tárolófűtés keringtető szivattyúja azonnal be fog kapcsolni
A tároló felfűtése után a tárolófűtés keringtető szivattyúja addig jár, amíg – a kazánvíz és a tárolóvíz hőmérséklete közötti különbség kevesebb lesz 7 °C-nál vagy – a kazánvízhőmérséklet az időjárás függvényében vezérelt szabályozási értékre nem süllyed A max. utánfutási idő azonban nem lehet több 10 percnél.	☐ A tároló felfűtésekor a tárolófűtés keringtető szivattyúja a tárolóhőmérséklet előírt értékének elérésekor azonnal kikapcsol
Használati melegvíz készítés a „3“ csatornán beállított aktivizálási időszakokban történik	☐ Használati melegvíz készítés állandóan történik (kivéve a „❄“ és a „☽“ üzemi programokat)

5596 083 H

5596 083 H

A fűtőberendezés beállítása és felszereltsége, és táblázatok időprogramok bejegyzésére

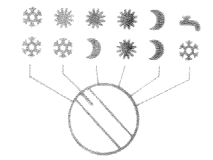
Ez a lista tartalmazza a beállításokon végzett változtatásokat és a berendezésben lévő felszereléseket.
Azokat a beállításokat és felszereléseket, amelyek Önre vonatkoznak, fűtési szakemberének kereszttel kell meg lölnie ill. ide be kell jegyeznie.
Amennyiben ez nem történt meg, kérjük, kérdezze meg az illetékes fűtési szakcégtől, és saját maga végezze el a szükséges bejegyzéseket.

Működés szállítási állapotban ill. felszereltség	Megváltoztatott működés
„⏚" biztonsági hőmérséklethatároló: 110 °C-ra van beállítva	☐ Átállítva 100 °C-ra
„⏲" hőfokszabályozó 75 °C-ra van beállítva	☐ Átállítva 87 °C-ra
Elektronikus felsőhatároló a keverőszelep nélküli fűtőkörre hat	☐ Elektronikus felsőhatároló a keverőszelepes fűtőkörre hat
Elektronikus felsőhatároló be van állítva 75 °C-ra	☐ Átállítva ..... °C-ra
Kazánüzem **minimális kazánvízhőmérséklettel**	Csak Atola kazánnál városi gáz használatakor: ☐ A minimális kazánvízhőmérsékletet meg kell emelni
Fűtési jelleggörbék Fűtőberendezés egyetlen, közvetlenül csatlakoztatott, keverőszelep nélküli, különbséghőmérséklet nélküli fűtőkörrel dőlés „◺" = 1,2 szint „◿" = 0	☐ Átállítva egy keverőszeleppel rendelkező fűtőköri és egy keverőszelep nélküli fűtőköri fűtési jelleggörbéinek független beállítására Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör: A fűtési jelleggörbét a „◺" és a „◿" forgatógombokkal kell beállítani Keverőszelep nélküli fűtőkör: A fűtési jelleggörbe „◺" dőlése megfelelőképpen be van állítva. A fűtési jelleggörbe legalább 8 °C-kal a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbéje felett halad. A „◿" ..... van beállítva ☐ Átállítva egy keverőszeleppel rendelkező fűtőkör és egy keverőszelep nélküli fűtőkör párhuzamosan eltolt fűtési jelleggörbéire. Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör: A fűtési jelleggörbét a „◺" és a „◿" forgatógombokkal kell beállítani. Keverőszelep nélküli fűtőkör: A fűtési jelleggörbe a különbség-hőmérsékletnek megfelelő értékkel párhuzamosan eltolva halad a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbéjéhez képest. A hőmérsékletkülönbség megfelelőképpen be van állítva. A „🌡" hőmérsékletkülönbség ..... °C-ra van beállítva.
Fűtőköri keringtető szivattyúk A fűtőköri keringtető szivattyúk a „☀" és a „☽" üzemmódban akkor lesznek kikapcsolva, ha a külső hőmérséklet az előírt helyiséghőmérsékletet több, mint 1 °C-kal meghaladja. A „🚿" – üzemmódban a fűtőköri keringtető szivattyúk csak fagyveszély esetén lesznek bekapcsolva – az esetleg csatlakoztatott keverőszelep zárva marad (fagyveszély esetén szabályozott működésre kapcsol)	☐ A fűtőköri keringtető szivattyúk a ☀ és a ☽ üzemmódokban akkor maradnak bekapcsolva, ha a külső hőmérséklet több, mint 1 °C-kal meghaladja az előírt helyiséghőmérsékletet A „🚿" – üzemmódban a fűtőköri keringtető szivattyúk csak fagyveszély esetén lesznek bekapcsolva – az esetleg csatlakoztatott keverőszelep zárva marad (fagyveszély esetén szabályozott működésre kapcsol) ☐ A 20 A fűtőköri keringtető szivattyú (keverőszelep nélküli fűtőkör) bekapcsolva marad A 20 B fűtőköri keringtető szivattyú (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör) automatikusan lesz kapcsolva ☐ A 20 A fűtőköri keringtető szivattyú (keverőszelep nélküli fűtőkör) akkor lesz kikapcsolva, ha a külső hőmérséklet több, mint 1 °C-kal meghaladja az előírt helyiséghőmérsékletet. A 20 B fűtőköri keringtető szivattyú (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör) bekapcsolva marad.

5596 083 H

Az üzemi programok kiválasztása

A fűtőberendezés üzemi programját a „⊏" programválasztó kapcsolóval állítsa be.
Ezáltal lehetősége van arra, hogy a különböző üzemmódok közül kiválassza az Ön által kívánt üzemi programot.



⊏

6. ábra
A „⊏" programválasztó kapcsoló beállítása szállítási állapotban

Következő üzemi programok választhatók ki:

Üzemi program	Az üzemmódok működése	Mikor állítsa be?
✲ A fűtőberendezés fagyvédelmi ✲ ellenőrzésével működő folyamatos kikapcsolt üzemmódja (a beállított időprogram nincs hatással a rendszerre) Fűtés „ki"; fagyveszély esetén a csökkentett üzemmódú fűtés „be" (csak a fűtőberendezés védelme érdekében).	✲ **Kikapcsolt üzemmód** a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével A fűtőkazán csak a fűtőberendezés fagyvédelmére lesz bekapcsolva ill. minimális kazánvízhőmérséklettel üzemeltetve. Használati melegvíz készítés ekkor nincs.	ha Ön a beállított időprogramtól eltérően a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő **folyamatos** kikapcsolt üzemmódot kívánja (pl. téli üdülése idején)
☀ Normál üzemmód (nappal)/a ✲ fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmód (lásd fent) (a beállított időprogramnak megfelelően) **(szállítási állapot)**	☀ lásd lent ✲ lásd fent a használati melegvíz készítés a kapcsolóóra „**3**" csatornája időprogramjának megfelelően	olyan épületeknél, amelyek nagy hőtároló képességgel rendelkeznek, azaz amelyekben a helyiségek a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmódnál „✲" sem hűlnek ki túlságosan.
☀ Normál üzemmód (nappal)/ ☽ csökkentett üzemmód (éjjel) (a beállított időprogramnak megfelelően)	☀ lásd lent ☽ lásd lent a használati melegvíz készítés a kapcsolóóra „**3**" csatornája időprogramjának megfelelően	ha a helyiségek az „☀" állásban, a kikapcsolt üzemmód közben túlságosan kihűlnek.
☀ Folyamatos normál üzemmód ☀ (nappal) (a beállított időprogram nincs hatással a rendszerre) Akkor történik használati melegvíz készítés, ha a fűtőberendezés tárolós vízmelegítője hőt igényel.	☀ **Normál üzemmód** A „☀" normál üzem üzemmódban olyan meghatározott előremenő hőmérsékletet állíthat be a fűtési fázisra, amely biztosítja a helyiségek kielégítő mértékű hőellátását. Használati melegvíz készítés akkor történik, ha a fűtőberendezés tárolós vízmelegítőjében a víz hőmérséklete a kiválasztott érték alá süllyedt.	ha Ön a beállított időprogramtól eltérően **folyamatosan** normál üzemmódban szeretne fűteni és használati melegvízet készíteni; pl. ünnepnapon, parti idején
☽ Folyamatos csökkentett ☽ üzemmód (éjjel) (a beállított időprogram nincs hatással a rendszerre)	☽ **Csökkentett üzemmód** A normál üzemmódhoz képest csökkentett előremenő hőmérséklettel üzemel, amelynek a célja a helyiségek kihűlésének megakadályozása. Használati melegvíz készítés ekkor nincs.	ha Ön a beállított időprogramtól eltérően **folyamatosan** csökkentett üzemmódot kíván
🚿 Használati melegvíz készítés (melegvíz)/a ✲ fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmód (lásd fent) (használati melegvíz készítés a beállított időprogramnak megfelelően és a rendszer állandóan a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmódban van)	🚿 **Használati melegvíz készítés** (ha van) A fűtőkazán csak használati melegvíz készítéshez és fagyvédelem céljából kapcsol be. Használati melegvíz készítés akkor történik, ha a rendszerre csatlakoztatott tárolós vízmelegítő a beállított időszakban igényel hőt. ✲ lásd fent	pl. nyáron, ha a helyiségek fűtésére nincs szükség, de használati melegvíz készítésre igen

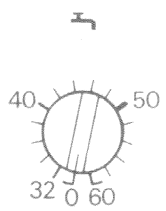
5596 083 H

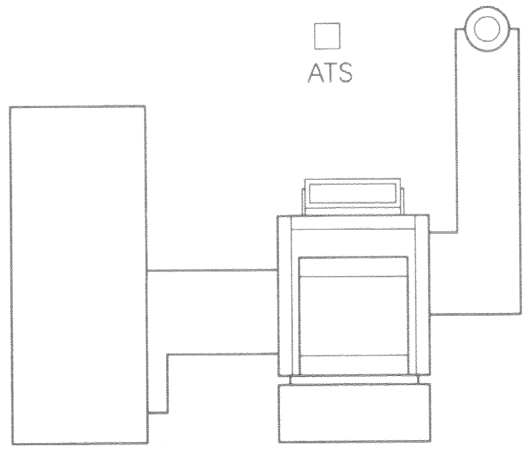
A fűtőberendezés egy keverőszelep nélküli fűtőkörrel rendelkező fűtőkazánból áll (a továbbiakban csak fűtőkörnek nevezzük), használati melegvíz készítéssel vagy anélkül

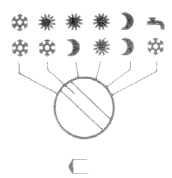
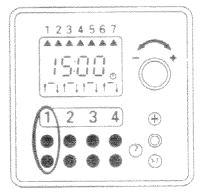
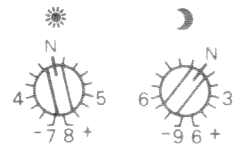
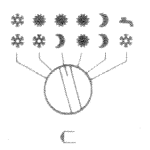
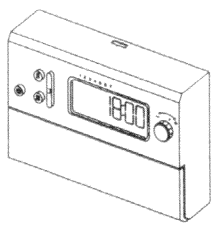
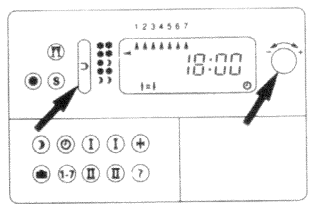
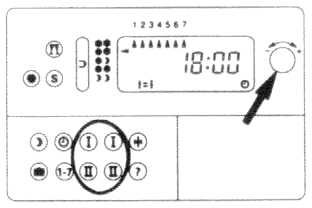
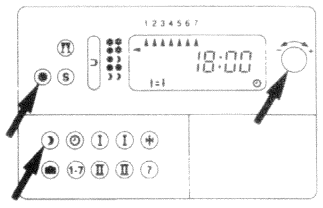
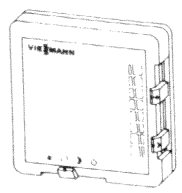
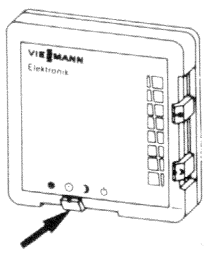
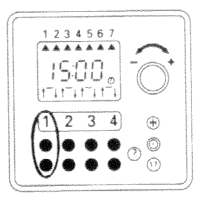
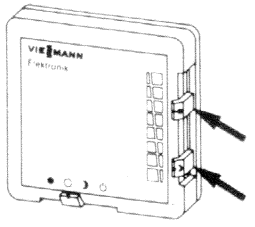
☐ használati melegvíz készítéssel

☐ használati melegvíz készítés nélkül

Használati melegvíz készítés nélkül a Viessmann Trimatik/MC-n lévő „ ⌁ " forgatógombot állítsa „0"-ra.





Melyik távszabályozót alkalmazzák?	Beállítások a fűtőkörre az üzemi program beállítása az alábbiakkal:	Az időprogramok beállítása az alábbiak kapcsolóóráján:	A hőmérsékletek beállítása az alábbiakon:
Távszabályozó nélkül	A Viessmann Trimatik-MC „ ⊏ " programválasztó kapcsolója 	Viessmann Trimatik-MC 	A Viessmann Trimatik-MC forgatógombjai 
Beállítások a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó vagy távszabályozó készülék csatlakoztatása esetén	A Viessmann Trimatik-MC „ ⊏ " programválasztó kapcsolóját „ ☀ " állásba kell forgatni. 		
F-távszabályozóval 	Az F-távszabályozó „ ⊐ " programválasztó gombja és „ -⌁+ " forgókapcsolója 	F-távszabályozó 	Az F-távszabályozó „ ☀ " és „ ☽ " gombjai és „ -⌁+ " forgókapcsolója 
WS távszabályozó készülékkel 	A távszabályozó készülék választókapcsolója 	Viessmann Trimatik-MC 	A távszabályozó készülék „ ☀ " és „ ☽ " tolópotméterei 

5596 083 H

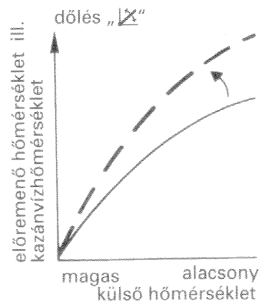
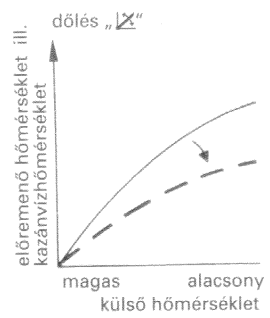
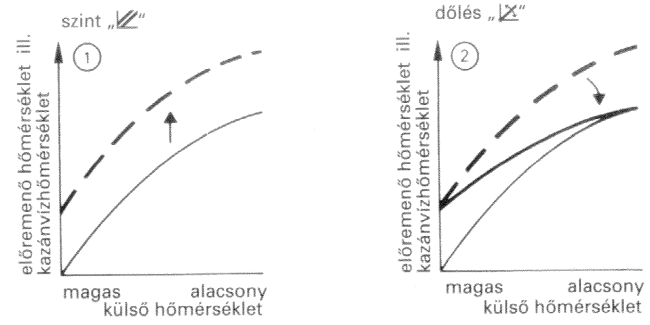
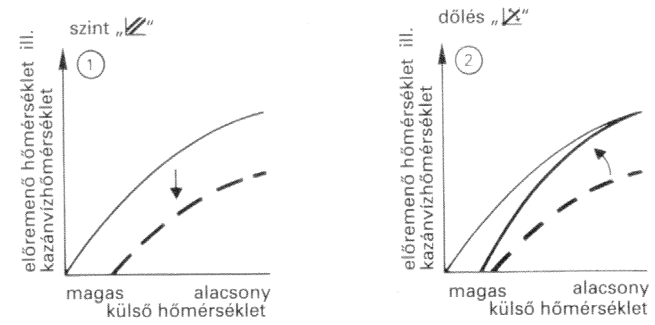
Mit kell tenni, ha...

... meg kell változtatni a fűtési jelleggörbe beállítását?

A fűtési jelleggörbék beállításánál kérjük, vegye figyelembe a „Fűtési jelleggörbék" című fejezeteket is a 18., 25. és 33. oldalon.

Ez az áttekintés csak egyetlen fűtőkörrel rendelkező fűtőberendezésekre érvényes.

Egy keverőszelepes fűtőkörrel és egy keverőszelep nélküli fűtőkörrel rendelkező fűtőberendezéseknél kérjük, még a következőket is figyelembe venni:
A keverőszelepes fűtőkör „ ⩘ " és „ ⩗ " forgatógombjain beállított értékek jelentősebb megnövelése esetén a keverőszelep nélküli fűtőkör fűtési jelleggörbéje automatikusan fog illeszkedni. Más beállításokhoz a „Fűtési jelleggörbék" című fejezet veendő figyelembe.

Zavar	Hibaelhárítás
A helyiséghőmérséklet a **hideg évszakban** túl alacsony, átmeneti évszakban elégítő	A fűtési jelleggörbe „ ⩘ " dőlését állítsa a következő magasabb értékre. 
A helyiséghőmérséklet a **hideg évszakban** túl magas, az átmeneti évszakban kielégítő	A fűtési jelleggörbe „ ⩘ " dőlését állítsa a következő alacsonyabb értékre. 
A helyiséghőmérséklet **átmeneti évszakban** túl alacsony, a hideg évszakban kielégítő	A helyzet javítása érdekében végezze el az ① és a ② lépést. Ennek során állítsa a fűtési jelleggörbe „ ⩗ " szintjét és „ ⩘ " dőlését a következő ① magasabb ill. a következő ② alacsonyabb értékre. 
A helyiséghőmérséklet az **átmeneti évszakban** túl magas, a hideg évszakban kielégítő	A helyzet javítása érdekében végezze el az ① és a ② lépést. Ennek során állítsa a fűtési jelleggörbe „ ⩗ " szintjét és „ ⩘ " dőlését a következő ① alacsonyabb ill. a következő ② magasabb értékre. 

5596 083 H

Mit kell tenni, ha...

... a fűtőberendezés nem működik?

Zavar	Hiba oka	Hibaelhárítás vagy a fűtőberendezés ideiglenes üzemeltetése
A fűtőberendezés nem indul be	a Viessmann Trimatik „⏻" berendezés-kapcsolója „○"-ra van állítva	Kapcsolja a „⏻" berendezés-kapcsolót „I"-re.
	A (fűtőhelyiségen kívül lévő) főkapcsoló ki van kapcsolva	Kapcsolja be a főkapcsolót.
	Az áramköri elosztóban lévő biztosíték kioldott ill. kikapcsolt	Értesítse a fűtési szakcéget.
Az égő egyáltalán nem vagy csak rendszertelenül kapcsol be	Viessmann Trimatik helytelenül van programozva ill. beállítva	Ellenőrizze a programválasztó kapcsoló és a kapcsolóóra programozását ill. beállítását és szükség esetén helyesbítsen. A kapcsolási időszak kezdetét a piros gombokkal, a végét a kék gombokkal kell beállítani.
	Meghibásodott a kombinált melléklevegőberendezés (csak blokkégővel rendelkező fűtőkazánoknál)	Fordítsa el addig a kombinált melléklevegőberendezés motortengelyén lévő kézi állítókart, amíg a szabályozótárcsát nem tehermentesítette, majd a láncon függő rögzítőfejet a motorkonzol nyílásán keresztül dugja be a kézi állítókarba.
	Kiesett a motoros meghajtású égéstermék-csappantyú (csak az atmoszférikus égővel rendelkező gázüzemű fűtőkazánoknál)	Állítson be kézi üzemet (lásd a fűtőkazán üzemeltetési utasítását).
	Meghibásodott valamelyik tartozék	Ellenőrizze a tartozékokat és szükség esetén cserélje ki a hibásat.
	Meghibásodott a Viessmann Trimatik készülék	A fűtési szakcéggel történt előzetes egyeztetés után a „🧹" kéményseprő-vizsgálókapcsoló működtetésével, átmenetileg lehet a fűtőkazánt emelt kazánvízhőmérséklettel üzemeltetni. Lásd a „Tudnivalók a kéményseprő számára" című fejezetet (35. oldal).
	Nincs tüzelőanyag	Ellenőrizze tüzelőanyagkészletét és szükség esetén rendeljen újat.
Nem indul be az égő; világít a Viessmann Trimatik piros színű égőzavar-jelzőlámpája		Az égő zavarelhárító gombjának megnyomásával lehet az égő újraindítását megkísérelni. Ha ez a próbálkozás is sikertelen, akkor értesítse a fűtési szakcéget.
Hideg a fűtőkör, a „↩" világítódióda (használati melegvíz igény) világít	Folyamatban van a tárolós vízmelegítő felfűtése, előnyt élvezve a helyiségfűtéssel szemben	Várja meg, míg a tárolós vízmelegítő felfűtése befejeződik.
Villog a zöld „☽" és a piros „↩" világítódióda	A programválasztó kapcsoló helytelen állásban van	Állítsa a „⊂" programválasztó kapcsolót az „❄", „☀", „☀❄", „☽", „☀☽", „❄☽" vagy „🚿" üzemi program valamelyikére.
	Üzemzavar a Viessmann Trimatik készülékben	Értesítse a fűtési szakcéget.

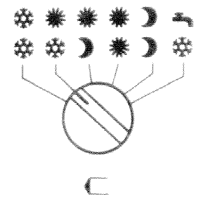
Más üzemzavarok esetén kérjük, hogy hívja a fűtési szakcéget.

Az üzemi program beállítása

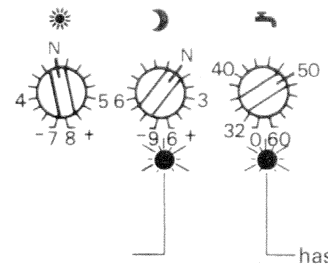
a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül

Állítsa be az üzemi programot a Viessmann Trimatik-MC-n.

Fordítsa a „⊂" programválasztó kapcsolót a kívánt állásba.



7. ábra
„⊂" programválasztó kapcsoló

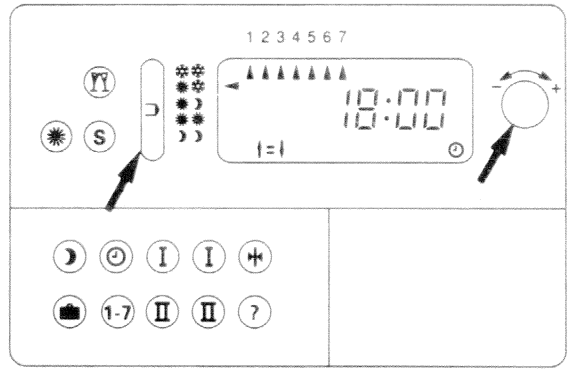


8. ábra
Az üzemmódok kijelzése

b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)

Az üzemi programot az F-távszabályozó „☽" programválasztó gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be.
Ehhez vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását is.

A Viessmann Trimatik MC-n a „⊂" programválasztó kapcsolót „☀☽"-ra kell állítani.

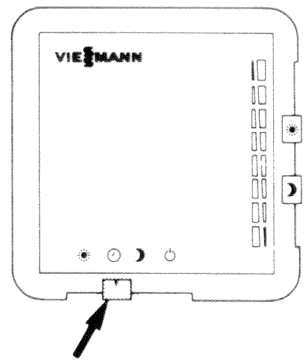


9. ábra
F-távszabályozó

c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)

Az üzemi programot a távszabályozó készülék választókapcsolóján állítsa be.

A Viessmann Trimatik-MC-n a „⊂" programválasztó kapcsolót „☀☽"-ra kell állítani.



10. ábra
WS távszabályozó készülék fűtési program választókapcsolóval

A választókapcsoló állásainak jelentése:
☀ folyamatos normál üzemmód (nappal)
◴ normál üzemmód (nappal)/ csökkentett üzemmód (éjjel)
☽ folyamatos csökkentett üzemmód (éjjel)
⏻ 3 és 5 °C közötti előírt helyiséghőmérséklet (a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével)

5596 083 H

5596 083 H

A
séma szerinti fűtőberendezés

Időprogramok

Az időprogramok a tüzelőanyag-felhasználás tekintetében különösen nagy jelentőséggel bírnak, mert az idődiagramokkal állíthatók be azok az időszakok, amelyekben a helyiségek normál fűtése ill. a használati melegvíz előállítása kívánatos, és azok az időszakok is, amelyekben a helyiségeket nem, vagy csak alacsony hőmérsékleten kell fűteni.
A hét minden egyes napjára külön időprogramot lehet beállítani. Ezek hatására a szabályozó a fűtőkör kiválasztott üzemi programjának üzemmódjai között kapcsol át, valamint be- és kikapcsolja a használati melegvíz előállítást, az Ön által megadható időpontokban.
A „piros" üzemmódhoz (lásd a 4. ábrát a 7. oldalon) csatornánként és naponta maximum négy bekapcsolási időszakot lehet beállítani.

A séma szerinti fűtőberendezés

1 A fűtőkör időprogramja az „1" csatornával

Figyelem! Ha F-távszabályozó csatlakozik a rendszerre, akkor a fűtőkör időprogramját az F-távszabályozón kell beállítani (lásd az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását).

1.1 Az „1" csatorna alapbeállítása (ismertetését lásd a 7. oldalon)

1.2 Az „1" csatorna egyéni beállítása
Az időprogram egyéni beállítását a piros és kék „**1**" gombbal és a „–↔+" beállító-forgatógombbal kell elvégezni. A beállítás megváltoztatása a hét minden napjára egyformán hat ki.

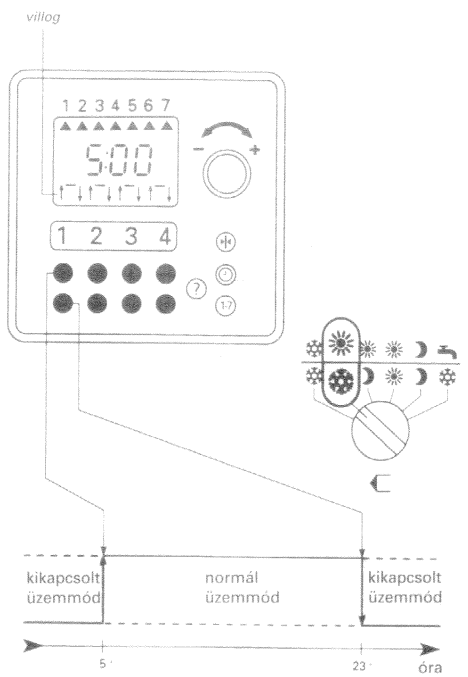
A gombok működésének ismertetését lásd a 7. oldalon.

1.2.1. Ha üzemmódként csak egy bekapcsolási időszakot kíván beállítani

Példa:
a fűtőkört, **minden nap egyformán**, a következő időprogram szerint szeretné üzemeltetni:
0.00 és 5.00 óra között kikapcsolt üzemmód fagyvédelemmel
5.00 és 23.00 óra között normál üzemmód
23.00 és 24.00 óra között kikapcsolt üzemmód fagyvédelemmel

A beállításokat az „**1**" csatornán kell elvégezni a piros és kék „**1**" nyomógombok és a „–↔+" beállító-forgatógomb segítségével.
1. Állítsa be az „☀" üzemi programot (lásd a 12. oldalt).
2. Nyomja meg az „**1**" piros gombot, és egyidejűleg addig forgassa balra vagy jobbra a „–↔+" beállító-forgatógombot, amíg „5:00" meg nem jelenik a kijelzőn.
3. Nyomja meg a „1" kék gombot, és egyidejűleg addig forgassa balra vagy jobbra a „–↔+" beállító-forgatógombot, amíg „23:00" meg nem jelenik a kijelzőn.

Ezzel a (minden napra egyforma) példa-időprogramot tárolta a Viessmann Trimatik-MC szabályozóban.



A mutatott példában
– a „piros" üzemmód ≙ normál üzem
– a „kék" üzemmód ≙ kikapcsolt üzem fagyvédelemmel

11. ábra
Példa egyéni beállítású időprogramra (üzemmódonként csak egyetlen bekapcsolási időszak)

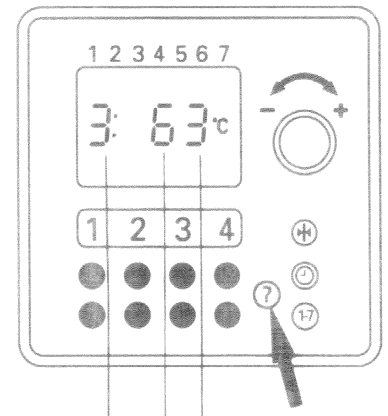
5596 083 H

A tényleges hőmérsékletek lekérdezése

A tényleges hőmérsékletek lekérdezése

. . szabályozó kapcsolóórája segítségével lekérdezhetők a berendezésre csatlakozó érzékelők tényleges hőmérsékletei.

A lekérdezés végrehajtása:
1. Nyomja meg a „?" gombot, és addig forgassa a „–↔+" beállító-forgatógombot, amíg a megfelelő érzékelő azonosító száma meg nem jelenik a kijelző bal oldalán. Az azonosító számok hozzárendelését, a kijelzések jelentését és a tényleges hőmérsékletek kijelzett példáit a következő táblázat tartalmazza.
2. A „?" gomb elengedésével a mindenkori hőmérséklet-lekérdezés befejeződött.



Azonosító szám	A kijelzések jelentése	Tényleges hőmérséklet °C-ban (kijelzési példa)
1[1)]	ATS – külsőhőmérséklet-érzékelő	1: 13°C
2[2)]	VTS – előremenő hőmérséklet érzékelő (csak a B keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz)	2: 45°C
3	KTS – kazánhőmérséklet-érzékelő	3: 63°C
5[2)]	STS – tárolóhőmérséklet-érzékelő	5: 50°C
7[2)]	RTS – helyiséghőmérséklet-érzékelő (csak RS funkciójú digitális távszabályozóval együtt (szobatermosztátról szabályozva)	7: 20°C

[1)] A kijelzett érték figyelembe veszi az olyan időjárási viszonyokat, mint a szél, a napsugárzás, valamint az épület falának hőmérsékletét is.
[2)] Csak, ha érzékelő van csatlakoztatva ill. aktivizálva.

5596 083 H

Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet

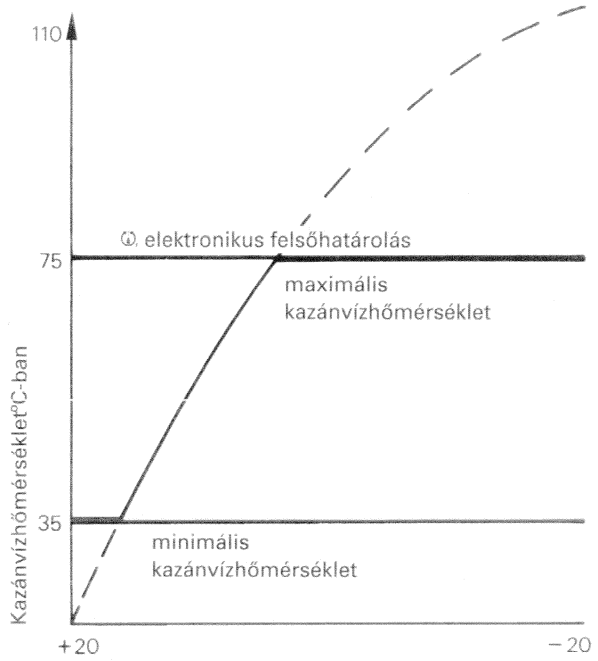
A Viessmann Trimatik-MC két lehetőséget nyújt a maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet korlátozására:
- a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet elektronikus felsőhatárolása (szállítási állapotban 75 °C-ra beállítva).
- a „⏲" hőfokszabályozó a kazánvízhőmérséklet határolására
  (szállítási állapotban fixen beállítva 75 °C -ra).

A „⏲" hőfokszabályozó a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet elektronikus felsőhatárolója fölé van rendelve.
Ön tehát a maximális kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet effektív megváltoztatását az elektronikus felsőhatárolóval csak a „⏲" hőfokszabályozón beállított hőmérséklethatárolás alatt végezheti el.

Ha a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet elektronikus felsőhatárolóján változtatásra van szükség, akkor a fűtési szakcég tudja ezt a beállítást módosítani.

Példa
Átállítás padlófűtéshez: az előremenő hőmérséklet felsőhatárolását pl. 45 °C -ra kell állítani.

Fontos tudnivaló!
A használati melegvíz készítés alatt a kazánvízhőmérsékletet kizárólag a „⏲" hőfokszabályozó korlátozza.



49. ábra
Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet és minimális kazánvízhőmérséklet

Minimális kazánvízhőmérséklet

A minimális kazánvízhőmérsékletet normál üzemmódban betartja a rendszer; az „❄" üzemi programban csak akkor, ha a külső hőmérséklet +1 °C alá süllyed.

A kazán biztonsága érdekében itt a beállításokon nem szabad változtatni.

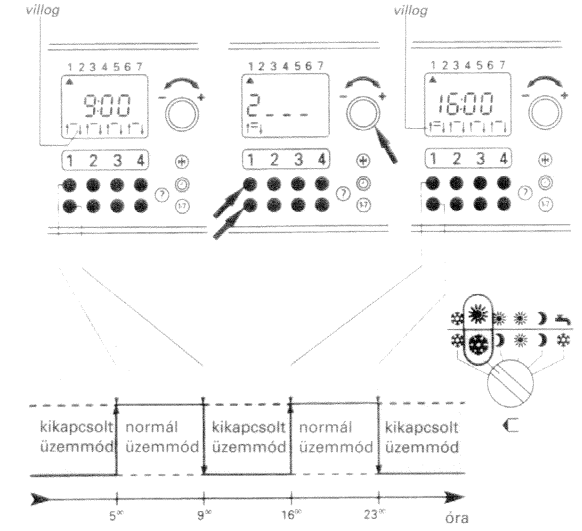
1.2.2. Ha üzemmódként két bekapcsolási időszakot kíván beállítani

Példa:
a fűtőkört, **minden nap egyformán,** a következő időprogram szerint szeretné üzemeltetni:

0.00 és	5.00 óra	között kikapcsolt üzemmód fagyvédelemmel
5.00 és	9.00 óra	között normál üzemmód
9.00 és	16.00 óra	között kikapcsolt üzemmód fagyvédelemmel
16.00 és	23.00 óra	között normál üzemmód
23.00 és	24.00 óra	között kikapcsolt üzemmód fagyvédelemmel

A beállításokat az „**1**" csatornán kell elvégezni a piros és kék „**1**" nyomógombok és a „−⟷+" beállító-forgatógomb segítségével.
1. Állítsa be az „❄" üzemi programot (lásd a 12. oldalt).
2. Nyomja meg az „**1**" piros gombot, és egyidejűleg addig forgassa balra vagy jobbra a „−⟷+" beállító-forgatógombot, amíg „5:00" meg nem jelenik a kijelzőn.
3. Nyomja meg az „**1**" kék gombot, és egyidejűleg addig forgassa balra vagy jobbra a „−⟷+" beállító-forgatógombot, amíg „9:00" meg nem jelenik a kijelzőn.
4. A második bekapcsolási időszak beállításához nyomja meg egyszerre a piros és kék „**1**" gombokat; kb. 5 másodperc múlva a kijelzőn az „**1**" szimbólum felett megjelenik az „**1**" szám.
5. 5 másodpercen belül addig forgassa jobbra a „−⟷+" beállító-forgatógombot, amíg a szimbólum felett meg nem jelenik a „**2**" szám
6. Nyomja meg az „**1**" piros gombot, és egyidejűleg addig forgassa jobbra a „−⟷+" beállító-forgatógombot, amíg „16:00" meg nem jelenik a kijelzőn.
7. Nyomja meg az „**1**" kék gombot, és egyidejűleg addig forgassa jobbra a „−⟷+" beállító-forgatógombot, amíg „23:00" meg nem jelenik a kijelzőn.

Ezzel a (minden napra egyforma) példa-időprogramot tárolta a Viessmann Trimatik-MC szabályozóban.



A mutatott példában
– a „piros" üzemmód ≙ normál üzem
– a „kék" üzemmód ≙ kikapcsolt üzem fagyvédelemmel

12. ábra
Példa egyéni beállítású időprogramra (üzemmódonként két bekapcsolási időszak)

1.2.3. Ha üzemmódként három ill. négy bekapcsolási időszakot kíván beállítani

Két bekapcsolási időszakra az 1.2.2. pontban leírtak szerint végezze el a beállításokat.
A harmadik ill. negyedik bekapcsolási időszak beállítása:
1. Nyomja meg egyszerre a piros és kék „**1**" gombokat; kb. 5 másodperc múlva megjelenik a kijelzőn a „**2**" ill. a „**3**" szám.
2. 5 másodpercen belül addig forgassa jobbra a „−⟷+ " beállító-forgatógombot, amíg meg nem jelenik a kijelzőn a „**3**" ill. a „**4**" szám.
3. A piros és a kék „**1**" gombok segítségével most már az előbb ismertetett módon be tudja állítani a harmadik ill. negyedik bekapcsolási időszakot is a saját bekapcsolási időpontjaival.

Ezzel a (minden napra egyforma) példa-időprogramot tárolta a Viessmann Trimatik-MC szabályozóban.

A választott ill. kívánt bekapcsolási időpontokat bejegyezheti a 42. oldalra.

5596 083 H

1.2.4 Minden napra különböző időprogram beállítása
Az 1.2.1. - 1.2.4. pontokban ismertetett módon minden napra (pl. 7 = vasárnap) tetszés szerinti kapcsolási időszakokat tud beállítani a fűtőkörre.
A programozás elvégzéséhez lásd a 8. oldali beállítást valamint az egy max. négy bekapcsolási időszakra megadott példákat.
A választott ill. kívánt bekapcsolási időpontokat bejegyezheti a 42. oldalra.

Fontos tudnivaló!
Ha azonban a fűtőkört ismét minden nap **azonos** időprogram szerint kívánja üzemeltetni,akkor meg kell nyomnia az „⟳" alapbeállító gombot; ezzel
- törli a használati melegvíz készítésre Ön által esetleg korábban beadott időprogramokat,
- az 1.2.1. - 1.2.4. példáknak megfelelően újra be kell állítani a fűtőkörre a kívánt időprogramot.

A séma szerinti fűtőberendezés

2 A használati melegvíz készítés időprogramja a „3" csatornával

2.1 A „3" csatorna alapbeállítása (lásd a 7. oldalt)

2.2 „3"csatorna egyéni beállítása
Az időprogram egyéni beállítása a „3" piros és kék gombbal, valamint a „−⟷+" beállító-forgatógombbal végezhető el. A változtatás a hét minden napjára egyformán hat.

A gombok funkciója (lásd a 7. oldalon)
Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra (lásd az 1.2.1. - 1.2.4. pontokat a 12. - 14. oldalakon).
Ennek során vegye figyelembe a megfelelő csatornahozzárendelést.

A választott kapcsolási időpontokat bejegyezheti a 42. oldalra.

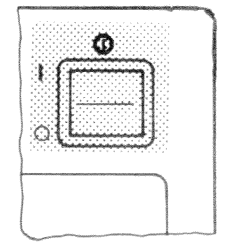
Fontos tudnivaló!
Ha a használati melegvíz készítést szeretné mégis újból minden nap **egyforma** időprogram szerint üzemeltetni, akkor meg kell nyomnia az „⟳" alapbeállító gombot; ezzel
- törli a fűtőkörre az „**1**" csatornán Ön által esetleg korábban beadott egyéni időprogramokat,
- a 12. - 14. oldalakon ismertetett 1.2.1. - 1.2.4. példáknak megfelelően újra be kell állítani a használati melegvíz készítésre a kívánt időprogramot.

5596 083 H

Üzemen kívül helyezés és tudnivalók a kéményseprő számára

Átmeneti üzemen kívül helyezéshez (pl. nyári üdülés ején):
.. A (fűtőhelyiségen kívül lévő) főkapcsolót hagyja ..... „Be" állásban.
2. A Viessmann Trimatik-MC-n lévő „⏻" berendezéskapcsolót hagyja ..... „I" állásban.
3. Fordítsa a Viessmann Trimatik-MC-n lévő „⟳" programválasztó kapcsolót ..... „❄"-ra és, amennyiben létezik,
- állítsa az F-távszabályozó „⟳" programválasztó gombját és a „−⟷+" forgókapcsolóját ..... „❄"-ra vagy
- fordítsa a WS vagy RS távszabályozó készülék választókapcsolóját ..... „⏻"-ra.

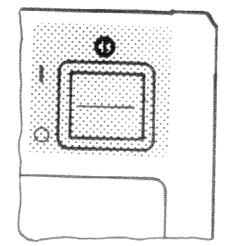
Ezután a Viessmann Trimatik-MC-n lévő és, ha van, az F-távszabályozón lévő kapcsolóóra üzemben marad.
A programozott idők is tárolva maradnak.
A fűtőberendezés fagyveszély esetén be fog kapcsolni.
gyelem! Az ismertetett intézkedések végrehajtásával a fűtőberendezés nincs feszültségmentesítve!



berendezés-kapcsoló
I = hálózat be

47. ábra
A bekapcsolva hagyott készülék

Üzemen kívül helyezéshez (szervizeléskor):
1. Kapcsolja a (fűtőhelyiségen kívül lévő) főkapcsolót ..... „Ki" állásba.
2. A Viessmann Trimatik-MC-n lévő „⏻" berendezéskapcsolót ..... kapcsolja „O"-ra.
Fontos tudnivaló! Ezzel a Viessmann Trimatik-MC-n és, ha van, az F-távszabályozón lévő kapcsolóórát is kikapcsolta; a menettartaléknak köszönhetően a kapcsolóórák tovább működnek (a Viessmann Trimatik-MC és az F-távszabályozó kapcsolóórájának menettartaléka kb. 5 év). Energiatakarékossági okokból a Viessmann Trimatik-MC és az F-távszabályozó kijelzőmezője rövid idő múlva automatikusan kikapcsol.



berendezés-kapcsoló
O = hálózat ki

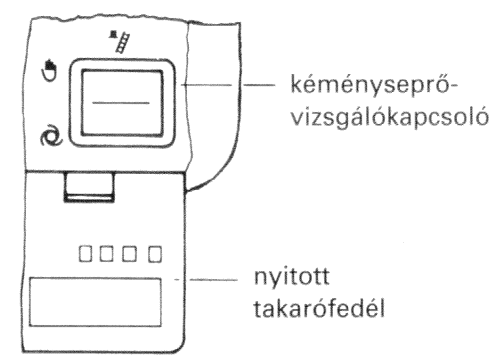
48. ábra
A készülék kikapcsolása

Tudnivalók a kéményseprő számára

Ha a fűtőkazánt rövid ideig emelt hőmérséklettel kell üzemeltetni, akkor a következőképpen kell eljárni:
1. Nyissa ki a takarófedelet.
2. Állítsa a „🧹" kéményseprő-vizsgálókapcsolót „✋"-ra.

Ez a következő működéseket eredményezi:
- bekapcsol az égő (késleltetheti a fűtőolaj-előmelegítő, a kombinált melléklevegő-berendezés vagy a motoros meghajtású égéstermék-csappantyú),
- minden szivattyú bekapcsol,
- a kazánvízhőmérsékletet a „⏲" hőfokszabályozó szabályozza,
  a keverőszelep (ha van) szabályozott működésű marad.

A mérés befejezése után a „🧹" kapcsolót ismét „↻" állásba kell kapcsolni.



49. ábra
Kéményseprő-vizsgálókapcsoló

5596 083 H

Normál beállítás:
Védett helyen lévő, jó hőszigetelésű épület
(pl. radiátoros fűtés) ..... „⊿" = 1,0
Kevésbé védett hely vagy elöregedett
fűtőberendezés (pl. radiátoros fűtés) ..... „⊿" = 1,2

Ha meg szeretné változtatni a „⊿" dőlés beállítását:
fordítsa a „⊿" forgatógombot a kívánt értékre.

A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör kiválasztott „⊿" fűtési jelleggörbeszintjének beállítása

Amennyiben minden külső hőmérséklethez képest meghatározott értékkel kívánja növelni vagy csökkenteni az előremenő hőmérsékletet, akkor megváltoztathatja a „⊿" jelleggörbeszint beállítását:
fordítsa a „⊿" forgatógombot a kívánt értékre.

A „Mit kell tenni, ha..." című fejezetben (39. oldal) korrekciós javaslatokat talál a fűtési jelleggörbe beállítására vonatkozóan, amennyiben az itt ismertetett beállítások nem mindig felelnének meg az Ön igényeinek.

A kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéje = a keverőszelep nélküli fűtőkör fűtési jelleggörbéje

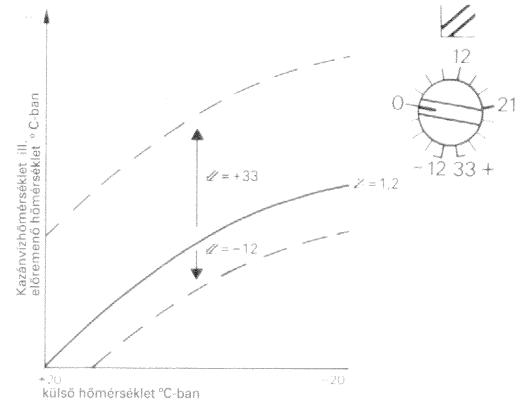
Szállítási állapotban a kazánvízhőmérséklet (keverőszelep nélküli fűtőkör) fűtési jelleggörbéjének „⊿" dőlése „0,4"-re van beállítva. Ha a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbéjének dőlése „0,4"-nél nagyobb (mint a legtöbb esetben), akkor a kazánvízhőmérséklet mindig 8 °C-kal magasabb értéken lesz tartva, mint a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz szükséges előremenő hőmérséklet (lásd a 45. ábrát).

Ez egyes fűtőberendezésekben a keverőszelep nélküli fűtőkör fűtésére már nem elegendő. Ha például padlófűtést keverőszeleppel rendelkező fűtőkörként üzemeltetnek, akkor a keverőszelep nélküli fűtőkör radiátorai nem melegszenek fel kellőképpen. Ilyen esetben a fűtési szakcég a keverőszelep nélküli fűtőkör fűtési jelleggörbéjét illeszteni tudja a követelményekhez.

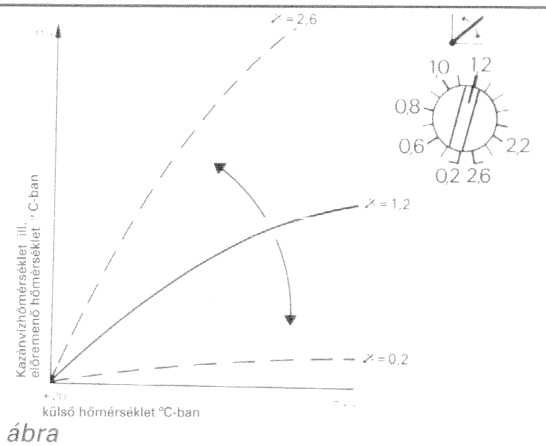
C séma szerinti fűtőberendezés

Példák beállított fűtési jelleggörbékre

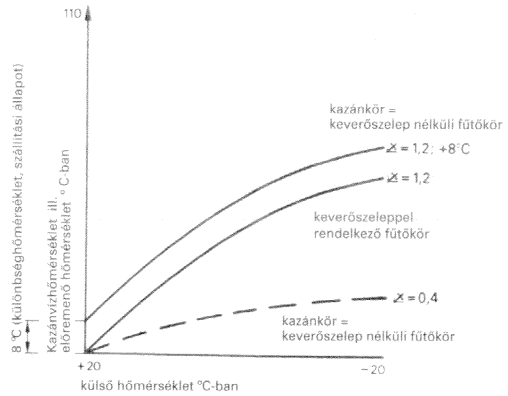
Fontos tudnivaló!
A kazánvízhőmérséklet nem haladhatja meg a „⏻" hőfokszabályozón beállított hőmérsékletet. Ezen kívül a kazánvízhőmérsékletet, azoknál a fűtőkazánoknál, melyeknek alsó hőmérséklethatárolással kell üzemelniük, lefelé az adott „minimális kazánvízhőmérséklet" érték korlátozza.
A maximális kazánvízhőmérsékletet ill. előremenő hőmérsékletet és a minimális kazánvízhőmérsékletet lásd a 36. oldalon.



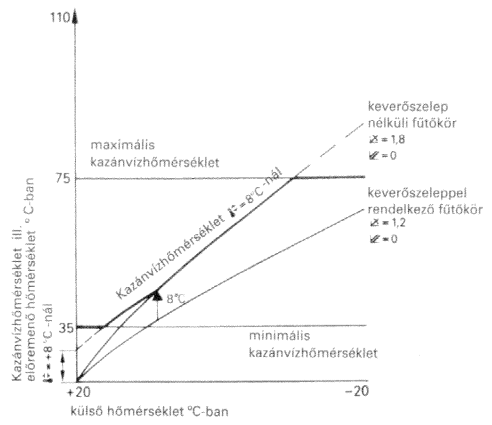
43. ábra
A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbéje dőlésének beállítása



44. ábra
A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbeszintjének beállítása



45. ábra
A kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéje = a keverőszelep nélküli fűtőkör fűtési jelleggörbéje



46. ábra
Példa beállított fűtési jelleggörbékre

5596 083 H

Előírt hőmérsékletek (kívánt hőmérsékletek)

☀ Normál üzemmód

a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül
Forgassa a „☀" forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 20 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „☀" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „☀" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)
Az F-távszabályozó „☀" gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be a normál üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet. Ennek során vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását is.

c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)
A távszabályozó készülék oldalsó „☀" tolópotméterével állítsa be a normál üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet.

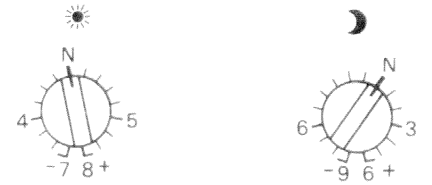
„☽" Csökkentett üzemmód

a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül
Forgassa a „☽" forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 14 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „☽" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „☽" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

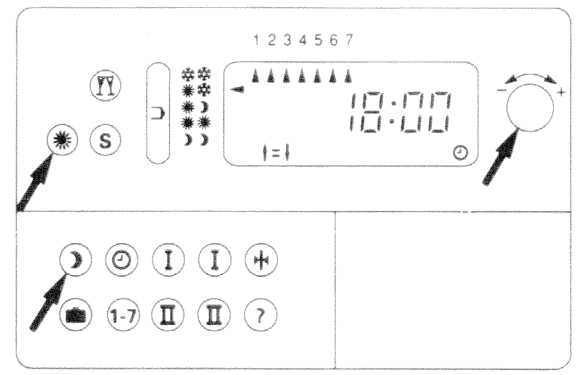
b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)
Az F-távszabályozó „☽" gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be a csökkentett üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet. Ennek során vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását is.

c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)
A távszabályozó készülék oldalsó „☽" tolópotméterével állítsa be a csökkentett üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet.

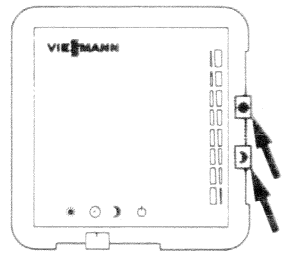
5596 083 H



13. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása a Viessmann Trimatik-MC-n



14. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása az F-távszabályozón



az előírt helyiséghőmérséklet beállítási tartománya
– „☀" tolópotméter: +14 °C - +26 °C
– „☽" tolópotméter: + 7 °C - +23 °C
előírt helyiséghőmérséklet „⏻" választókapcsolóállásnál: + 3 °C - + 5 °C

16. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása a WS távszabályozó készüléken

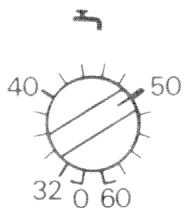
Fontos tudnivaló!
Amennyiben a helyiségek hőmérséklete a csökkentett üzemmódban túlságosan magas marad, akkor ennek okát a legtöbb esetben nem a szabályozásban kell keresni, hanem abban, hogy a jó hőszigetelésű épületek lassabban hűlnek ki. Ebben az esetben a csökkentett üzemmód kívánt hőmérsékletét alacsonyabb értékre állíthatja, és az utolsó normál üzemmódú fűtési időszak befejezési időpontját is előbbre hozhatja.
Ha új hőmérsékleti értéket állított be, akkor a fűtőberendezéstől függően különböző ideig tarthat, amíg a lakás helyiségeinek hőmérséklete beáll erre az értékre.
Ha a külső hőmérséklet 1 °C-kal az előírt helyiséghőmérséklet fölé emelkedik, akkor a fűtőköri keringtető szivattyú kikapcsol. Akkor fog ismét bekapcsolni, ha a külső hőmérséklet legalább 1 °C-kal az előírt helyiséghőmérséklet alá süllyed.

A séma szerinti fűtőberendezés

Használati melegvíz készítés

Forgassa a „" forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás ..... 50 °C
Beállítási tartomány: 32 és 60 °C között
Egy osztásnyi változtatás a hőmérséklet kb. 2 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.
A használati melegvíz készítés kikapcsolásához a „" forgatógombot balra forgatva állítsa „0"-ra.

Használati melegvíz készítés nélküli fűtőberendezéseknél: állítsa a „" forgatógombot „0"-ra.



16. ábra
A használati melegvíz készítés előírt hőmérséklete

A séma szerinti fűtőberendezés

A fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmód

Az „" üzemmódban a fűtőkazán kikapcsol;
a „" zöld világítódióda világít.

A kazánvízhőmérséklet
- azoknál a fűtőkazánoknál, amelyeknek alsó hőmérsékletkorlátozásra van szükségük, legalább 40 °C-on lesz tartva.

Ha a külső hőmérséklet +1 °C alá süllyed, akkor a fűtőkazán
- a csökkentett üzemmódra beállított fűtési jelleggörbének megfelelő hőmérséklettel
- legalább a minimális kazánvízhőmérséklettel (kazántípustól függően)

fog üzemelni, a fűtőberendezés fagykárosodásának elkerülése céljából; a fűtőköri keringtető szivattyú be fog kapcsolni.
+3 °C külső hőmérséklet felett a fagyvédelmi funkció megszűnik, azaz az égő és a fűtőköri keringtető szivattyú kikapcsol.
A szivattyú beszorulásának elkerülése céljából a fűtőköri keringtető szivattyú minden 24 órában kb. 10 másodpercnyi ideig bekapcsol.

5596 083 H

Fűtési jelleggörbék

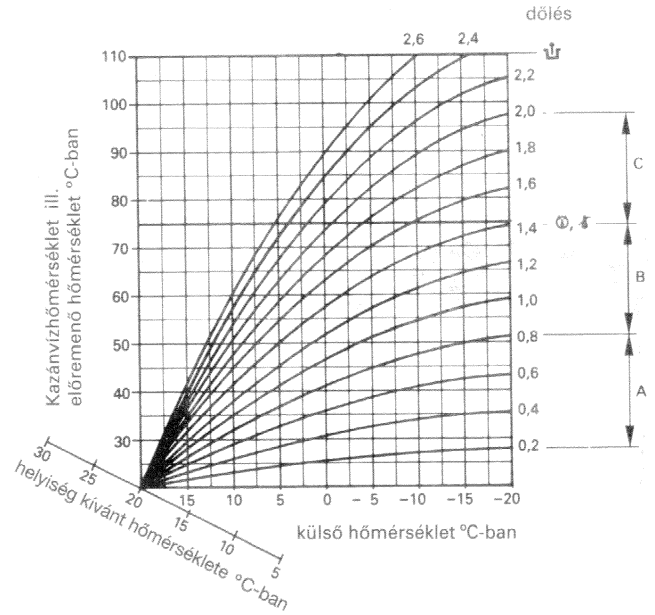
A fűtendő épület és az adott fűtőberendezés speciális adottságai miatt minden fűtőberendezésnél be kell állítani a megfelelő fűtési jelleggörbét.

Annak érdekében, hogy bármely külső hőmérséklet mellett elegendő hőmennyiséget lehessen biztosítani a lehető legkevesebb fűtőanyag felhasználásával, be kell adni a fűtendő épület és a fűtőberendezés speciális adottságainak megfelelő helyes fűtési jelleggörbéket.
A fűtési jelleggörbék a külső hőmérséklet és a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet közötti összefüggést ábrázolják.
Leegyszerűsítve: minél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabb a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet. Különböző fűtési jelleggörbék léteznek: a lapos jelleggörbék alacsonyabb, a meredekebbek magasabb kazánvíz- ill. előremenő hőmérsékletet határoznak meg. A kazánvíz- ill. az előremenő hőmérséklettől függ a helyiséghőmérséklet is.

A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbéje

A fűtési jelleggörbe beállítására a „" és a „" forgatógombok szolgálnak.
A „" forgatógombbal a fűtési jelleggörbe dőlését (0,2 és 2,6 között) állíthatja be (lásd a 42. ábrát).
A „" forgatógombbal a már beállított fűtési jelleggörbe szintjét (–12 és +33 között) tudja változtatni; azaz a fűtési jelleggörbe párhuzamos eltolásával hozzáigazíthatja azt az épület adottságaihoz.
A fűtési jelleggörbe alapbeállítása a fűtési szakcég általi üzembe helyezéskor történik meg.
Beállítások szállítási állapotban:
fűtési jelleggörbe „" dőlése = 1,2,
a fűtési jelleggörbe „" szintje = 0.
Az is megtörténhet, hogy a fűtési jelleggörbe alapbeállítása után különböző külső hőmérsékleteknél **nem** a kívánt helyiséghőmérséklet áll be. Ebben az esetben szükség van a fűtési jelleggörbe beállításának korrigálására (lásd a 39. oldalon).

A fűtési jelleggörbéknek ez az ábrázolása a következő beállítások mellett érvényes:
„" = „0"
„" = „N"
A „" más beállításai esetén a jellegörbék függőleges irányban, párhuzamosan eltolódnak.
A „" más beállításai esetén a jellegörbék, az előírt helyiséghőmérséklet-tengely mentén, párhuzamosan eltolódnak.



42. ábra
Beállítható fűtési jelleggörbék
(Irányértékek közepes kazánvízhőmérsékletekre ill. előremenő hőmérsékletekre)

A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbéje „" dőlésének beállítása

A fűtési jelleggörbe dőlése normál körülmények között az alábbi tartományokba esik:

például	tartomány
Padlófűtések	A (lásd a 42. ábra diagramján)
Alacsony hőmérsékletű fűtések a fűtőberendezés-rendelet szerint	B (lásd a 42. ábra diagramján)
Fűtőberendezések 75 °C feletti hőmérsékletekkel	C (lásd a 42. ábra diagramján)

C séma szerinti fűtőberendezés

5596 083 H

kb. 14 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „◗" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „◗" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS vagy RS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)
Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör
A távszabályozó készülék oldalsó „◗" tolópotméterével állítsa be a csökkentett üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet (az RS távszabályozó készülékhez kérjük figyelembe venni a jobb oldalon közölt tudnivalókat).
Keverőszelep nélküli fűtőkör
Forgassa a Viessmann Trimatik-MC „◗" forgatógombját a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 14 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „◗" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „◗" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

Fontos tudnivaló!
Amennyiben a helyiségek hőmérséklete a csökkentett üzemmódban túlságosan magas marad, akkor ennek okát a legtöbb esetben nem a szabályozásban kell keresni, hanem abban, hogy a jó hőszigetelésű épületek lassabban hűlnek ki. Ebben az esetben a csökkentett üzemmód kívánt hőmérsékletét alacsonyabb értékre állíthatja, és az utolsó normál üzemmódú fűtési időszak befejezési időpontját is előbbre hozhatja.
Ha új hőmérsékleti értéket állított be, akkor a fűtőberendezéstől függően különböző ideig tarthat, amíg a lakás helyiségeinek hőmérséklete beáll erre az értékre.
Ha a külső hőmérséklet 1 °C-kal az előírt helyiséghőmérséklet fölé emelkedik, akkor a fűtőköri keringtető szivattyúk kikapcsolnak. Akkor fognak ismét bekapcsolni, ha a külső hőmérséklet legalább 1 °C-kal az előírt helyiséghőmérséklet alá süllyed.

C
séma szerinti fűtőberendezés

Használati melegvíz készítés

Forgassa a „" forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás ..... 50 °C
Beállítási tartomány: 32 és 60 °C között
Egy osztásnyi változtatás a hőmérséklet kb. 2 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.
A használati melegvíz készítés kikapcsolásához a „" forgatógombot, balra forgatva állítsa „0"-ra.

Használati melegvíz készítés nélküli fűtőberendezéseknél: állítsa a „" forgatógombot „0"-ra.

Kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével

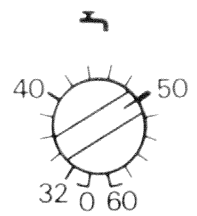
A „❄" üzemmódban a fűtőkazán kikapcsol;
a „◗" zöld világítódióda világít

A kazánvízhőmérséklet
– azoknál a fűtőkazánoknál, amelyeknek alsó hőmérsékletkorlátozásra van szükségük, legalább 40 °C-on lesz tartva.

Ha a külső hőmérséklet +1 °C alá süllyed, akkor a fűtőkazán
– a csökkentett üzemmódra beállított fűtési jelleggörbének megfelelő hőmérséklettel
– legalább a minimális kazánvízhőmérséklettel (kazántípustól függően)
fog üzemelni, a fűtőberendezés fagykárosodásának elkerülése céljából; a fűtőköri keringtető szivattyúk be fognak kapcsolni
+3 °C külső hőmérséklet felett a fagyvédelmi funkció megszűnik, azaz az égő és a fűtőköri keringtető szivattyúk kikapcsolnak.
A szivattyú beszorulásának elkerülése céljából a fűtőköri keringtető szivattyúk minden 24 órában kb. 10 másodpercnyi ideig bekapcsolnak.

Tudnivalók aktivizált helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkező RS távszabályozó készülékhez ill. F-távszabályozóhoz

Az RS távszabályozó készüléknek és az F-távszabályozónak beépített helyiséghőmérséklet-érzékelője van, amelynek segítségével érzékeli a helyiség hőmérsékletét és szükség esetén elvégzi az előremenő hőmérséklet szükséges korrekcióját.
Az RS távszabályozó készülékhez még egy külön helyiséghőmérséklet-érzékelő is alkalmazható.
Az aktivizált helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkező helyiségben további szabályozó eszközt nem szabad elhelyezni. Ha a fűtőtesteken termosztatikus radiátorszelepek vannak, akkor azoknak mindig teljesen nyitva kell lenniük, mivel másképpen a kívánt helyiséghőmérséklet nem lenne biztosítható.
Kérjük ügyeljen arra is, hogy a kazánvízhőmérsékletet ill. az előremenő hőmérsékletet olyan magasra állítsa be, hogy a kívánt helyiséghőmérséklet elérhető legyen.



41. ábra
A használati melegvíz készítés előírt hőmérséklete

5596 083 I

Fűtési jelleggörbék

A fűtendő épület és az adott fűtőberendezés speciális adottságai miatt minden fűtőberendezésnél be kell állítani a megfelelő fűtési jelleggörbét.

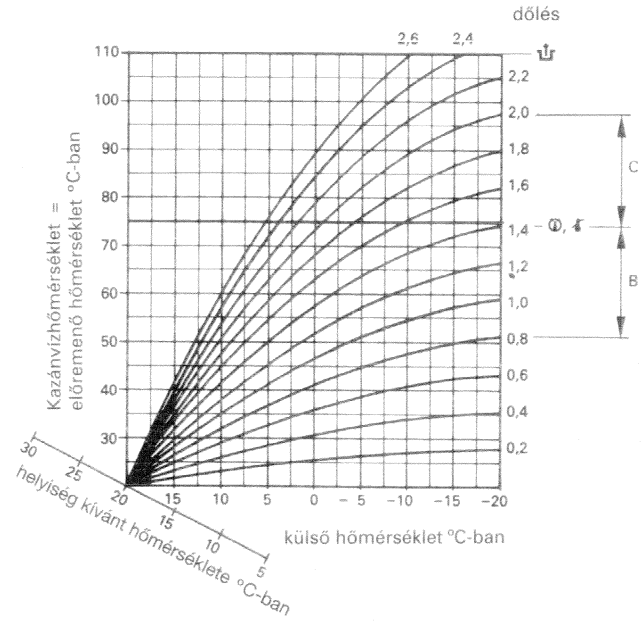
Ennél a fűtőberendezésnél a fűtőkör előremenő hőmérséklete megegyezik a kazánvízhőmérséklettel; ezért a következőkben csak „előremenő hőmérsékletről" beszélünk.

Annak érdekében, hogy bármely külső hőmérséklet mellett elegendő hőmennyiséget lehessen biztosítani a lehető legkevesebb fűtőanyag felhasználásával, be kell adni a fűtendő épület és a fűtőberendezés speciális adottságainak megfelelő helyes fűtési jelleggörbét.
A fűtési jelleggörbe a külső hőmérséklet és az előremenő hőmérséklet közötti összefüggést ábrázolja.
Leegyszerűsítve: minnél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabb az előremenő hőmérséklet.
Különböző fűtési jelleggörbék léteznek: a lapos jelleggörbék alacsonyabb, a meredekebbek magasabb előremenő hőmérsékletet határoznak meg. Az előremenő hőmérséklettől függ a helyiséghőmérséklet is.
A fűtési jelleggörbe beállítására a „⩘" és a „⩗" forgatógombok szolgálnak.
A „⩘" forgatógombbal a fűtési jelleggörbe dőlését (0,2 és 2,6 között) állíthatja be (lásd a 17. ábrát).
A „⩗" forgatógombbal a már beállított fűtési jelleggörbe szintjét (–12 és +33 között) tudja változtatni; azaz a fűtési jelleggörbe párhuzamos eltolásával hozzáigazíthatja azt az épület adottságaihoz.

A fűtési jelleggörbe alapbeállítása a fűtési szakcég általi üzembe helyezéskor történik meg.
Beállítások a szállítási állapotban:
A fűtési jelleggörbe „⩘" dőlése = 1,2,
a fűtési jelleggörbe „⩗" szintje = 0.
Az is megtörténhet, hogy a fűtési jelleggörbe alapbeállítása után különböző külső hőmérsékleteknél **nem** a kívánt helyiséghőmérséklet áll be. Ebben az esetben szükség van a fűtési jelleggörbe beállításának korrigálására (lásd a 39. oldalon).

A fűtési jelleggörbéknek ez az ábrázolása a következő beállítások mellett érvényes:
„⩗" = „0"
„☀" = „N"
A „⩗" más beállításai esetén a jellegörbék függőleges irányban, párhuzamosan eltolódnak.
A „☀" más beállításai esetén a jellegörbék, az előírt helyiséghőmérséklet-tengely mentén, párhuzamosan eltolódnak.

A
séma szerinti fűtőberendezés



17. ábra
Beállítható fűtési jelleggörbék
(Irányértékek közepes kazánvízhőmérsékletekre = előremenő hőmérsékletekre)

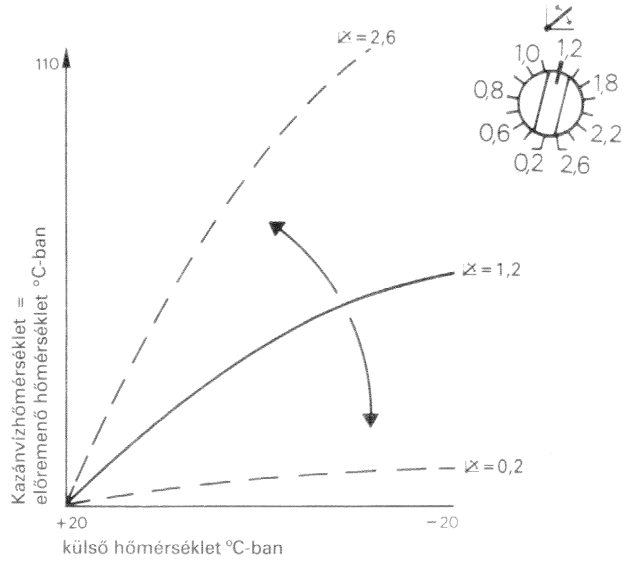
5596 083 H

A fűtési jelleggörbe „⩙" dőlésének beállítása

A fűtési jelleggörbe dőlése normál körülmények között az alábbi tartományokba esik:
például tartomány
Alacsony hőmérsékletű fűtések a fűtőberendezés-rendelet szerint ..... B (lásd a 17. ábra diagramján)
Fűtőberendezések 75 °C feletti hőmérsékletekkel ..... C (lásd a 17. ábra diagramján)

Normál beállítás:
Védett helyen lévő, jó hőszigetelésű épület (pl. radiátoros fűtés) ..... „⩙" = 1,0
Kevésbé védett hely vagy elöregedett fűtőberendezés (pl. radiátoros fűtés) ..... „⩙" = 1,2

Ha meg szeretné változtatni a „⩙" dőlés beállítását: Fordítsa a „⩙" forgatógombot a kívánt értékre.

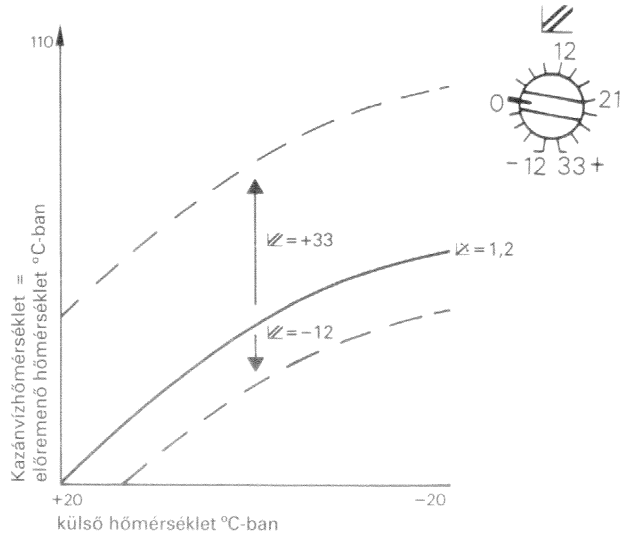


18. ábra
A fűtési jelleggörbe dőlésének beállítása

A kiválasztott „⩛" fűtési jelleggörbeszint beállítása

Amennyiben minden külső hőmérséklethez képest meghatározott értékkel kívánja növelni vagy csökkenteni az előremenő hőmérsékletet, akkor megváltoztathatja a „⩛" jelleggörbeszint beállítását:
fordítsa „⩛" forgatógombot a kívánt értékre.

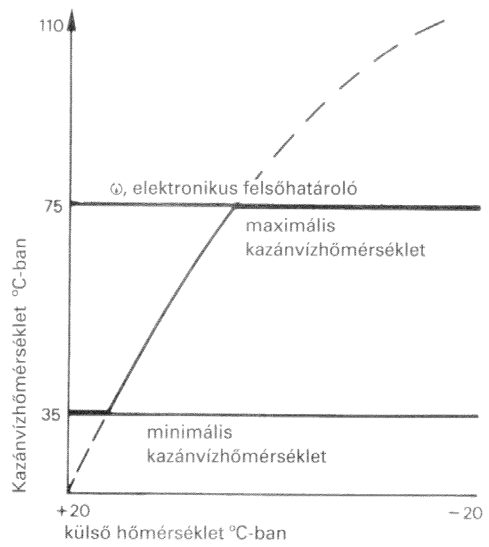
A „Mit kell tenni, ha..." című fejezetben (39. oldal) korrekciós javaslatokat talál a fűtési jelleggörbe beállítására vonatkozóan, amennyiben az itt ismertetett beállítások nem mindig felelnének meg az Ön igényeinek.



19. ábra
A fűtési jelleggörbeszint beállítása

Példa beállított fűtési jelleggörbére

Fontos tudnivaló!
A kazánvízhőmérséklet nem haladhatja meg a „⏱" hőfokszabályozón beállított hőmérsékletet.
A kazánvízhőmérsékletet ezen kívül a fűtőkazánoknál lefelé az adott „minimális kazánvízhőmérséklet" érték is korlátozza.
Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet és kazánvízhőmérséklet a 36. oldalon.



20. ábra
Példa beállított fűtési jelleggörbére

5596 083 H

Előírt hőmérsékletek (kívánt hőmérsékletek)

☀ Normál üzemmód

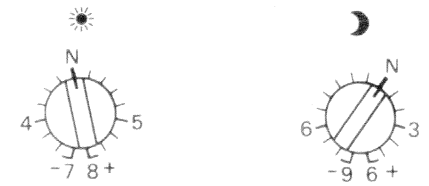
a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül
Forgassa a „☀" forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 20 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „☀" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „☀" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)
Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör
Az F-távszabályozó „☀" gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be a normál üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet. Ennek során vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását.
Keverőszelep nélküli fűtőkör
Forgassa a Viessmann Trimatik-MC „☀" forgatógombját a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 20 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „☀" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „☀" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

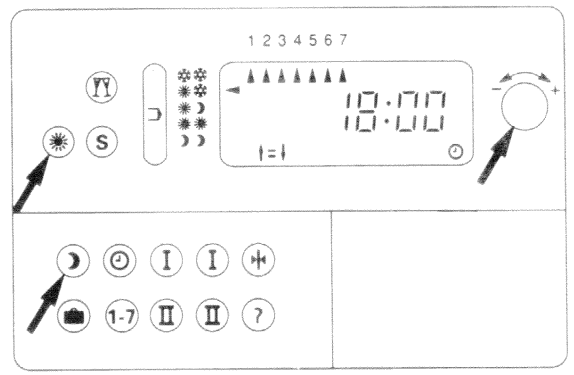
c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS vagy RS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)
Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör
A távszabályozó készülék oldalsó „☀" tolópotméterével állítsa be a normál üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet (az RS távszabályozó készülékhez kérjük figyelembe venni a 32. oldalon közölt tudnivalókat).
Keverőszelep nélküli fűtőkör
Forgassa a Viessmann Trimatik-MC „☀" forgatógombját a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 20 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „☀" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „☀" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

☽ Csökkentett üzemmód

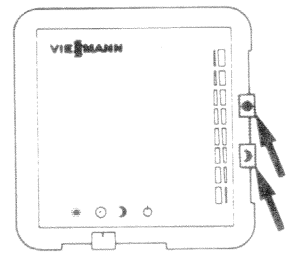
a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül
Forgassa a „☽" forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 14 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"



39. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása a Viessmann Trimatik-MC-n



39. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása az F-távszabályozón



az előírt helyiséghőmérséklet beállítási tartománya
– „☀" tolópotméter: +14 °C - +26 °C
– „☽" tolópotméter: + 7 °C - +23 °C
előírt helyiséghőmérséklet „⏻" választókapcsoló-állásnál: + 3 °C - + 5 °C

40. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása a WS- vagy RS távszabályozó készüléken

A „☽" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „☽" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)
Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör
Az F-távszabályozó „☽" gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be a csökkentett üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet. Ennek során vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását.
Keverőszelep nélküli fűtőkör
Forgassa a Viessmann Trimatik-MC „☽" forgatógombját a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleg-görbénél

3 A használati melegvíz készítés időprogramja a „3" csatornával

3.1 A „3" csatorna alapbeállítása (lásd a 7. oldalt)

3.2 A „3" csatorna egyéni beállítása
Az időprogram egyéni beállítása a piros és kék „**3**" gombbal, valamint a „– ⟷ +" beállító-forgatógombbal végezhető el. A változtatás a hét minden napjára egyformán hat.

A gombok funkciója (lásd a 7. oldalon)
Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra (lásd az 1.2.1. - 1.2.4. pontokat a 12. - 14. oldalakon).
Ennek során vegye figyelembe a megfelelő csatornahozzárendelést.

A választott kapcsolási időpontokat bejegyezheti a 42. oldalra.

Fontos tudnivaló!
Ha a használati melegvíz készítést mégis újból minden nap **azonos** időprogram szerint kívánja üzemeltetni,akkor meg kell nyomnia az „⌖" alapbeállító gombot; ezzel
- törli a „**2**" csatornán a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörre Ön által esetleg korábban beadott egyéni időprogramokat,
- törli az „**1**" csatornán a keverőszelep nélküli fűtőkörre Ön által esetleg korábban beadott egyéni időprogramokat,
- a 12. - 14. oldalakon ismertetett 1.2.1. - 1.2.4. példáknak megfelelően újra be kell állítani a használati melegvíz készítésre a kívánt időprogramot.

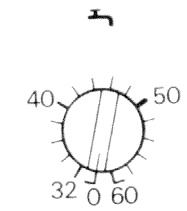
C séma szerinti fűtőberendezés

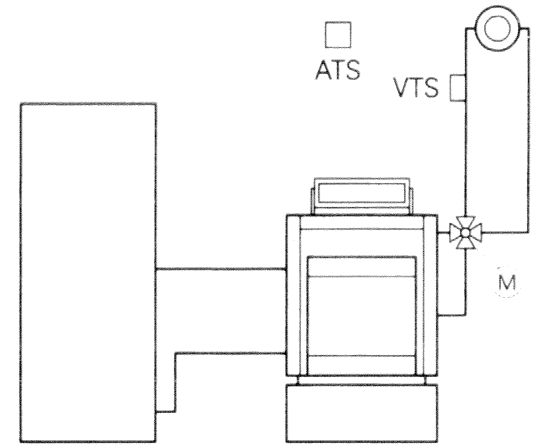
A fűtőberendezés egy keverőszeleppel ellátott fűtőkörrel rendelkező fűtőkazánból áll (a továbbiakban csak fűtőkörnek nevezzük), használati melegvíz készítéssel vagy anélkül

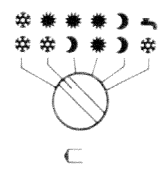
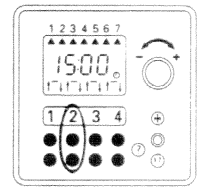
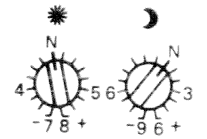
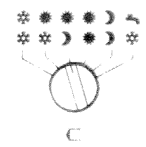
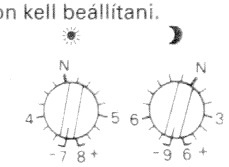
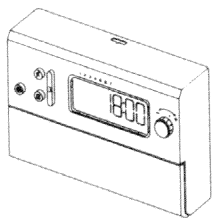
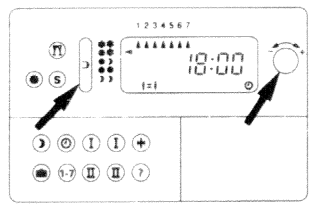
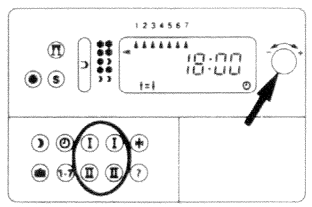
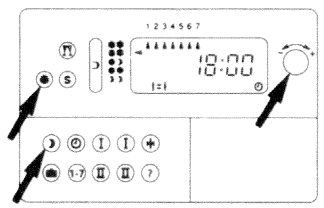
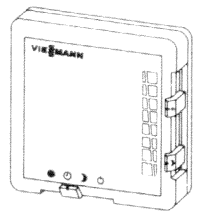
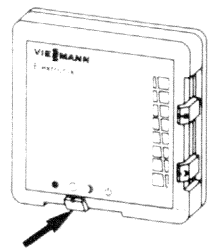
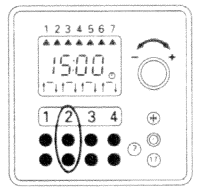
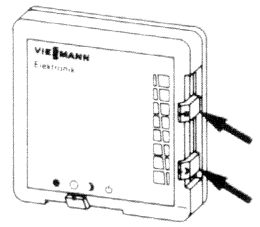
☐ **használati melegvíz készítéssel**

☐ **használati melegvíz készítés nélkül**

Használati melegvíz készítés nélkül a Viessmann Trimatik/MC-n lévő „⌁" forgatógombot állítsa „**0**"-ra.





Melyik távszabályozót alkalmazzák?	**Beállítások a fűtőkörre** az üzemi program beállítása az alábbiakkal:	Az időprogramok beállítása az alábbiak kapcsolóóráján:	A hőmérsékletek beállítása az alábbiakon:
Távszabályozó nélkül	A Viessmann Trimatik-MC „⊂" programválasztó kapcsolója 	Viessmann Trimatik-MC 	A Viessmann Trimatik-MC forgatógombjai 
Beállítások a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó vagy távszabályozó készülék csatlakoztatása esetén	A Viessmann Trimatik-MC „⊂" programválasztó kapcsolóját „☽" állásba kell forgatni. 		Távszabályozó készülék alkalmazása esetén a „☀" és a „☽" forgatógombokat az ábrán látható módon kell beállítani. 
F-távszabályozóval 	Az F-távszabályozó „⊃" programválasztó gombja és „– ⟷ +" forgókapcsolója 	F-távszabályozó 	Az F-távszabályozó „☀" és „☽" gombjai és „– ⟷ +" forgókapcsolója 
WS vagy RS távszabályozó készülékkel 	A távszabályozó készülék választókapcsolója 	Viessmann Trimatik-MC 	A távszabályozó készülék „☀" és „☽" tolópotméterei 

B séma szerinti fűtőberendezés

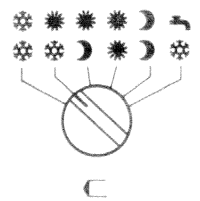
5596 083 H

Az üzemi program beállítása

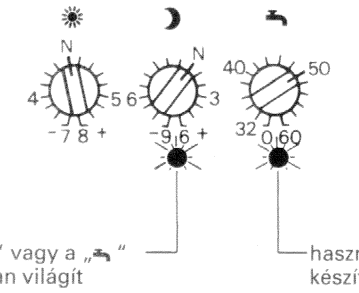
a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül

Állítsa be az üzemi programot a Viessmann Trimatik-MC-n.

Fordítsa a „⊏" programválasztó kapcsolót a kívánt állásba.



21. ábra
„⊏" programválasztó kapcsoló

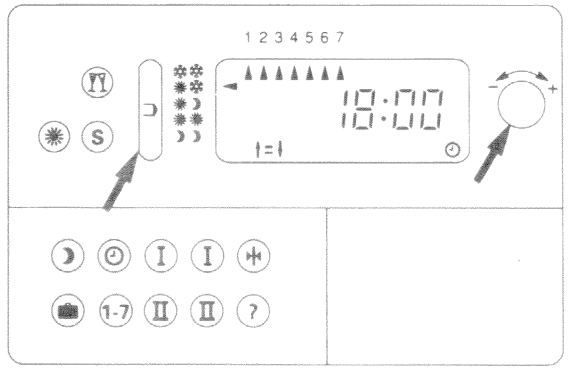


22. ábra
Az üzemmódok kijelzése

b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)

Az üzemi programot az F-távszabályozó „☽" programválasztó gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be.
Ehhez vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását is.

A Viessmann Trimatik-MC-n a „⊏" programválasztó kapcsolót „☽"-ra kell állítani.



23. ábra
F-távszabályozó

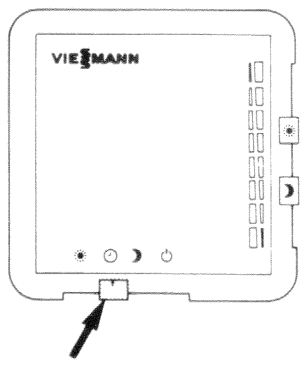
c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS vagy RS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)

Az üzemi programot a távszabályozó készülék választókapcsolóján állítsa be.

A Viessmann Trimatik-MC-n
- a „⊏" programválasztó kapcsolót „☼☽"-ra,
- a „☼" forgatógombot „**–7**"-re és
- a „☽" forgatógombot „**–9**"-re

kell állítani.

A választókapcsoló állásainak jelentése:
- ☼ folyamatos normál üzemmód (nappal)
- ◴ normál üzemmód (nappal)/ csökkentett üzemmód (éjjel)
- ☽ folyamatos csökkentett üzemmód (éjjel)
- ⏻ 3 és 5 °C közötti előírt helyiséghőmérséklet (a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével)



24. ábra
WS vagy RS távszabályozó készülék

5596 083

Időprogramok

Az időprogramok a tüzelőanyag-felhasználás tekintetében különösen nagy jelentőséggel bírnak, mert az idődiagramokkal állíthatók be azok az időszakok, amelyekben a helyiségek normál fűtése ill. a használati melegvíz előállítása kívánatos, és azok az időszakok is, amelyekben a helyiségeket nem, vagy csak alacsony hőmérsékleten kell fűteni.
A hét minden egyes napjára külön időprogramot lehet beállítani. Ezek hatására a szabályozó a fűtőkör kiválasztott üzemi programjának üzemmódjai között kapcsol át, valamint be- és kikapcsolja a használati melegvíz előállítást, az Ön által megadható időpontokban.
A „piros" üzemmódhoz csatornánként és naponta maximum négy bekapcsolási időszakot lehet beállítani.

1 A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör időprogramja a „2" csatornával

Figyelem! Ha F-távszabályozó csatlakozik a rendszerre, akkor a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör időprogramját kell az F-távszabályozón beállítani (lásd az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását).

1.1 A „2" csatorna alapbeállítása

1.2 A „2" csatorna egyéni beállítása
Az időprogram egyéni beállítását a piros és kék „**2**" gombbal és a „–⟷+" beállító-forgatógombbal kell elvégezni. A beállítás megváltoztatása a hét minden napjára egyformán hat.

A gombok működése (lásd a 7. oldalon)
Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra (lásd az 1.2.1. - 1.2.4. pontokat a 12. - 14. oldalakon).
Ennek során vegye figyelembe a megfelelő csatornahozzárendelést.

A választott kapcsolási időpontokat bejegyezheti a 42. oldalra.

Fontos tudnivaló!
Ha a fűtőkört mégis újból minden nap **azonos** időprogram szerint kívánja üzemeltetni,akkor meg kell nyomnia az „⊬" alapbeállító gombot; ezzel
- törli a „**2**" csatornán a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörre Ön által esetleg korábban beadott egyéni időprogramokat,
- törli a „**3**" csatornán a használati melegvíz készítésre Ön által esetleg korábban beadott egyéni időprogramokat,
- a 12. - 14. oldalakon ismertetett 1.2.1. - 1.2.4. példáknak megfelelően újra be kell állítani a fűtőkörre a kívánt időprogramot.

2 Keverőszelep nélküli fűtőkör időprogramja az „1" csatornával

2.1 Az „1" csatorna alapbeállítása (lásd a 7. oldalt)

2.2 Az „1" csatorna egyéni beállítása
Az időprogram egyéni beállítását a piros és kék „**1**" gombbal és a „–⟷+" beállító-forgatógombbal kell elvégezni. A beállítás megváltoztatása a hét minden napjára egyformán hat.

A gombok működése (lásd a 7. oldalon)
Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra (lásd az 1.2.1. - 1.2.4. pontokat a 12. - 14. oldalakon).
Ennek során vegye figyelembe a megfelelő csatornahozzárendelést.

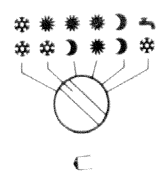
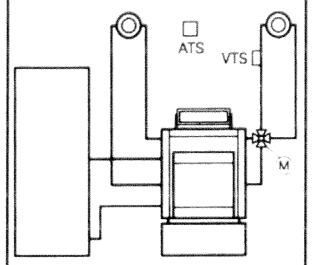
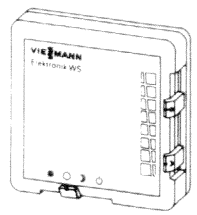
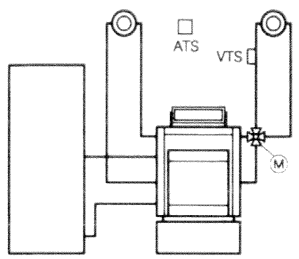
A választott kapcsolási időpontokat bejegyezheti a 42. oldalra.

Fontos tudnivaló!
Ha a fűtőkört mégis újból minden nap **azonos** időprogram szerint kívánja üzemeltetni,akkor meg kell nyomnia az „⊬" alapbeállító gombot; ezzel
- törli az „**1**" csatornán a keverőszelep nélküli fűtőkörre Ön által esetleg korábban beadott egyéni időprogramokat,
- törli a „**3**" csatornán a használati melegvíz készítésre Ön által esetleg korábban beadott egyéni időprogramokat,
- a 12. - 14. oldalakon ismertetett 1.2.1. - 1.2.4. példáknak megfelelően újra be kell állítani a fűtőkörre a kívánt időprogramot.

Figyelem! Az időprogram beállításakor vegye figyelembe a fűtőberendezés tehetetlenségét is.
A fűtés 6.00 órakor történő megkezdése nem jelenti azt, hogy a helyiségekben 6.00 órakor már meleg is van. A fűtőberendezésnek időre van szüksége a felfűtéshez ill. a lehűléshez.

5596 083

A Viessmann Trimatik-MC „C" programválasztó kapcsolójának és a WS vagy RS távszabályozó készülék választókapcsolójának működési módja

A Viessmann Trimatik-MC „C" programválasztó kapcsolójának állásai[1])	Keverőszelep nélküli fűtőkör	A WS vagy RS távszabályozó készülék választókapcsolójának állásai[1])	Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör
			
☼ ☼	Folyamatos kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével	☼ ◴ ☽ ⏻	Folyamatos kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével
☼ ☼	Normál üzemmód (nappal)/ kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével	☼ ◴ ☽ ⏻	Normál üzemmód (nappal)/ Kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével Normál üzemmód (nappal)/ Kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével Csökkentett üzemmód (éjjel)/ Kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével 3 - 5 °C helyiséghőmérséklet (a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével)
☼ ☽ Javasolt állás WS vagy RS távszabályozó készülék alkalmazása esetén	Normál üzemmód (nappal)/ csökkentett üzemmód (éjjel)	☼ ◴ ☽ ⏻	Folyamatos normál üzemmód (nappal) Normál üzemmód (nappal)/csökkentett üzemmód (éjjel) Folyamatos csökkentett üzemmód (éjjel) 3 - 5 °C helyiséghőmérséklet (a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével)
☼ ☼	Folyamatos normál üzemmód (nappal)	☼ ◴ ☽ ⏻	Folyamatos normál üzemmód (nappal) Folyamatos normál üzemmód (nappal) Folyamatos csökkentett üzemmód (éjjel) 3 - 5 °C helyiséghőmérséklet (a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével)
☽ ☽	Folyamatos csökkentett üzemmód (éjjel)	☼ ◴ ☽ ⏻	Folyamatos normál üzemmód (nappal) Folyamatos csökkentett üzemmód (éjjel) Folyamatos csökkentett üzemmód (éjjel) 3 - 5 °C helyiséghőmérséklet (a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével)
🚿 ☼	Használati melegvíz készítés/ Kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével	☼ ◴ ☽ ⏻	Folyamatos kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével

[1]) Az üzemmódok üzemi programjait és működését lásd a 9. oldalon.

C séma szerinti fűtőberendezés

Időprogramok

Az időprogramok a tüzelőanyag-felhasználás tekintetében különösen nagy jelentőséggel bírnak, mert az idődiagramokkal állíthatók be azok az időszakok, amelyekben a helyiségek normál fűtése ill. a használati melegvíz előállítása kívánatos, és azok az időszakok is, amelyekben a helyiségeket nem, vagy csak alacsony hőmérsékleten kell fűteni.
A hét minden egyes napjára külön időprogramot lehet beállítani. Ezek hatására a szabályozó a fűtőkör kiválasztott üzemi programjának üzemmódjai között kapcsol át, valamint be- és kikapcsolja a használati melegvíz előállítást, az Ön által megadható időpontokban.
A „piros" üzemmódhoz (lásd a 4. ábrát a 7. oldalon) csatornánként és naponta maximum négy bekapcsolási időszakot lehet beállítani.

1 A fűtőkör időprogramja a „2" csatornával

Figyelem! Ha F-távszabályozó csatlakozik a rendszerre, akkor a fűtőkör időprogramját az F-távszabályozón kell beállítani (lásd az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását).

1.1 A „2" csatorna alapbeállítása (lásd a 7. oldalon)

1.2 A „2" csatorna egyéni beállítása
Az időprogram egyéni beállítását a piros és kék „**2**" gombbal és a „–⟷+" beállító-forgatógombbal kell elvégezni. A beállítás megváltoztatása a hét minden napjára egyformán hat.

A gombok működésének ismertetését lásd a 7. oldalon.
Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra (lásd az 1.2.1. - 1.2.4. pontokat a 12. - 14. oldalakon).
Ennek során vegye figyelembe a megfelelő csatornahozzárendelést.

A választott kapcsolási időpontokat bejegyezheti a 42. oldalra.

Fontos tudnivaló!
Ha azonban a fűtőkört ismét minden nap **azonos** időprogram szerint kívánja üzemeltetni,akkor meg kell nyomnia az „⋕" alapbeállító gombot; ezzel
- törli a „**3**" csatornán a használati melegvíz készítésre Ön által esetleg korábban beadott időprogramokat,
- a 12. - 14. oldalakon ismertetett 1.2.1. - 1.2.4. példáknak megfelelően újra be kell állítani a fűtőkörre a kívánt időprogramot.

2 A használati melegvíz készítés időprogramja a „3" csatornával

2.1 A „3" csatorna alapbeállítása (lásd a 7. oldalt)

2.2 A „3" csatorna egyéni beállítása
Az időprogram egyéni beállítása a piros és kék „**3**" gombbal, valamint a „–⟷+" beállító-forgatógombbal végezhető el. A változtatás a hét minden napjára egyformán hat.

A gombok funkciója (lásd a 7. oldalon)
Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra (lásd az 1.2.1. - 1.2.4. pontokat a 12. - 14. oldalakon).
Ennek során vegye figyelembe a megfelelő csatornahozzárendelést.

A választott kapcsolási időpontokat bejegyezheti a 42. oldalra.

Fontos tudnivaló!
Ha a használati melegvíz készítést mégis újból minden nap **egyforma** időprogram szerint szeretné üzemeltetni, akkor meg kell nyomnia az „⋕" alapbeállító gombot; ezzel
- törli a „**2**" csatornán a fűtőkörre Ön által esetleg korábban beadott egyéni időprogramokat,
- a 12. - 14. oldalakon ismertetett 1.2.1. - 1.2.4. példáknak megfelelően újra be kell állítani a használati melegvíz készítésre a kívánt időprogramot.

Figyelem! Az időprogram beállításakor vegye figyelembe a fűtőberendezés tehetetlenségét is.
A fűtés 6.00 órakor történő megkezdése nem jelenti azt, hogy a helyiségekben 6.00 órakor már meleg is van. A fűtőberendezésnek időre van szüksége a felfűtéshez ill. a lehűléshez.

B séma szerinti fűtőberendezés

5596 083 H

Előírt hőmérsékletek (kívánt hőmérsékletek)

☀ **Normál üzemmód**

a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül
Forgassa a „☀" forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 20 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „☀" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „☀" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő változtatásának felel meg.

b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)
Az F-távszabályozó „☀" gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be a normál üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet. Ennek során vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását is.

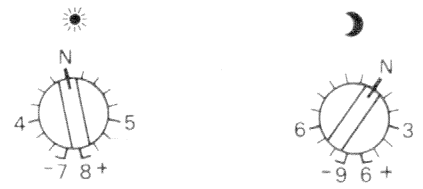
c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS vagy RS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)
A távszabályozó készülék oldalsó „☀" tolópotméterével állítsa be a normál üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet (az RS távszabályozó készülékhez kérjük figyelembe venni a 23. oldalt).
A Viessmann Trimatik-MC-n lévő „☀" forgatógombot állítsa „**–7**"-re.

☽ **Csökkentett üzemmód**

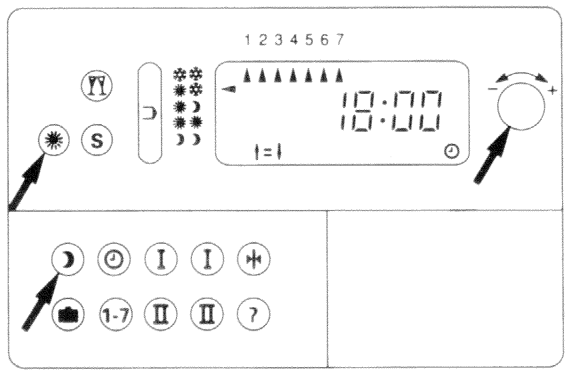
a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül
Forgassa a „☽" forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 14 °C az előírt helyiséghőmérséklet) ..... „N"
A „☽" forgatógomb „–" irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+" irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.
Egy osztásnyi változtatás a „☽" forgatógombon az előírt helyiséghőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)
Az F-távszabályozó „☽" gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be a csökkentett üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet. Ennek során vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását is.

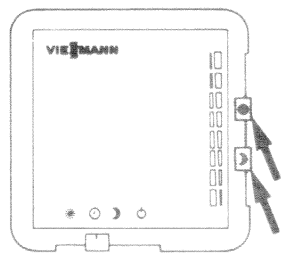
c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS vagy RS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)
A távszabályozó készülék oldalsó „☽" tolópotméterével állítsa be a csökkentett üzemmódnál szükséges előírt helyiséghőmérsékletet (az RS távszabályozó készülékhez kérjük figyelembe venni a 23. oldalt). A Viessmann Trimatik-MC-n lévő „☽" forgatógombot állítsa „**–9**"-re.



25. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása a Viessmann Trimatik-MC-n



26. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása az F-távszabályozón



az előírt helyiséghőmérséklet beállítási tartománya
– „☀" tolópotméter: +14 °C - +26 °C
– „☽" tolópotméter: + 7 °C - +23 °C
előírt helyiséghőmérséklet „⏻" választókapcsoló-állásnál: + 3 °C - + 5 °C

27. ábra
Az előírt hőmérsékletek beállítása a WS- vagy RS távszabályozó készüléken

Fontos tudnivaló!
Amennyiben a helyiségek hőmérséklete a csökkentett üzemmódban túlságosan magas marad, akkor ennek okát a legtöbb esetben nem a szabályozásban kell keresni, hanem abban, hogy a jó hőszigetelésű épületek lassabban hűlnek ki. Ebben az esetben a csökkentett üzemmód kívánt hőmérsékletét alacsonyabb értékre állíthatja, és az utolsó normál üzemmódú fűtési időszak befejezési időpontját is előbbre hozhatja.
Ha új hőmérsékleti értéket állított be, akkor a fűtőberendezéstől függően különböző ideig tarthat, amíg a lakás helyiségeinek hőmérséklete beáll erre az értékre.
Ha a külső hőmérséklet 1 °C-kal az előírt helyiséghőmérséklet fölé emelkedik, akkor a fűtőköri keringtető szivattyú kikapcsol. Akkor fog ismét bekapcsolni, ha a külső hőmérséklet legalább 1 °C-kal az előírt helyiséghőmérséklet alá süllyed.

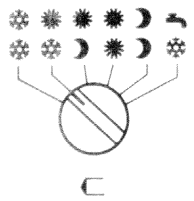
5596 083 H

Az üzemi program beállítása

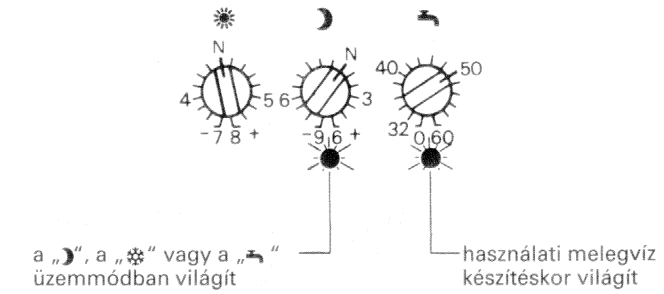
a) a Viessmann Trimatik-MC-n, távszabályozó nélkül

A Viessmann Trimatik-MC-n beállított üzemi program mind a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörre, mind pedig a keverőszelep nélküli fűtőkörre érvényes.

Fordítsa a „⊏" programválasztó kapcsolót a kívánt állásba.



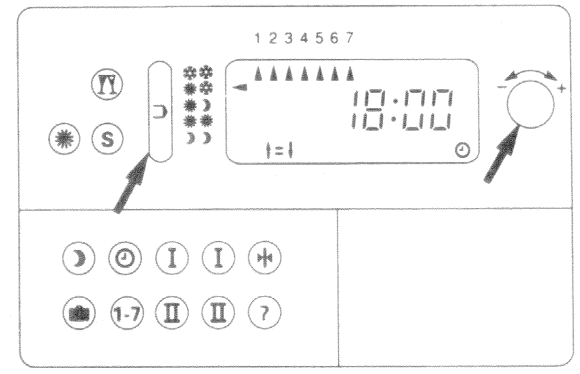
34. ábra
„⊏" programválasztó kapcsoló



35. ábra
Az üzemmódok kijelzése

b) a Viessmann Trimatik-MC-n, F-távszabályozó használatakor (tartozék)

A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör üzemi programját az F-távszabályozó „☽" programválasztó gombjával és a „–⟷+" forgókapcsolójával állítsa be.
Ehhez vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását.
A keverőszelep nélküli fűtőkör üzemi programját a Viessmann Trimatik-MC „⊏" programválasztó kapcsolójával kell beállítani.

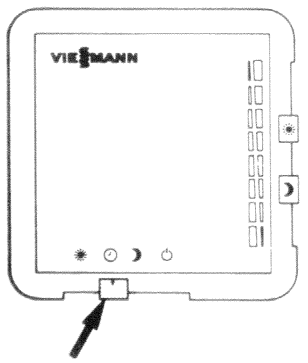


36. ábra
F-távszabályozó

c) a Viessmann Trimatik-MC-n, WS vagy RS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)

A keverőszeleppel rendelkező fűtőkör üzemi programját a távszabályozó készülék választókapcsolóján állítsa be.
A keverőszelep nélküli fűtőkör üzemi programját a Viessmann Trimatik-MC „⊏" programválasztó kapcsolójával kell beállítani.

A választókapcsoló állásainak jelentése:
☀ folyamatos normál üzemmód (nappal)
⏲ normál üzemmód (nappal)/ csökkentett üzemmód (éjjel)
☽ folyamatos csökkentett üzemmód (éjjel)
⏻ 3 és 5 °C közötti előírt helyiséghőmérséklet (a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével)



37. ábra
WS vagy RS távszabályozó készülék

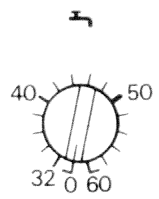
5596 083 H

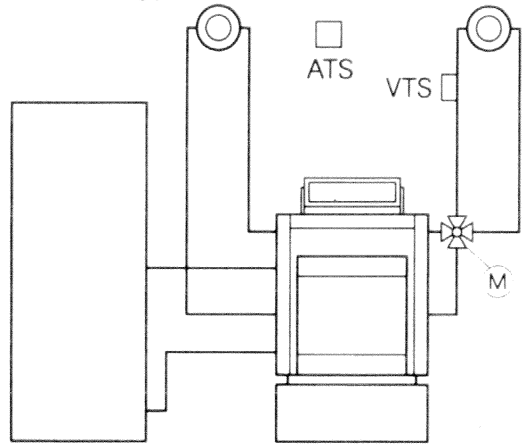
A fűtőberendezés egy keverőszeleppel ellátott fűtőkörrel és egy keverőszelep nélküli fűtőkörrel rendelkező fűtőkazánból áll, használati melegvíz készítéssel vagy anélkül

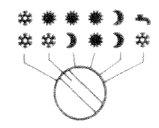
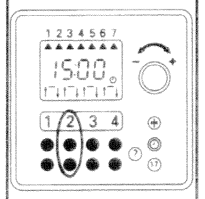
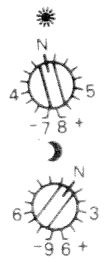
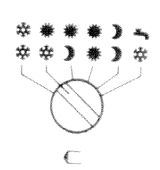
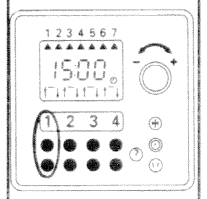
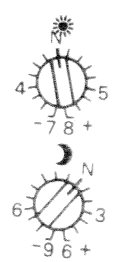
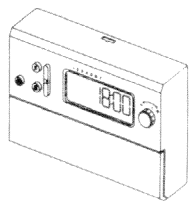
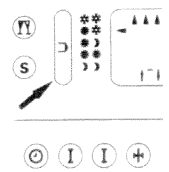
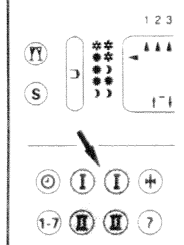
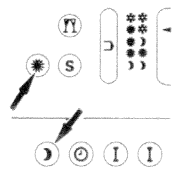
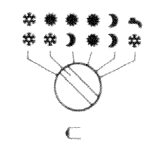
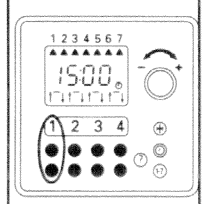
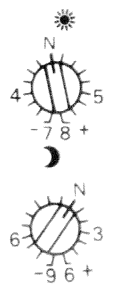
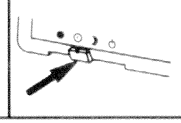
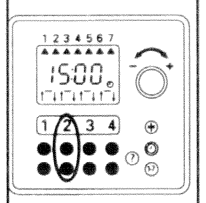
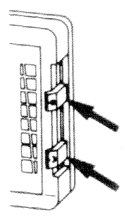
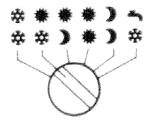
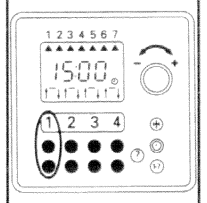
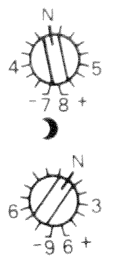
☐ **használati melegvíz készítéssel**

☐ **használati melegvíz készítés nélkül**

Használati melegvíz készítés nélkül a Viessmann Trimatik/MC-n lévő „ “ forgatógombot állítsa „**0**“-ra.



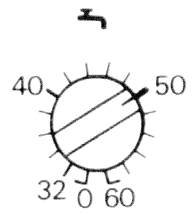


Melyik távszabályozót alkalmazzák?	Beállítások a keverőszelepes fűtőkörre: az üzemi program beállítása az alábbiakkal:	Az időprogramok beállítása az alábbiak kapcsolóóráján:	A hőmérsékletek beállítása az alábbiakon:	Beállítások a keverőszelep nélküli fűtőkörre: az üzemi program beállítása az alábbiakkal:	Az időprogramok beállítása az alábbiak kapcsolóóráján:	A hőmérsékletek beállítása az alábbiakon:
Távszabályozó nélkül	A Viessmann Trimatik-MC „ “ programválasztó kapcsolója  A beállított üzemi program a keverőszelep **nélküli** fűtőkörre is érvényes	Viessmann Trimatik-MC 	A Viessmann Trimatik-MC forgatógombjai  A beállított hőmérsékletek a keverőszelep **nélküli** fűtőkörre is érvényes	A Viessmann Trimatik-MC „ “ programválasztó kapcsolója  A beállított üzemi program a **keverőszeleppel** rendelkező fűtőkörre is érvényes.	Viessmann Trimatik-MC 	A Viessmann Trimatik-MC forgatógombjai  A beállított hőmérsékletek a **keverőszeleppel** rendelkező fűtőkörre is érvényes.
F-távszabályozóval 	Az F-távszabályozó „ “ programválasztó gombja és „ “ forgókapcsolója 	F-távszabályozó 	Az F-távszabályozó „ “ és „ “ gombjai és „ “ forgókapcsolója 	A Viessmann Trimatik-MC „ “ programválasztó kapcsolója 	Viessmann Trimatik-MC 	A Viessmann Trimatik-MC forgatógombjai 
WS vagy RS távszabályozó készülékkel 	A távszabályozó készülék választókapcsolója 	Vissmann Trimatik-MC 	A távszabályozó készülék „ “ és „ “ tolópotméterei 	A Viessmann Trimatik-MC „ “ programválasztó kapcsolója 	Viemann Trimatik-MC 	A Viessmann Trimatik-MC forgatógombjai 

Használati melegvíz készítés

Forgassa a „ “ forgatógombot a kívánt állásba.
Normál állás ..... 50 °C
Beállítási tartomány: 32 és 60 °C között
Egy osztásnyi változtatás a hőmérséklet kb. 2 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.
A használati melegvíz készítés kikapcsolásához a „ “ forgatógombot, balra forgatva állítsa „0“-ra.

Használati melegvíz készítés nélküli fűtőberendezéseknél: állítsa a „ “ forgatógombot „0“-ra.



28. ábra
A használati melegvíz készítés előírt hőmérséklete

A fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmód

Az „ “ üzemmódban a fűtőkazán kikapcsol; a „ “ zöld világítódióda világít.

A kazánvízhőmérséklet azoknál a fűtőkazánoknál, amelyeknek alsó hőmérsékletkorlátozásra van szükségük, legalább 40 °C-on lesz tartva.

Ha a külső hőmérséklet +1 °C alá süllyed, akkor a fűtőkazán
- a csökkentett üzemmódra beállított fűtési jelleggörbének megfelelő hőmérséklettel
- legalább a minimális kazánvízhőmérséklettel (kazántípustól függően)

fog üzemelni, a fűtőberendezés fagykárosodásának elkerülése céljából; a fűtőköri keringtető szivattyú be fog kapcsolni.
+3 °C külső hőmérséklet felett a fagyvédelmi funkció megszűnik, azaz az égő és a fűtőköri keringtető szivattyú kikapcsol.
A szivattyú beszorulásának elkerülése céljából a fűtőköri keringtető szivattyú minden 24 órában kb. 10 másodpercnyi ideig bekapcsol.

Tudnivalók aktivizált helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkező RS távszabályozó készülékhez ill. F-távszabályozóhoz

Az RS távszabályozó készüléknek és az F-táv-szabályozónak beépített helyiséghőmérséklet-érzékelője van, amelynek segítségével érzékeli a helyiség hőmérsékletét és szükség esetén elvégzi az előremenő hőmérséklet szükséges korrekcióját.
Az RS távszabályozó készülékhez még egy külön helyiséghőmérséklet-érzékelő is alkalmazható.
Az aktivizált helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkező helyiségben további szabályozó eszközt nem szabad elhelyezni. Ha a fűtőtesteken termosztatikus radiátorszelepek vannak, akkor azoknak mindig teljesen nyitva kell lenniük, mivel másképpen a kívánt helyiséghőmérséklet nem lenne biztosítható.
Kérjük ügyeljen arra is, hogy a kazánvízhőmérsékletet ill. az előremenő hőmérsékletet olyan magasra állítsa be, hogy a kívánt helyiséghőmérséklet elérhető legyen.

5596 083 H

Fűtési jelleggörbék

A fűtendő épület és az adott fűtőberendezés speciális adottságai miatt minden fűtőberendezésnél be kell állítani a megfelelő fűtési jelleggörbét.

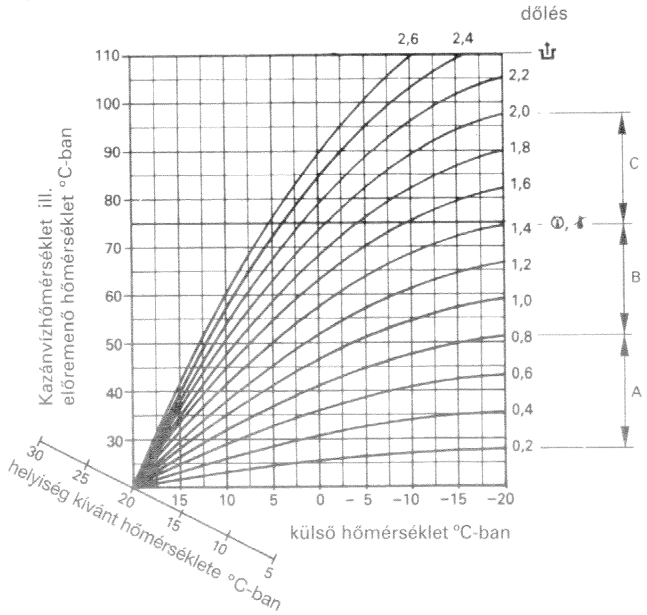
Annak érdekében, hogy bármely külső hőmérséklet mellett elegendő hőmennyiséget lehessen biztosítani a lehető legkevesebb fűtőanyag felhasználásával, be kell adni a fűtendő épület és a fűtőberendezés speciális adottságainak megfelelő helyes fűtési jelleggörbéket.
A fűtési jelleggörbék a külső hőmérséklet és a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet közötti összefüggést ábrázolják.
Leegyszerűsítve: minnél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabb a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet.
Különböző fűtési jelleggörbék léteznek: a lapos jelleggörbék alacsonyabb, a meredekebbek magasabb kazánvíz- ill. előremenő hőmérsékletet határoznak meg. A kazánvíz- ill. az előremenő hőmérséklettől függ a helyiséghőmérséklet is.

A fűtőkör fűtési jelleggörbéje

A fűtési jelleggörbe beállítására a „⩘" és a „⩗" forgatógombok szolgálnak.
A „⩘" forgatógombbal a fűtési jelleggörbe dőlését (0,2 és 2,6 között) állíthatja be (lásd a 29. ábrát).
A „⩗" forgatógombbal a már beállított fűtési jelleggörbe szintjét (–12 és +33 között) tudja változtatni; azaz a fűtési jelleggörbe párhuzamos eltolásával hozzáigazíthatja azt az épület adottságaihoz.

A fűtési jelleggörbe alapbeállítása a fűtési szakcég általi üzembe helyezéskor történik meg.
Beállítások szállítási állapotban:
A fűtési jelleggörbe „⩘" dőlése = 1,2,
a fűtési jelleggörbe „⩗" szintje = 0.
Az is megtörténhet, hogy a fűtési jelleggörbe alapbeállítása után különböző külső hőmérsékleteknél **nem** a kívánt helyiséghőmérséklet áll be. Ebben az esetben szükség van a fűtési jelleggörbe beállításának korrigálására (lásd a 39. oldalon).

A fűtési jelleggörbéknek ez az ábrázolása a következő beállítások mellett érvényes:
„⩗" = „0"
„☀" = „N"
A „⩗" más beállításai esetén a jellegörbék függőleges irányban, párhuzamosan eltolódnak.
A „☀" más beállításai esetén a jellegörbék, az előírt helyiséghőmérséklet-tengely mentén, párhuzamosan eltolódnak.



29. ábra
Beállítható fűtési jelleggörbék (Irányértékek közepes kazánvízhőmérsékletekre ill. előremenő hőmérsékletekre)

5596 083 H

A fűtőkör fűtési jelleggörbéje „⩘" dőlésének beállítása

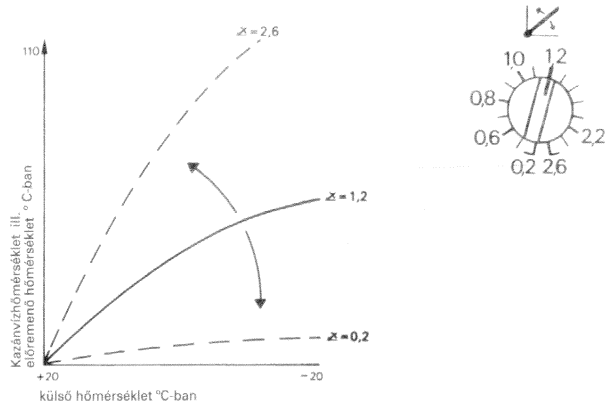
A fűtési jelleggörbe dőlése normál körülmények között az alábbi tartományokba esik:

például	tartomány
Padlófűtések	A (lásd a 29. ábra diagramján)
Alacsony hőmérsékletű fűtések a fűtőberendezés-rendelet szerint	B (lásd a 29. ábra diagramján)
Fűtőberendezések 75 °C feletti hőmérsékletekkel	C (lásd a 29. ábra diagramján)

Normál beállítás:

Védett helyen lévő, jó hőszigetelésű épület (pl. radiátoros fűtés)	„⩘" = 1,0
Kevésbé védett hely vagy elöregedett fűtőberendezés (pl. radiátoros fűtés)	„⩘" = 1,2

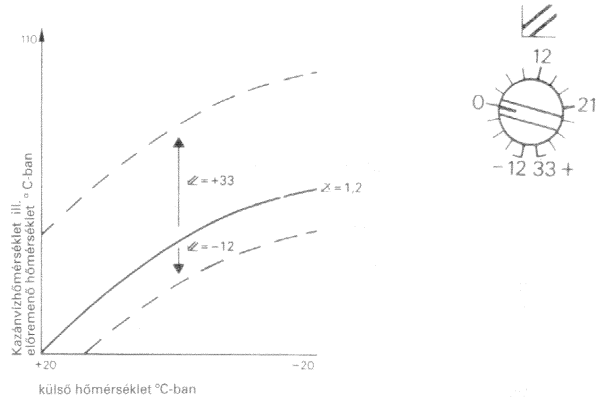
Ha meg szeretné változtatni a „⩘" dőlés beállítását: fordítsa a „⩘" forgatógombot a kívánt értékre.



30. ábra
A fűtőkör fűtési jelleggörbéje dőlésének beállítása

A fűtőkör kiválasztott „⩗" fűtési jelleggörbeszintjének beállítása

Amennyiben minden külső hőmérséklethez képest meghatározott értékkel kívánja növelni vagy csökkenteni az előremenő hőmérsékletet, akkor megváltoztathatja a „⩗" jelleggörbeszint beállítását:
fordítsa a „⩗" forgatógombot a kívánt értékre.

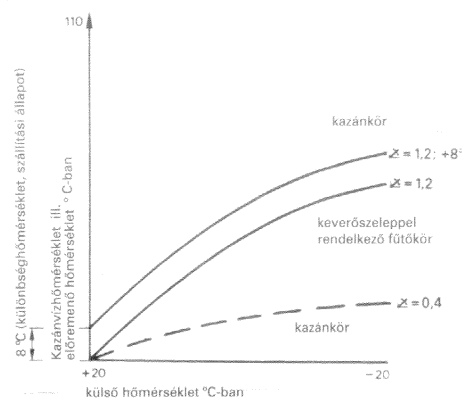


31. ábra
A fűtőkör fűtési jelleggörbeszintjének beállítása

A „Mit kell tenni, ha..." című fejezetben (39. oldal) korrekciós javaslatokat talál a fűtési jelleggörbe beállítására vonatkozóan, amennyiben az itt ismertetett beállítások nem mindig felelnének meg az Ön igényeinek.

A kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéje

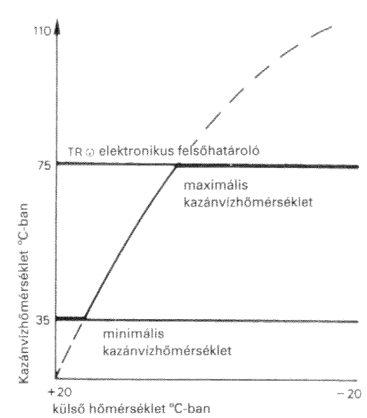
Szállítási állapotban a kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéjének „⩘" dőlése „0,4"-re van beállítva. Ha a fűtőkör fűtési jelleggörbéjének dőlése „0,4"-nél nagyobb (mint a legtöbb esetben), akkor a kazánvízhőmérséklet mindig 8 °C-kal magasabb értéken lesz tartva, mint a fűtőkörhöz szükséges előremenő hőmérséklet (lásd a 32. ábrát).



32. ábra
A kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéjének beállítása

Példák beállított fűtési jelleggörbékre

Fontos tudnivaló!
A kazánvízhőmérséklet nem haladhatja meg a „⏲" hőfokszabályozón beállított hőmérsékletet. Ezen kívül a kazánvízhőmérsékletet, azoknál a fűtőkazánoknál, melyeknek alsó hőmérséklethatárolással kell üzemelniük, lefelé az adott „minimális kazánvízhőmérséklet" érték korlátozza. A maximális kazánvízhőmérsékletet ill. előremenő hőmérsékletet és a minimális kazánvízhőmérsékletet lásd a 36. oldalon.



33. ábra
Példa beállított fűtési jelleggörbére

5596 083 H

Tartalomjegyzék

Biztonságtechnika

Oldal

Biztonságtechnikai utasítások ... 1

Áttekintés

Oldal

Kezelő- és kijelzőelemek ... 3
A fűtőberendezés működési módja ... 4

Üzembe helyezés

Oldal

A készülék bekapcsolása ... 6
A nap és a pontos idő beállítása ... 6
Átállítás téli időszámításról nyári időszámításra és viszont ... 6
A kapcsolóóra programozása ... 7

	Séma szerinti fűtőberendezés		
	„A“	„B“	„C“
A fűtőberendezés ismertetése ...	10	19	26
Az üzemi program beállítása ...	11	20	27
Időprogram(ok) a keverőszelep nélküli fűtőkörhöz az „**1**“ csatornán keresztül ...	12	—	29
Időprogram(ok) a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz a „**2**“ csatornán keresztül ...	—	21	29
Időprogram(ok) a használati melegvíz készítéshez a „**3**“ csatornán keresztül ...	14	21	30
Előírt hőmérsékletek (kívánt hőmérsékletek) ...	15	22	31
Fűtési jelleggörbék			
– A fűtőkör(ök) fűtési jelleggörbéje(görbéi) „⩘“ dőlésének beállítása ...	18	25	33
– A fűtőkör(ök) kiválasztott fűtési jelleggörbéje(görbéi) „⩘“ szintjének beállítása ...	18	25	34

Üzemen kívül helyezés és tudnivalók a kéményseprő számára

Oldal
35

Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet és alsó kazánvízhőmérséklet

Oldal

Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet ... 36
Alsó kazánvízhőmérséklet ... 36
A tényleges hőmérsékletek lekérdezése ... 37

Mit kell tenni, ha ...

Oldal
38

A fűtőberendezés beállítása és felszereltsége, és táblázatok időprogramok bejegyzésére

Oldal
40

Ötletek energiamegtakarításhoz

Oldal
43

Címszójegyzék

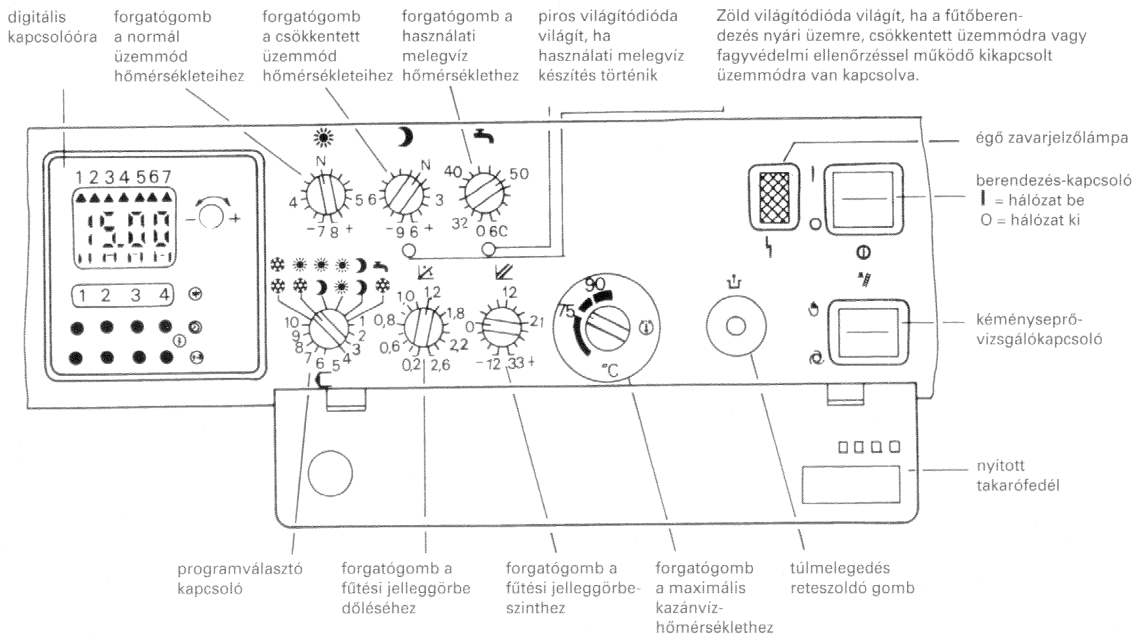
Oldal

A séma szerinti fűtőberendezés ... 44
B séma szerinti fűtőberendezés ... 45
C séma szerinti fűtőberendezés ... 46

5596 083 H

Áttekintés

Kezelő- és kijelzőelemek



Kezelőelemek

– ⟷ +	beállító-forgatógomb
1	1. kapcsolóóra-csatorna („A fűtőkör" keverőszelep nélkül)
2	2. kapcsolóóra-csatorna („B fűtőkör" keverőszeleppel)
3	3. kapcsolóóra-csatorna („használati melegvíz készítés")
4	4. kapcsolóóra-csatorna (nincs felhasználva)
	alapbeállító gomb (7. oldal)
	óra (6. oldal)
?	hőmérsékletek lekérdezése (7. oldal)
1-7	a hét napjai (6. oldal)
	előírt érték normál üzemmódhoz (15, 22. és 31. oldal)
	előírt érték csökkentett üzemmódhoz (15, 22. és 31. oldal)
	a használati melegvíz hőmérséklet előírt értéke (16, 23. és 32. oldal)
	programválasztó kapcsoló (9. oldal)
	fűtési jelleggörbeszint (18, 25. és 34. oldal)
	fűtési jelleggörbe dőlése (18, 25. és 33. oldal)
	berendezés-kapcsoló (6. oldal)
	hőfokszabályozó (18, 25. és 34. oldal)
	túlmelegedés reteszoldó gomb
	kéményseprő-vizsgálókapcsoló (35. oldal)

Kijelzőelemek

1-7	a hét napjai (6. oldal)	
▲	az aktuális napot mutatja	
○	világítódiódák	
	az ábrázolt értéknek megfelelő számkijelzés	
↑	egy kapcsolási időszak kezdete	programozás szerint
↓	egy kapcsolási időszak vége	programozás szerint
–	1. kapcsolási időszak	maximum 4 kapcsolási időszak kapcsolóóra-csatornánként
=	2. kapcsolási időszak	maximum 4 kapcsolási időszak kapcsolóóra-csatornánként
≡	3. kapcsolási időszak	maximum 4 kapcsolási időszak kapcsolóóra-csatornánként
≣	4. kapcsolási időszak	maximum 4 kapcsolási időszak kapcsolóóra-csatornánként
°C	hőmérséklet-kijelzés	
	órakijelzés	
	égő zavarjelzőlámpa	

5596 083 H