



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszervez Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

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

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Dekamatik

Típusjel: általános

Kezelési útmutató

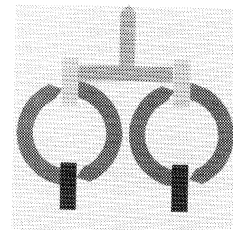
Dekamatik-HK2, megr. szám 7450 133

és

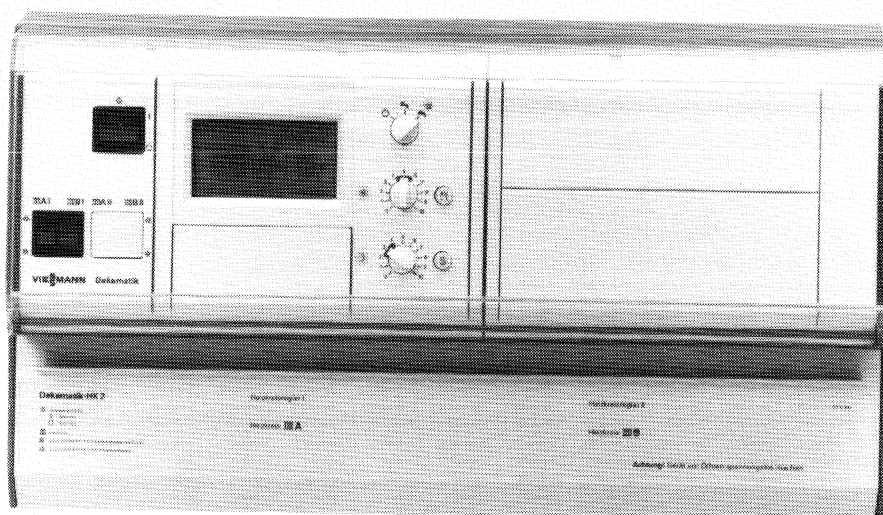
Dekamatik-SH2, megr. szám 7450 143

Időjárás függvényében vezérelt,
digitális fűtőköri szabályozó

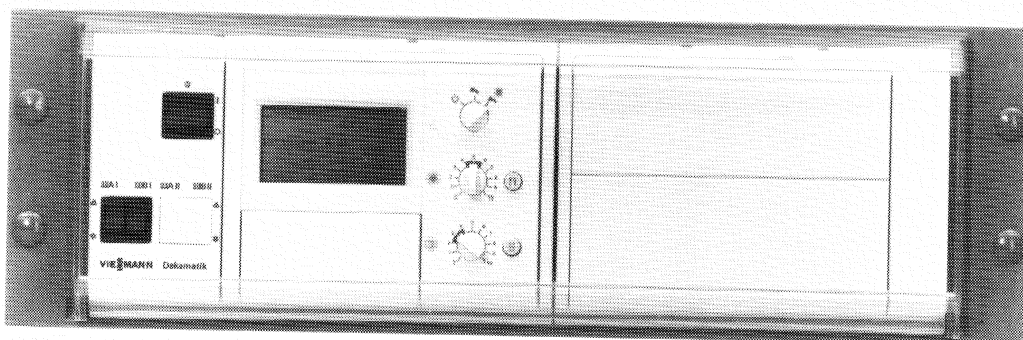
Dekamatik-HK2 Dekamatik-SH2



A tárolás helye: Szervíz-dosszié



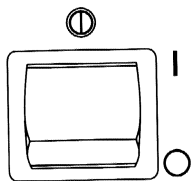
Dekamatik-HK2



Dekamatik-SH2

2 Rövid kezelési utasítás

A készülék bekapcsolása



I = hálózathoz be

Az első üzembe helyezést az Önnel kapcsolatban álló fűtési szakcégnak kell elvégeznie.

■ Kapcsolja be a (fűtőhelyiségen kívül található) főkapcsolót.

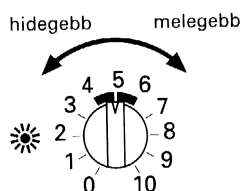
■ A fűtőköri szabályozó bekapcsolása: állítsa a „” berendezés-kapcsolót „I” állásba.

A kijelzőn megjelenik

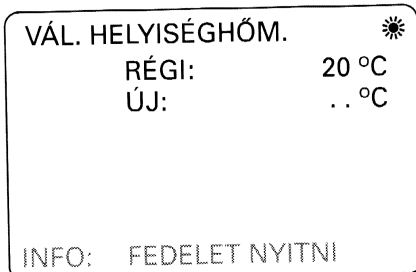
- a hét napja,
- a dátum,
- az időpont,
- a beállított működési program és
- a külső hőmérséklet.

Az előírt helyiséghőmérséklet megváltoztatása

Az előírt normális helyiséghőmérséklet (pl. nappal)



Az „5”-ös állás kb. 20 °C előírt helyiséghőmérsékletnek felel meg

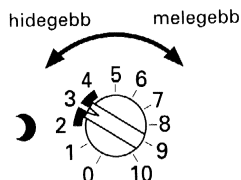


■ Állítsa a „” ill. a „” forgatógombot a kívánt hőmérsékletre.

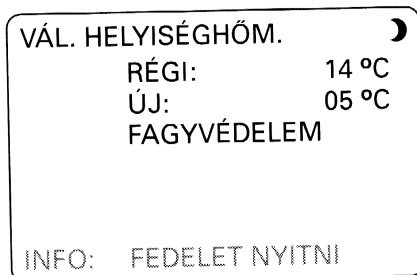
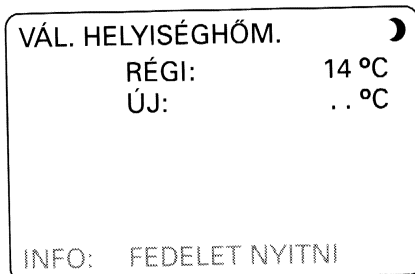
■ A kijelzőn azonnal megjelenik az eddigi és a megváltoztatott előírt helyiséghőmérséklet.

■ Ez a kijelzés kb. 5 másodperc elteltével kialszik, és a készülék tárolja az új hőmérsékletet.

Az előírt csökkentett helyiséghőmérséklet (pl. éjszaka)

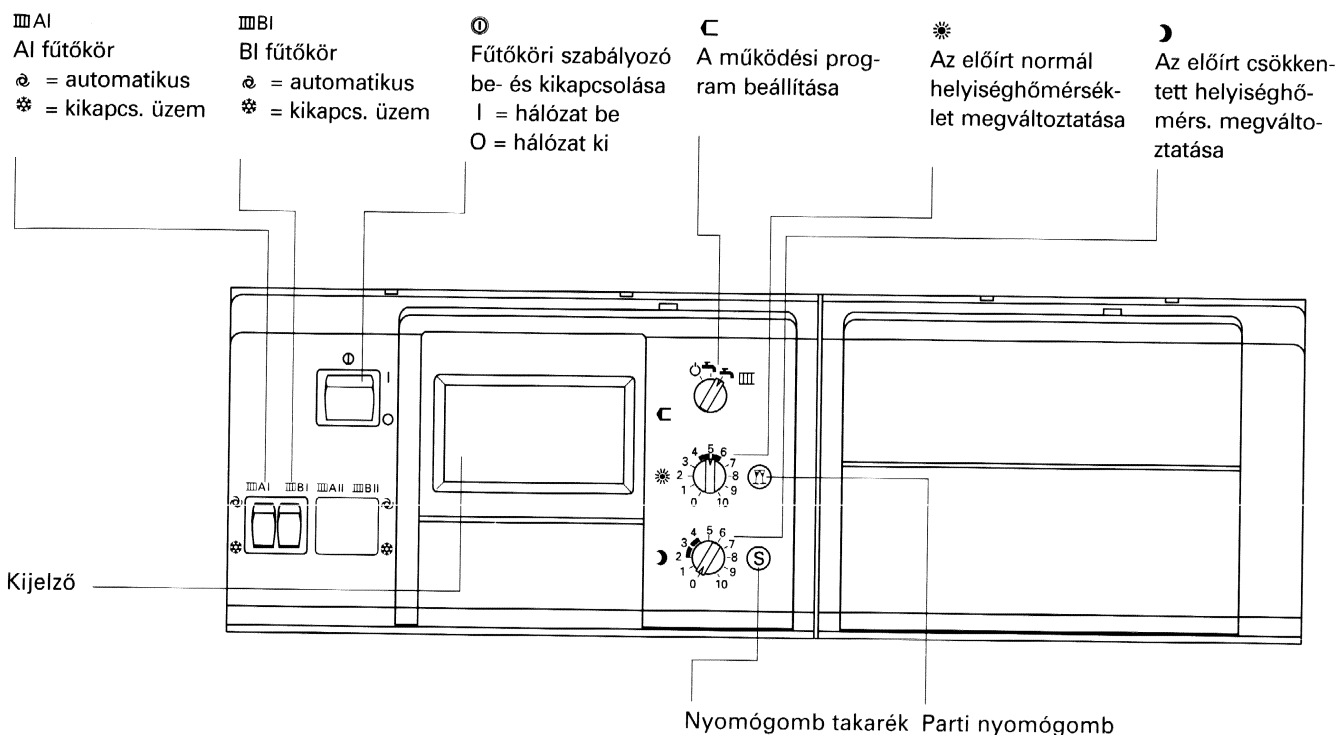


A „0” állás kb. 5 °C (szállítási állapot),
a „3” állás kb. 14 °C
előírt helyiséghőmérsékletnek felel meg.
„0” állásban a fűtőkörök fagyvédelme aktív (lásd még az 5. oldalt)



2 Rövid kezelési utasítás

Kezelő- és kijelzőelemek (A forgatógombokat szállítási állapotban ábrázoltuk.)



Comfortrol kezelőegység – gyári alapbeállítás

„A”, „B”, „C”, „D” választó nyomógombok, a különböző menüsínteken kell használni őket; a kezelőegység végrehajtja a megfelelő funkciót.

Információ-nyomógomb „i”, megnyomásakor a készülék kijelzi az információ-üzenetet.

A hét napját és az időt (közép-európai) már gyárilag beállították, és azok a beépített tartós elemnek köszönhetően az aktuális álláson vannak.

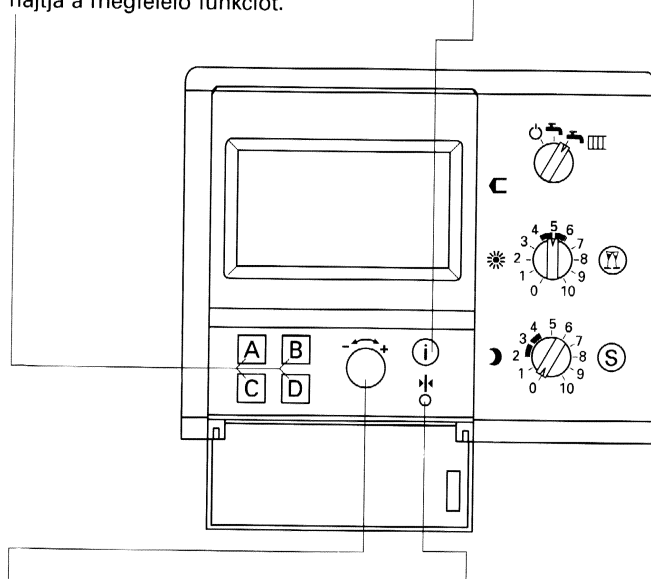
Nyári/téli időszámítás

Az átállás automatikus.

A kapcsolási időtartamok

a szállítási állapotban 6.00-tól 22.00 óráig vannak beállítva.

Más kapcsolási idők egyedileg állíthatók (lásd a 10. oldalon).



Beállító forgatógomb „+/-”, a kapcsolási idők, a hőmérsékletek és egyéb értékek beállításánál el kell forgatni.

Alapbeállító nyomógomb „i”, megnyomásával a beállított értékek a gyári alapbeállításra állnak vissza.

1.0 Tartalomjegyzék

1.1 Biztonságtechnika

1.0 Tartalomjegyzék

	Oldal
1 Fontos tudnivalók	1.1 Biztonságtechnika 2
2 Rövid kezelési utasítás	2 Rövid kezelési utasítás 3
	■ Kezelő- és kijelzőelemek 3
	■ Comfortrol kezelőegység – gyári alapbeállítás 3
	■ A készülék bekapcsolása 4
	■ Az előírt helyiség hőmérséklet megváltoztatása 4
	■ A működési program beállítása 5
	■ A parti üzemmód és a takarékos üzemmód beállítása 6
3 Részletes útmutató	3.1 A takarófedelek felnyitásával elérhető kezelő- és kijelzőelemek 7
	■ A kezelőegység szabályozón, ill. fali konzolon kívüli használata 8
	■ A nyelv átállítása 9
	■ Az elemek cseréje 9
	3.2 A menü felépítése 10
	3.3 Beállítások 12
	■ Időprogram 12
	■ Üdülési program 14
	■ A dátum és a beépített óra idejének megváltoztatása 15
	■ A hőmérsékletek (előírt és tényleges értékek) és az üzemmódok lekérdezése 15
	■ A működési program külső átkapcsolása (telefonérintkező) 16
	■ Fűtési jelleggörbék 17
	■ Az előremenő hőmérséklet felső határolása 19
	3.4 Fűtőköri kapcsolók – a fűtőköri szivattyú be- és kikapcsolása 20
	3.5 A fűtőkörök üzemen kívül helyezése 20
	3.6 Zavarjelzések 21
	3.7 Üzemzavar! Mit kell tenni, ha... 22
	3.8 Táblázat a „Beállítások/felszereltség” feljegyzésére 23
4 Információk	4.1 Energiatakarékosság... 25
	4.2 Címsovjegyzék 26

1.1 Biztonságtechnika



Ez a „Figyelem”-jel áll minden fontos biztonságtechnikai utasítás előtt.

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

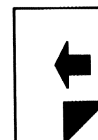
■ Kezelés

Kérjük, hogy gondosan olvassa át ezt az üzemeltetési utasítást. Ezenkívül az Ön fűtési szakembere is szívesen elmagyarázza Önnek a berendezés működését, és megtanítja Önt annak kezelésére. Az üzemeltetési utasítás figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkezett károkra garanciális kötelezettségünk nem vonatkozik.

■ A készüléken végzendő munkák

A készüléken és a fűtőberendezésen esedékes bármilyen munkát, mint például szerelést, üzembe helyezést, karbantartást, javításokat csak arra **feljogosított szakember** (fűtési szakcég/szerződéses szerelővállalat) végezhet (MSZ 1585: elektromos berendezéseken végzett munkák).

A (fűtőhelyiségen kívül elhelyezett) **főkapcsolót** a készüléken/fűtőberendezésen végzendő munkák megkezdése előtt **ki kell kapcsolni**, és illetéktelen visszakapcsolás ellen biztosítani kell. Gázüzemű berendezésnél még a **központi gázelzáró csapot is el kell zárni**, és illetéktelen nyitás ellen biztosítani kell.



5596 231 H

A működési program beállítása

	Programválasztó kapcsoló „C”	Forgatógomb „D”	Működési program/funkció
Fűtőüzem			
Jó hőátvitelképességű épületekben; kikapcsolás után nem hűlnek le túlzottan a helyiségek.			Normális üzem, kikapcsolt üzemmóddal váltakozva , a fűtőrendszer fagyvédelmi ellenőrzése a beállított időprogram szerint működik (szállítási állapot).
Kis hőátvitelképességű épületekben; kikapcsolás után megakadályozza a helyiségek túlzott lehűlését.			Normális üzem, csökkentett üzemmóddal váltakozva (éjszakai hőmérséklet-csökkentés) időprogram szerint.
Nyári üzem			
Ha helyiségfűtésre nincs szükség			Kikapcsolt üzemmód mindkét fűtőkör fagyvédelmi ellenőrzésével.
Üdülés			
Ha a berendezést hosszabb időre le kell kapcsolni; pl. nyári szabadság alatt. Hosszabb távollét esetén az üdülési program is használható (lásd a 14. oldalon).			Folyamatos kikapcsolt üzemmód a fűtőkörök fagyvédelmi ellenőrzésével.
Ha fűtőberendezésére két fűtőkör (AI és BI), csatlakozik, akkor azok egymástól függetlenül be- és kikapcsolhatók; pl. két, egy-egy fűtőkörrel rendelkező lakás	Fűtőköri kapcsoló 		A fűtőköri kapcsoló állása - Az adott fűtőkör automatikus üzemmódban van (fűtőköri szivattyú(k) bekapcsolva, keverőszelep „szabályozó üzemmódban”) - Az adott fűtőkör kikapcsolt üzemmódban van, a fagyvédelmi ellenőrzés aktív (fűtőköri szivattyú(k) kikapcsolva, keverőszelep zárva)

A fűtőkörök fagyvédelmi ellenőrzése

Ha a külső hőmérséklet $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá csökken, a keverőszelepek szabályozó funkcióra kapcsolnak, és bekapcsolnak a fűtőköri szivattyúk.

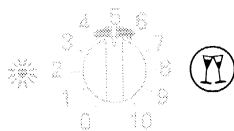
$+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ feletti külső hőmérséklet esetén a keverőszelepek zárnak és kikapcsolnak a fűtőköri szivattyúk.

2 Rövid kezelési utasítás

A parti üzemmód beállítása

HÉTFŐ, 96.05.20.
10:30 ÓRA
PARTI ÜZEM **Y**
VÁLASZTOTT:
20 °C
PARTI-HŐM. MÓDOSÍTÁS:
FEDELET NYITNI
KÜLSŐ HŐM.: 16 °C

A parti üzemmódot akkor állítsa be, ha a beállított működési programtól és a beállított kapcsolási időktől függetlenül szeretne fűteni.



Két fűtőkörhöz hozzárendelt kezelőegységnél a parti üzemmód mindkét fűtőkörre hat.

■ Nyomja meg a „**Y**” nyomógombot.

A parti-hőmérséklet megváltoztatása:

■ Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

A parti üzemmód kikapcsolása:

■ Nyomja meg a „**Y**” nyomógombot, vagy a parti üzemmód kikapcsolása automatikusan bekövetkezik a következő, csökkentett fűtésű üzemmódról fűtőüzemre történő átkapcsolásnál.

A takarékos üzemmód beállítása

KEDD, 96.05.21.
10:35 ÓRA
TAKARÉK ÜZEM **S**
KÜLSŐ HŐM.: 16 °C
INFO: FEDELET NYITNI

Takarékos üzemmódban a helyiség-hőmérséklet kb. 2 °C-kal csökken.



Két fűtőkörhöz hozzárendelt kezelőegységnél a takarékos üzemmód mindkét fűtőkörre hat.

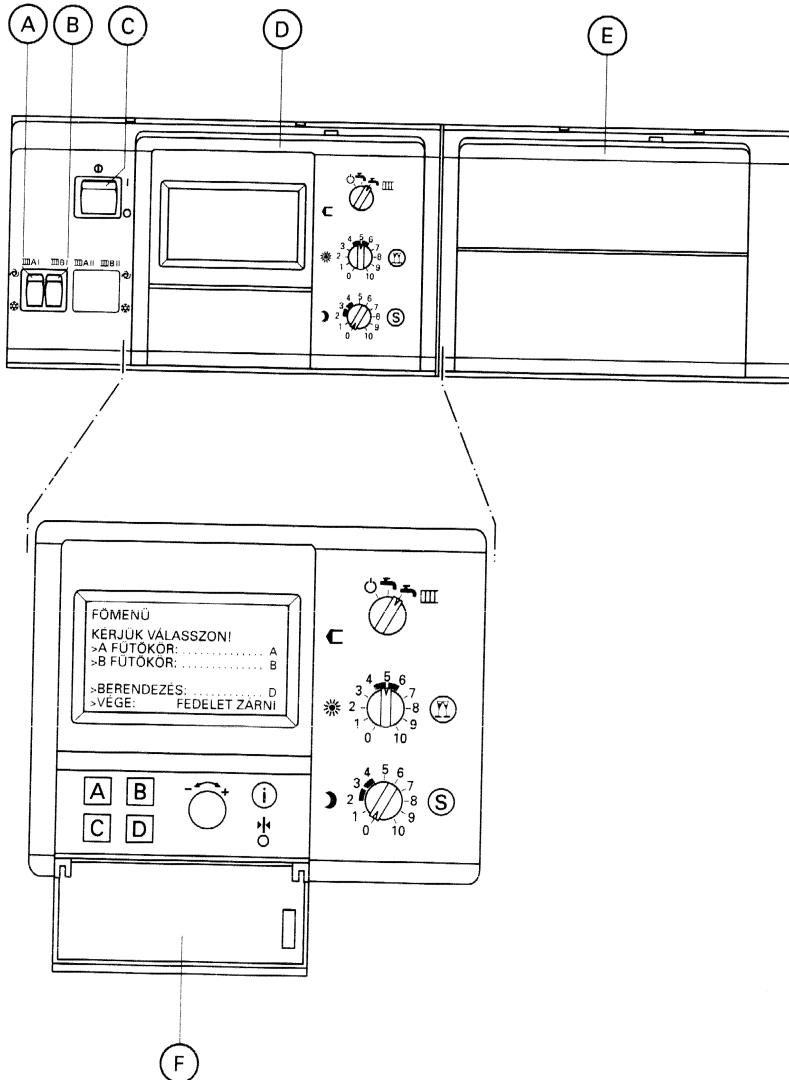
■ Nyomja meg az „**S**” nyomógombot.

A takarékos üzemmód kikapcsolása:

■ Nyomja meg az „**S**” nyomógombot, vagy a takarékos üzemmód kikapcsolása automatikusan bekövetkezik a következő, fűtőüzemről csökkentett fűtésű üzemmódra történő átkapcsolásnál.

3.1 A takarófedelek felnyitásával elérhető kezelő- és kijelzőelemek

A forgatógombok a szállítási állapotnak megfelelően szerepelnek az ábrán.



- (A) Az A fűtőkör kapcsolója III AI
 ☉ = automatikus üzemmód
 ☼ = kikapcsolt üzemmód
 (B) A B fűtőkör kapcsolója III BI
 ☉ = automatikus üzemmód
 ☼ = kikapcsolt üzemmód
 (C) Berendezés-kapcsoló ①
 I = hálózat be
 O = hálózat ki
 (D) Comfortrol kezelőegység kijelzővel
 (E) Vakfedél
 (F) Takarófedél

- C programválasztó kapcsoló
 ☉ az előírt normális helyiség hőmérséklet forgatógombja
 ☼ parti-nyomógomb az előírt csökkentett helyiség hőmérséklet forgatógombja
 S takarékn-yomógomb információ-nyomógomb (áttekintés)
 i alapbeállító nyomógomb beállító forgatógomb
 A, B, C, D választó nyomógombok

Kijelző-szimbólumok

(zárt fedélnél)

- ☉ III ☉ választott működési-program beállítás
 ☉ normális üzemmód (fűtőüzem)
 vagy ☉ csökkentett üzemmód (csökkentett fűtésű üzem); „0” állásban FAGYVÉDELEM

A kezelőegység(ek) hozzárendelése

Ha Önnek **egy** fűtőkörös fűtőberendezése van, akkor a kezelőegység ehhez a fűtőkörhöz van hozzárendelve.
 Ha Önnek két fűtőkörös fűtőberendezése van, akkor **egy** kezelőegységgel is vezérelheti az A és a B fűtőkört. **Két** kezelőegység használatakor (a szabályozóban vagy távszabályozóként alkalmazva) mindegyik a hozzárendelt fűtőköre hat.

Fontos tudnivaló!

A Comfortrol kezelőegység távszabályozóként történő használata esetén minden ismertetett funkció működőképes.

3.1 Kezelő- és kijelzőelemek

A kijelző kontrasztjának beállítása

- Nyissa ki a Comfortrol kezelőegység fedelét.
- Nyomja meg az „i” információ-nyomógombot.
- Forgassa a „↔” beállító forgatógombot addig, amíg a kívánt kontrasztot be nem állította.

Kezelésre vonatkozó információk

Nyomja meg nyitott fedél mellett az „i” nyomógombot; az információs menü segíti Önt a Comfortrol kezelésében. Kérjük, kövesse a kijelző utasításait.

Alapbeállító nyomógomb „*”

Az „*” nyomógomb (a Comfortrol kezelőegység fedelének kinyitásakor látható) megnyomásával a következő beállításokat állítja vissza a szállítási állapotra:

- a négy kapcsolóóra-csatorna 1. kapcsolási időtartamának kapcsolási időpontjait:
6.00-tól 22.00-óraig
- a 2., 3. és 4. kapcsolási időtartam kapcsolási időpontjait
törli: --- -től --- -óraig
- meredekség (A, B fűtőkörök): 1,4

- szint (A, B fűtőkörök): 0
- felső határolás (A, B fűtőkörök): 127 °C
- üdülési program:
törli az időket;
hőmérséklet = 14 °C
- parti funkció:
ki;
hőmérs. parti üzemmódban $\hat{=}$ 20 °C
- takarékos funkció: ki
- kijelző kontraszt: optimális érték

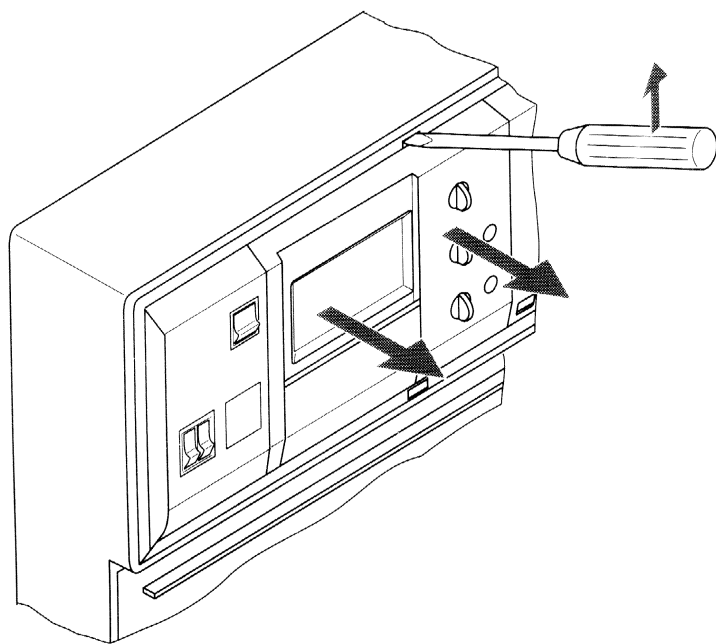
A kezelőegység szabályozón, ill. fali konzolon kívüli használata

A kezelőegység kivehető a szabályozóból, ill. a fali konzolból, és más helyen is programozható.

Ezt megelőzően a kezelőegységnek egy bizonyos ideig benne kell lennie a szabályozóban, ill. a fali konzolban. Programozáshoz ki kell nyitnia a kezelőegység fedelét.

Az alábbi jellemzők programozhatók:

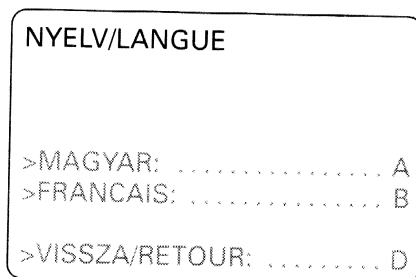
- időprogramok
- előírt helyiség-hőmérsékletek
- fűtési jelleggörbék
- pontos idő és dátum



A Comfortrol kezelőegység kivétele a szabályozóból

1. Kapcsolja ki a Dekamatik szabályozót; állítsa a „0” berendezés-kapcsolót „O”-ra.
2. Emelje ki csavarhúzóval a kezelőegységet az előlapból az e célra kiképzett mélyedések segítségével (lásd az ábrán) és egyenesen előre húzva vegye azt ki.
3. Végezze el a fent említett beállításokat a Comfortrol kezelőegységen.
4. Rakja vissza és pattintsa a helyére a Comfortrol kezelőegységet.
5. Kapcsolja be a Dekamatik szabályozót; állítsa a „0” berendezés-kapcsolót „I” állásba.

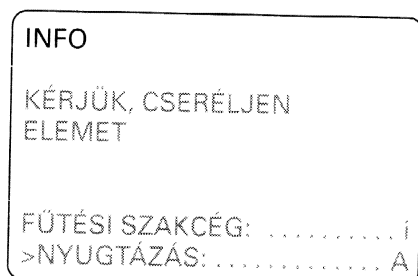
A nyelv átállítása



Ha meg akarja változtatni a nyelvet, akkor nyissa fel a fedelet, és menjen végig a következő menüpontokon:

- Nyissa fel a fedelet.
- BERENDEZÉS „D” gomb
- ALAPBEÁLLÍTÁS „A” gomb
- NYELV „C” gomb
- Válassza ki a nyelvet.

Az elemek cseréje



A kezelőegység hátlapjában két elem található.

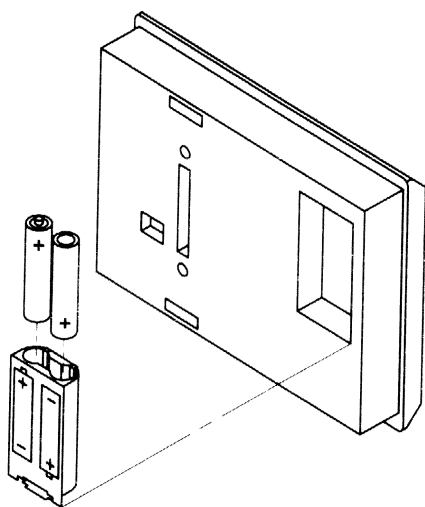
Az elemek kimerülése esetén a kijelzőn az „Üzemzavar” felirat jelenik meg.

Ha nem cseréli ki az elemeket, egy idő után kialszik a zavarjelzés.

A kijelző megvilágítása kezelés közben nem működik.

- Nyissa fel a fedelet.
- Cserélje ki az elemeket; ehhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Kapcsolja ki a „ⓘ” berendezéskapcsolót és a (fűtőhelyiségen kívül található) főkapcsolót.
2. Vegye ki a kezelőegységet (lásd a 8. oldalon lévő ábrát).
3. Vegye ki a hátlapból az elemtartót.
4. Cserélje ki az elemeket.
MICRO-LR03 (AAA) típusú alkáli-mangán elemeket használjon.
Figyelem!
Az elemeket az ábrának megfelelően helyezze be.
5. Szerelje vissza az elemtartót.
Szerelje vissza a kezelőegységet.



Az elemek cseréje

3.2 A menü felépítése

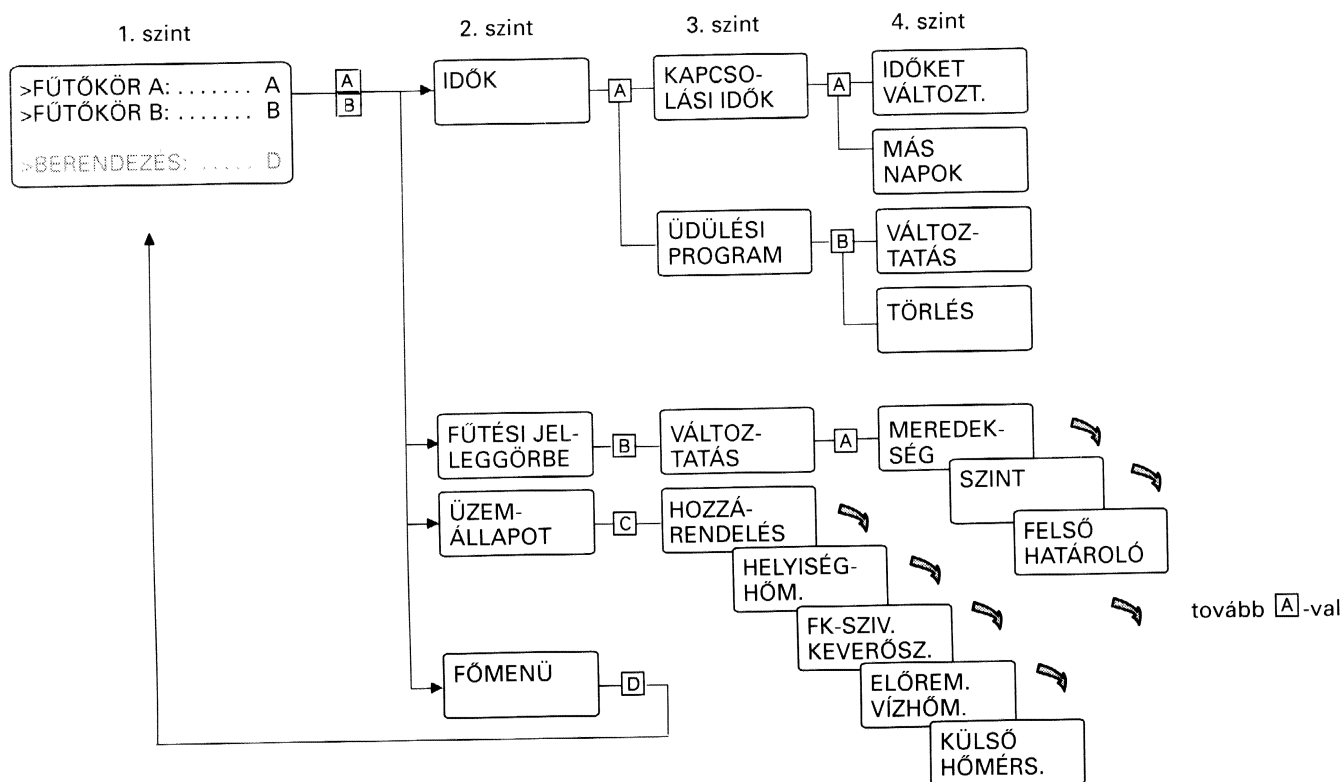
3.2 A menü felépítése

A következő két ábra áttekintést ad Önnek a menü felépítéséről. Így könnyebbé válik az Ön számára egy adott információ elérése a menüben. A következők szerint járjon el:

- Válassza ki a 2., a 3., ill. a 4. szinten a kívánt információt (lásd az áttekintést).
- Kövesse a menüben visszafelé az utat az „Adatbevitel kezdete” c. pontig.
- A mutatott sorrendben hajtsa végre a kezelőegységen a kezelési lépéseket.
- Ügyeljen a kezelőegységeknek a fűtőkörökhöz történő, 7. oldalon ismertetett hozzárendelésére.

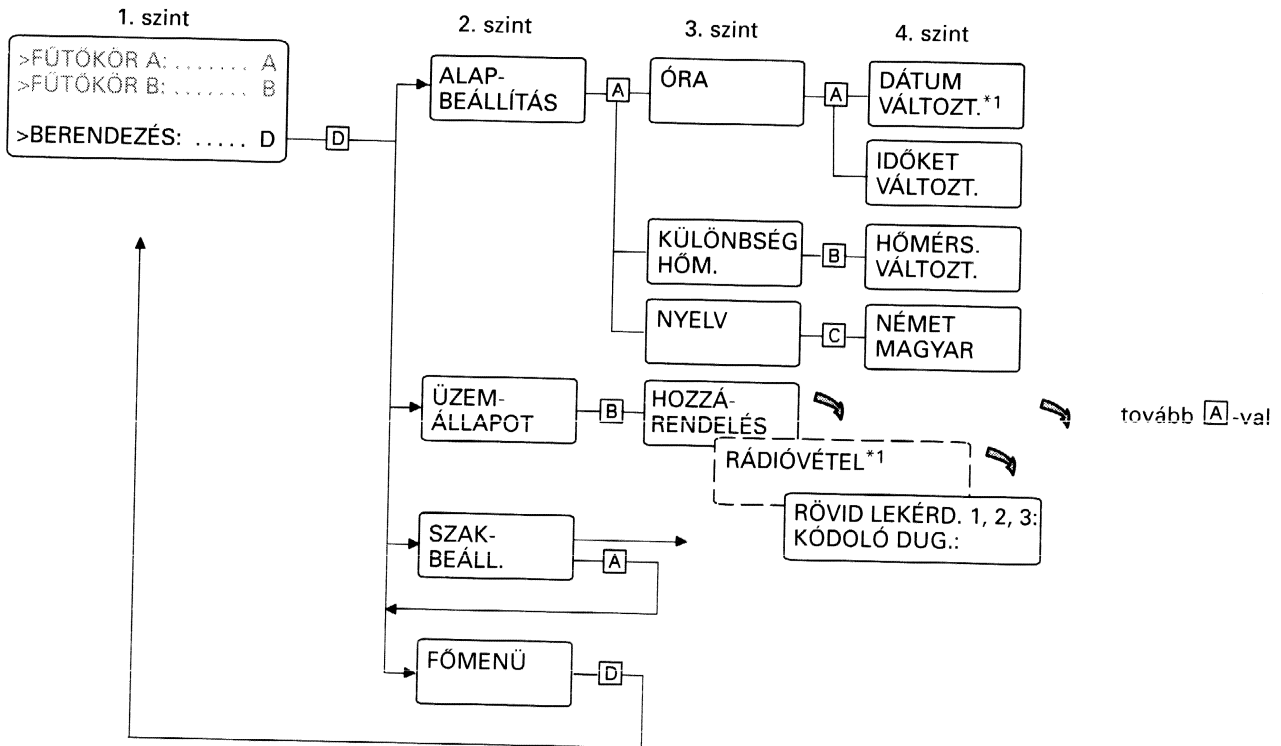
„A és B fűtőkörök” menü felépítése (1. áttekintés)

Az A fűtőkörökre vonatkozó menü felépítése megegyezik a B fűtőkörre vonatkozóéval.
A szintek egymás után jelennek meg a kijelzőn.



A „Berendezés” menü felépítése (2. áttekintés)

A szintek egymás után jelennek meg a kijelzőn.



*1 Vegye figyelembe a 15. oldalon található, a rádiós órára vonatkozó tudnivalót.

Szakbeállítás

A szakbeállítást csak fűtési szakemberrel végeztesse el. A fűtési szakember ebben a menütartományban végzi el az Ön fűtőberendezésére vonatkozó speciális beállításokat. Diagnózis készítése és szerviztevékenységének végzése közben le tud kérdezni olyan adatokat és üzemállapotokat, amelyek a szerviztevékenységét megkönnyítik.

3.3 Beállítások

Időprogram

Általános tudnivalók

Az időprogram olyan be- és kikapcsolási időpontokból áll, amelyeket a Comfortrol kezelőegységen kell beállítani. Ezek végzik a kiválasztott működési program szerint az alábbi üzemmódok be- és kikapcsolását:

- normális üzemmód (helyiségfűtés BE ☀)
- csökkentett üzemmód (helyiségfűtés BE ☾)
- kikapcsolt üzemmód (helyiségfűtés KI)

Az egy adott bekapcsolási időpont és a következő kikapcsolási időpont közötti idő a „kapcsolási időtartam”.

A kapcsolási időpontok megváltoztatása

Csak azokat a kapcsolási időpontokat állítsa be, amelyekben vagy helyiségfűtésre vagy vízmelegítésre van szükség. Ezzel fűtési költséget takaríthat meg. A helyiségfűtés (A és B fűtőkörre szétválasztva) számára minden esetben naponta maximum 4 kapcsolási időtartamot programozhat be.

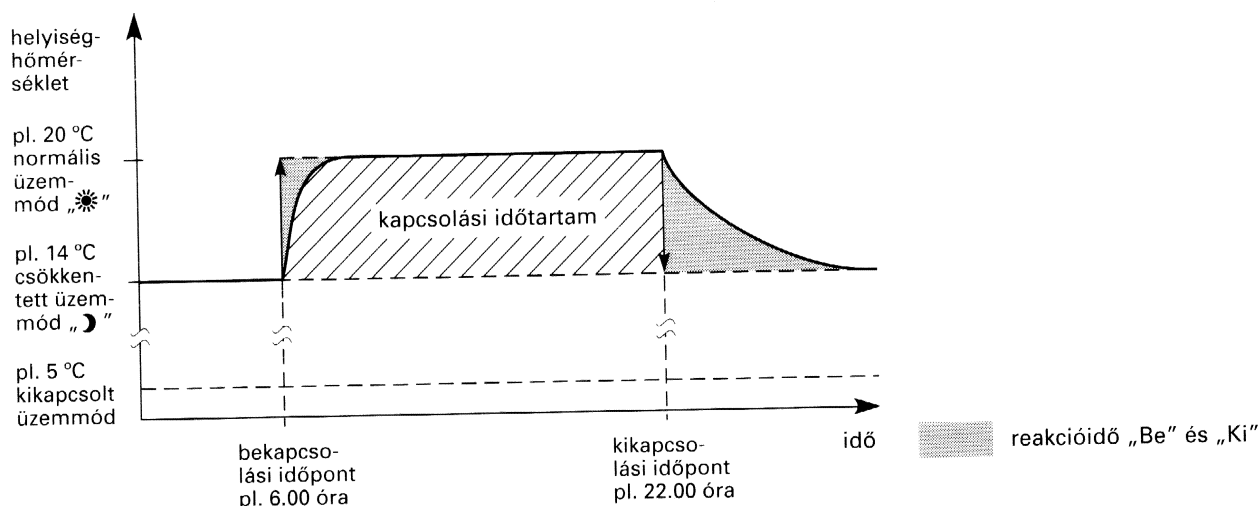
Ezeket az időprogramokat minden napra azonosan vagy eltérően is megadhatja.

Ha nem ad meg egyedi kapcsolási időket, akkor a szabályozó a *gyári alapbeállítás* szerint üzemel, azaz a helyiségfűtés, 6.00-tól 22.00 óráig működik.

A kapcsolási időtartamok beállításakor vegye figyelembe a fűtőrendszer tehetlenségét is.

A fűtés 6.00 órakor történő elkezdése nem jelenti azt, hogy a helyiségek 6.00 órakor már melegek is lesznek.

Adjon időt a fűtőrendszernek a felmelegedésre és a lehűlésre.



Példa a gyárilag beállított időprogramra

A hét minden napján azonos egyedi kapcsolási idők

Az A és a B fűtőkör kapcsolási időit egymástól függetlenül kell beállítani.

Ha meg akarja változtatni a kapcsolási időket, akkor nyissa fel a fedelet és menjen végig a következő menüpontokon (lásd az 1. áttekintést is a menü felépítésében a 10. oldalon):

- A FÜTŐKÖR „A” gomb vagy
- B FÜTŐKÖR „B” gomb
- IDŐK „A” gomb
- KAPCS. IDŐK „A” gomb
- IDŐK MÓDOSÍTÁSA „A” gomb
- Változtassa meg a „-↔+” beállító forgatógombbal az időket és nyugtázza azokat a kért nyomógombbal.

A hét egyes napjain különböző egyedi kapcsolási idők

Állítsa be először azonosan a hét minden napjára a kapcsolási időket, ha Ön a gyári beállítástól eltérő időket is be kíván állítani (lásd fent).
Változtassa meg ezután az egyes napok eltérő kapcsolási időit.

- A FÜTŐKÖR „A” gomb vagy
- B FÜTŐKÖR „B” gomb
- IDŐK „A” gomb
- KAPCS. IDŐK „A” gomb
- MÁS NAPOK „B” gomb
- Válassza ki a hét napját, és nyugtázza azt a kért nyomógombbal.
- IDŐK MÓDOSÍTÁSA „A” gomb
- Változtassa meg a kapcsolási időket a „-↔+” beállító forgatógombbal, és nyugtázza azokat a kért nyomógombbal.

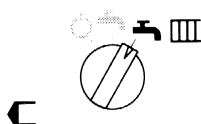
A kapcsolási idők lekérdezése

- Nyissa fel a fedelet.
- A FÜTŐKÖR „A” gomb vagy
- B FÜTŐKÖR „B” gomb
- IDŐK „A” gomb
- KAPCS. IDŐK „A” gomb
- A lekérdezés befejezése: Zárja le a fedelet

3.3 Beállítások

Üdülési program

A programhoz 1-től 99 napig terjedő időtartamot adhat meg, ezen időn belül 5 és 35 °C közötti tetszőleges helyiség-hőmérsékletet állíthat be. Ezt a hőmérsékletet éjjel-nappal tartja a berendezés.



A programválasztó kapcsoló állása az üdülési program alatt

96.06.02., 11:06	
FK A / ÜDÜLÉSI PROGR.	
BE	---.---.---, 00:00
KI	---.---.---, 24.00
HÖM.	14 °C
>MÓDOSÍTÁS: A	
>TÖRLÉS: B	
>FŐMENÜ: D	

A fűtőberendezés a beállított kikapcsolási időpontban (a programnak minden nap 24.00 órakor van vége) a kapcsolási időeknek megfelelően ismét elkezdi működni.

Ha be akarja adni az üdülési programot, akkor nyissa ki a fedelet, és menjen végig a következő menüpontokon (lásd az 1. áttekintést is a menü felépítésében a 10. oldalon):

Fontos tudnivaló!

Kérjük, az üdülési program végének megválasztásakor gondoljon arra, hogy a napokon át hűlő épület felfűtéséhez több időre van szükség, mint a csökkentett éjszakai hőmérsékletű fűtés után.

Egy Comfortrol kezelőegység használatánál az üdülési program az A és a B (ha van) fűtőkörre hat.

Két Comfortrol kezelőegység használatánál mindegyik a hozzárendelt fűtőkörre hat.

- A FÜTŐKÖR „A” gomb
vagy
B FÜTŐKÖR „B” gomb
- IDŐK „A” gomb
- ÜDÜLÉSI PROGR. „B” gomb
- MÓDOSÍTÁS „A” gomb
- IDŐK MÓDOSÍTÁSA „A” gomb

Adja meg az üdülési program kezdetének és végének időpontját és dátumát.

Fontos tudnivaló!

A bekapcsolási időpont nem lehet a pillanatnyi aktuális időpont előtt.

- HŐMÉRSÉKLET
MÓDOSÍTÁSA „B” gomb
Állítsa be az üdülési program alatti kívánt hőmérsékletet a „←→” beállító forgatógombbal, és nyugtázza azt a kért nyomógombbal.

Az üdülési program törlése

- Nyissa fel a fedelet és hívja be a fentiek szerint az ÜDÜLÉSI PROGRAMOT.
- Nyomja meg a kért nyomógombot; a készülék törli az üdülési programot.

A dátum és az óra idejének módosítása

Ha a dátum, ill. az óra idejének módosítására lenne szükség, a menüfelépítés (lásd 2. áttekintés a 11. oldalon) szerint járjon el:

BEREND. / ÓRA
MAI NAP
HÉTFŐ,
96.06.10.
11:14 ÓRA
>DÁTUM MÓDOSÍTÁS: A
>IDŐ MÓDOSÍTÁS: B
>VISSZA: C

Fontos tudnivaló!

Ha a fali rögzítőaljzatban elhelyezett, távirányítóként használt Comfortrol kezelőegységet **rádiós óra-modullal** szerelték fel, a dátum és az idő beállítása automatikusan történik. A kezelőegység a RÁDIÓVÉTEL kijelzéssel jelzi a rádiós óra vételi üzemmódját (ezzel kapcsolatban lásd a „Berendezés” menüfelépítést, a 2. áttekintést a 11. oldalon).

- Nyissa fel a fedelet.
- BERENDEZÉS „D” gomb
- ALAPBEÁLLÍTÁS „A” gomb
- ÓRA „A” gomb
- Változtassa meg a „-+” beállító forgatógombbal a dátumot, ill. az időt és nyugtázza azokat a kért nyomógombbal.

A hőmérsékletek (előírt és tényleges értékek) és az üzemmódok lekérdezése

Az A és a B fűtőkörre vonatkozóan a következő adatok jelennek meg a kijelzőn:

- helyiség hőmérséklet (előírt és tényleges érték)
- üzemállapot: fűtőköri szivattyú és keverőszelep
- előremenő hőmérséklet (előírt és tényleges érték)
- külső hőmérséklet

- Nyissa fel a fedelet.
- A FŰTŐKÖR „A” gomb
vagy
B FŰTŐKÖR „B” gomb
- ÜZEMÁLLAPOT „C” gomb
- Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

3.3 Beállítások

A működési program külső átkapcsolása (telefonérintkező)

A Comfortrol kezelőegységen kézzel beállított működési program telefonhívással (csak egy kiegészítő készülék, pl. Dekatel-F alkalmazása esetén) megváltoztatható.

Az átkapcsolás mindig csak a táblázatban hozzárendelt programok között történik meg.

A folyamat a következő telefonhívással minden esetben megfordítható.

Az átkapcsolás mindkét fűtőkörre (A és B) vagy csak egyik fűtőkörre (A vagy B) vonatkozhat (lásd a 23. oldalt).

Példa:

Ön nem a nyaralójában tartózkodik, és fűtőberendezését kívülről szeretné bekapcsolni. Hívásával pl. a „☺” működési programot a „☹” programra kapcsolhatja át (lásd a táblázatot). Ha Ön elhagyja az üdülőt, akkor kézzel át kell állítani a kiegészítő készüléken lévő kapcsolóérintkezőt, vagy az átkapcsoláshoz még egyszer telefonálnia kell.

Fontos tudnivaló!

Ha a fűtőberendezést telefonon átállították, a kijelzőn (zárt fedél esetén) a következő szöveg is megjelenik: „TELE.PROG.”.

Kézzel beállított működési program (működési program nyitott érintkező esetén)	2. kódolás* ¹		Átkapcsolt működési program (működési program zárt érintkező esetén)
☺ helyiségfűtés ki	———	↔	☹ folyamatos helyiségfűtés be
☹ helyiségfűtés be (időprogram szerint)	0C8:001 (szállítási állapot)	↔	☺ folyamatos helyiségfűtés ki
☹ helyiségfűtés be (időprogram szerint)	0C8:000	↔	☹ folyamatos helyiségfűtés be

*¹Kódolási cím segítségével az átkapcsolási hozzárendelés megváltoztatható (kérdezze meg a fűtési szakembert).

Fűtési jelleggörbék

A fűtési jelleggörbék a külső hőmérséklet és az előremenő hőmérséklet közötti összefüggést mutatják.

Egyszerűsítve: minél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabb az előremenő hőmérséklet.

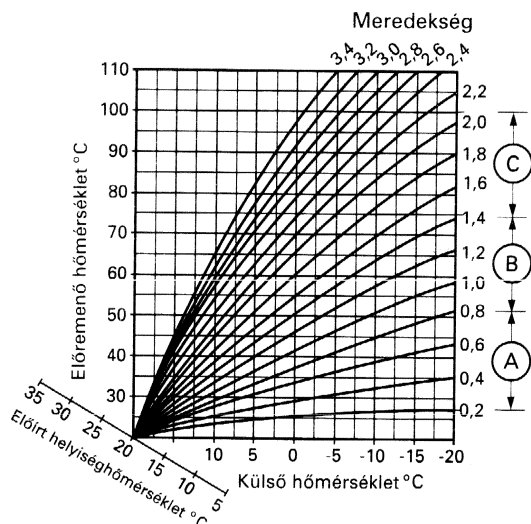
Az előremenő hőmérséklettől pedig a helyiség hőmérséklet függ.

Beállítások szállítási állapotban:

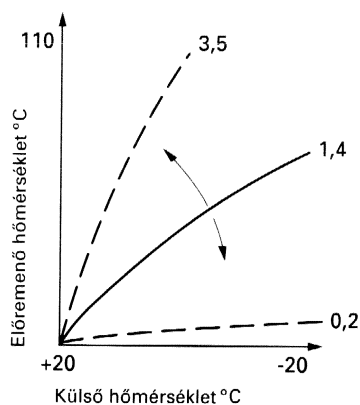
- meredekség = 1,4
- szint = 0

Az ábrán szereplő fűtési jelleggörbék az alábbi beállítások esetén érvényesek:

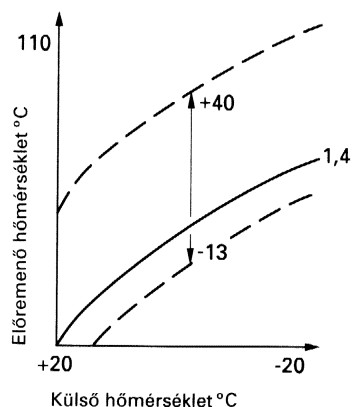
- szint = 0
- forgatógomb „☀” = 5 (≥ 20 °C)



Beállítható fűtési jelleggörbék



A fűtési jelleggörbe meredekségének módosítása



A fűtési jelleggörbe szintjének módosítása

Előfordulhat, hogy a fűtési jelleggörbék alapbeállítása szerint különböző külső hőmérsékletek esetén nem áll be a kívánt helyiség hőmérséklet. Ebben az esetben módosítani kell a jelleggörbék beállítását.

A fűtési jellegg. meredeksége általában:

pl. az alábbi esetekben	meredekség-tartomány
padlófűtés	Ⓐ (lásd a diagramot)
alacsony hőmérsékletű fűtések a fűtőberendezés-rendelet szerint	Ⓑ (lásd a diagramot)
75 °C feletti hőmérsékletű fűtőberendezések	Ⓒ (lásd a diagramot)

Normális beállítás:

jól hőszigetelt ház, védett helyen
(pl. radiátoros fűtés) meredekség = 1,2
Szabadonálló ház vagy régi fűtőberendezés
(pl. radiátoros fűtés) meredekség = 1,6

Ha módosítani akarja a fűtési jelleggörbe beállítását, nyissa fel a fedelet és menjen végig az alábbi menüpontokon (lásd az 1. áttekintést is a menü felépítésében a 10. oldalon):

- A FÜTŐKÖR „A” gomb
vagy
B FÜTŐKÖR „B” gomb
- FÜTÉSI JELLEGGÖRBE „B” gomb

Ezzel belépett a JELLEGGÖRBE menübe. Kövesse a menü utasításait, és állítsa be a kívánt jelleggörbét.

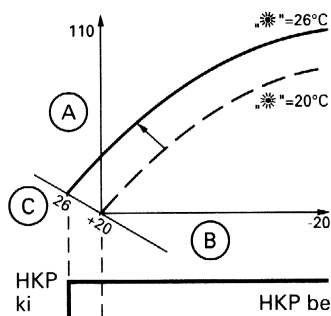
Fontos tudnivaló!

Beállítási segítségként használja a 18. oldalon található „Gyakorlati tanácsok” c. fejezetet.

3.3 Beállítások

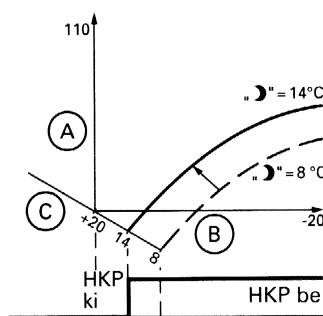
Gyakorlati tanácsok

A „☼” ill. a „☾” forgatógomb elállításának hatásai



1. példa:

A „☼” forgatógomb 20°C-ról 26°C-ra történő állítása fűtőüzemben



2. példa:

A „☾” forgatógomb 5°C-ról 14°C-ra történő állítása csökkentett fűtésnél

A fűtési jelleggörbe az előírt helyiség-hőmérséklet-tengely mentén megfelelő mértékben eltolódik, ennek hatására a fűtőköri szivattyúk (HKP) be- és kikapcsolása megváltozik, ha a fűtőköri szivattyúlogika aktív (szállítási állapot).

- Ⓐ Előremenő hőmérséklet °C-ban
- Ⓑ Külső hőmérséklet °C-ban
- Ⓒ Előírt helyiség-hőmérséklet °C-ban

Változtassa a fűtési jelleggörbét, ha ...

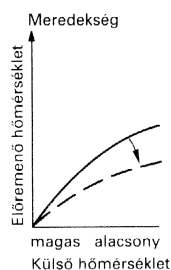
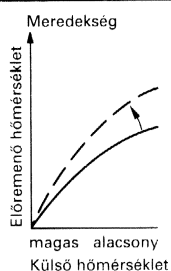
... a termelt hőmennyiség a **hideg évszakban túl kevés**, az átmeneti évszakban elegendő.

... a termelt hőmennyiség a **hideg évszakban túl sok**, az átmeneti évszakban elegendő.

... a termelt hőmennyiség az **átmeneti évszakban túl kevés**, a hideg évszakban elegendő.

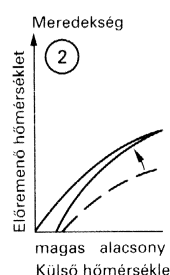
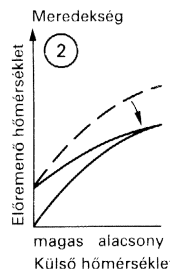
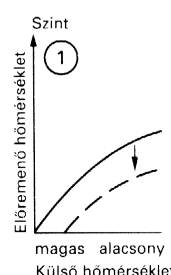
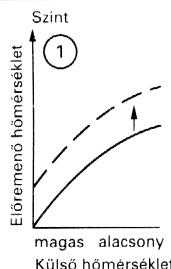
... a termelt hőmennyiség az **átmeneti évszakban túl sok**, a hideg évszakban elegendő.

A változtatás végrehajtása



Allítsa a fűtési jelleggörbe „meredekségét” eggyel magasabb értékre.

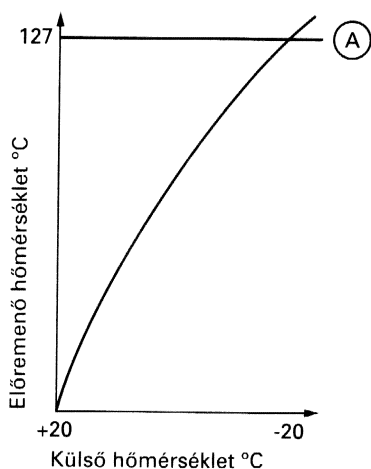
Allítsa a fűtési jelleggörbe „meredekségét” eggyel alacsonyabb értékre.



Az ① lépésben állítsa a fűtési jelleggörbe „szintjét” eggyel magasabb értékre, a ② lépésben pedig a „meredekségét” eggyel alacsonyabb értékre.

Az ① lépésben állítsa a fűtési jelleggörbe „szintjét” eggyel alacsonyabb értékre, a ② lépésben pedig a „meredekségét” eggyel nagyobb értékre.

Az előremenő hőmérséklet felső határolása



A kazánkörü szabályozó „” hőmérsékletszabályozója az előremenő hőmérséklet elektronikus felső határolása fölé van rendelve.

Ön a maximális előremenő hőmérsékletet csak a „” hőmérsékletszabályozón beállított hőmérséklet alatt tudja hatékonyan módosítani az elektronikus felső határolással.

Az előremenő hőmérséklet elektronikus felső határolása minden fűtőkörre külön beállítható.

- (A) Az előremenő hőmérséklet elektronikus felső határolása, szállítási állapot 127 °C

FK A / JELLEGGÖRBE	
MEREDEKSÉG:	1,4
SZINT:	0 K
MAX. HATÁROLÁS:	45 °C
>MÓDOSÍTÁS: A >VISSZA: C >FŐMENÜ: D	

Kijelzési példa a „Felső határolás” módosítására

Példa:

A padlófűtés fűtőkörére pl. az előremenő hőmérséklet felső határolását illetően 45 °C adható be.

Figyelem!

Padlófűtéseknel vegye figyelembe a maximálisan megengedett, rendszerfüggő előremenő hőmérsékleteket. Az előremenő hőmérséklet felső határolása nem helyettesíti a padlófűtéseknel szükséges maximumhőmérséklet-termosztátot.

Ha meg kívánja változtatni az előremenő hőmérséklet felső határolását, akkor nyissa fel a fedelet és menjen végig az alábbi menüpontokon (lásd az 1. áttekintést is a menü felépítésében a 10. oldalon):

- A FÜTŐKÖR „A” gomb vagy
- B FÜTŐKÖR „B” gomb
- FÜTÉSI JELLEGGÖRBE „B” gomb

Ön most a JELLEGGÖRBE menüben van. Kövesse a menüben szereplő információkat és állítsa be a kívánt felső határolást.

3.4 Fűtőköri kapcsolók

3.5 A fűtőkörök üzemben kívül helyezése

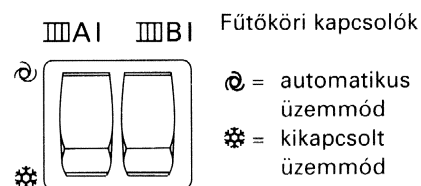
3.4 Fűtőköri kapcsolók

A fűtőköri szivattyú be- és kikapcsolása

Fűtőköri kapcsolók

Ezekkel a kapcsolókkal Ön bármelyik fűtőkört egymástól függetlenül be- és kikapcsolhatja.

Ettől függően zár vagy „szabályozó üzemmód”-ra kapcsol az adott fűtőkör keverőszelepe.



Kikapcsolt üzemmód a fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzésével „⊗”

Ebben az állásban az alábbi külső hőmérsékleteknél

- +1 °C alatt bekapcsol(nak) a fűtőköri szivattyú(k) és „szabályozó üzemmódra” kapcsol(nak) a keverőszelep(ek).
- +3 °C felett a fűtőköri szivattyú(k) ki van(nak) kapcsolva és a keverőszelep(ek) zárva van(nak).

Automatikus üzemmód a „●” program választása után

Ebben az állásban a fűtőköri szivattyú(k) be van(nak) kapcsolva, és a keverőszelep(ek) „szabályozó üzemmód”-ban van(nak).

Fontos tudnivaló!

Ha a külső hőmérséklet 1 °C-kal a helyiség előírt hőmérséklete fölé emelkedik, az adott fűtőköri szivattyú(k) kikapcsol(nak). Akkor fog(nak) ismét bekapcsolni, ha a külső hőmérséklet legalább 1 °C-kal a helyiség előírt hőmérséklete alá süllyed.

3.5 A fűtőkörök üzemben kívül helyezése



Ideiglenes távollét

Ideiglenes távolléte idejére (pl. szabadsága alatt) üzemben kívül helyezheti vagy teljesen kikapcsolhatja a fűtőkör(öke)t. A tárolt kapcsolási időtartamok a berendezésben maradnak. A (fűtőhelyiségen kívül elhelyezett) főkapcsolónak és a fűtőköri szabályozó „●” berendezés-kapcsolójának bekapcsolva kell maradnia.

A fagyvédelem működik.

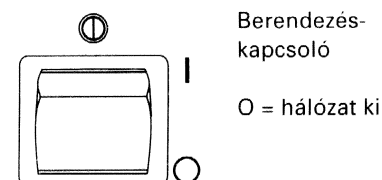
Fontos tudnivaló!

A csatlakoztatott szivattyú(k) minden 24 órában rövid időre bekapcsol(nak) annak érdekében, hogy ne szoruljanak meg.

- Állítsa a „C” programválasztó kapcsolót „●” állásba.



Ezen átállítás után a berendezés elektromos feszültség alatt marad!



A fűtőkör(ök), ill. a berendezés feszültségmentesítése

A tárolt adatok nem törlődnek.

Figyelem!

A fagyvédelem nem működik.

- Kapcsolja ki a (fűtőhelyiségen kívül található) főkapcsolót.
- Kapcsolja ki a fűtőköri szabályozót: Állítsa a „●” berendezés-kapcsolót „O”-ra.

3.6 Zavarjelzések

KEDD,	96.05.28.
PROGRAM	15:20 ÓRA
HELYISÉGFÜTÉS:	BE ☀
KÜLSŐ HŐM.: ----- ZAVAR -----	15 °C
INFO:	FEDELET NYITNI

Ha fűtőberendezésében zavar lépett fel, akkor az megjelenik a kijelzőn; például érzékelőhiba.

Egy adott zavar kijelzése (zárt fedél esetén)

ZAVARKERESÉS	
ZAVAR:	
KÜLSŐHŐM.- ÉRZÉKELO	
>FÜTÉSI SZAKCÉG	i
>NYUGTÁZÁS	A

Ön saját maga is lehívhat és a kijelzőn leolvashat egy adott hibát, és közölheti azt az Önnel kapcsolatban álló fűtési szakcéggel.

- Nyissa fel a fedelet.
- ZAVARKERESÉS „A” gomb
A hibaforrás megjelenik a kijelzőn.
- Nyomja meg az „i” gombot.
Az Önnel kapcsolatban álló fűtési szakcég címe és telefonszáma (ha azokat előzőleg beírták) megjelenik a kijelzőn.
- Nyomja meg az „i” gombot.
Ezzel elhagyja az információs menüt.
- NYUGTÁZÁS „A” gomb
A zavarjelzés eltűnik.
A hiba elhárításának elmulasztása esetén a jelzés a következő nap kezdetekor, 0.00 órakor újra megjelenik.

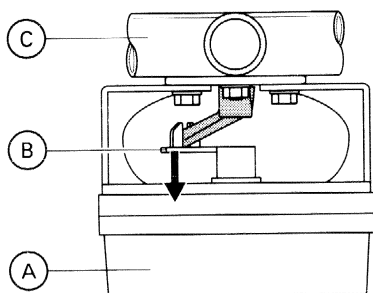
A külsőhőmérséklet-érzékelő zavarának jelzése

3.7 Üzemzavar! Mit kell tenni, ha...

3.7 Üzemzavar! Mit kell tenni, ha...

Üzemzavar	A hiba oka	A hiba elhárítása
Hideg marad a fűtőkör	A fűtőköri szabályozón lévő „I” berendezés-kapcsoló „O”-ra van kapcsolva	Kapcsolja a „I” berendezés-kapcsolót „I” állásba
	Ki van kapcsolva a (a fűtő-helyiségen kívül lévő) főkapcsoló	Kapcsolja be a főkapcsolót
	Az áramköri elosztóban lévő biztosíték kiolvadt, ill. lekapcsolt	Értesítse a fűtési szakcéget
	Meghibásodott a keverőszelep motorja	Állítsa be az ideiglenes fűtési üzemmódot (lásd lent)
	Meghibásodott a fűtőköri szabályozó	Állítsa be az ideiglenes fűtési üzemmódot a keverőszelep motorján (lásd lent)
Alacsony külső hőmérséklet esetén túl alacsony a helyiség-hőmérséklet	Hibásan van beállítva a fűtési jelleggörbe a kazánköri szabályozón	Ellenőrizze a fűtési jelleggörbe beállítását
	Hibásan programozták, ill. állították be a fűtőköri szabályozót	Ellenőrizze és szükség szerint helyesbítse az adott kezelőegység programválasztó kapcsolójának időprogramját, ill. beállítását
Nappal meleg, éjjel pedig hideg van	Hibásan programozták, ill. állították be a fűtőköri szabályozót	Ellenőrizze és szükség esetén helyesbítse az adott kezelőegység programválasztó kapcsolójának időprogramját, ill. beállítását

Egyéb üzemzavarok esetén kérjük, értesítse az Önnel kapcsolatban álló fűtési szakcéget.



- Ⓐ Keverőszelep-motor
- Ⓑ Húzza le a motor működtetőkarját
- Ⓒ Keverőszelep

Karimás keverőszelep keverőszelep-motorjánál:

- Állítsa az automatikus vagy kézi üzemmód forgókapcsolóját „MAN” („kézi”) állásba.
- Állítsa be a keverőszelep kívánt állását.

Az ideiglenes fűtési üzemmód beállítása a keverőszelep motorján

3.8 Táblázat a „Beállítások/felszereltség” feljegyzésére

3.8 Táblázat a „Beállítások/felszereltség” feljegyzésére

Ezen táblázat a szállításkor beállított működéseket tartalmazza, szembeállítva a változtatási lehetőségekkel. Kérjük, hogy a funkciók megváltoztatását kereszttel jelölje be.

Szállítási állapotban beállított funkció	Megváltoztatott funkció
■ Az előremenő hőmérséklet elektronikus felső határolása az A fűtőkörre 127 °C-ra van állítva ■ Az előremenő hőmérséklet elektronikus felső határolása a B fűtőkörre 127 °C-ra van állítva	☐ Átállítva °C-ra ☐ Átállítva °C-ra
Comfortrol kezelőegységek ■ A Comfortrol kezelőegységek a Dekamatik-HK2/-SH2 fűtőköri szabályozóban vannak	☐ A szabályozóból kivett Comfortrol kezelőegységek távszabályozóként kerülnek alkalmazásra ☐ A kiegészítő Comfortrol kezelőegységek távszabályozóként kerülnek alkalmazásra: az A fűtőkört az a Comfortrol kezelőegység szabályozza, amelyik a található a B fűtőkört az a Comfortrol kezelőegység szabályozza, amelyik a található
■ Az A fűtőkör szabályozása időjárásfüggő	Változtatásra csak akkor van lehetőség, ha a Comfortrol kezelőegység távszabályozóként működik: ☐ Az A fűtőkört szobatermosztát szabályozza ☐ Az A fűtőkör – fűtési üzemmódban időjárásfüggő és – csökkentett fűtésű üzemmódban szobatermosztátos szabályozással működik
■ A B fűtőkör szabályozása időjárásfüggő	Változtatásra csak akkor van lehetőség, ha a Comfortrol kezelőegység távszabályozóként működik: ☐ A B fűtőkört szobatermosztát szabályozza ☐ A B fűtőkör – fűtési üzemmódban időjárásfüggő és – csökkentett fűtésű üzemmódban szobatermosztátos szabályozással működik
Az A fűtőkör fűtőköri szivattyúja*¹ ■ A fűtőköri szivattyú kikapcsol, ha a külső hőmérséklet az előírt helyiséghőmérsékletet több, mint 1 °C-kal meghaladja	☐ A fűtőköri szivattyú bekapcsolva marad, ha külső hőmérséklet az előírt helyiséghőmérsékletet több, mint 1 °C-kal meghaladja
A B fűtőkör fűtőköri szivattyúja*¹ ■ A fűtőköri szivattyú kikapcsol, ha a külső hőmérséklet az előírt helyiséghőmérsékletet több, mint 1 °C-kal meghaladja	☐ A fűtőköri szivattyú bekapcsolva marad, ha külső hőmérséklet az előírt helyiséghőmérsékletet több, mint 1 °C-kal meghaladja
■ Az A fűtőkör elektronikus alsó határolás nélkül ■ A B fűtőkör elektronikus alsó határolás nélkül	☐ Az A fűtőkör elektronikus alsó határolással Beállítva °C-ra ☐ A B fűtőkör elektronikus alsó határolással Beállítva °C-ra
■ Fűtőkör(ök) a működési program külső átkapcsolása nélkül (telefonérintkező)	☐ Fűtőkör(ök) a működési program külső átkapcsolásával (telefonérintkező) A telefonérintkező az A és a B ☐ csak az A fűtőkörre ☐ csak a B fűtőkörre hat ☐

*¹A fűtőköri szivattyú(k) a megszorulás elkerülése érdekében legalább naponta egyszer bekapcsol(nak).

3.8 Táblázat a „Beállítások/felszereltség” feljegyzésére

Szállítási állapotban beállított funkció	Megváltoztatott funkció
■ A „” beállított működési program esetében a kikapcsolt üzemmód az A és a B fűtőkörre hat.	„” működési program: ☐ A fűtőkör – „” kikapcsolt üzemmód B fűtőkör – „  ” működési program ☐ A fűtőkör – „  ” működési program B fűtőkör – „ ” kikapcsolt üzemmód
■ „Keverő zár” külső kapcsoló-érintkező Zárt külső kapcsoló-érintkező esetén: Az A és a B fűtőkör keverőszelepei „lezárnak”	Zárt külső kapcsoló-érintkező esetén: ☐ A fűtőkör: a keverőszelep szabályozó üzemmódban marad ☐ B fűtőkör: a keverőszelep szabályozó üzemmódban marad
Csak 2-vezetékes Viessmann-BUS-szal és Dekamatik kazánköri szabályozóval érvényes: ■ Fűtőkazán-indítókapcsolás Az A és a B fűtőkör csökkentett teljesítménnyel üzemel	☐ A fűtőkör teljesítmény-csökkentés nélkül ☐ B fűtőkör teljesítmény-csökkentés nélkül
Csak 2 vezetékes Viessmann-BUS-szal és Dekamatik kazánköri szabályozóval érvényes: ■ Teljesítmény-csökkentés nélkül Kazánköri szabályozóval szabályozott melegvíz készítés közben az A és a B fűtőkörök keverőszelepei normál szabályozott üzemmódban maradnak	Használati melegvíz készítés közben ☐ az A fűtőkör teljesítmény-csökkentéssel (tényező....) üzemel ☐ az A fűtőkör keverőszelepe „lezár” Használati melegvíz készítés közben ☐ a B fűtőkör teljesítmény-csökkentéssel (tényező....) üzemel ☐ a B fűtőkör keverőszelepe „lezár”
Csak 2 vezetékes Viessmann-BUS-szal és Dekamatik kazánköri szabályozóval érvényes: ■ Használati melegvíz előnykapcsolás nélkül Kazánköri szabályozóval szabályozott melegvíz készítés közben az A és a B fűtőkörök fűtőköri szivattyúi bekapcsolva maradnak.	Használati melegvíz készítés közben ☐ az A fűtőköri szivattyú kikapcsol ☐ a B fűtőköri szivattyú kikapcsol
■ Dekamatik-HK2: Olyan külsőhőmérséklet-érzékelő csatlakozik a Dekamatik-HK2-re amelyik minden fűtőkörre hat ■ Dekamatik-SH2: A kazánköri szabályozó külsőhőmérséklet-érzékelőjét használják (nem csatlakozik külsőhőmérséklet-érzékelő a Dekamatik-SH2-re)	☐ Csak Dekamatik-HK2-nél (a Dekamatik-SH2-nél szállítási állapot): A kazánköri szabályozó külsőhőmérséklet-érzékelőjét használják (nem csatlakozik külsőhőmérséklet-érzékelő a Dekamatik-HK2-re) ☐ Csak Dekamatik-SH2-nél (a Dekamatik-HK2-nél szállítási állapot): Egy olyan külsőhőmérséklet-érzékelő csatlakozik a Dekamatik-SH2-ra, amely minden fűtőkörre hat ☐ Két külsőhőmérséklet-érzékelő csatlakozik (az A és a B fűtőkör számára) a Dekamatik-HK2/-SH2-re
A kazánköri szabályozó külsőhőm.-érzékelője az alábbi fűtőkörre hat ☐ „AI” ☐ „BI”	Külsőhőmérséklet-érzékelő AI BI csatlakozik a Dekamatik-HK2 ill. -SH2-re, és a következő fűtőkörre hat ☐ „AI” ☐ „BI” ☐ „AI” ☐ „BI”

4.1 Energiatakarékosság...

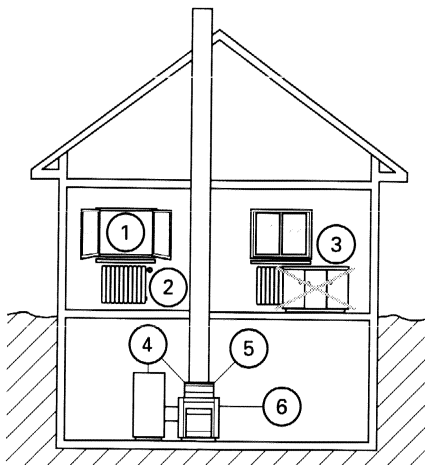
...modern fűtőberendezéssel

A modern „fűtés” megvásárlásával megtette a döntő lépést az energia takarékos felhasználásának irányába. A Viessmann fűtőkazánok optimális energiahasznosítással és megfelelően magas éves kihasználtsági fokkal energiatakarékosan, környezetkímélő módon és kényelmes kezelést biztosítva üzemelnek. Új fűtőberendezése a következő lehetőségek kihasználásával takarít meg fűtési energiát:

- igen jó a fűtőkazán és a tároló vízmelegítő hőszigetelése
- a tüzelőanyag égése tiszta, az energiát nagy hatásfokkal használja fel
- az időjárás függvényében vezérelve a szabályozó a fűtőkazánt folyamatosan szabályozva vezérli; a fűtőkazán csak a ténylegesen igényelt hőmennyiséget állítja elő

- a fűtést illetően egyedi igényeihez alkalmazkodva állíthat be kapcsolási időtartamokat; fűtőberendezését kívánságainak megfelelően programozhatja, így az csak akkor fűt, ha szükség van rá
- különböző üzemmódprogramokat választhat (pl. csak „” fagyvédelmi ellenőrzés szabadság alatt).

...helyes fűtéssel



A műszaki lehetőségeken kívül saját „viselkedésével” is takaríthat meg energiát.

A következő javaslatok ebben segítenek Önnek:

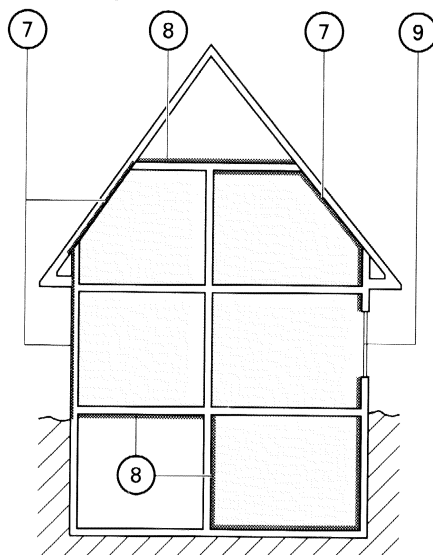
- szellőztessen helyesen: az ① ablakot csak rövid időre, de teljesen nyissa ki, és eközben zárja el a ② termosztatikus radiátor-szelepeket
- ne fűtse túl a helyiségeket: törekedjen a 20 °C-os helyiség hőmérséklet betartására, egy fokkal alacsonyabb helyiség hőmérséklettel 6% fűtési költséget is megtakaríthat
- használja ki az ⑤ szabályozó egyedi beállítási lehetőségeit: például „helyiségfűtés be/ki” több kapcsolási időtartamon keresztül

- állítsa be helyesen a ④ tároló vízmelegítő hőmérsékletét az ⑤ szabályozón
- állítsa be helyesen a ② termosztatikus radiátor-szelepeket
- ne takarja le a ③ fűtőtesteket és a termosztatikus radiátor-szelepeket
- ellenőrizze a melegvíz-felhasználást: a zuhanyozás általában kevesebb energiát igényel, mint a kádban fürdés
- a sötétedés beálltával engedje le az ablakokon lévő redőnyöket (ha vannak ilyenek).

...rendszeres karbantartással

Rendszeresen végeztesse el az Önnel kapcsolatban álló fűtési szakkéggel a ⑥ fűtőberendezés karbantartását, ez az energiatakarékos és környezetkímélő működés biztosítója.

...jó hőszigeteléssel



Ha ezenkívül az energiatakarékosság más lehetőségeit is ki kívánja használni, akkor ellenőrizze

- a fűtő- és a melegvízvezetékek,
- a ⑦ külső falak és a tető,
- a fűtött (szürkével ábrázolt) és a fűtetlen (fehérrel ábrázolt) helyiségek közötti ⑧ falak, valamint,
- a ⑨ ablakok hőszigetelését.

4.2 Címszójegyzék

4.2 Címszójegyzék

A

Alapbeállító nyomógomb „”, 3

B

Beállítások/felszereltség, 23
Berendezésen végzett munkák, 2
Biztonságtechnikai tudnivalók, 2

D

Dátum módosítása, 15

E

Egyedi kapcsolási idők, 13
Elemcsere, 9
Előírt értékek lekérdezése, 15
Előírt helyiséghőmérséklet módosítása, 4
Előremenő hőmérsékletek (felső határolás) módosítása, 19
Energiatakarékosság, 25
Energiatakarékossági tanácsok, 25
Érzékelőhiba kijelzése, 21

F

Felső határolás, előremenő hőmérsékletnél, 19
Funkció-módosítások (bejegyzések), 23
Fűtési jelleggörbe (funkció), 17
Fűtési jelleggörbe meredekségének módosítása, 17
Fűtési jelleggörbe módosítása, 17
Fűtési jelleggörbe szintjének módosítása, 17
Fűtőberendezés fagyvédelmi ellenőrzése, 5
Fűtőberendezés zavarainak elhárítása, 22
Fűtőköri kapcsolók, A és B fűtőkör, 20

G

Gyakorlati tanácsok (fűtési jelleggörbe), 17
Gyári beállítások, 3, 12

H

Hőmérsékletek lekérdezése, 15
Helyiség előírt hőmérsékletének megváltoztatása, 4

I

Időprogram, 12
Időprogram beállítása, a hét egyes napjaira különbözően, 13
Időprogram beállítása, a hét minden napjára azonosan, 13

K

Kapcsolási idők lekérdezése, 13
Kapcsolási idők módosítása, 12
Kezelőegység szabályozón kívüli használata, 8
Kezelőelemek, 3, 7
Készülék bekapcsolása, 4
Kijelzőelemek, 3, 7
Kijelző-szimbólumok, 7
Kontrasztbeállítás, 8

M

Menü felépítése (áttekintés), 10, 11
Működési program beállítása, 5
Működési program külső átkapcsolása (telefonérintkező), 16

N

Normális helyiséghőmérséklet módosítása, 4
Nyelv átállítása, 9

O

Óraidő megváltoztatása, 15

P

Parti üzemmód „”, 6

R

Rövid kezelési utasítás, 3

S

Szakbeállítás, 11

T

Takarék üzemmód „S”, 6
Telefonérintkező (üzemi programok külső átállítása), 16
Tényleges értékek lekérdezése, 15

U

Üdülési program beállítása, 14
Üzemállapotok lekérdezése, 15
Üzemen kívül helyezés, 20
Üzemzavar! Mit kell tenni, ha..., 22

Z

Zavarjelzések, 21

