



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

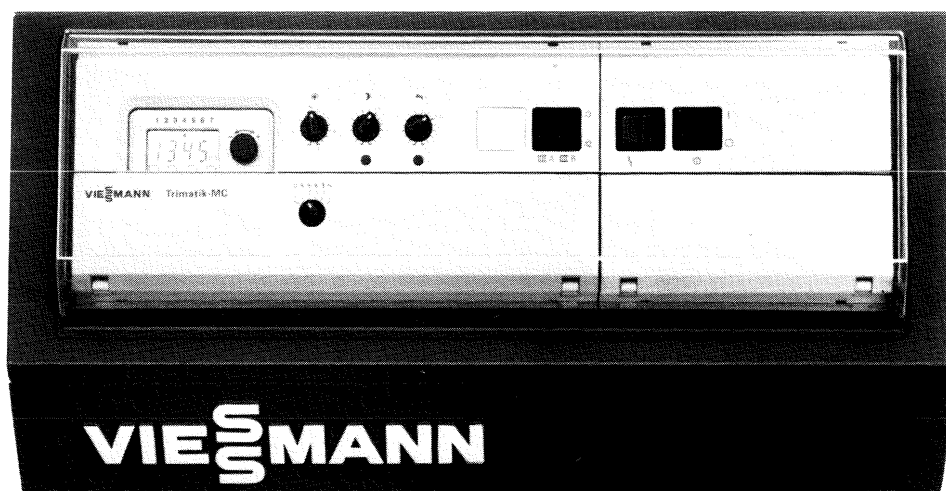
A dokumentum

Viessmann Viessmann Trimatik

Típusjel: általános

Kezelési útmutató

Viessmann Trimatik-MC/B2, Megr. szám 7450 362 és 7450 362-A



A tárolás helye: Szervíz-dosszié

Viessmann Trimatik-MC/B2



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 (szelés, karbantartás, javítások, változtatások stb.) csak arra **feljogosított szakemberek** (fűtési szakcég/szerződéses szerelővállalat) végezhetnek (MSZ 172 1.-2. rész; MSZ 1600 1.-12. rész; GOMBSZ: az elektromos berendezésen végzendő munkák).
 - A (fűtőhelyiségen kívül lévő) **főkapcsolót** a készüléken/fűtőberendezésen végzendő munkák megkezdése előtt **ki kell kapcsolni** és véletlen 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.

Áttekintés

Keverőszelepes fűtőkörrel rendelkező 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, tároló vízmelegítő, csövek stb.) egymással tökéletesen össze vannak hangolva. Ennek a rendszernek a szabályozására időjárás függvényében vezérelt Viessmann Trimatik-MC/B2 mikroszámítógépes kazánkör- és fűtőkör-szabályozót szereltek fel az Ön Viessmann fűtőkazánjára.

A Viessmann fűtőkazán állítja elő a szükséges hőmennyiséget, azáltal, hogy az égő a kazánban lévő vizet (a továbbiakban kazánvíznek nevezzük) felmelegíti.

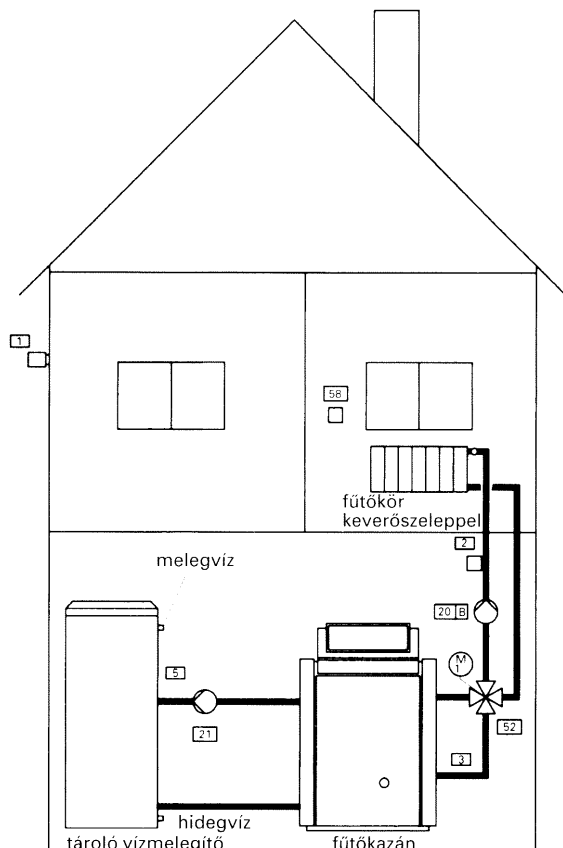
A kazánvíz a keverőszelepből keveredik össze a fűtőkörből visszafolyó vízzel, miáltal egy meghatározott hőmérsékletre lehűl, majd azután a fűtőköri szivattyú fogja azt a fűtőtestekbe szivattyúzni.

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/B2 az Ön kívánságainak megfelelően szabályozza a helyiség hőmérsékletét. A készülék a fűtőkazán folyamatos üzemeltetésére szolgáló, az időjárás függvényében vezérelt digitális, mikroszámítógépes kazánkör- és fűtőkör szabályozó, azaz a Viessmann Trimatik-MC/B2 úgy kapcsolja a fűtőkazán égőjét, hogy bármilyen időjárás esetén éppen annyi hő termelődjék, amennyi a kívánt helyiséghőmérséklet eléréséhez szükséges.

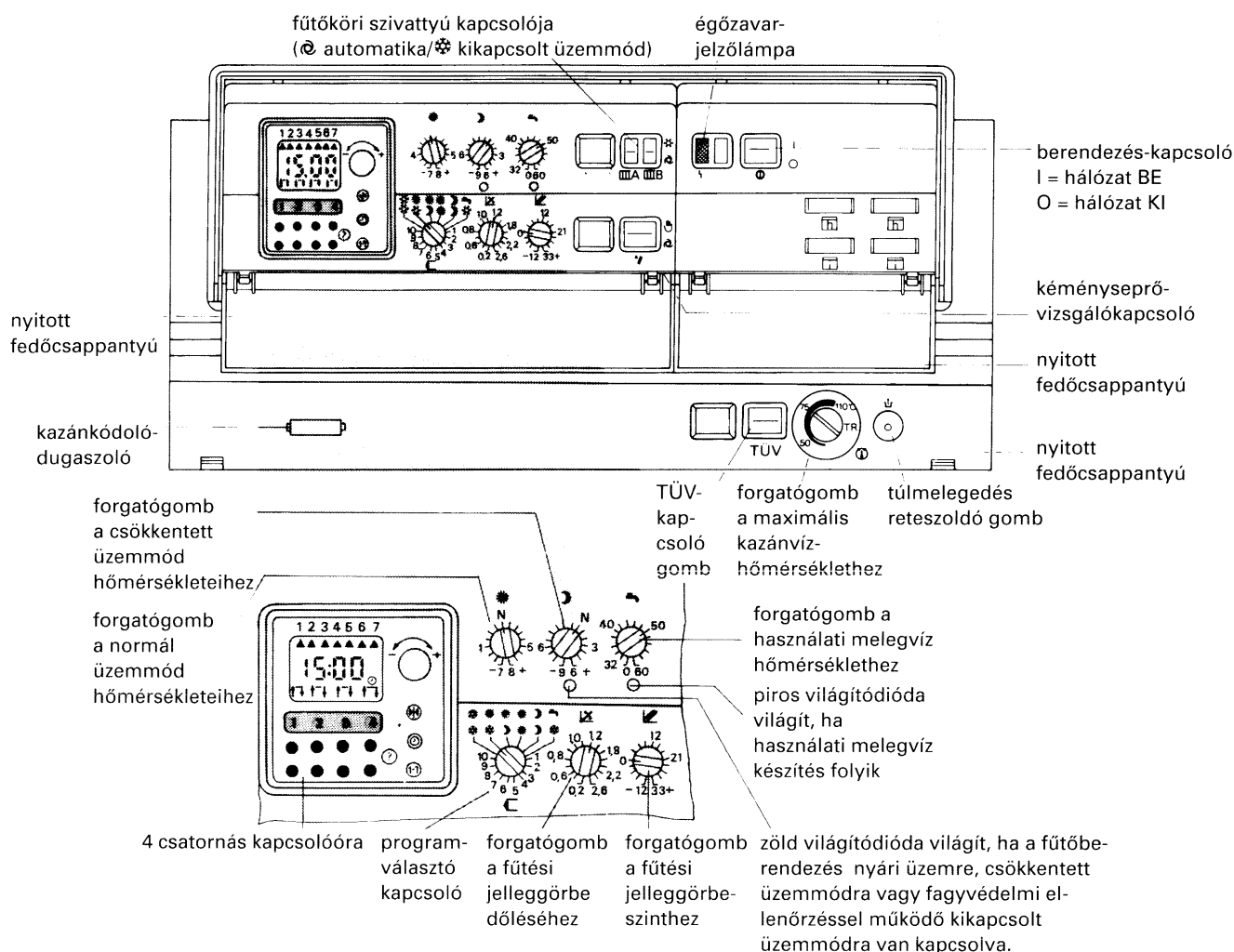
Amennyiben a fűtőberendezés tároló vízmelegítővel is rendelkezik, azt is a kazánvíz melegíti és a Viessmann Trimatik-MC/B2 készülék szabályozza. Ebben az esetben figyelembe kell vennie, hogy a tároló vízmelegítő felfűtése elsőbbséget élvez a fűtőkörök hőellátásával szemben. A fűtőberendezés bekapcsolásakor először a tároló vízmelegítő lesz a kívánt használati melegvíz hőmérsékletre felfűtve, és csak ezután következik a helyiségfűtő rendszer melegítése.

A Viessmann Trimatik-MC/B2 szabályozó meghibásodásait a beépített diagnosztikai rendszer ismeri fel és jelzi ki.



A ☐ -ben lévő számok az illető építőelem és a Viessmann Trimatik-MC/B2 közötti elektromos összeköttetés jelölőszámát adja meg.

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



Kezelőelemek

- ↔+ beállító-forgatógomb
- 1 kapcsolóóra-csatorna (kazánkör)
- 2 kapcsolóóra-csatorna: B fűtőkör keverőszeleppel
- 3 kapcsolóóra-csatorna: használati melegvíz készítés
- 4 kapcsolóóra-csatorna: (nincs felhasználva)
- Ⓢ alapbeállító gomb (7. oldal)
- Ⓢ óra (5. oldal)
- ? hőmérsékletek lekérdezése (20. oldal)
- 1-7 napok (5. oldal)
- ☀ előírt érték normál üzemmódhoz (14. oldal)
- ☾ előírt érték csökkentett üzemmódhoz (14. oldal)
- ☾ a használati melegvíz hőmérséklet előírt értéke (15. oldal)
- ☾ programválasztó kapcsoló (6. oldal)
- ☾ fűtési jelleggörbeszint (17. oldal)
- ☾ fűtési jelleggörbe dőlése (17. oldal)
- ☾ berendezés-kapcsoló (5. és 18. oldal)
- ☾ hőmérsékletszabályozó (17. oldal)
- ☾ túlmelegedés reteszoldó
- ☾ kéményseprő vizsgálókapcsoló (21. oldal)
- ☾ A fűtőköri szivattyú kapcsolója (üres)
- ☾ B fűtőköri szivattyú kapcsolója (21. oldal)

Kijelzőelemek

- 1-7 a hét napjai (5. oldal)
- ▲ az aktuális napot mutatja
- világítódíódák
- ☐ az ábrázolt értéknek megfelelő számkijelzés
- ↑ egy kapcsolási időszak kezdete
- ↓ egy kapcsolási időszak vége
- 1. kapcsolási időszak
- 2. kapcsolási időszak
- 3. kapcsolási időszak
- 4. kapcsolási időszak
- ☾ max. 4 kapcsolási időszak kapcsolóóra-csatornánként
- °C hőmérsékletkijelzés
- Ⓢ órakijelzés
- ☾ zavarjezés szimbólum

Tartalomjegyzék

Biztonságtechnika

	Oldal
Biztonságtechnikai utasítások	1

Áttekintés

	Oldal
Kezelő- és kijelzőelemek	3
A fűtőberendezés működési módja	4

Üzembe helyezés

	Oldal
A készülék bekapcsolása	5
A nap és az óra beállítása	5
Átállítás nyári időszámításról téli időszámításra és viszont	5
Az üzemi programok kiválasztása	6
A kapcsolóóra programozása	7
Időprogramok	8
A fűtőberendezés ismertetése	11
Az üzemi program beállítása	12
Időprogram(ok) a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz a „2” csatornán keresztül	13
Időprogram(ok) a használati melegvíz készítéshez a „3” csatornán keresztül	13
Előírt hőmérsékletek (kívánt hőmérsékletek)	14
Fűtési jelleggörbék	
– A fűtőkör fűtési jelleggörbéje „X” dőlésének beállítása	17
– A fűtőkör kiválasztott fűtési jelleggörbéje „Z” szintjének beállítása	17

Üzemen kívül helyezés

Oldal
18

Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet és az alsó kazánvízhőmérséklet

	Oldal
Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet	19
Alsó kazánvízhőmérséklet	19
A tényleges hőmérsékletek lekérdezése	20

A fűtőköri szivattyú kapcsolója és tudnivalók a kéményseprő számára

Oldal
21

Mit kell tenni, ha ...

Oldal
22

A fűtőberendezés beállítása és felszereltsége, és táblázatok időprogramok bejegyzésére

Oldal
24

Ötletek energiamegtakarításhoz

Oldal
27

Címszójegyzék

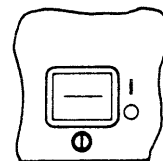
Oldal
28

A készülék bekapcsolása

1. Kapcsolja be a (fűtőhelyiségen kívül lévő) főkapcsolót.
2. Kapcsolja be a Viessmann-Trimatik-MC/B2 készüléket „I” berendezés-kapcsoló „I”-re
3. Fűtőberendezés használati melegvíz készítés nélkül: állítsa a „⚡” forgatógombot „0”-ra.

A kijelzőn rövid időn belül megjelenik a pillanatnyi kazánvízhőmérséklet.

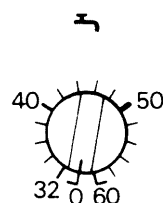
(Ha F-távszabályozó is csatlakozik a rendszerre: a távszabályozó digitális kijelzője is működik).



berendezés-kapcsoló
I = hálózat BE

1. ábra

A készülék bekapcsolása



2. ábra

Fűtőberendezés használati melegvíz készítés nélkül

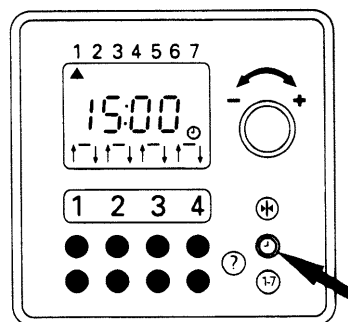
A nap és az óra beállítása

A napot és az órát gyárilag beállították, és ezek folyamatosan aktuális értéken tartásáról hosszú élettartamú elemek gondoskodnak.

Az „⌚” gomb megnyomásával megjelenik a kijelzőn:

- a beállított pillanatnyi idő,
- az éppen aktuális nap, amelyet az 1 - 7 számok alatti „▲” nyíl mutat (itt 1 = hétfő, 2 = kedd, stb.); az „⌚” szimbólum villog.

Kb. 5 másodperc múlva automatikusan megjelenik a gyári alapbeállítás.



3. ábra

A nap és az óra beállítása

Átállítás nyári időszámításról téli időszámításra és viszont

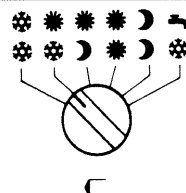
A nyári időszámításról téli időszámításra való átállítás és viszont automatikusan történik meg.

Fontos tudnivaló!

Az „⌚” gombbal és a „-”/“+” beállító-forgatógombbal, hasonló módon, tetszés szerinti idő beállítható.

Az üzemi programok kiválasztása

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



4. ábra

A „C” programválasztó kapcsoló beállítása szállítási állapotban

A következő üzemi programok választhatók ki:

Üzemi program	Az üzemmódok működése	Mikor állítsa ezt be?
A fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő folyamatos kikapcsolt üzemmód (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 folyamatosan a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő folyamatos kikapcsolt üzemmódot kívánja (pl. üdülése idején)
Normál üzemmód (nappal)/a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmód (lásd fent) (megfelel a beállított időprogramnak) (szállítási állapot)	lásd lent lásd fent a használati melegvíz készítés a kapcsolóra „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) (megfelel a beállított időprogramnak)	lásd lent lásd lent a használati melegvíz készítés a kapcsolóra „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 tároló vízmelegítője hőt igényel.	Normál üzemmód A „” normál 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 tároló vízmelegítőjében a víz hőmérséklete a kiválasztott érték alá süllyedt.	ha Ön a beállított időprogramtól eltérően folyamatosan normál üzemmódban szeretne fűteni és használati melegvizet készíteni; pl. ünnepnapon, parti esetén
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 állandóan a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmódban van a rendszer)	Használati melegvíz készítés (ha van) A fűtőkazán csak használati melegvíz készítés és fagyvédelem céljából kapcsol be. Használati melegvíz készítés akkor történik, ha a rendszerre csatlakoztatott tároló vízmelegítő a beállított időszakban igényel hőt. lásd fent	pl. nyáron, ha a helyiségek fűtésére nincs szükség, de használati melegvíz készítésre igen

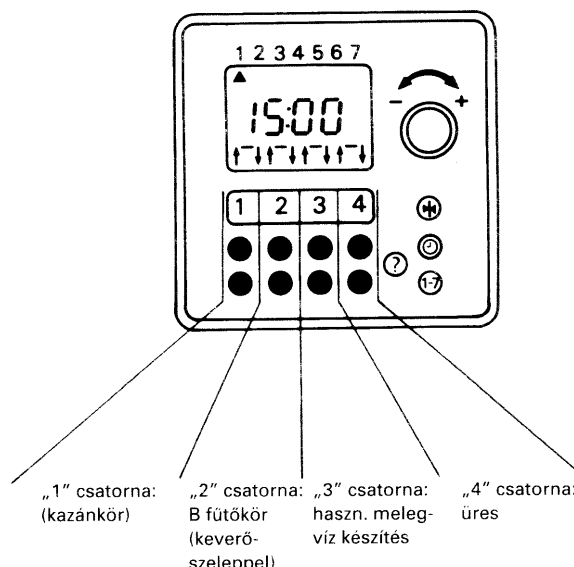
A kapcsolóóra programozása

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

A csatornák hozzárendelését lásd az 5. ábrán.

1 A kapcsolóóra alapbeállítása

Mind a négy csatornánál gyárilag be van állítva az első aktivizálási időszak. Eszerint a fűtőberendezés a hét minden napján 6.00 és 22.00 óra között a kiválasztott üzemi program „piros” üzemmódjában (lásd a 6. ábrát), 22.00 óra és másnap reggel 6.00 óra között pedig a kiválasztott üzemi program „kék” üzemmódjában (lásd a 6. ábrát) fog üzemelni.



5. ábra
Digitális kapcsolóóra
A csatornák hozzárendelése

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.

Az „*” alapbeállító gomb sülyesztetten van szerelve, hogy pl. a nem szándékos törlés elkerülhető legyen.

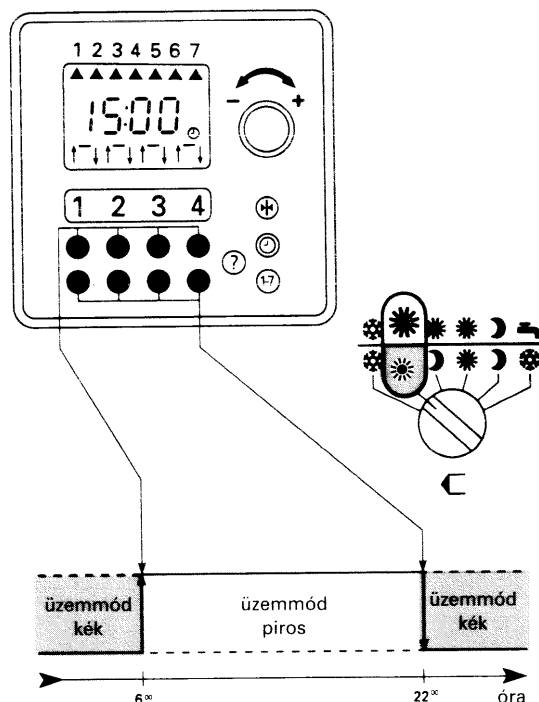
A kapcsolóórának van menettartaléka. Áramkiesés után az óra tovább tud működni, azonban energiatakarékossági okokból a kijelzőt lekapcsolja.

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. 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
 „-”/”+”



6. ábra
A kapcsolóóra alapbeállítása (pl. „2” csatorna)

Időprogramok

Az időprogramok a tüzelőanyag-felhasználás tekintében különösen nagy jelentőséggel bírnak, mert az idődiagramokkal állíthatók be azok a kapcsolási időszakok, amelyekben a helyiségek normál fűtése ill. a használati melegvíz készítése kívánatos, és azok a kapcsolási 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

A következő példák kapcsolási időszakok beállítását mutatják a „2” csatornán (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör).

A példák a „3” csatornára is érvényesek (használati melegvíz készítés).

Fontos tudnivaló!

Vizsgálja meg először, hogy minden naphoz ki vannak-e jelezve a nyilak, amennyiben nem, nyomja meg a „*” gombot.

Ha üzemmódonként csak egy kapcsolási időszakot szeretne beállítani

1. példa:

Szeretné a fűtőkört, **minden nap egyformán**, a következő időprogram szerint 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 a „2” csatornán lehet a „2” piros és kék gombbal, valamint a „-”/”+” beállító-forgatógombbal elvégezni.

1. Állítsa be az „*” üzemi programot (lásd a 6. oldalt).
2. Nyomja meg a piros „2” gombot és addig forgassa balra vagy jobbra a „-”/”+” beállító-forgatógombot, amíg „5:00”-t mutat a kijelző.
3. Nyomja meg a kék „2” gombot és addig forgassa balra vagy jobbra a „-”/”+” beállító-forgatógombot, amíg „23:00”-t mutat a kijelző.

Ezzel most tárolta a példa-időprogramot (minden napra egyformán) a Viessmann Trimatik-MC/B2 készülékben.

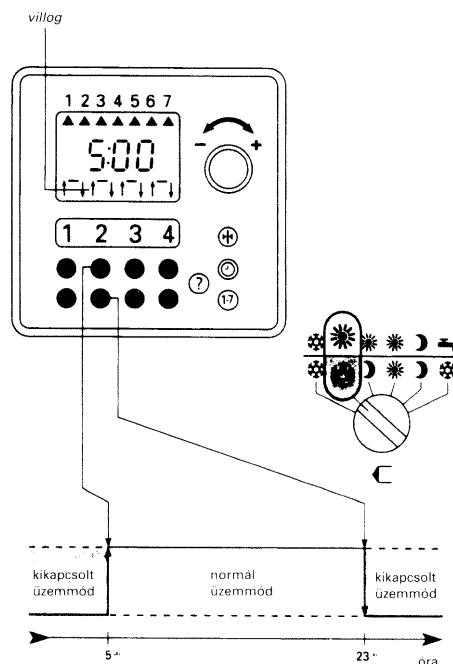
Figyelem! Az időprogram beállításakor vegye figyelembe a fűtőberendezés tehetetlenségét is.

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.

kapcsol át, valamint be- és kikapcsolja a használati melegvíz készítéskor a tárolófűtés keringtető szivattyúját, az Ön által megadható kapcsolási időpontokban.

A „piros” üzemmódhoz csatornánként és naponta maximum négy kapcsolási időszak állítható be (lásd lent és a 9. oldalon).

Nyomja meg az „*” alapbeállító gombot (lásd a 7. oldalon a „Fontos tudnivalók a kapcsolóóráról” című részt).



A mutatott példában megfelel:

- a „piros” üzemmód $\triangleq$ normál üzemmód
- a „kék” üzemmód $\triangleq$ kikapcsolt üzemmód fagyvédelemmel

7. ábra

Példa egyénileg beállított időprogramra
(üzemmódonként csak egy aktivizálási időszak)

Ha üzemmódonként két kapcsolási időszakot szeretne beállítani

2. példa:

Szeretné a fűtőkört, **minden nap egyformán**, a következő időprogram szerint 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 a „2” csatornán lehet a „2” piros és kék gombbal, valamint a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombbal elvégezni.

1. Állítsa be az „❄” üzemi programot (lásd a 6. oldalt).
2. Nyomja meg a piros „2” gombot és addig forgassa balra vagy jobbra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg „5:00”-t mutat a kijelző.
3. Nyomja meg a kék „2” gombot és addig forgassa balra vagy jobbra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg „9:00”-t mutat a kijelző.
4. A második kapcsolási időszak beállításához nyomja meg egyszerre a „2” piros és kék gombot; a kijelzőn kb. 5 másodperc múlva, a „2” szimbólum felett, megjelenik az „1” szám.
5. 5 másodpercen belül addig forgassa jobbra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg a szimbólum felett megjelenik a „2” szám.
6. Nyomja meg a piros „2” gombot és addig forgassa balra vagy jobbra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg „16:00”-t mutat a kijelző.
7. Nyomja meg a kék „2” gombot és addig forgassa balra vagy jobbra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg „23:00”-t mutat a kijelző.

Ezzel most tárolta a példa-időprogramot (minden napra egyformán) a Viessmann Trimatik-MC/B2 készülékben.

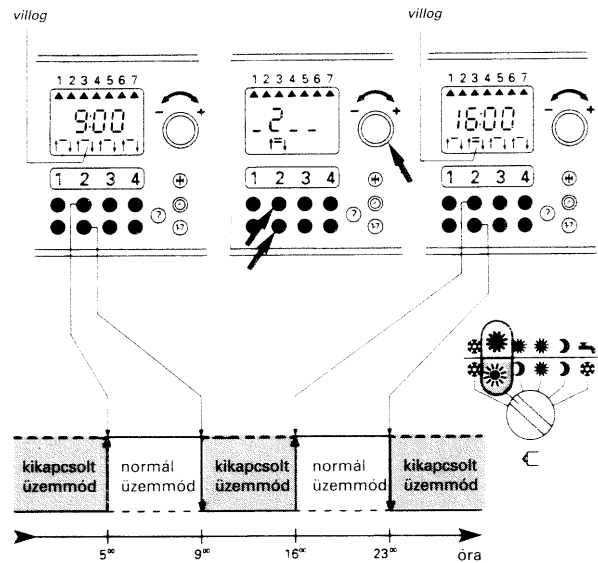
Ha üzemmódonként három ill. négy kapcsolási időszakot szeretne beállítani

3. példa:

Az első két kapcsolási időszakra a 2. példában ismertetett módon végezze el a beállításokat az Ön által kívánt kapcsolási időpontokkal.

A harmadik kapcsolási időszak beállítása:

1. Nyomja meg egyszerre a „2” piros és kék gombot; kb. 5 másodperc múlva megjelenik a kijelzőn a „2” szám.
2. 5 másodpercen belül addig forgassa jobbra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg a kijelzőn megjelenik a „3” szám.
3. A „2” piros és kék gombokkal most már a 2. példában ismertetett módon be tudja állítani a harmadik kapcsolási időszakot is az Ön által kívánt kapcsolási időpontokkal.



A mutatott példában megfelel:

- a „piros” üzemmód $\triangle$ normál üzemmód
- a „kék” üzemmód $\triangle$ kikapcsolt üzemmód fagyvédelemmel

8. ábra

Példa egyénileg beállított időprogramra (üzemmódonként két aktivizálási időszak)

A negyedik kapcsolási időszak beállítása:

4. Nyomja meg egyszerre a „2” piros és kék gombot; kb. 5 másodperc múlva megjelenik a kijelzőn a „3” szám.
5. 5 másodpercen belül addig forgassa jobbra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg a kijelzőn megjelenik a „4” szám.
6. A „2” piros és kék gombokkal most már a 2. példában ismertetett módon be tudja állítani a negyedik kapcsolási időszakot is az Ön által kívánt kapcsolási időpontokkal.

Ezzel most tárolta a példa-időprogramot (minden napra egyformán) a Viessmann Trimatik-MC/B2 készülékben.

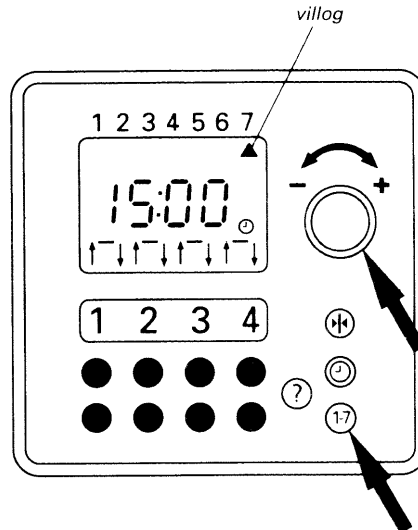
3 Minden napra különböző időprogram beállítása

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 mutat a „7” (= vasárnap) számra (9. ábra).

Az előző példákban ismertetett módon, a hét minden napjára (pl. 7 = vasárnap), tetszés szerinti kapcsolási időszakokat tud beállítani a fűtőkör részére.

Ezzel most megváltoztatta a vasárnapi időprogramot és tárolta a Viessmann Trimatik-MC/B2 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.



9. ábra

A napi beállítás megváltoztatása

Fontos tudnivaló!

Ha a fűtőkört mégis újból minden nap **egyforma** időprogram szerint szeretné üzemeltetni, akkor meg kell nyomnia az „+” alapbeállító gombot; ezzel

- törli a fűtőkörre Ön által beállított időprogramokat,
- törli az Ön által esetleg a használati melegvíz készítésre beállított időprogramokat,
- a fűtőkör kívánt időprogramját (és esetleg a használati melegvíz készítését is) a korábban ismertetett példáknak megfelelően újból be kell állítani.

Egyes kapcsolási időszakok törlése

1. Állítsa be a törölni kívánt kapcsolási időszakot (lásd a 9. oldalon lévő 2. és 3. példát).
2. Nyomja meg a megfelelő csatorna („2” ill. „3”) piros gombját és addig forgassa balra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg „-:--” jelenik meg a kijelzőmezőben.
3. Nyomja meg a megfelelő csatorna („2” ill. „3”) kék gombját és addig forgassa balra a „-” ↔ „+” beállító-forgatógombot, amíg „-:--” jelenik meg a kijelzőmezőben.

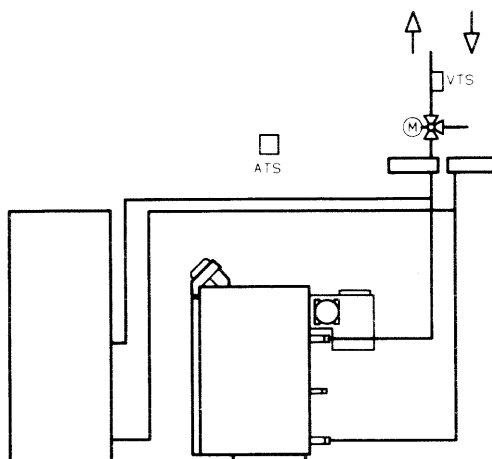
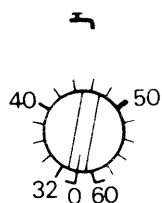
Ezzel törölte a kapcsolási időszakot.

Üzembe helyezés

A fűtőberendezés egy keverőszelepes 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/B2-n lévő „” forgatógombot állítsa „0”-ra



Melyik távszabályozót alkalmazzák?

Beállítások a fűtőkörre az üzemi program beállítása az alábbiakkal

az időprogramok beállítása az alábbiak kapcsolóóráján

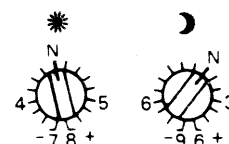
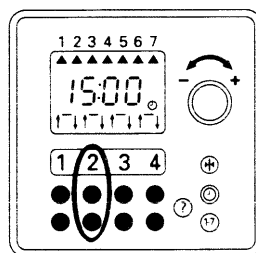
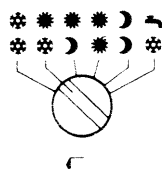
a hőmérsékletek beállítása az alábbiakon

Távszabályozó nélkül

A Viessmann Trimatik-MC/B2 „” programválasztó kapcsolója

Viessmann Trimatik-MC/B2

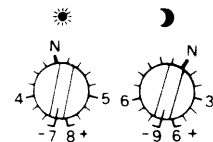
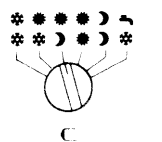
A Viessmann Trimatik-MC/B2 forgatógombjai



Beállítások a Viessmann Trimatik-MC/B2-n, távszabályozó vagy távszabályozó készülék csatlakoztatása esetén

A Viessmann Trimatik-MC/B2 „” programválasztó kapcsolóját „” állásba kell forgatni.

WS-/RS távszabályozó készülék használatakor a „” és a „” forgatógombokat az ábra szerint kell beállítani.

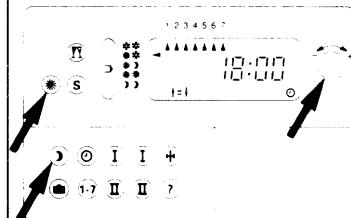
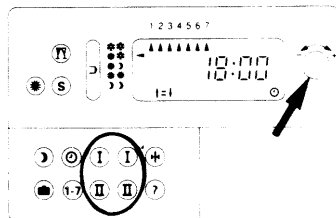
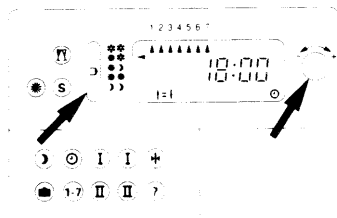
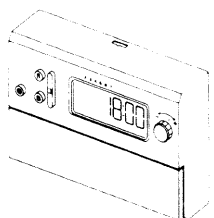


F-távszabályozóval

Az F-távszabályozó „” programválasztó gombja és „” forgókapcsolója

F-távszabályozó

Az F-távszabályozó „” és a „” gombjai és „” forgókapcsolója

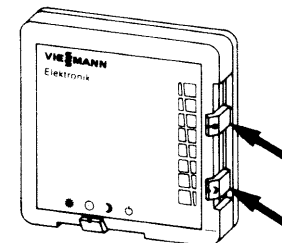
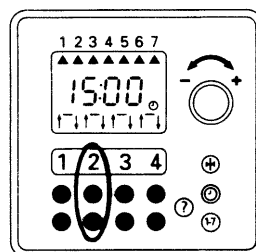
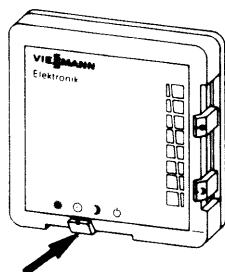
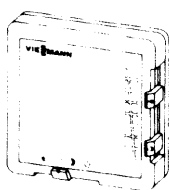


WS-/RS távszabályozó készülékkel

A távszabályozó készülék választókapcsolója

Viessmann Trimatik-MC/B2

A távszabályozó készülék „” és „” hálókapcsolói



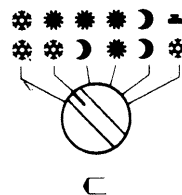
Üzembe helyezés

Az üzemi program beállítása

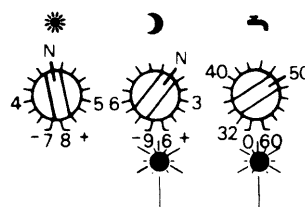
a) a Viessmann Trimatik-MC/B2-n, távszabályozó nélkül

Válassza ki az üzemi programot a Viessmann Trimatik-MC/B2-n (lásd a 6. oldalon).

Forgassa a „C” programválasztó kapcsolót a kívánt állásba.



10. ábra
„E” programválasztó kapcsoló



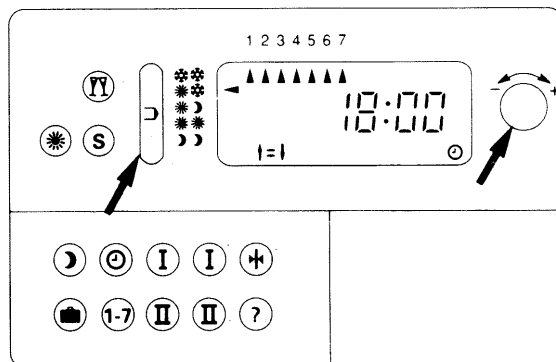
az „☾”, „❄” vagy „🚰” — használati melegvíz
üzemmódokban világít készítéskor világít

b) a Viessmann Trimatik-MC/B2-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/B2-n a „☐” programválasztó kapcsolót „☼”-ra kell állítani.



12. ábra
F-távsszabályozó

c) a Viessmann Trimatik-MC/B2-n, WS- vagy RS távszabályozó készülék használatakor (tartozék)

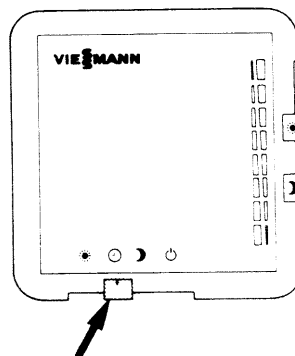
Az üzemi programot a távszabályozó készülék választókapcsolóján állítsa be.

A Viessmann Trimatik-MC/B2-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)
- 🔌 kb. 3 és 5 °C előírt helyiséghőmérséklet a fűtőbe-
rendezés fagyvédelmi ellenőrzésével



13. ábra
WS- vagy RS távszabályozó készülék

Időprogramok beállítása

1 A fűtőkör időprogramja a „2” csatornával

1.1 „2” csatorna alapbeállítás (lásd a 8. oldalon)

1.2 „2” csatorna egyéni beállítás

Az időprogram egyéni beállítása a „2” piros és kék gombbal, valamint a „-↔+” beállító-forgatógombbal végezhető el. A változtatás a hét minden napjára egyformán érvényes.

A gombok funkciója (lásd a 7. oldalon)

Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra (lásd a 8. és 9. oldalon).

Ennek során vegye figyelembe a megfelelő csatorna hozzárendelést és ezen oldal jobb oldalán található **fontos tudnivalókat**.

A megválasztott kapcsolási időpontokat bejegyezheti a 26. oldalra.

Figyelem!

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

2 A használati melegvíz készítés időprogramja a „3” csatornával

2.1 „3” csatorna alapbeállítás (lásd a 8. oldalon)

2.2 „3” csatorna egyéni beállítás

Az időprogram egyéni beállítása a „2” piros és kék gombbal, valamint a „-↔+” beállító-forgatógombbal végezhető el.

A gombok funkciója (lásd a 7. oldalon)

Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra (lásd a 8. és 9. oldalon).

Ennek során vegye figyelembe a megfelelő csatorna hozzárendelést és ezen oldal jobb oldalán található **fontos tudnivalókat**.

A megválasztott kapcsolási időpontokat bejegyezheti a 26. oldalra.

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.

Fontos tudnivaló!

Ha a fűtőkört vagy a használati melegvíz készítést mégis újból minden nap **egyforma** időprogram szerint szeretné üzemeltetni, akkor meg kell nyomnia az „*” alapbeállító gombot;

ezzel

- törli a fűtőkörre Ön által beállított időprogramokat,
- törli az Ön által esetleg a használati melegvíz készítésre beállított időprogramokat.

Az „*” alapbeállító gomb megnyomása után a („2” és „3”) csatorna visszaáll a kapcsolóóra gyári beállítására (lásd a 7. oldalon).

Most már beállíthatók a kívánt, a hét minden napjára érvényes, egyforma időprogramok, a 8. és 9. oldalon ismertetett példáknak megfelelően.

Tudnivalók további, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörök csatlakoztatásához (pl. Novamatik-kal szabályozva)

Ha további, keverőszeleppel rendelkező fűtőköröket csatlakoztatnak a fűtőberendezésre, akkor a fűtőkör-szabályozások kapcsolási időszakait (pl. Novamatik) szintén a Viessmann Trimatik-MC/B2 „1” csatornáján (kazánkör) kell beállítani, annak biztosítása céljából, hogy a fűtőkazán elláthassa szükséges hővel ezeket a fűtőköröket is.

A kapcsolási időszakok beállítása a Viessmann Trimatik-MC/B2-n lévő „1” piros és kék gombbal, valamint a „-↔+” beállító-forgatógombbal végezhető el. Programozási példák egytől max. négy kapcsolási időszakra a 8. és 9. oldalon találhatók.

A Viessmann Trimatik-MC/B2-n a „*” és a „” forgókapcsolókat az „N” normál állásba, a „C” programválasztó kapcsolót pedig „”-ra kell beállítani.

Üzembe helyezés

Előírt hőmérsékletek (kívánt hőmérsékletek)

☀ Normál üzemmód

a) a Viessmann Trimatik-MC/B2-n, távszabályozó nélkül
Fordítsa a „☀” forgatógombot a kívánt állásba.

Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 20 °C az előírt helyiség-hőmérséklet) „N”

A „☀” forgatógomb „-” irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+” irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.

Egy osztásnyi változtatás a „☀” a forgatógombon az előírt helyiség-hőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

b) a Viessmann Trimatik-MC/B2-n, F-távszabályozó használatok (tartozék)

Az F-távszabályozó „☀” gombjával és „-↔+” forgókapcsolójával állítsa be a normál üzemmódnál szükséges előírt helyiség-hőmérsékletet.

Ennek során vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását is.

c) a Viessmann Trimatik-MC/B2-n, WS- vagy RS távszabályozó készülék használatok (tartozék)

A távszabályozó készülék oldalsó „☀” hálókapsolójával állítsa be a normál üzemmódnál szükséges előírt helyiség-hőmérsékletet (az RS távszabályozó készüléknél kérjük figyelembe venni a 15. oldalon található tudnivalókat is).

A Viessmann Trimatik-MC/B2-n lévő „☀” forgatógombot állítsa „-7”-re.

☾ Csökkentett üzemmód

a) a Viessmann Trimatik-MC/B2-n, távszabályozó nélkül
Fordítsa a „☾” forgatógombot a kívánt állásba.

Normál állás (helyesen beállított fűtési jelleggörbénél kb. 14 °C az előírt helyiség-hőmérséklet) „N”

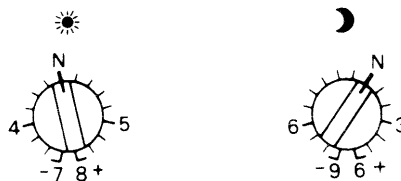
A „☾” forgatógomb „-” irányba forgatásával hőmérsékletcsökkentés, míg a „+” irányba forgatásával hőmérsékletnövelés érhető el.

Egy osztásnyi változtatás a „☾” a forgatógombon az előírt helyiség-hőmérséklet kb. 1 °C-kal történő megváltoztatásának felel meg.

b) a Viessmann Trimatik-MC/B2, F-távszabályozó használatok (tartozék)

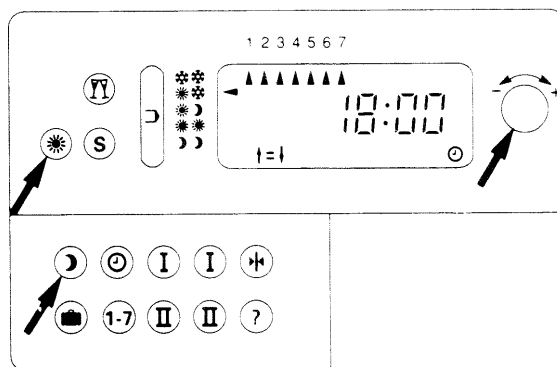
Az F-távszabályozó „☾” gombjával és „-↔+” forgókapcsolójával állítsa be a csökkentett üzemmódnál szükséges előírt helyiség-hőmérsékletet.

Ennek során vegye figyelembe az F-távszabályozó üzemeltetési utasítását is.



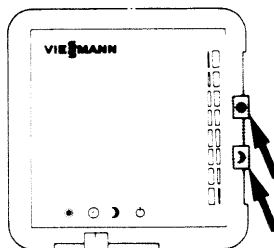
14. ábra

Előírt hőmérsékletek beállítása a Viessmann Trimatik-MC/B2-n



15. ábra

Előírt hőmérsékletek beállítása az F-távszabályozón



az előírt helyiség-hőmérséklet beállítási tartománya

☀ hálókapsoló : +14 °C és +26°C között

☾ hálókapsoló : + 7 °C és +23 °C között

előírt helyiség-hőmérséklet

☀ választókapsoló-állásnál: + 3°C és + 5°C között

16. ábra

Előírt hőmérsékletek beállítása a WS- vagy RS távszabályozó készüléken

c) a Viessmann Trimatik-MC/B2-n, WS- vagy RS távszabályozó készülék használatok (tartozék)

A távszabályozó készülék oldalsó „☾” hálókapsolójával állítsa be a csökkentett üzemmódnál szükséges előírt helyiség-hőmérsékletet (az RS távszabályozó készüléknél kérjük figyelembe venni a 15. oldalon található tudnivalókat is).

A Viessmann Trimatik-MC/B2-n lévő „☾” forgatógombot állítsa „-9”-re.

Üzembe helyezés

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 időtartam 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 szivattyú kikapcsol. Akkor fog ismét bekapcsolni, ha a külső hőmérséklet legalább 1 °C-kal az előírt helyiséghőmérséklet alá süllyed.

Használati melegvíz készítés

Fordítsa a „☞” forgatógombot a kívánt állásba.

Normál állás 50 °C

Beállítási tartomány: 32 és 60 °C között (lásd a 17. ábrát)

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 fűtőberendezésnél:

Állítsa a „☞” forgatógombot „0”-ra.

A fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmód

Az „❄” üzemmódban a fűtőkazán kikapcsol; a „🟢” zöld világítódioda világít.

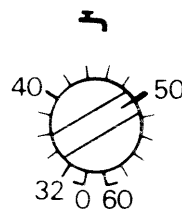
Ha a külső hőmérséklet +1 °C alá süllyed, akkor a fűtőkazán

- a csökkentett üzemmódra beállított fűtési jelleggörbének megfelelő hőmérséklettel
- legalább a minimális kazánvízhőmérséklettel (kazántípustól függően)

fog üzemelni, a fűtőberendezés fagykárosodásának elkerülése céljából; a fűtőköri szivattyú bekapcsol.

+3 °C külső hőmérséklet felett a fagyvédelmi funkció megszűnik, azaz az égő és a fűtőköri szivattyú kikapcsol.

A szivattyú beszorulásának elkerülése céljából a szivattyúk minden 24 órában kb. 10 másodpercnyi ideig bekapcsolnak.



17. ábra

A használati melegvíz előírt hőmérséklete

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 termosztát szelepek 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.

A fűtési jelleggörbének mindig illeszkednie kell a fűtőberendezéshez.

Üzembe helyezés

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 jelleggörbét.

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 kazánvíz hőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet.

Különböző fűtési jelleggörbék léteznek: a lapos jelleggörbék alacsonyabb, a meredekebbek magasabb kazánvíz hőmérsékletet ill. előremenő hőmérsékletet határoznak meg. Ugyancsak a kazánvíz- ill. az előremenő hőmérséklettől függ a helyiségek hőmérséklete.

A fűtőkör fűtési jelleggörbéje

A fűtési jelleggörbe beállítására a „ $\times$ ” és a „ $\diagup$ ” forgatógombok szolgálnak

A „ $\times$ ” forgatógombbal a fűtési jelleggörbe dőlését (0,2 és 2,6 között) állíthatja be (lásd a 18. ábrát).

A „ $\diagup$ ” forgatógombbal a már beállított fűtési jelleggörbe szintjét (-12 és +33 között) tudja változtatni; azaz a fűtési jelleggörbék párhuzamos eltolásával hozzáigazíthatja azt az épület adottságaihoz.

A fűtési jelleggörbe alapbeállítása a fűtési szakkég általi üzembe helyezéskor történik meg.

Beállítások a szállítási állapotban:

a fűtési jelleggörbe „ $\times$ ” dőlése = 1,2,

a fűtési jelleggörbe „ $\diagup$ ” szintje = 0.

Az is megtörténhet, hogy a fűtési jelleggörbe alapbeállítása után különböző külső hőmérsékleteknél **nem** a kívánt helyiség-hőmérséklet áll be. Ebben az esetben szükség van a fűtési jelleggörbe beállításának korrigálására (ehhez lásd a „Mit kell tenni, ha ...” című fejezetet a 22. oldalon).

A fűtőkör fűtési jelleggörbéje „ $\times$ ” dőlésének beállítása

A fűtési jelleggörbe dőlése normál körülmények között az alábbi tartományokba esik

például tartományban

Padlófűtések A (lásd a 18. ábra diagramján)

Alacsony hőmérsékletű

fűtések a fűtőberendezés-

rendelet szerint B (lásd a 18. ábra diagramján)

Fűtőberendezések 75 °C

feletti hőmérsékletekkel C (lásd a 18. ábra diagramján)

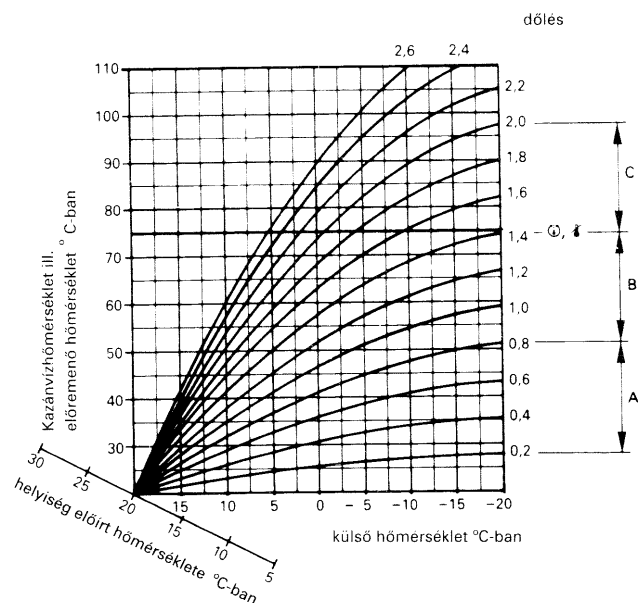
A fűtési jelleggörbéknek ez az ábrázolása a következő beállítások mellett érvényes:

„ $\diagup$ ” = „0”

„ $\times$ ” = „N”

A „ $\diagup$ ” függőleges irányban, párhuzamosan eltolódnak.

A „ $\times$ ” más beállításai esetén a jelleggörbék, az előírt helyiség-hőmérséklet-tengely mentén, párhuzamosan eltolódnak.



18. ábra

Beállítható fűtési jelleggörbék

(Írányértékek közepes kazánvízhőmérsékletekre ill. előremenő hőmérsékletekre)

Üzembe helyezés

Normál beállítás:

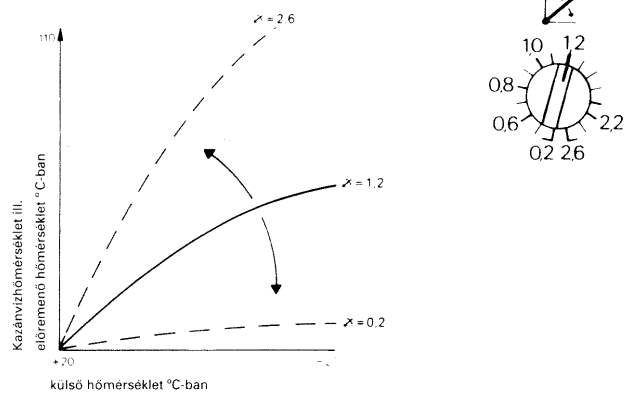
Védett helyen lévő, jó hőszigetelésű

épület (pl. radiátoros fűtés) „ X ” = 1,0

Kevésbé védett hely vagy előregedett fűtőberendezés
(pl. radiátoros fűtés) „ X ” = 1,4

Ha szeretné megváltoztatni a „ X ” dőlés beállítását:

Fordítsa a „ X ” forgatógombot a kívánt értékre.



19. ábra

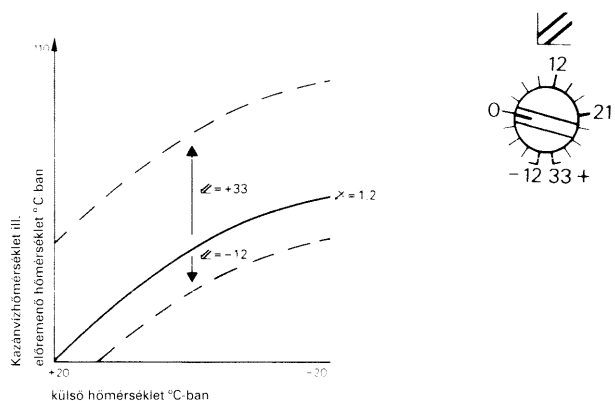
A fűtőkör fűtési jelleggörbe dőlésének beállítása

A fűtőkör kiválasztott „ X ” fűtési jelleggörbeszintjének beállítása

Amennyiben minden külső hőmérséklethez képest meghatározott értékkel kívánja növelni vagy csökkenteni az előremenő hőmérsékletet, akkor megváltoztathatja a „ X ” jelleggörbeszint beállítását:

Fordítsa a „ X ” forgatógombot a kívánt értékre.

A „Mit kell tenni, ha ...” című fejezetben (22. oldal) talál korrekciós javaslatokat a fűtési jelleggörbe beállítására vonatkozóan, amennyiben az itt ismertett beállítások nem mindig felelnének meg az Ön igényeinek.



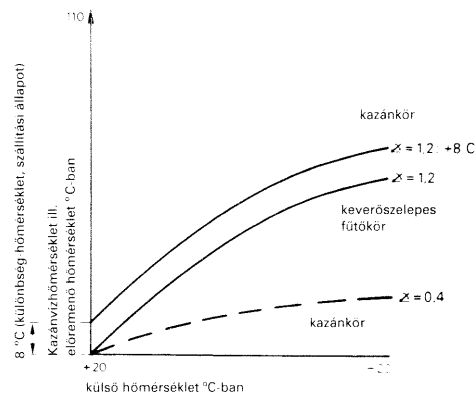
20. ábra

A fűtőkör fűtési jelleggörbeszintjének beállítása

A kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéje

Szállítási állapotban a kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéjének „ X ” 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 lesz magasabb, mint a fűtőkörhöz szükséges előremenő hőmérséklet (lásd a 21. ábrát).

Ez, néhány fűtőberendezésben további (pl. Novamatik-kal szabályozott) fűtőkör fűtésére már nem elegendő. Ilyen esetben a fűtési szakcég a kazánkör fűtési jelleggörbéjét illeszteni tudja a követelményekhez.



21. ábra

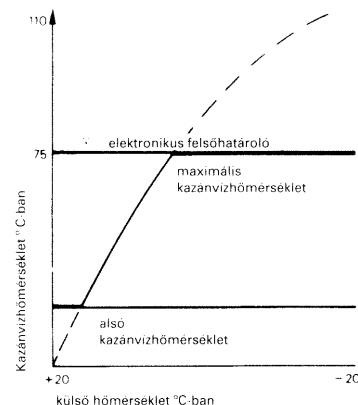
A kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéje

Példa beállított fűtési jelleggörbére

Fontos tudnivaló!

A kazánvízhőmérséklet nem haladhatja meg a „ O ” hőmérsékletszabályozón beállított hőmérsékletet. Ezen kívül a kazánvízhőmérsékletet, azoknál a fűtőkazánoknál, melyeknek alsó hőmérséklet-határolással kell üzemelniük, az adott „minimális kazánvízhőmérséklet” érték is korlátozza.

A maximális kazánvízhőmérsékletet ill. előremenő hőmérsékletet és a minimális kazánvízhőmérsékletet lásd a 19. oldalon.



22. ábra

Példa beállított fűtési jelleggörbére

Üzemen kívül helyezés

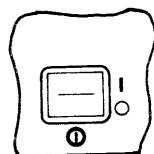
Átmeneti üzemen kívül helyezéshez (pl. nyári üdülés idején):

1. A (fűtőhelyiségen kívül lévő) főkapcsolót hagyja „Be” állásban.
2. A Viessmann Trimatik-MC/B2-n lévő „” berendezés-kapcsolót hagyja „I” állásban.
3. Fordítsa a Viessmann Trimatik-MC/B2-n lévő „” programválasztó kapcsolót „”-ra és, amennyiben van,
 - állítsa az F-távszabályozó „” programválasztó gombját és „-  +” forgatógombját „”-ravagy
 - fordítsa a WS- vagy RS távszabályozó készülék választókapcsolóját „”-ra.

Ezután már a Viessmann Trimatik-MC/B2 kapcsolóórája és, ha van, az F-távszabályozó marad üzemben. A programozott idők tárolva maradnak.

A fűtőberendezés fagyvesztély esetén bekapcsol.

Figyelem! Az ismertetett intézkedések végrehajtásával a fűtőberendezés nincs feszültségmentesítve!



berendezés-kapcsoló
I = hálózat be

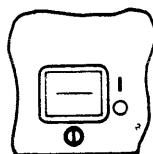
23. ábra

A készülék bekapcsolva hagyása

Üzemen kívül helyezéshez (szerviz esetén):

1. Kapcsolja a (fűtőhelyiségen kívül lévő) főkapcsolót „Ki” állásba.
2. Kapcsolja a Viessmann Trimatik-MC/B2-n lévő „” berendezés-kapcsolót „”-ra.

Fontos tudnivaló! Ezt követően a Viessmann Trimatik-MC/B2 és, ha van, az F-távszabályozó is kikapcsol; a menettartaléknak köszönhetően a kapcsolóórák tovább működnek (a Viessmann Trimatik-MC/B2 és az F-távszabályozó kapcsolóórájának menettartaléka kb. 5 év). Energiatakarékossági okokból a Viessmann Trimatik-MC/B2 és az F-távszabályozó kapcsolóórája rövid idő múlva automatikusan kikapcsol.



berendezés-kapcsoló
O = hálózat ki

24. ábra

A készülék kikapcsolása

Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet

A Viessmann Trimatik-MC/B2 két lehetőséget nyújt a maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet korlátozására:

- a kazánköri kazánvízhőmérséklet elektronikus felsőhatárolása (szállítási állapotban 85 °C-ra beállítva).
- **keverőszelepes** fűtőkör előremenő hőmérsékletének elektronikus felsőhatárolása (szállítási állapotban 75 °C-ra beállítva).
- „Ü” hőmérsékletszabályozó a kazánvízhőmérséklet határolására (szállítási állapotban fixen beállítva 75 °C-ra).

A „Ü” hőmérsékletszabályozó a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet elektronikus felsőhatárolója fölé van rendelve.

Őn tehát a maximális kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet effektív megváltoztatását az elektronikus felsőhatárolóval csak a „Ü” hőmérsékletszabályozón beállított hőmérséklethatárolás alatt végezheti el.

Ha a kazánvízhőmérséklet ill. az előremenő hőmérséklet elektronikus felsőhatárolóján kell változtatni, akkor a fűtési szakkég tudja ezt a beállítást módosítani.

Példa

Átállítás a padlófűtés részére: az előremenő hőmérséklet felsőhatárolását pl. 45 °C-ra.

Fontos tudnivaló!

A használati melegvíz készítés alatt a kazánvízhőmérsékletet kizárólag a „Ü” hőmérsékletszabályozó korlátozza.

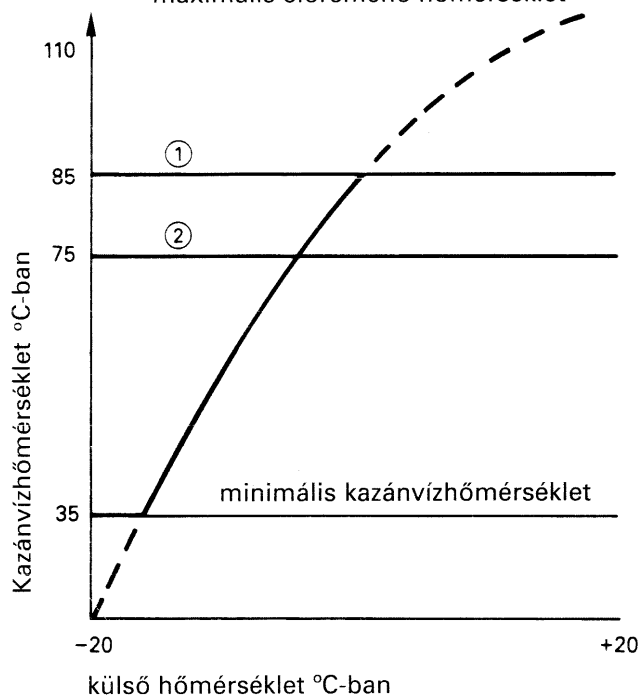
Minimális kazánvízhőmérséklet

A minimális kazánvízhőmérsékletet azon fűtőkazánok üzemeltetésekor, amelyekhez kell alsó hőmérséklethatárolás, normál üzemmódban kell tartani.

A kazán biztonsága érdekében itt a beállításokon nem változtathat.

① Δ Ü, elektronikus felsőhatárolás maximális kazánvízhőmérséklet

② Δ Ü, elektronikus felsőhatárolás maximális előremenő hőmérséklet



25. ábra

Maximális kazánvízhőmérséklet ill. előremenő hőmérséklet és minimális kazánvízhőmérséklet

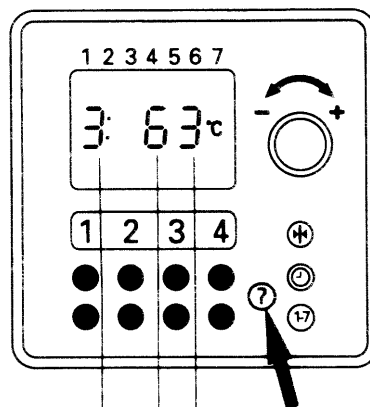
A tényleges hőmérsékletek lekérdezése

A tényleges hőmérsékletek lekérdezése

A 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	VTS – előremenő hőmérséklet érzékelő	2: 45°C
3	KTS – kazánhőmérséklet-érzékelő	3: 63°C
5 ²⁾	STS – tárolóhőmérséklet-érzékelő	5: 50°C
7 ²⁾	RTS – helyiség hőmérséklet-érzékelő (csak RS funkciójú digitális távszabályozóval együtt (szobatermosztátként 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.

„III B” fűtőköri szivattyú kapcsoló

A „III B” fűtőköri szivattyú kapcsolóval lehet a fűtőkörben

- a fűtőköri szivattyúkat külön-külön be- vagy kikapcsolni és
- a fűtőkör keverőszelepét „zárni” vagy „szabályozott működésre” kapcsolni.

A „III A” fűtőköri szivattyú kapcsolónak nincs funkciója.

⌚ Programválasztás szerinti automatika-üzemmód

A fűtőköri szivattyú be van kapcsolva a keverőszelep pedig szabályozott működésű.

⚙️ A fűtőkör fagyvédelmi ellenőrzésével működő kikapcsolt üzemmód

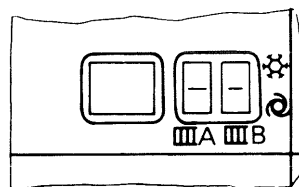
A külső hőmérsékletek alábbi eseteinél:

- +1 °C alatt a fűtőköri szivattyú be van kapcsolva a keverőszelep pedig szabályozott működésre van kapcsolva,
- +3 °C felett a fűtőköri szivattyú ki van kapcsolva a keverőszelep pedig zárva van.

Fontos tudnivaló!

Az „⚙️” üzemi programban a fűtőköri szivattyú kapcsoló hatástalan.

fűtőköri szivattyú kapcsoló
(⌚ automatika/⚙️ kikapcsolt üzemmód)



26. ábra

A fűtőköri szivattyú kapcsolója

Tudnivalók a kéményseprő számára

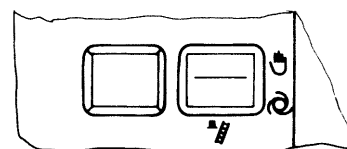
Ha a fűtőkazánt rövid ideig emelt hőmérséklettel kell üzemeltetni, akkor a következőképpen kell eljárni:

1. Nyissa ki a fedőcsappantyút (lásd a 3. oldalt).
2. Állítsa a „⚙️” kéményseprő vizsgálókapcsolót „⌚”-ra.

Ez a következő működéseket eredményezi:

- bekapcsol az égő (késleltetheti a fűtőolaj-előmelegítő, a kombinált mellékkevegő-berendezés vagy az égéstermék-csappantyú),
- minden szivattyú bekapcsol,
- a kazánvízhőmérsékletet a „⌚” hőmérsékletszabályozó szabályozza,
- a keverőszelep szabályozott működésű marad.

A mérés befejezése után a „⚙️” kapcsolót ismét „⌚” állásba kell kapcsolni.



27. ábra

Kéményseprő vizsgálókapcsoló

Mit kell tenni, ha ...

... a fűtőberendezés nem működik?

Hiba	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 „  ”-re.
	A (fűtőhelyiségen kívül lévő) főkapcsoló ki van kapcsolva	Kapcsolja be a főkapcsolót.
	Az áramköri elosztóban lévő biztosíték kiolvadt ill. kioldott	Értesítse a fűtési szakcéget.
Az égő egyáltalán nem vagy csak rendszertelenül kapcsol be	A 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.
	Kiesett a motoros meghajtású égéstermék-csapantyú	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 (21. oldal).
	Nincs tüzelőanyag	Ellenőrizze tüzelőanyagkészletét és szükség esetén rendeljen újat.
Nem indul be az égő; világít az égőzavarjelző lámpa		Az égő zavarelhárító gombjának megnyomásával lehet az égőt újra indítani. Ha ez a próbálkozás is sikertelen, akkor értesítse a fűtési szakcéget.
Hideg a fűtőkör, a „  ” világítódíóda (használati melegvíz igény) világít	A tároló vízmelegítő felfűtése tart, a helyiségfűtéssel szemben előnyt élvezve	Várja meg, míg a tároló vízmelegítő felfűtése befejeződik.
Villog a „  ” világítódíóda és a „  ” világítódíóda	A programválasztó kapcsoló rossz 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.

Mit kell tenni, ha ...

... a fűtési jelleggörbék beállítását meg kell változtatni?

A fűtési jelleggörbék beállításánál kérjük, vegye figyelembe a „Fűtési jelleggörbék” című fejezetet is a 16. oldalon.

Ez az áttekintés csak egyetlen fűtőkörrel rendelkező fűtőberendezésekre érvényes.

Egyetlen, keverőszelepes fűtőkörrel rendelkező fűtőberendezéseknél kérjük, még a következőket is figyelembe venni:

A keverőszelepes fűtőkör „X” és „Z” forgatógombjain beállított értékek jelentősebb megnövelése esetén a keverőszelep nélküli kazánkör fűtési jelleggörbéje automatikusan fog illeszkedni. Más beállításokhoz a „Fűtési jelleggörbék” című fejezet veendő figyelembe.

Hiba	Hibaelhárítás
A helyiséghőmérséklet a hideg évszakban túl alacsony, az átmeneti évszakban kielégítő	A fűtési jelleggörbe „X” dőlését állítsa a következő magasabb értékre.
A helyiséghőmérséklet a hideg évszakban túl magas, az átmeneti évszakban kielégítő	A fűtési jelleggörbe „X” dőlését állítsa a következő alacsonyabb értékre.
A helyiséghőmérséklet az 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 „Z” szintjét és „X” 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 „Z” szintjét és „X” dőlését a következő ① alacsonyabb ill. a következő ② magasabb értékre.

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 bejelölnie 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 hőmérsékletkorlátoló: 120 °C-ra van beállítva

☐ átállítva °C-ra

„” hőmérsékletszabályozó: 75 °C-ra van beállítva

☐ átállítva °C-ra

elektronikus felsőhatárolás a kazánkörben: 85 °C-ra van beállítva

☐ átállítva °C-ra

elektronikus felsőhatárolás a B fűtőkörben (keverőszeleppel): 75 °C-ra van beállítva

☐ átállítva °C-ra

Fűtési jelleggörbék

Fűtőberendezés egyetlen, keverőszelepes fűtőkörrel

„” dőlés = 1,2

„” szint = 0

☐ átállítva a keverőszelepes fűtőkör és a kazánköri fűtési jelleggörbék független beállítására
Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör:
A fűtési jelleggörbét a „” és a „” forgatógombokkal kell beállítani
Kazánkör:
A fűtési jelleggörbe „” dőlése megfelelőképpen be van állítva
A fűtési jelleggörbe legalább 8 °C-kal a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbéje felett halad
A „” dőlés-ra van beállítva

☐ átállítva a keverőszelepes fűtőkör és a kazánkör párhuzamosan eltolva fűtési jelleggörbéire
Keverőszeleppel rendelkező fűtőkör:
A fűtési jelleggörbét a „” és a „” forgatógombokkal kell beállítani
Kazánkör:
A fűtési jelleggörbe a különbség-hőmérsékletnek megfelelő értékkel párhuzamosan el van tolva a keverőszeleppel rendelkező fűtőkör fűtési jelleggörbéjéhez képest
A hőmérsékletkülönbség megfelelőképpen be van állítva
A „” hőmérsékletkülönbség °C-ra van beállítva

Fűtőköri szivattyú

A fűtőköri szivattyú a „” és a „” üzemmódban akkor lesz kikapcsolva, ha a külső hőmérséklet az előírt helyiséghőmérsékletet több, mint 1 °C-kal meghaladja.

A „” üzemmódban:

- a fűtőköri szivattyú csak fagyveszély esetén lesz bekapcsolva
- a csatlakozó keverőszelep zárva marad (fagyveszély esetén szabályozott működésre kapcsol)

☐ A fűtőköri szivattyú (keverőszeleppel rendelkező fűtőkör) bekapcsolva marad

A fűtőberendezés beállítása és felszereltsége, és táblázatok időprogramok bejegyzésére

Működés szállítási állapotban ill. felszereltség

Megváltoztatott működés

Indító kapcsolás

A fűtőköri szivattyú a beállított minimális kazánvízhőmérsékletnél alacsonyabb kazánvízhőmérséklet esetén (bekapcsolt égőnél) kikapcsolt állapotban marad

Távszabályozás

Távszabályozó nélküli szabályozás

- ☐ WS távvezérlő készülék van csatlakoztatva
- ☐ RS távvezérlő készülék van csatlakoztatva
- ☐ WS működésű (időjárás függvényében vezérelt) F-távvezérlő van csatlakoztatva
- ☐ szobatermosztátos, RS működésű F-távvezérlő van csatlakoztatva

Az égő kapcsolási hiszterézise

Az égő kapcsolási hiszterézise 4 °C

- ☐ A kapcsolási hiszterézis automatikusan illeszkedik a mindenkor kazánterheléshez; 4 és 10 °C közötti értékek állnak be

Használati melegvíz készítés

Fűtőberendezés használati melegvíz készítéssel

- ☐ Fűtőberendezés használati melegvíz készítés nélkül; a „” forgatógombnak „0”-n kell állnia

Csak használati melegvíz készítéssel kiegészített fűtőberendezések esetén:

A fűtőköri szivattyúval ill. a keverőszeleppel történő tároló előnykapcsolással:

A **20** **B** fűtőköri szivattyú a használati melegvíz készítés alatt ki lesz kapcsolva; akkor kapcsol be újból, amikor a **21** tárolófűtés keringtető szivattyú kikapcsol. Az **52** keverőszelep a használati melegvíz készítés alatt zárva lesz; a keverőszelep akkor lesz újból szabályozott működésre kapcsolva, amikor a **21** tárolófűtés keringtető szivattyú kikapcsol.

- ☐ A fűtőköri szivattyúval ill. a keverőszeleppel történő tároló előnykapcsolás nélkül:
A **20** **B** fűtőköri szivattyú bekapcsolva marad a használati melegvíz készítés alatt (lásd a következő változtatásokat is)

Az **52** keverőszelep a használati melegvíz készítés alatt szabályozott működésű marad

Használati melegvíz hőmérséklet beállítási tartománya: 32 - 60 °C

- ☐ Használati melegvíz hőmérséklet beállítási tartománya: 52 - 80 °C

A 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 még addig jár, amíg

- a kazánvíz és a tárolóvíz hőmérséklete közötti különbség kevesebb lesz 7 °C-nál vagy
- a kazánvízhőmérséklet az időjárásvezérelt szabályozási értékre nem süllyed

- ☐ A tároló felfűtésekor a tárolófűtés keringtető szivattyúja a tárolóhőmérséklet előírt értékének elérésekor azonnal kikapcsol

A max. utánfutási idő azonban nem lehet több 10 percnél.

A használati melegvíz készítése csak a használati melegvíz készítésre beállított engedélyezési időszakokban történik

- ☐ Használati melegvíz készítés állandóan történik (kivéve az „” és a „” üzemi programokat)

A fűtőberendezés beállítása és felszereltsége, és táblázatok időprogramok bejegyzésére

A „2” kapcsolóóra-csatornán beállított időprogramok a keverőszeleppel rendelkező fűtőkörre

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 beállított időprogramok a használati melegvíz készítésre

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								

Modern fűtőberendezés

A modern „fűtés” megvásárlásával már megtette az energiamegtakarításhoz vezető első lépést.

A modern Viessmann fűtőkazánok optimális energia-kihasználással és megfelelően magas éves kihasználási fokkal dolgoznak – energiatakarékosan és környezetkímélően.

Új fűtőberendezése a hőfejlesztés során sokféle energiatakarékosági lehetőséget felhasznál:

- a fűtőkazán és a tároló vízmelegítő kiváló hőszigetelésével,

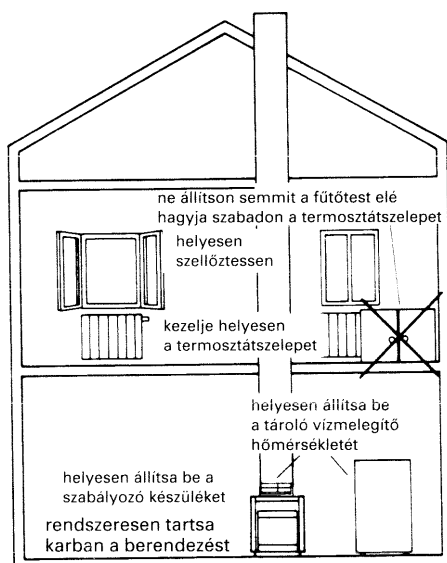
- a tüzelőanyag tiszta elégetésével és magas energia-kihasználásával,
- a fűtőkazánnak a szabályozó elektronika segítségével megvalósított, időjárás függvényében vezérelt, folyamatos üzemmódjával, aminek köszönhetően a fűtőkazán mindig csak a ténylegesen szükséges hőt állítja elő,
- a fűtőüzem egyénileg beállítható fűtési időszakai-val, 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 takaríthat meg energiát.

Ebben a következő intézkedések segítenek Önnek:

- helyes szellőztetés: rövid időre nyissa ki teljesen az ablakokat, és ezalatt zárja le a termosztátszelepeket,
- ne fűtsön túl: 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 termosztátszelepek helyes kezelése, stb.,
- szükségtelenül ne nyissa ki teljesen a vízcsapot: ezzel melegvizet is megtakarít,
- ellenőrizze a melegvízfogyasztást: a tusfürdő általában kevesebb energiát fogyaszt, mint a teli kád,
- sötétedéskor engedje le a redőnyöket.



28. ábra

Rendszeres karbantartás

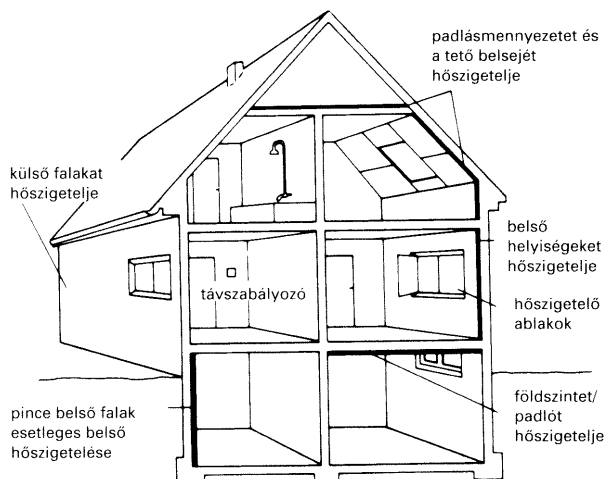
A fűtőberendezésnek fűtési szakcég által végzett rendszeres karbantartása energiatakarékos és környezetbarát üzemeltetést biztosít.

További energiamegtakarítási lehetőségek

Ha még további energiamegtakarítási lehetőségeket akar használni, akkor vizsgálta meg a következőket:

- a fűtő- és melegvízvezetékek hőszigetelését,
- a külső falak és a tető hőszigetelését,
- az ablakokat,
- fűtőberendezése bővítési lehetőségeit (pl. távszabályozó).

A további lehetőségekhez szakembertől kérjen tanácsot.



29. ábra

Oldal

- 5 **Á**tállítás téli időszámításról nyári időszámításra és viszont
- 1 **B**iztonságtechnikai utasítások
- 14 **C**sökkentett üzemmód „” (előírt helyiség hőmérséklet beállítása)
- 14 **E**előírt hőmérséklet beállításának megváltoztatása
- normál üzemmódnál
 - csökkentett üzemmódnál
 - fagyvédelmi ellenőrzésű kikapcsolt üzemmódnál
 - használati melegvíz készítéskor
- 19 Előremenő hőmérséklet (felsőhatárolás) megváltoztatása
- 23 **F**űtési jelleggörbe-beállítások korrekciója
- 24 Fűtőberendezés felszereltsége
- 11 Fűtőberendezés ismertetése
- 4 Fűtőberendezés működési módja
- 18 Fűtőkör fűtési jelleggörbéjének beállítása
- 17 Fűtőkör fűtési jelleggörbéje dőlésének beállítása
- 17 Fűtőkör kiválasztott fűtési jelleggörbeszintjének beállítása
- 21 Fűtőköri szivattyú kapcsoló
- 13 **H**asználati melegvíz készítés (időprogramok)¹⁾
- 22 Hibaelhárítás a fűtőberendezésben
- 5 **I**dőátállítás téli időszámításról nyári időszámításra és viszont
- 8 Időprogramok ¹⁾
- egyéni beállítás
- 26 **K**apcsolási időpontok bejegyzése
- 8 Kapcsolási időszakok (példa)¹⁾
- 7 Kapcsolóóra alapbeállítása
- 7 Kapcsolóóra-csatorna (hozzárendelés)
- 7 Kapcsolóóra programozása
- 19 Kazánvízhőmérséklet
- 16 Kazánvízhőmérséklet fűtési jelleggörbéjének beállítása
- 5 Készülék bekapcsolása
- 3 Kezelőelemek
- 3 Kijelzőelemek
- 15 Kikapcsolt üzemmód fagyvédelmi ellenőrzéssel
- 19 **M**aximális kazánvízhőmérséklet
- 19 Minimális kazánvízhőmérséklet
- 22 Mit kell tenni, ha ...
- 6 Működés az egyes üzemmódokban
- 24 Működések megváltoztatása (bejegyzések)

Oldal

- 5 **N**ap és óra
- 14 Normál üzemmód „” (előírt helyiség hőmérséklet beállítása)
- 5 **Ó**ra és nap beállítása
- 27 Ötletek energiamegtakarításhoz
- 8 **P**rogramozási példa kapcsolóóra-csatornánként max. négy kapcsolási időszakra
- 20 **T**ényleges hőmérsékletek lekérdezése
- 1 Tudnivalók a biztonságtechnikáról
- 21 Tudnivalók a kéményseprő számára
- 15 Tudnivalók aktivizált helyiség hőmérséklet-érzékelővel rendelkező RS távvezérlő készülékhez ill. F-távvezérlőhöz
- 13 Tudnivalók további keverőszeleppel rendelkező fűtőkörök csatlakoztatásáról
- 18 **Ü**zemen kívül helyezés
- 12 Üzemi program „” beállítása
- 6 Üzemi program „” beállítása
- 6 Üzemmódok (működés)

¹⁾ Lásd a fűtőberendezési sémában látható megadott időprogramokat a 13. és 14. oldalon. Ügyeljen a kapcsolóóra-csatornák hozzárendelésére.

