



HU

Üzemeltetési útmutatója **AM KIJELZŐMODUL**

Magyar | A változtatások joga fenntartva!

1	A berendezés leírása	3
2	Biztonsági és egyéb előírások	4
3	Az AM kijelzőmodul gyors áttekintése	7
3.1	Az AM kijelzőmodul kezelőoldala	7
3.2	Áttekintés	8
3.3	Működésjelzők	8
3.4	A forgató-nyomógomb működése	9
3.5	A gyorsindító gombok megnyomása	9
4	Az AM kijelzőmodul menürendszere	11
5	Az AM kijelzőmodul navigálása	12
5.1	Aktiválás és navigálás a főmenüben, az almenüben/menüpontban	12
6	Főmenü	13
7	Kijelzések	14
8	Alapbeállítások/beállítási lehetőségek	15
8.1	Nyelvek	15
8.2	Billentyűzár	15
8.3	Hőmérséklet-módosítás -4 és +4 között	16
8.4	A téli/nyári átkapcsolás almenüben	17
8.5	HMV-üzemmód	17
9	Kéményseprő üzem	18
10	Jelentések és hibák	19
11	Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás	20
12	Megjegyzések a dokumentációhoz	21
13	Energiamegtakarítási tippek	22

1 A berendezés leírása

1.1 Rendeltetésszerű használat

A Wolf AM kijelzőmodul kizárólag Wolf fűtőkészülékhez és kiegészítőkhöz alkalmazható.

A Wolf AM kijelzőmodul a berendezés fontos paramétereinek megjelenítésére és a specifikus fűtési paraméterek beállítására szolgál.

A rendeltetésszerű használathoz tartozik a használati utasítás és a többi vonatkozó utasítás figyelembe vétele.

1.2 Nem rendeltetésszerű használat

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérő alkalmazás nem megengedett. Minden egyéb felhasználás és a termék megváltoztatása esetén megszűnik minden jótállási igény. A kockázatot egyedül az üzemeltető viseli.

A készüléket csak arra kioktatott személy kezelheti.



2 Biztonsági és egyéb előírások

Vegye figyelembe az általános biztonsági utasításokat!

2.1 Általános biztonsági utasítások

Az AM kijelzőmodult megfelelő képzettséggel rendelkező szakembernek kell felszerelnie és üzembe helyeznie.

- ▶ Kapcsolja ki a fűtőkészüléket és az összes csatlakoztatott komponenst az AM beépítését megelőzően, mielőtt a hálózathoz csatlakoztatná!
- ▶ Ügyeljen arra, hogy a fűtőkészüléken még lekapcsolt kapcsoló esetén is elektromos áram van!
- ▶ A sérült vagy meghibásodott alkatrészeket csakis eredeti Wolf alkatrészekkel pótolja!
- ▶ Ne távolítson el, ne hidaljon át és ne helyezzen használaton kívül semmilyen biztonsági és felügyeleti berendezést!
- ▶ Csak abban az esetben üzemeltesse a berendezést, ha az műszakilag kifogástalan állapotban van!
- ▶ Szüntessen meg minden olyan zavart és kárt, ami a biztonságot befolyásolja!
- ▶ Amennyiben a használati meleg víz hőmérséklete 60 °C-nál magasabb értékre van állítva, építsen be termosztátos vízkeverőt!
- ▶ A hálózati csatlakozóvezetékeket a 230V-os feszültségtől és az e-busz vezetékektől térben elkülönítve fektesse le!

2.2 Szabványok/irányelvek

A berendezés és a szabályozóelemek a következő követelményeknek felelnek meg:

EK-irányelvek

- 2006/95/EK – alacsonyfeszültség-irányelv
- 2004/108/EK – EMV-irányelv


EN-szabványok

- EN 55014-1, zavaró jelek kisugárzása
- EN 55014-2-102, zavarokkal szembeni ellenállás
- EN 60335-2-102
- EN 60529

2.3 Telepítés/üzembe helyezés

- A fűtésszabályozó és a csatlakoztatott kiegészítők telepítését és üzembe helyezését az EN 50110-1 szabvány értelmében csakis elektromos szakemberek végezhetik.
- Tartsa be a helyi és az általános elektromos előírásokat!
- Tartsa be az erősáramú berendezések telepítésével kapcsolatos feltételeket!
- Tartsa be az elektromos berendezések üzemeltetésére vonatkozó helyi szabályokat!

2.4 CE-jelölés

 Gyártóként a CE-jelöléssel tanúsítjuk, hogy az AM kijelzőmodul megfelel az elektromágneses összeférhetőségről (2004/108/EGK) szóló irányelv követelményeinek. Az AM kijelzőmodul megfelel a kifeszültségről (2006/95/EGK) szóló irányelv követelményeinek is.




2.5 Alkalmazott jelzések és figyelmeztető utasítások



További információ tájékoztató jelölése.

- ▶ A szükséges eljárásról tájékoztató jelölés.

A szövegben található figyelmeztető utasítások felhívják a figyelmet a kezelés során fellépő veszélyes helyzetek megelőzésére. A figyelmeztető utasítások piktogramok és figyelmeztetések segítségével utalnak a veszély lehetséges súlyosságára.

Pikto-gram	Figyelmeztetés	Magyarázat
	Veszély!	Életveszély vagy súlyos sérülés veszélye
	Veszély!	Áramütésből eredő életveszély vagy súlyos sérülés veszélye
	Figyelmeztetés!	Könnyű sérülésveszély
	Figyelem!	Lehetséges anyagi kár

Tab. 2.1 A figyelmeztetések jelentése

2.5.1 A figyelmeztetések felépítése

Az ebben a használati utasításban található, többsoros kiegészítő szöveg kísérté figyelmeztetéseket a piktogramról ismeri fel. A figyelmeztetések a következők szerint épülnek fel:



Figyelmeztetés

A veszély típusa és forrása.

A veszély magyarázata.

- ▶ Utasítás a veszély elhárítására.

2.6 A leforrzás veszélyének a megelőzése

A 65 °C hőmérsékletet meghaladó HMV forrzáshoz vezethet. Ha aktiválva van a legionella baktérium elleni funkció, a HMV-tároló legalább egy órán keresztül 65 °C fölötti hőmérsékletre fűt fel.

Napkollektoros HMV-készítésnél a HMV hőmérséklete 90 °C fölé is emelkedhet.

- ▶ Ne állítsa a HMV hőmérsékletét 60 °C-nál magasabbra!
- ▶ Kérdezze meg szerelőjét, hogy beépített-e termofejes szelepet a forrzás ellen!

2.7 Hibás működés megelőzése

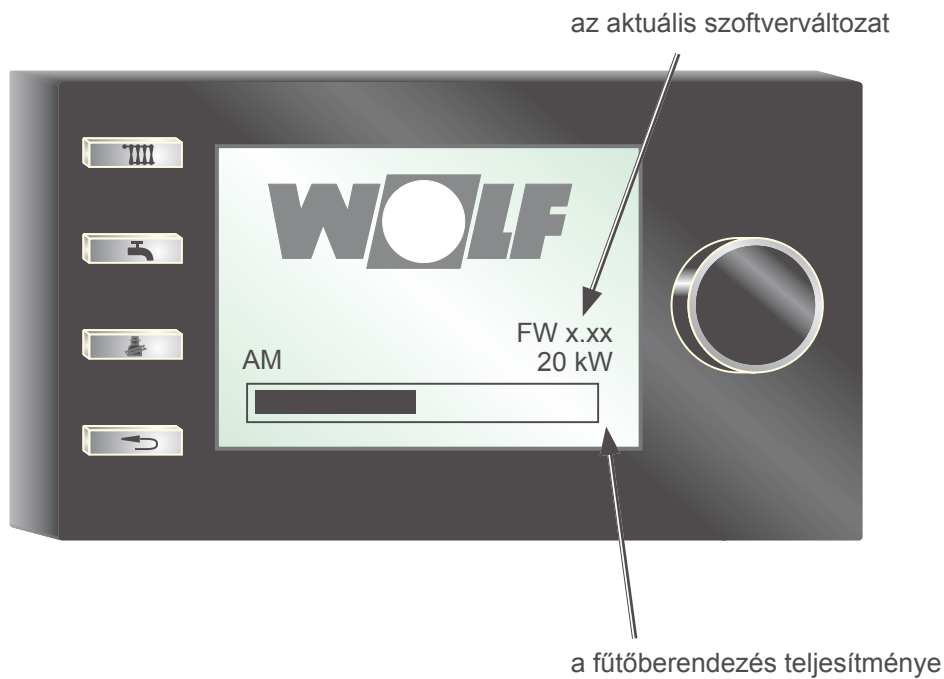
- ▶ Csak abban az esetben üzemeltesse a berendezést, ha az műszakilag kifogástalan állapotban van!
- ▶ Ne távolítson el, ne hidaljon át és ne helyezzen használaton kívül semmilyen biztonsági és felügyeleti berendezést!
- ▶ Szüntessen meg minden olyan zavart és kárt, ami a biztonságot befolyásolja!

2.8 Fagykárok megelőzése

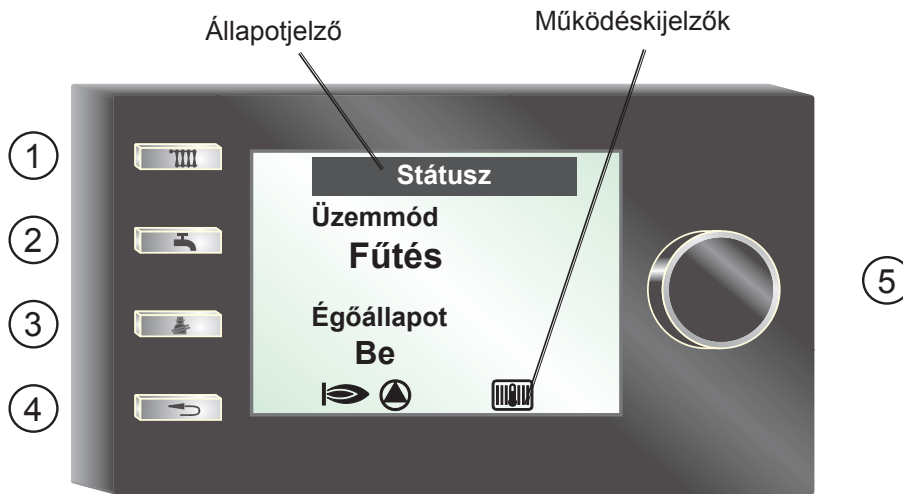
- ▶ Gondoskodjon arról, hogy fagyos időszakban a fűtőberendezés üzemeljen, és a helyiségek legyenek kielégítően kifűtve!

3 Az AM kijelzőmodul gyors áttekintése**3.1 Az AM kijelzőmodul kezelőoldala**

A fűtőberendezés bekapcsolását követően megjelenik a kezelőoldalon:



3.2 Áttekintés

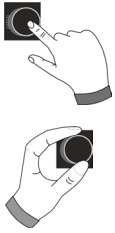


1-4	Gyorsindító nyomógombok
5	Tekerőgomb nyomógomb funkcióval

3.3 Működésjelzők

	Égő BE
	A fűtőberendezés szivattyúja BE
	A fűtőberendezés fűtő üzemmódban
	A fűtőberendezés készenlétben
	A fűtőberendezés HMV-készítő üzemmódban
A1	Programozható kimenet BE
	A fűtőberendezés hibája

3.4 A forgató-nyomógomb működése



A gomb megnyomása

Az almenü előhívása és az értékek megerősítése

A gomb forgatása

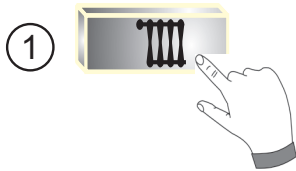
Az almenüben való navigálás és az értékek módosítása

3.5 A gyorsindító gombok megnyomása

Az üzemmód elindítása

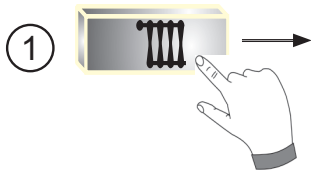
Az 1-es gyorsindító gomb

Ha a BM-2 távszabályozóként üzemel, akkor a gombnak nincs funkciója!



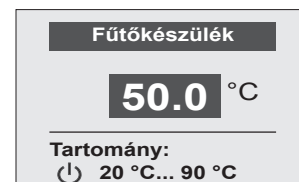
Az 1-es gyorsindító gomb

Nincs külső hőérzékelő a szabályozáshoz, és a BM-2 kezelőmodul távszabályozóként sincs a rendszerben!



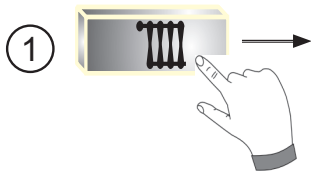
A fűtőberendezés elvárt hőmérséklete

Beállítási tartomány:
lásd a fűtőberendezés szerelési útmutatóját!



Az 1-es gyorsindító gomb

Külső hőérzékelővel, de nincs BM-2 kezelőmodul távszabályozóként beépítve.



Hőmérséklet-módosítás -4... +4

Beállítási tartomány:
Ki -4... +4

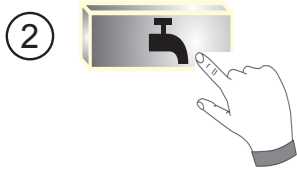


A hőmérséklet-korrekció segítségével végezheti el a végfelhasználó a fűtőberendezésnek a személyes igényeihez történő gyors hozzáigazítását.

A fűtési jelleggörbének megfelelően lehet egy általános hőmérséklet-emelést vagy -csökkenést, valamint a készülék kikapcsolását beállítani. (Lásd a 10.3 fejezetet és a 12.2.2.2 fejezetet!)

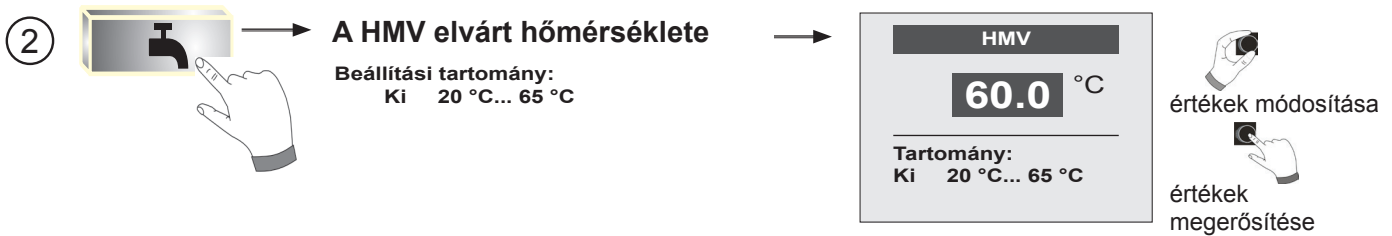
A 2-es gyorsindító gomb

Ha a BM-2 távvezérlőként üzemel, akkor a gombnak nincs funkciója!



A 2-es gyorsindító gomb

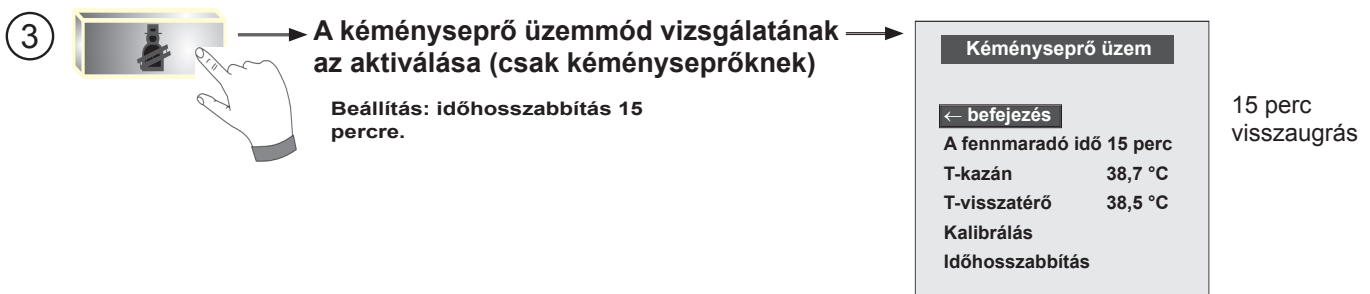
Nincs BM-2 kezelőmodul távvezérlőként a rendszerben.



Veszély!
Leforrzás veszélye a forró víz miatt!
 A 65 °C hőmérsékletet meghaladó HMV forrázáshoz vezethet.

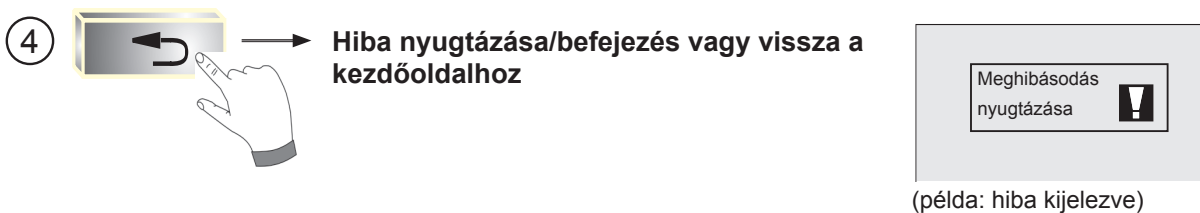
A 3-as gyorsindító gomb

Ha nincs BM-2 kezelőmodul a fűtőberendezésben.



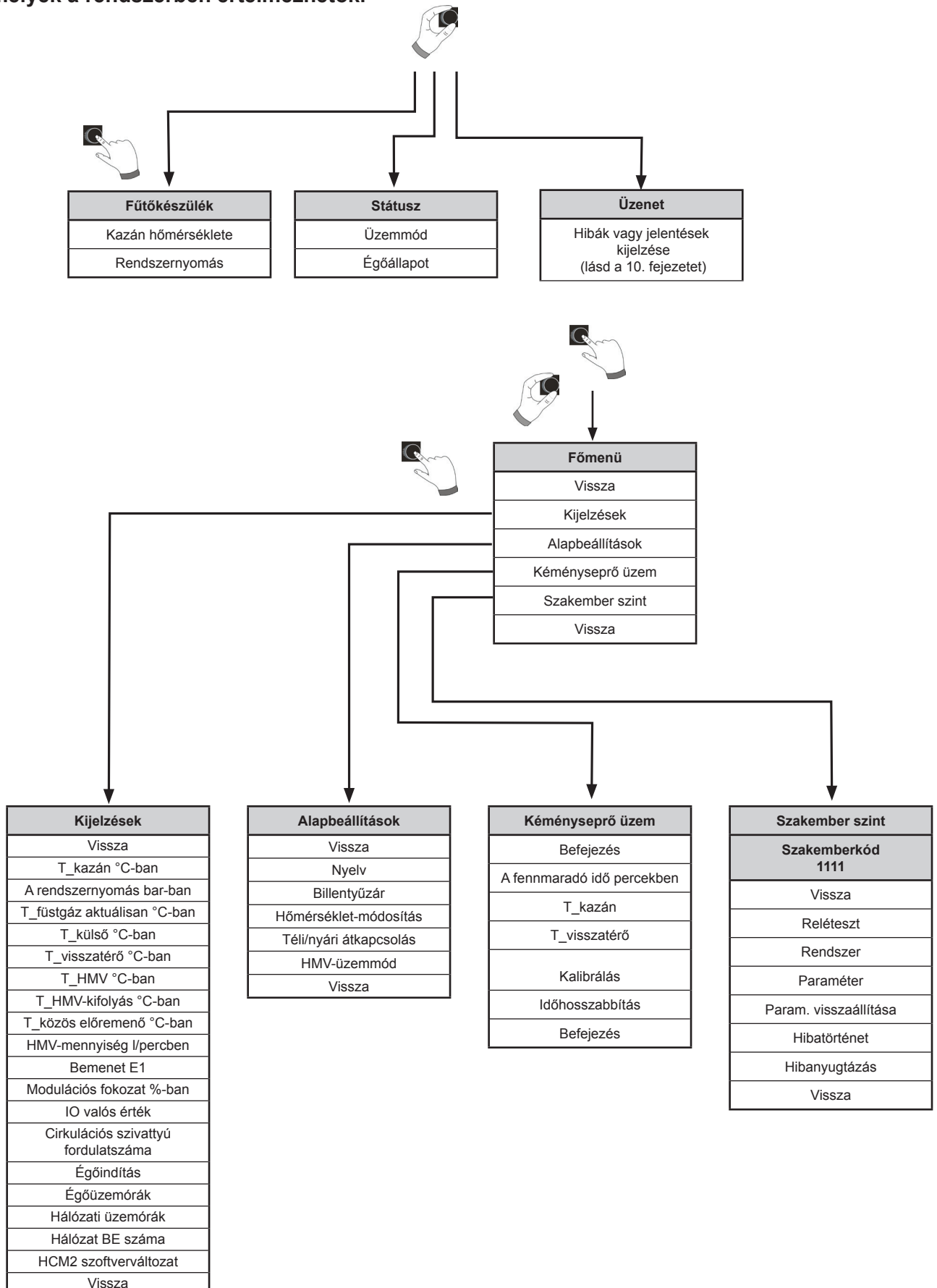
A 4-es gyorsindító gomb

Ha nincs BM-2 kezelőmodul távvezérlőként a rendszerben.



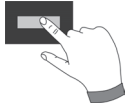
4 Az AM kijelzőmodul menürendszer

Csak azokat a menüpontokat mutatja, amelyek a rendszerben értelmezhetők.



5 Az AM modul gyorsindító és forgató-nyomógombja működésének leírása

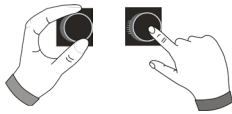
Az AM navigálása a **4-es gyorsindító nyomógomb** alapján és a **forgató-nyomógomb** segítségével történik.



A gyorsindító nyomógombok segítségével a következő beállításokat lehet végrehajtani (lásd a 3. fejezetet):

- A fűtőberendezés hőmérséklete
- A HMV hőmérséklete
- A kéményseprő üzemmód aktiválása
- Hiba nyugtázása/befejezés vagy vissza

A fentiekben leírtak kezelése azonos a főmenü kezelésével.



A forgató-nyomógomb segítségével 2 területen lehet navigálni. Ehhez a **for-gatással** 3 főoldalon lehet lapozni. Bal oldalon található a „Fűtőberendezés” oldal, középen a „Státusz”, jobb oldalon pedig a „Jelentés”. A főmenüt a forgató-nyomógomb megnyomásával lehet aktiválni. A következő fejezetben a navigálást magyarázzuk el.

5.1 Aktiválás és navigálás a főmenüben, az almenüben/menüpontban

Az alábbiakban a navigáláshoz szükséges tudnivalókat írjuk le.

A forgató-nyomógomb megnyomásával a főmenü oldalára jutunk; ezen kívül a forgató-nyomógomb segítségével lehet navigálni, amelynek újabb megnyomásával jutunk el az almenübe, további gombnyomással pedig a menüpontba.



A következő navigálásokat lehet elvégezni:



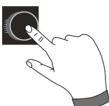
Forgatás jobbra

A kurzor a menüben lefelé halad.
A kiválasztott érték növekszik, a kiválasztott paraméter növekszik.



Forgatás balra

A kurzor a menüben felfelé halad.
A kiválasztott érték csökken, a kiválasztott paraméter csökken.



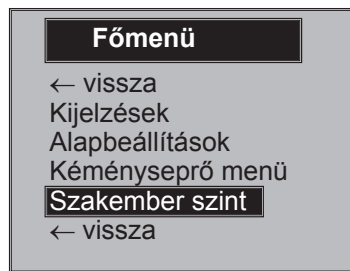
A forgató-nyomógomb megnyomása

A kiválasztott menü megerősítésre vagy aktiválásra kerül.
A kiválasztott érték megerősítésre vagy aktiválásra kerül, a kiválasztott paraméter vagy érték megerősítésre vagy aktiválásra kerül, a kiválasztott funkció aktiválódik, vagy végrehajtása megtörténik.

A vizuális tájékozódáshoz egy kurzor jelenik meg, amely a kijelzőn mutatja az aktuális pozíciót. A forgató-nyomógomb első megnyomását követően az aktuális pozíció kerül kiválasztásra további feldolgozás céljából. A csavarógomb elforgatásával módosíthatjuk az értéket, a paramétert vagy a funkciót. A második megnyomást követően az érték tárolódik.

6 Főmenü

A főmenüben a következő almenük jelennek meg:



▶ **Kijelzések (lásd a 7. sz. fejezetet)**

Az aktuális mért értékek jegyzéke.

▶ **Alapbeállítások (lásd a 8. sz. fejezetet)**

Általános alapbeállítások.

▶ **Kéményseprő menü (lásd a 9. sz. fejezetet)**

Megegyezik a 3-as gyorsindító nyomógomb funkciójával.

▶ **Szakember szint (szakemberek számára)**

▶ **Vissza**

Visszaugrik a kezdőoldalra.

7 Kijelzések

Az alábbiakban olvasható a kijelzések egy lehetséges listája:

Főmenü	Almenü
<p>Főmenü</p> <p>← vissza</p> <p>Kijelzések</p> <p>Alapbeállítások</p> <p>Kéményseprő üzem</p> <p>Szakember szint</p> <p>← vissza</p>	<p>Kijelzések</p> <p>← vissza</p> <p>T_kazán</p> <p>20.5 °C</p> <p>Kijelzések</p> <p>Rendszernyomás</p> <p>1.72 bar</p> <p>T_füstgáz</p> <p>20.0 °C</p> <p>Kijelzések</p> <p>T_külső</p> <p>18.2 °C</p> <p>T_visszatérő</p> <p>20.5 °C</p> <p>Kijelzések</p> <p>HMV-mennyiség</p> <p>0.0 l/m</p> <p>E1</p> <p>-9.5 °C</p> <p>Kijelzések</p> <p>Modulációs fok</p> <p>0%</p> <p>IO valós érték</p> <p>10</p> <p>Kijelzések</p> <p>Cirkulációs szivattyú fordulatszáma</p> <p>55%</p> <p>Égőindítás</p> <p>273</p> <p>Kijelzések</p> <p>Égőüzemóra</p> <p>3 óra</p> <p>Hálózati üzemórák</p> <p>206 óra</p> <p>Kijelzések</p> <p>Hálózati bekapcs.sz.</p> <p>163</p> <p>HCM-2 szoftverváltozat</p> <p>1.10</p>

A kijelzések a fűtőberendezéstől és a berendezéskonfigurációtól függően változnak!

8 Alapbeállítások/beállítási lehetőségek

Az alábbiakban felsoroljuk az alapbeállításokat.

8.1 A nyelv almenüben 24 különböző nyelv közül választhat:

német, angol, francia, holland, spanyol, portugál, olasz, cseh, lengyel, szlovák, magyar, orosz, görög, török, bolgár, horvát, lett, litván, román, svéd, szerb, szlovén, dán és észt.



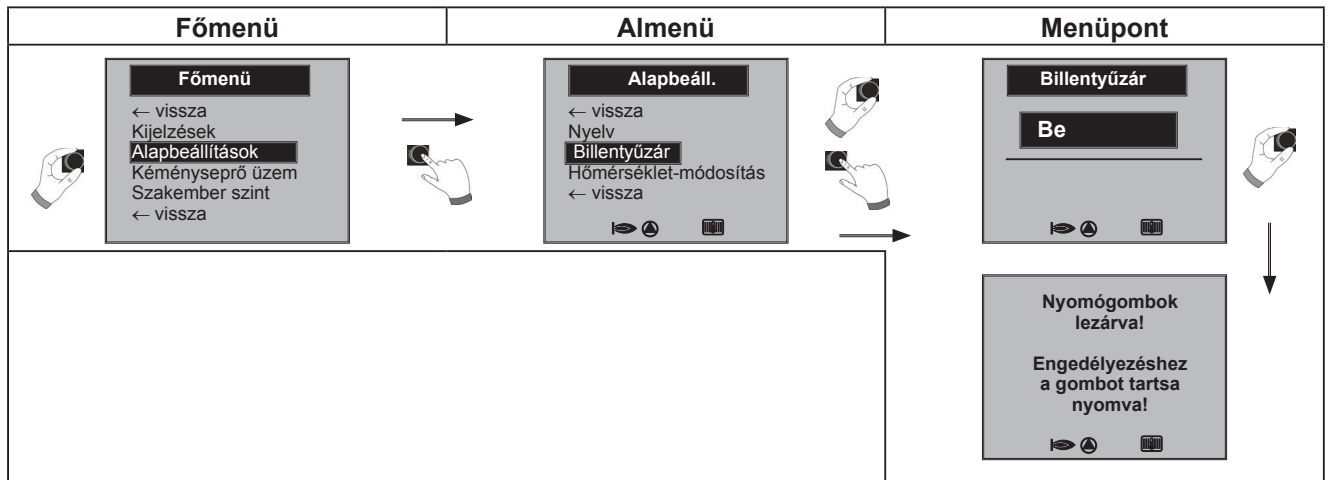
8.2 Billentyűzár

A billentyűzár megakadályozza a fűtőberendezés akaratlan átállítását (pl. gyerek vagy portörítés által).

Amennyiben a billentyűzár be van kapcsolva, az utolsó beállítást követő **egy perc** elteltével aktiválódik a forgatónyomógomb számára.

Be = a billentyűzár bekapcsolva
Ki = a billentyűzár kikapcsolva

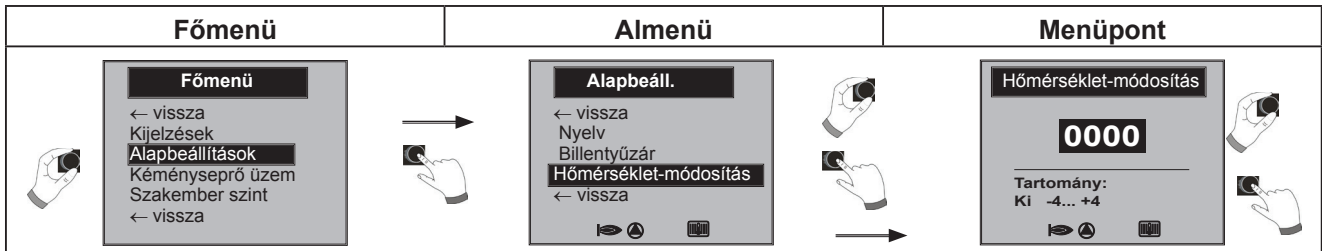
- ▶ A billentyűzárát átmenetileg úgy oldhatja fel, ha a jobb oldali forgató-nyomógombot kb. 10 másodpercen keresztül tartja benyomva.



8.3 Hőmérséklet-módosítás, az almenüben ezt -4 és +4 között lehet beállítani

A „Hőmérséklet-módosítás” funkció csak akkor aktív, ha csatlakoztatva van egy külső hőérzékelő a fűtőberendezéshez. A végfelhasználó a hőmérséklet-módosítás révén végezheti el gyorsan a fűtési paramétereknek a személyes igényeihez történő gyors hozzáigazítását.

A beállított fűtési jelleggörbe szerint állíthat be egy általános hőmérséklet-növekedést vagy -csökkenést.

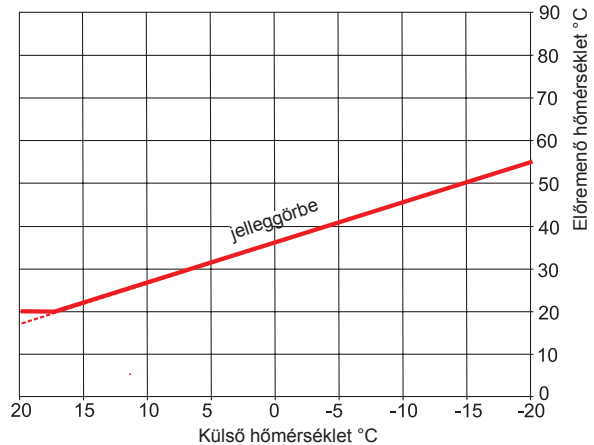


A „hőmérséklet-választás -4... +4” segítségével módosíthatjuk az előremenő hőmérsékletet/ fűtési jelleggörbét a következőképpen:

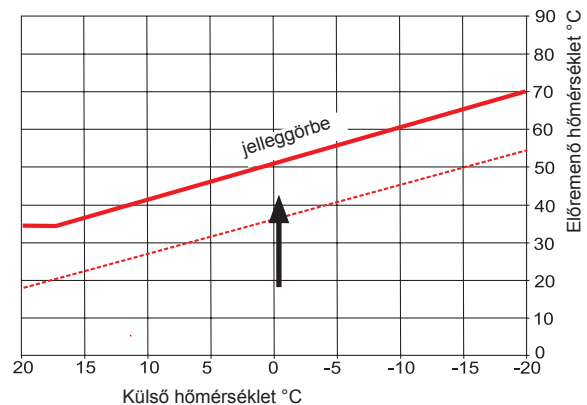
A fűtőkör jelleggörbéje (gyári beállítás):

A hőmérséklet-módosítás értéke 0

Téli/nyári átkapcsolás	20 °C
Fűtési jelleggörbe kiindul. pontja	18 °C
Méretezési külső hőmérséklet	-16 °C
Talpponti hőmérséklet	20 °C
Előremenő hőmérséklet méretezési külső	50 °C
hőmérsékletnél (a radiátorok méretezési hőmérséklete)	



Hőmérséklet-módosítás 0

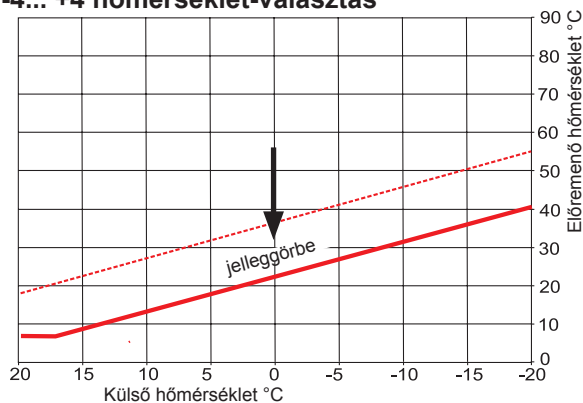


Hőmérséklet-módosítás +4

A fűtőkör jelleggörbéje módosul felfelé.

Számítási módszer:

Az előremenő talpponti hőmérséklet módosítása = (előremenő hőmérséklet szabványos külső hőmérsékletnél - talpponti hőmérséklet) / 10 x -4... +4 hőmérséklet-választás



Hőmérséklet-módosítás -4

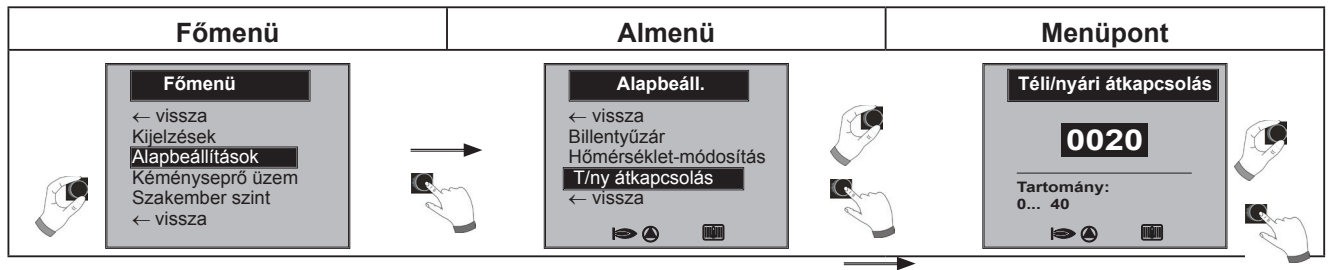
A fűtőkör jelleggörbéje módosul lefelé.

8.4 A téli/nyári átkapcsolás almenüben

Beállítási határok: 0–40 °C
Gyári beállítás: 20 °C

A „Téli/nyári átkapcsolás” funkció csak akkor aktív, ha csatlakoztatva van egy külső hőérzékelő a fűtőberendezéshez.

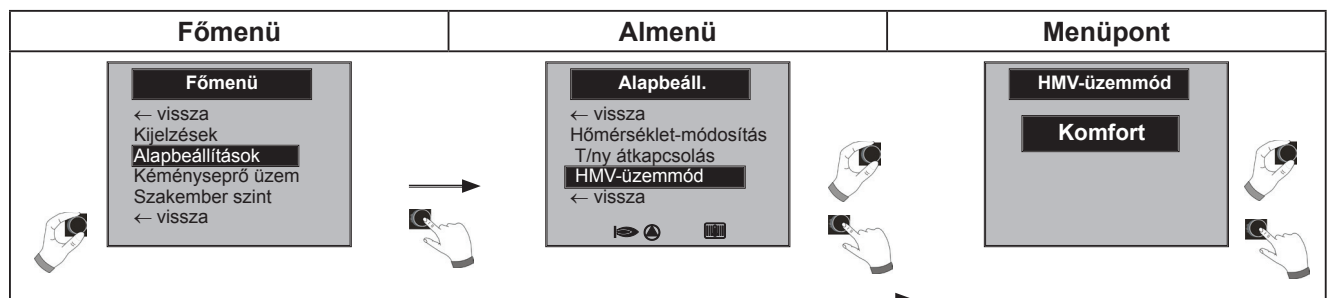
A **téli/nyári átállás** funkció optimalizálja azokat az időtartamokat, amíg a berendezés fűtési üzemben van. Amennyiben a külső hőmérséklet a beállított téli/nyári átállás hőmérséklete fölé kerül, a fűtés készenléti üzembe kapcsol. Amennyiben a külső hőmérséklet a beállított téli/nyári átállás hőmérséklete alatt van, az előremenő hőmérséklet a fűtési jelleggörbe alapján lesz kiszámítva.



8.5 HMV-üzemmód

Beállítási határok: ECO/Komfort
Gyári beállítás: ECO

A HMV-üzemmód funkció csakis kombikészülékeknél működik. Komfort beállításnál elindul az azonnali HMV-készítés üzeme, ezért a berendezést állandó hőmérsékleten tartja, hogy azonnali HMV-készítést biztosítson.

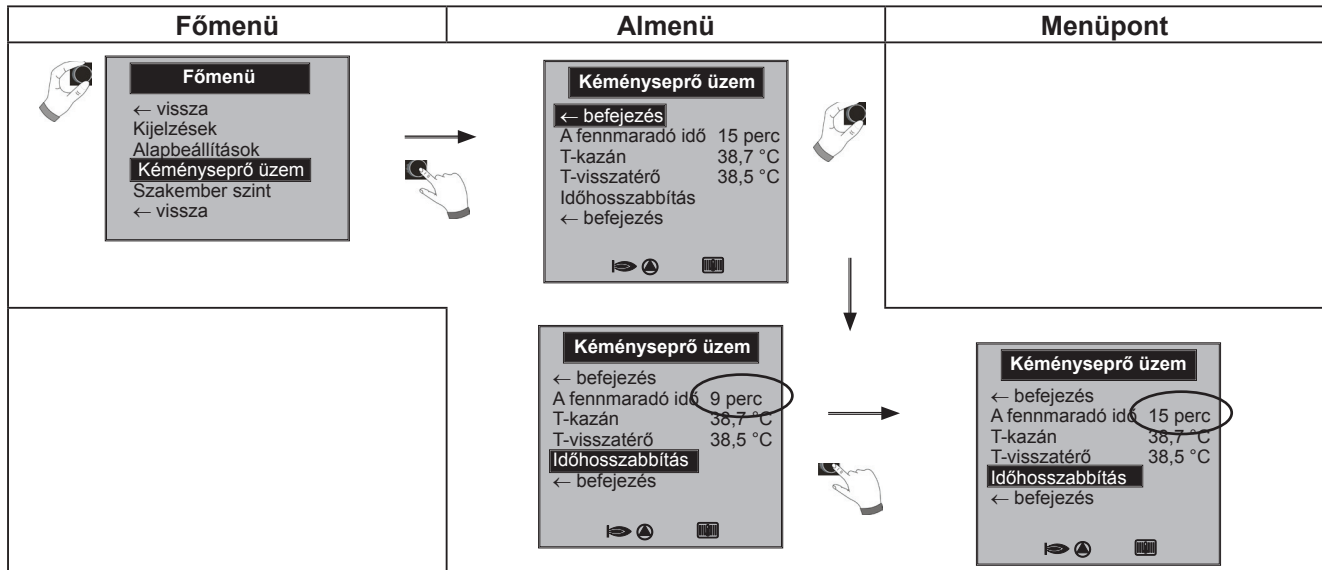


9 Kéményseprő üzem

Az alábbiakban a kéményseprő üzem leírása olvasható.

Kéményseprő almenü

A kéményseprő funkció aktiválását követően az égő a kijelzőn megjelenített ideig működik. Az almenüben ez az idő 15 perccel meghosszabbítható.

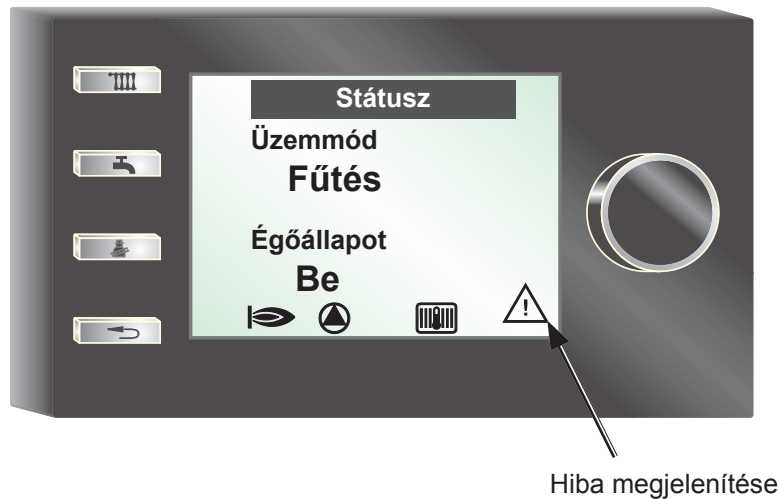


10 Jelentések és hibák

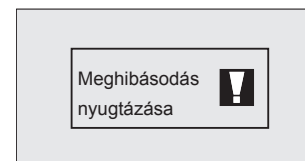
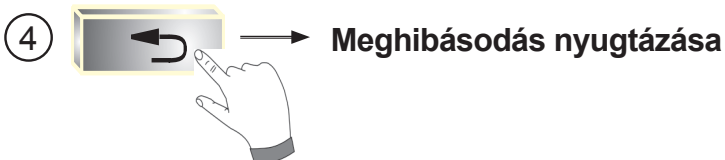
A berendezés hibái megjelennek a kijelzőn.

Az AM kijelzővel a szervizes egy hibakódtáblázat segítségével gyorsan azonosíthatja a hibát.

- ▶ A hibák során vegye figyelembe a fűtőkészülék szerelési útmutatójában található utasításokat!
- ▶ Hiba esetén érdeklődjön fűtőberendezése szervizesénél!

**A 4-es gyorsindító nyomógomb funkciója**

Csak akkor, ha nincs BM-2 kezelőmodul távvezérlőként szerelve.



(példa: hiba kijelezve)

11 Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

11.1 Üzemen kívül helyezés

- ▶ Az AM kijelzőmodul üzemen kívül helyezése során járjon el a felszereléssel ellentétes módon! (→ **4. fejezet, szerelés**)
- ▶ Az AM kijelzőmodult szakszerűen ártalmatlanítsa!

11.2 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás



Tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani!

- ▶ A következő komponenseket a hulladékártalmatlanítási törvénynek megfelelően, környezetbarát módon kell ártalmatlanítani és hasznosítani a megfelelő felvevőhelyeken keresztül:
 - Régi készülék
 - Kopó alkatrészek
 - Hibás alkatrészek
 - Elektromos vagy elektronikai hulladék
 - A környezetre veszélyes folyadékok és olajokA környezetbarát mód az anyagcsoportok szerinti szétválasztás után az alapanyagok lehető legkisebb környezetterhelés melletti lehető legnagyobb mértékű újrahasznosítását jelenti.
- ▶ A kartonból, újrahasznosítható műanyagokból és műanyag töltőanyagokból készült csomagolásokat környezetbarát módon, megfelelő újrahasznosító rendszerekkel vagy hulladékhasznosító helyeken kell ártalmatlanítani.
- ▶ Vegye figyelembe az adott országban érvényes és a helyi előírásokat.

12 Megjegyzések a dokumentációhoz

12.1 Vonatkozó dokumentáció

Az AM kijelzőmodul aktuális szerelési útmutatója.
A fűtőberendezés aktuális szerelési útmutatója.

Ugyanakkor az összes alkalmazott kiegészítő modul és használati utasítása is érvényes.

12.2 A szerelési utasítás tárolása

A berendezés üzemeltetője, illetve a berendezés használója átveszi az összes használati utasítás megőrzését.

- ▶ Adja át ezt a használati utasítást és az összes további vonatkozó útmutatót a berendezés használójának, illetve üzemeltetőjének!

12.3 A használati utasítás érvényessége

Ez a szerelési útmutató az AM kijelzőmodulra vonatkozik.

12.4 A felhasználó részére történő átadás



A fűtőberendezés használójának az oktatás után tisztában kell lennie fűtőberendezése használatával és működésével.

Bevezetés a fűtési rendszer szabályozásába

Kérdezze meg szervizését, hogyan lehet a hőmérsékleteket és a termofejes szelepeket energiatakarékos módon beállítani!

13 Energiamegtakarítási tippek

Helyiség-hőmérséklet (napi hőmérséklet)

A helyiség hőmérsékletét úgy állítsa be, hogy a helyiség hőmérsékletét éppen kellemesnek érezze! Egy fokkal magasabb hőmérséklet körülbelül 6%-kal magasabb energiafogyasztással jár. A ritkán használt helyiségeket vagy a hálószobát ne fűtse folyamatosan, mint a gyakran használt helyiségeket!

Hatékony fűtés

A ház vagy a lakás összes helyiségét fűtse a használatnak megfelelően! Az önállóan kifűtött helyiség ellenőrizetlenül fűti ki a mellette lévő helyiségeket. A helyiségeket a használatuknak megfelelően fűtse! Az összes helyiségben tartson egy minimális hőmérsékletet! A fűtetlen helyiségekben kicsapódhat a nedvesség a falakra, ami az építési anyagok sérüléséhez vezethet.

Termofejes szelepek

A termofejes szelepek a beállított hőmérsékletet tartják. Alacsonyabb helyiség-hőmérséklet esetén kinyitnak, míg magasabb hőmérsékletnél önállóan lezárnak. Nyissa ki teljesen az összes termofejes szelepet abban a helyiségben, ahol a BM-2 kezelőmodul található, ellenkező esetben a termofejes szelepek és a kezelőmodul befolyásolják egymást!

A fűtőberendezés karbantartása

A kazán tűzterében lerakódó hamuréteg vagy a rosszul beszabályozott égő a fűtés hatásfokát akár 5%-kal vagy akár még nagyobb mértékben is ronthatja. A berendezés rendszeres karbantartási költsége tehát gyorsan megtérülhet.

Szabadon hozzáférhető fűtőtestek

A fűtőtest közelében a levegőnek jó keringést kell biztosítani, egyébként a fűtés veszít a hatásfokából. A modern fűtőtestek a meleg egy részét sugárzó hőként adják le. A hosszú függönyök és a rosszul elhelyezett bútorok akár a meleg 20%-át is elnyelhetik.

Tartsuk a meleget a helyiségben – éjszaka is!

A redőnyök lehúzása és a függönyök éjjelre való behúzása érezhetően csökkenti a helyiség hőveszteségét az ablakfelületeken keresztül. A fűtőtestek bemélyedéseinek szigetelése és egy világos festék a fűtési költségek akár 4%-át is megtakaríthatja. Az ablak és az ajtó jól záró nyílásai is tartják a meleget a helyiségben.

Szellőztetés

A letekert termofejes radiátoros helyiségeket szellőztesse, megnyitva minden ablakot! A legjobb megoldás az egész lakásban egyszerre, úgynevezett általános szellőztetést alkalmazni. A rövid és hatékony szellőztetésnek köszönhetően csakis a helyiség levegője cserélődik, és a bútorok, a falak ismét gyorsan leadják az eltárolt meleget a beáramlott hideg levegőnek.

A fűtőtestek légtelenítése

A fűtőtestek rendszeres légtelenítése az összes helyiségben, elsősorban a társas- vagy családi házak felső helyiségeiben a fűtőtestek és a termofejes szelepek előírászerű működését szolgálja. A fűtőtest gyorsan reagál a megváltozott melegigényre.

Csökkentett üzemmód, takarékhőmérséklet

Állítsa a csökkentett hőmérsékletet csak 5 °C-kal alacsonyabbra, mint a nappali hőmérséklet. Ha a csökkentett hőmérsékletet alacsonyabbra állítja, elveszíti az energiamegtakarítási hatást azáltal, hogy túl sok energia szükséges a helyiség ismételt felfűtéséhez. A csökkentett hőmérsékletet csak hosszabb távollét, pl. szabadság esetére érdemes alacsonyabbra állítani.



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu