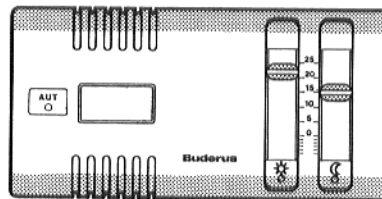


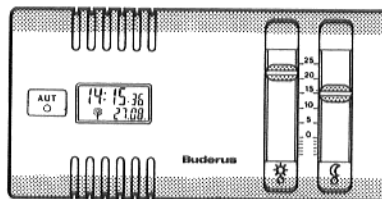
KEZELÉSI ÚTMUTATÓ ÉS CSATLAKOZTATÁSI LEHETŐSÉGEK

BFM / BFF távvezérlő

BFM
rádóóra nélküli
távvezérlő



BFF
távvezérlő
rádióórával



**Először olvassa el,
azután szabályozzon !**

Gondosan őrizzük meg!

	Oldal
1 BFM / BFF távvezérlő szobahőmérséklet érzékelővel, kezelési útmutató . . .	3, 4
2 BFM / BFF távvezérlő külső hőmérséklet érzékelővel, kezelési útmutató . . .	5, 6
3 BFM / BFF távvezérlő, a nyomógombok rendeltetése	7
4 BFM / BFF szobahőmérséklet érzékelővel, csatlakoztatási lehetőségek. . .	8, 9
5 BFM / BFF külső hőmérséklet érzékelővel, csatlakoztatási lehetőségek. . .	10, 11
6 BFM / BFF csatlakoztatási lehetőségei, speciális kapcsolások.	12
7 Az érzékelők jelleggörbéi.	13

Általános ismeretek

A távvezérlő különböző funkciókkal van ellátva. Ezeket a funkciókat a telepítés során a fűtéstechikai szakember rögzíti a karbantartási útmutató alapján.

A távvezérlő a felhasználó számára az alábbi funkciókat teszi lehetővé:

Normál fűtési üzem

1. A helyiség hőmérsékletének automatikus korrekciója, vagy
2. a helyiség hőmérsékletének kézi korrekciója.

Csökkentett fűtési üzem

A helyiség hőmérsékletének automatikus felügyelete a "Normál fűtési üzem" mindkét funkciójánál.

BFM/BFF távvezérlő beépített, vagy külső szobahőmérséklet érzékelővel

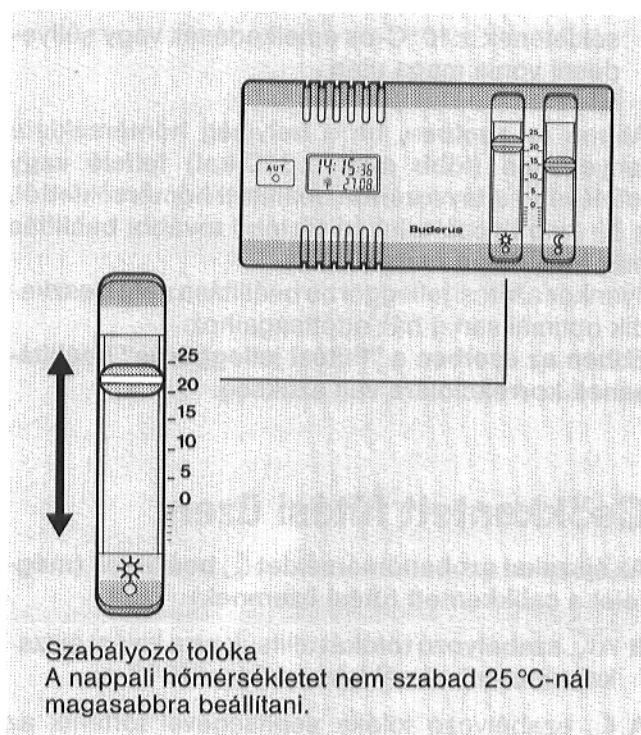
- A szobahőmérséklet érzékelő kifogástalan működéséhez abban a helyiségben, amelyben a távvezérlő, illetve a kihelyezett szobahőmérséklet érzékelő van elhelyezve, minden termosztát-szelepet állandóan teljesen nyitva kell tartani.
- Amennyiben esetleg kifogás merülne fel a helyiség hőmérsékletét illetően, ellenőrizzük a távvezérlő gombjainak funkcióit. A pillanatnyi üzemet a piros színű ellenőrzőlámpa jelzi ki (lásd a 7. oldalon).
- Amennyiben az adott fűtőberendezés egy második fűtőkörrel van felszerelve, ahhoz saját távvezérlő csatlakoztatható.

A helyiség hőmérsékletének automatikus korrekciója

A nappali szobahőmérséklet beállítása ☀ (a normál fűtési üzemnek felel meg).

- A ☀ **szabályozó tolokát állítsuk** be a kívánt nappali szobahőmérsékletre, például 21 °C-ra.
- A szobahőmérséklet érzékelő automatikusan korrigálja a külső hőforrások, például lámpák, a tv, a napsütés, vagy a nyitott ajtók és ablakok által okozott behatásokat.
A szobahőmérséklet érzékelő (akár a távvezérlőbe van beépítve, akár kihelyezett rendszerű) a hőmérséklet ingadozásait továbbítja az elektronikus szabályozókészüléknek, amely azokat a kazánvíz hőmérsékletének emelésével vagy csökkentésével egyenlíti ki.

BFM = rádóóra nélkül
BFF = rádóórával



A szobahőmérséklet érzékelő csak az alábbi hőmérséklet tartományban működik:
± 3 °C szobahőmérséklet, amely
± 10 °C-os kazánvíz hőmérséklet emelkedésnek, vagy süllyedésnek felel meg.

Abban az esetben, ha a helyiség hőmérséklete lényegesen (több mint ± 3 °C-kal) felfelé vagy lefelé eltér a távvezérlőn beállított hőmérséklettől, a ☀ szabályozó tolókán történő további beállítás már hatástalan marad.

Ilyenkor a fűtési jelleggörbe beállítása nem illeszkedik optimálisan a ház adottságaihoz.

Ebben az esetben a "Fűtési jelleggörbe" beállításának korrekciójára van szükség.

A helyiség hőmérsékletének kézi korrekciója

Abban az esetben, ha nem kívánjuk a helyiség hőmérsékletének automatikus korrekcióját, a fűtésteknikai szakemberrel – a szervízútmutató alapján – átállítást kell végeztetni (a helyiség hőmérsékletének kézi korrekciójára).

Ez az átállítás nem befolyásolja az éjszakai szoba-hőmérséklet beállítását.

A nappali szobahőmérséklet ☀ beállítása (megfelel normál fűtési üzemnek).

A ☀ szabályozó tolokával lehetőségünk van arra, hogy a fűtési víz hőmérsékletét közvetlenül befolysoljuk.

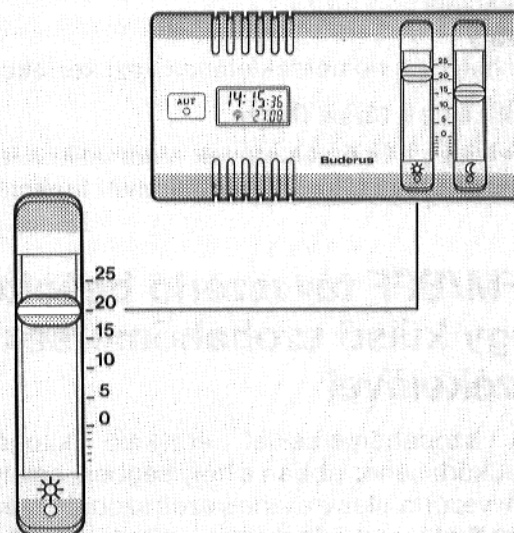
- Állítsuk a ☀ **szabályozó tolokát** 20°C-ra = nullapont.

$\pm 3^\circ\text{C}$ -os hőmérséklet változás a fűtővíz hőmérsékletének $\pm 10^\circ\text{C}$ -os emelkedését, vagy süllyedését vonja maga után..

Abban az esetben, ha a helyiség hőmérséklete lényegesen (több mint $\pm 3^\circ\text{C}$ -kal) felfelé vagy lefelé eltér a távvezérlőn beállított hőmérséklettől, a ☀ szabályozó tolokán történő további beállítás már hatástalan marad.

Ilyenkor a fűtési jelleggörbe beállítása nem illeszkedik optimálisan a ház adottságaihoz.

Ebben az esetben a "Fűtési jelleggörbe" beállításának korrekciójára van szükség.



Szabályozó tolóka

A nappali hőmérsékletet nem szabad 25°C-nál magasabb értékre beállítani

Csökkentett fűtési üzem

Az éjszakai szobahőmérséklet ☾ beállítása (megfelel a csökkentett fűtési üzemnek)

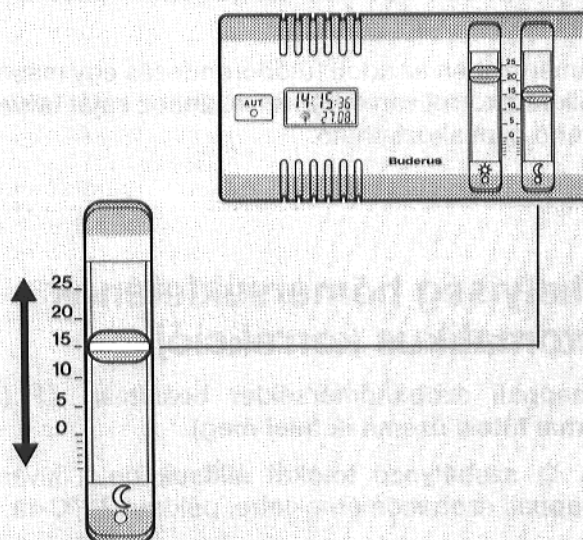
- A ☾ **szabályozó tolokát** állítsuk be a kívánt éjszakai szobahőmérsékletre, például 15°C-ra.

A ☾ szabályozó tolóka segítségével történik az átkapcsolási hőmérséklet (szobahőmérséklet) beállítása a csökkentett fűtési üzemhez (például $+10^\circ\text{C}$ és $+20^\circ\text{C}$ között).

Amennyiben a helyiség hőmérséklete magasabb a beállított értéknél, a fűtés ki van kapcsolva.

Amennyiben a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a beállított értéknél, a fűtés mindaddig csökkentett fűtési jelleggörbe szerint üzemel, ameddig el nem éri a helyiség hőmérséklete a beállított értéket.

$+1^\circ\text{C}$ alatti külső hőmérsékletnél a fűtési keringtető szivattyú fagyvédelmi okokból tovább jár.



Az éjszakai hőmérséklet szabályozó tolokája

Olyan berendezéseknél, amelyeknél nincs egy jellegzetes lakóhelyiség, például több család által lakott házaknál, a csökkentett fűtési üzem vezérlése a külső hőmérséklet függvényében történik.

Amennyiben a ☾ szabályozó tolokán beállított értéknél alacsonyabb a külső hőmérséklet, a szabályozó készülék a teljes kikapcsolásról a csökkentett fűtési üzemre kapcsol át és a nappali üzemhez képest csökkentett fűtési jelleggörbe szerint fűt.

Abban az esetben, ha az adott fűtőberendezés második fűtőkörrel van felszerelve, ahhoz saját távvezérlőt csatlakoztathatunk.

A távvezérlő a felhasználó számára a következő funkciókat teszi lehetővé:

Normál fűtési üzem

1. a helyiség hőmérsékletének korrekciója nélkül, vagy
2. a helyiség hőmérsékletének kézi korrekciójával.

Csökkentett fűtési üzem

A fűtőberendezés automatikusan, a külső hőmérséklettől függően kapcsol be és ki.

A BFM / BFF távvezérlő külső hőmérséklet érzékelővel, a helyiség hőmérsékletének korrekciója nélkül

■ Toljuk a ☼ szabályozó tolokát egészen a felső ütközésig.

■ ☾ Szabályozó tolóka:

A ☾ szabályozó tolóka segítségével történik az átkapcsolási hőmérséklet (külső hőmérséklet) beállítása a csökkentett fűtési üzemhez (például -5°C és $+10^{\circ}\text{C}$ között).

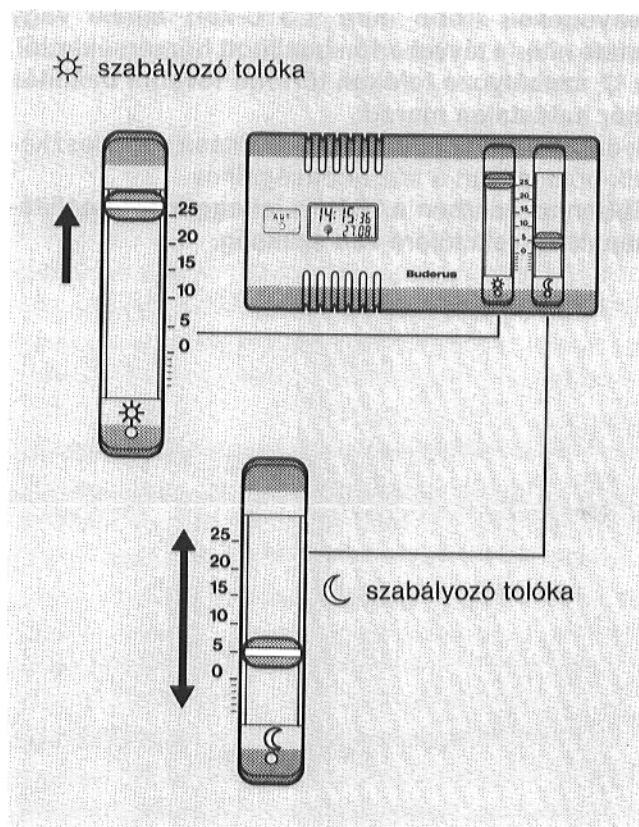
Abban az esetben, ha a külső hőmérséklet magasabb a beállított értéknél, a fűtés kikapcsol.

Amennyiben a külső hőmérséklet alacsonyabb a beállított értéknél, a fűtés állandóan, csökkentett fűtési jelleggörbe szerint üzemel.

$+1^{\circ}\text{C}$ külső hőmérséklet mellett a fűtés keringtető szivattyúja fagyvédelmi okokból tovább jár.

BFM = rádóóra nélkül

BFF = rádóórával



A helyiség hőmérsékletének kézi korrekciója

Amennyiben a helyiség hőmérsékletének kézi korrekcióját kívánjuk, a fűtéstechnikai szakemberrel – a szervízútmutató alapján – el kell végeztetnünk az átállítást.

Az éjszakai külső hőmérséklet beállítását a ☾ szabályzó tolokán ez az átállítás nem befolyásolja.

A nappali szobahőmérséklet ☼ beállítása (megfelel a normál fűtési üzemnek).

A ☼ szabályzó tolóka segítségével lehetőségünk van a fűtési víz hőmérsékletének közvetlen befolyásolására.

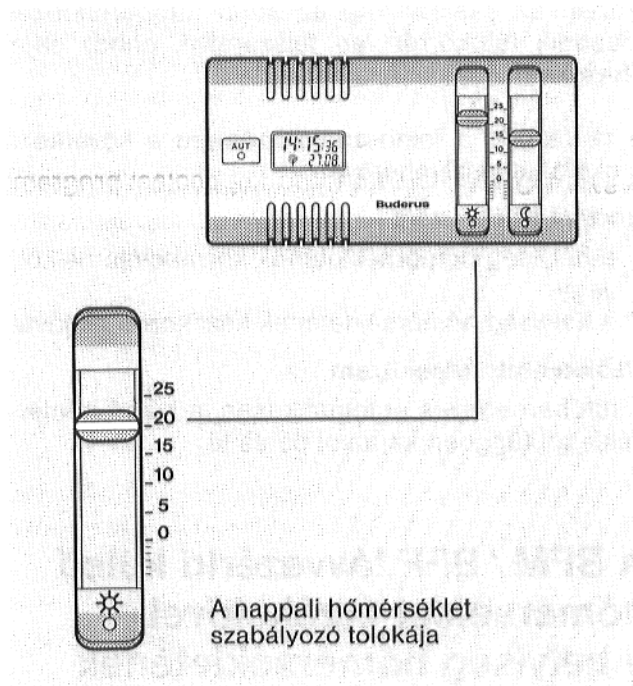
■ Állítsuk a ☼ **szabályzó tolokát** 20 °C-ra = nullapont.

$\pm 3\text{ °C}$ -os hőmérséklet változás a fűtővíz hőmérsékletének $\pm 10\text{ °C}$ -os emelkedését, vagy süllyedését vonja maga után..

Abban az esetben, ha a helyiség hőmérséklete lényegesen (több mint $\pm 3\text{ °C}$ -kal) felfelé vagy lefelé eltér a távvezérlőn beállított hőmérséklettől, a ☼ szabályzó tolokán történő további beállítás már hatástalan marad.

Ilyenkor a fűtési jelleggörbe beállítása nem illeszkedik optimálisan a ház adottságaihoz.

Ebben az esetben a "Fűtési jelleggörbe" beállításának korrekciójára van szükség.



A nyomógombok rendeltetése

A távirányítón található gombokkal három különböző üzemmódot állíthat be.

Az üzembe helyezéskor automatikusan bekapcsol az "automatikus fűtés" üzemmód.

üzemmód – automatikus fűtés (alapbeállítás)

Az üzemben van állapotot a gombon lévő piros ellenőrző lámpa jelzi.

A fűtőüzem automatikusan vált át az Ön egyéni szokásai szerint, ahogy az időkapcsolón megadta a kapcsolási időket (fűtési program), vagy a gyárilag beállított standardprogram alapján.

A gyárilag beállított standard kapcsolási program:

H – Cs	05.30 – 22.00 h	normál fűtési üzemmód
	22.00 h	csökkentett fűtési üzemmód
P	05.30 – 23.00 h	normál fűtési üzemmód
	23.00 h	csökkentett fűtési üzemmód
Szo – V	07.30 – 23.00 h	normál fűtési üzemmód
	23.00 h	csökkentett fűtési üzemmód

Normál fűtési üzemmód = nappal

Az üzemben van állapotot a gombon lévő piros ellenőrző lámpa jelzi.

Ebben az üzemmódban a berendezés a napszaktól függetlenül felfűti a szobát a beállított nappali hőmérsékletre.

Az időkapcsoló program üzemen kívül van.

Példa: Partit tart, és a helyiségeket tovább akarja fűteni:

- Nyomja meg a  gombot.
- A parti befejezése után ismét nyomja meg az  gombot.

Csökkentett fűtési üzemmód = éjszaka

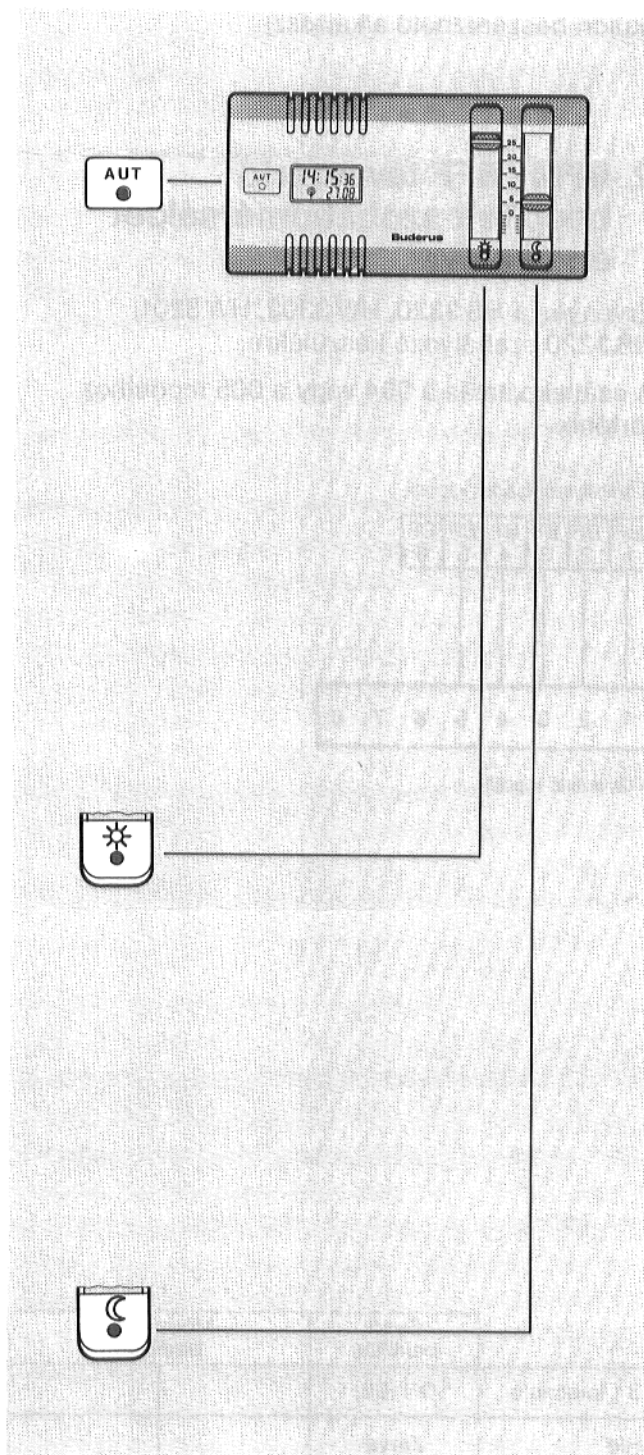
Az üzembe van állapotot a gombon lévő piros ellenőrző lámpa jelzi.

Ebben az üzemmódban a berendezés a napszaktól függetlenül kapcsolja be a csökkentett fűtési üzemmódot a külső hőmérséklet, vagy a szoba-hőmérséklet függvényében.

Az időkapcsoló program üzemen kívül van.

Példa: Szabadságra megy, és ebben az időben csökkentett fűtés szeretne:

- Nyomja meg a  gombot.
- Hazatérése után nyomja meg ismét az  gombot.



1. Általános ismeretek

A szobahőmérséklet érzékelővel ellátott távvezérlőt a fűtési szokásokat jól reprezentáló helyiségben kell elhelyezni. A termosztáttal ellátott fűtőtest-szelepeket ebben a helyiségben teljesen ki kell nyitni.

Ügyeljünk arra, hogy a távvezérlő ne legyen kitéve idegen hőforrások közvetlen hatásának.

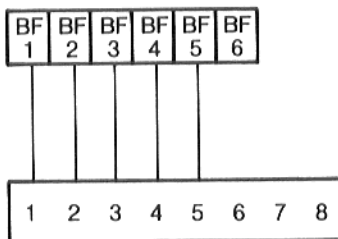
Elvileg a szobahőmérséklet érzékelő be van építve a távvezérlőbe. Fennáll azonban a lehetősége annak, hogy azt a távvezérlőtől elkülönítve helyezzük el (külön beszerezhető alkatrész).

2. BFM / BFF távvezérlő beépített szobahőmérséklet érzékelővel

Érvényes a HS 3320, HW 3302, HW 3201, HS 3220 szabályozó készülékre.

A csatlakoztatás a 004 vagy a 005 modulhoz történik.

A szabályozókészülék kapcsai



A távvezérlő kapcsai

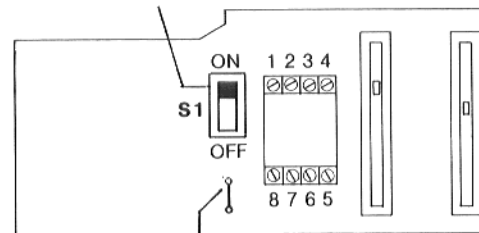


Funkció szobahőmérséklet rákapcsolással

A fűtési jelleggörbe automatikus módosítása a helyiség hőmérsékletének függvényében. $\pm 1^\circ\text{C}$ -os eltérés a helyiség hőmérsékletében a fűtővíz hőmérsékletének $\pm 3^\circ\text{C}$ -os (maximum $\pm 10^\circ\text{C}$ -os) módosulását vonja maga után.

A csatlakozó aljzat beállítása

S 1 kapcsoló: ON (BE) állásban
Gyári beállítás

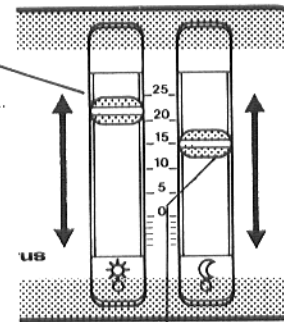


A hid zárva
Gyári szállítás

A homloklap beállítása

Szabályozó tolóka ☀

Állítsuk be a kívánt nappali szobahőmérsékletre, például 21°C -ra. Az ☀ szabályozó tolókat nem szabad 25°C -nál magasabbra beállítani.



Szabályozó tolóka ☾

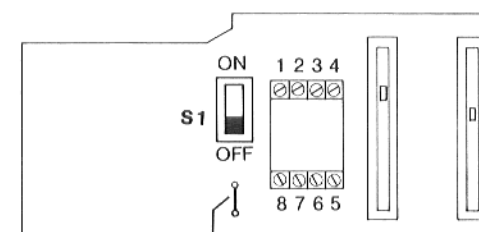
Állítsuk be a kívánt éjszakai hőmérsékletre, például 15°C -ra.

Funkció szobahőmérséklet kézi korrekciójával

Az ☀ szabályozó tolóka $20 \pm 3^\circ\text{C}$ -os módosítása $\pm 10^\circ\text{C}$ -os fűtővíz hőmérséklet módosulást von maga után.

A csatlakozó aljzat beállítása

S 1 kapcsoló: OFF (KI) állásban



A hid zárva
Gyári szállítás

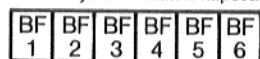
	Gyári beállítás	Módosított beállítás
S 1 kapcsoló	ON (BE)	
Híd	Zárva	

3. BFM/BFF távvezérlés elkülönítve elhelyezett szobahőmérséklet érzékelővel

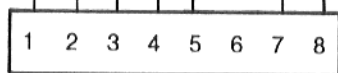
Érvényes a HS 3320, HW 3302, HW 3201, HS 3220 szabályozó készülékre.

A csatlakoztatás a 004 vagy a 005 modulhoz történik.

A szabályozó készülék kapcsai



A távvezérlő kapcsai



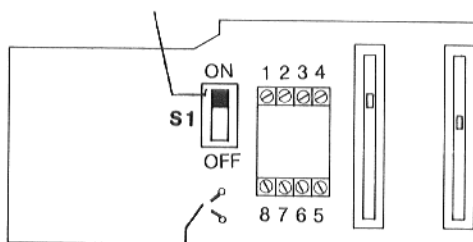
A helyiség hőmérsékletének érzékelője

Funkció szobahőmérséklet rákapcsolással

A fűtési jelleggörbe automatikus módosítása a helyiség hőmérsékletének függvényében. $\pm 1^\circ\text{C}$ -os eltérés a helyiség hőmérsékletében a fűtővíz hőmérsékletének $\pm 3^\circ\text{C}$ -os (maximum $\pm 10^\circ\text{C}$ -os) módosulását vonja maga után.

A csatlakozó aljzat beállítása

S1 kapcsoló: ON (BE) állásban
Gyári beállítás



Vágjuk át a hidat

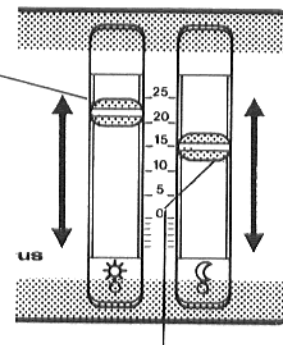
A homloklap beállítása

Szabályozó tolóka ☀

Állítsuk be a kívánt nappali szobahőmérsékletre, például 21°C -ra. Az ☀ szabályozó tolókat nem szabad 25°C -nál magasabbra beállítani.

Szabályozó tolóka ☾

Állítsuk be a kívánt éjszakai hőmérsékletre, például 15°C -ra.

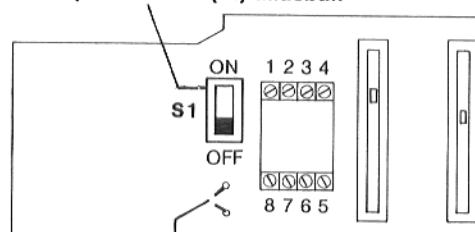


Funkció szobahőmérséklet kézi korrekciójával

Az ☀ szabályozó tolóka $20 \pm 3^\circ\text{C}$ -os módosítása $\pm 10^\circ\text{C}$ -os fűtővíz hőmérséklet módosulást von maga után.

A csatlakozó aljzat beállítása

S1 kapcsoló: OFF (KI) állásban



Vágjuk át a hidat

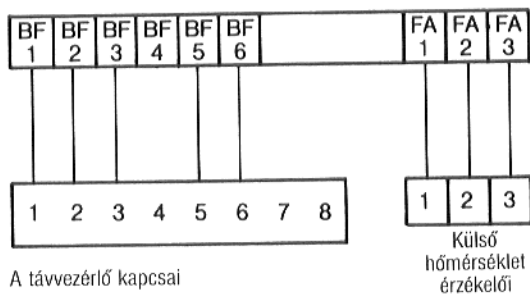
	Gyári beállítás	Módosított beállítás
S1 kapcsoló	ON (BE)	
Híd	Zárva	

4. BFM / BFF távvezérlő külső hőmérséklet érzékelővel

Érvényes a HS 3320, HW 3302 szabályozó készülékre.

A csatlakoztatás a 004 modulhoz történik.

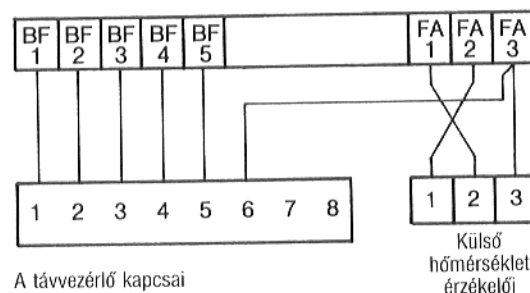
A szabályozó készülék kapcsai



Érvényes a HS 3220 szabályozó készülékre.

A csatlakoztatás a 004 modulhoz történik.

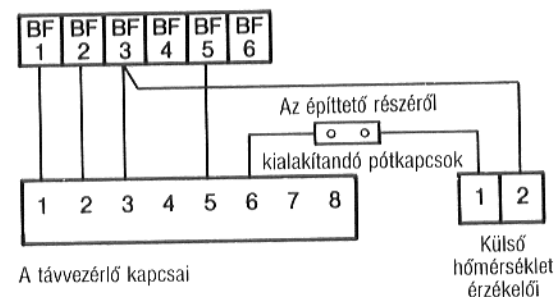
A szabályozó készülék kapcsai



Érvényes a HS 3320, HW 3302, HW 3201, HS 3220 szabályozó készülékekre.

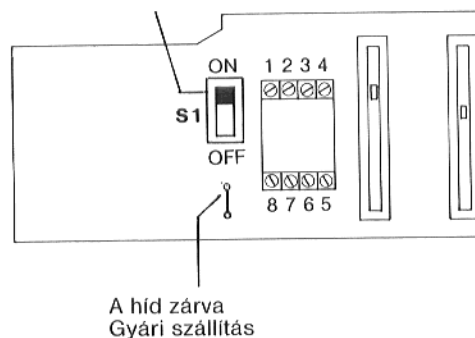
A csatlakoztatás a 005 modulhoz történik.

A szabályozó készülék kapcsai



A csatlakozó aljzat beállítása

S 1 kapcsoló: ON (BE) állásban
Gyári beállítás



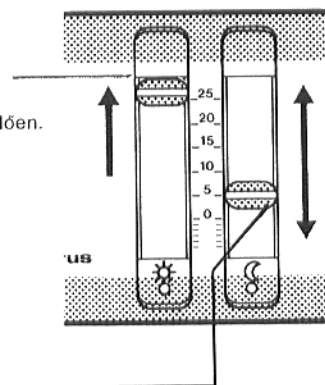
A homloklap beállítása

Szabályozó tolóka ☀

max. = normál
üzem a 004, vagy a
005 modul fűtési
jelleggörbéjének megfelelően.

Szabályozó tolóka ☾

Állítsuk be a kívánt
külső hőmérsékletre,
amelynél "Csökkentett
fűtési üzem" – nél a
fűtésnek be kell indulnia.



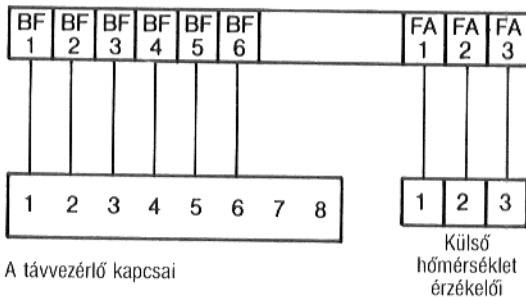
	Gyári beállítás	Módosított beállítás
S 1 kapcsoló	ON (BE)	
Híd	Zárva	

5. BFM/BFF távvezérlő külső hőmérséklet érzékelővel és a fűtési jelleggörbe kézi korrekciójával

Érvényes a HS 3320, HW 3302 szabályozó készülékre.

A csatlakoztatás a 004 modulhoz történik.

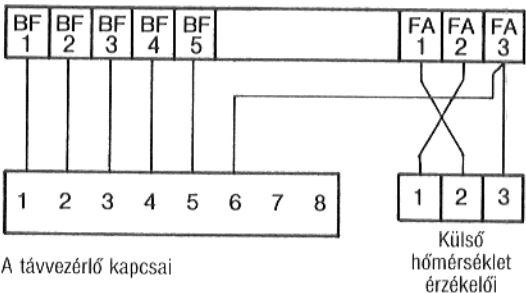
A szabályozó készülék kapcsai



Érvényes a HS 3220 szabályozó készülékhez

A csatlakoztatás a 004 modulhoz történik.

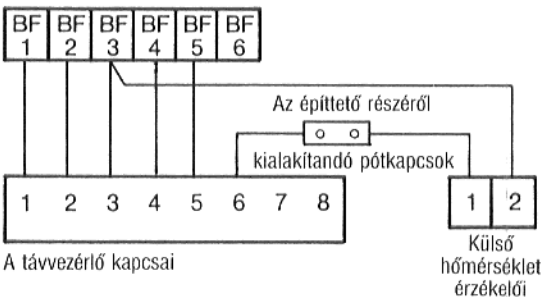
A szabályozó készülék kapcsai



Érvényes a HS 3320, HW 3302, HW 3201, HS 3220 szabályozó készülékekre.

A csatlakoztatás a 005 modulhoz történik.

A szabályozó készülék kapcsai

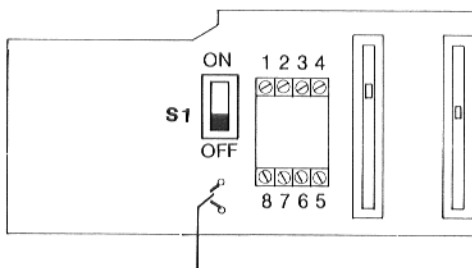


Funkció a fűtési jelleggörbe kézi korrekciójával

A szabályozó tolóka $20 \pm 3^\circ\text{C}$ -os megváltozása a fűtési víz hőmérsékleténél $\pm 10^\circ\text{C}$ -os változást idéz elő.

A csatlakozó aljzat beállítása

S1 kapcsoló: OFF (KI) állásban

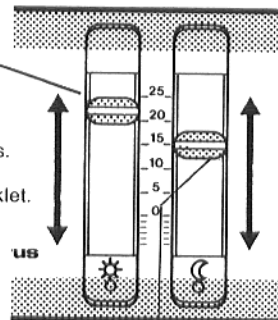


Vágjuk át a hidat

A homloklap beállítása

Szabályozó tolóka ☀

Beállítás 20°C = nullapont.
A fűtési víz hőmérsékleténél maximum $\pm 10^\circ\text{C}$ -os szinteltolódás lehetséges.
 1°C szobahőmérséklet = kb. 3°C fűtővíz hőmérséklet.



Szabályozó tolóka ☾

Állítsuk arra a kívánt külső hőmérsékletre, amelyenél "Csökkentett fűtési üzemmél" a fűtésnek be kell indulnia.

	Gyári beállítás	Módosított beállítás
S1 kapcsoló	ON (BE)	OFF (KI)
Híd	Zárva	Nyitva

6. A BFM / BFF távvezérlés speciális kapcsolásai

Érvényes a HS 3320, HW 3302, HW 3201, HS 3220 szabályozó készülékekre.

6.1 Távvezérlő nélküli üzemeltetés

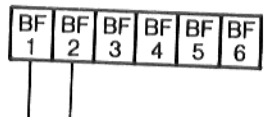
A gyakorlatban gyakran adódnak olyan helyzetek, amikor egy vagy több távvezérlő csatlakoztatása nem célszerű, sőt adott esetben egyáltalán nem is lehetséges. Ezekben az esetekben, bizonyos előfeltételek fennállása esetén, lemondhatunk a távvezérlő csatlakoztatásáról. Alapelveknek tekinthetjük azt, hogy a 004 modul BF-csatlakozókapcsaihoz a távvezérlő helyére hidat, vagy ellenállásokat kell csatlakoztatni.

A 005 modulok BF csatlakozó kapcsait azonban választásunk szerint "Nyitva" is hagyhatjuk. Ilyen esetekben a 005 modulra ugyanaz a funkció vonatkozik, mint a feltüntetett távvezérlő csatlakozás alapján a 004 modulnál.

A távvezérlő csatlakoztatásának alternatívájaként az alábbi kapcsolási változatok lehetségesek:

A szabályozó készülék kapcsai

a) Híd a BF1 – BF2 között



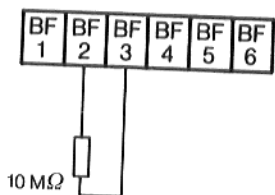
Csatlakoztatás a 004 modulhoz: A kazánberendezés a csökkentett fázis alatt is üzemben marad, viszont csökkentett fűtési jelleget követ (0-30 K-val csökkentve a nappali jelleggörbéhez képest). Az adott esetben a csatlakoztatott szivattyú állandóan üzemel.

Csatlakoztatás a 005 modulhoz:

A szabályozó egység a csökkentett üzemeltetés alatt állandóan tovább működik, de csökkentett fűtési jelleget követi (-30 K-val csökkentve a nappali jelleggörbéhez képest). A fűtőkör keringtető szivattyúja állandóan működésben marad.

A szabályozó készülék kapcsai

b) 10 MΩ ellenállás a BF2 és a BF3 között

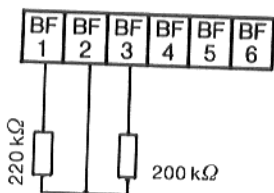


Csatlakoztatás a 004 modulhoz: A csökkentett fűtési üzem alatt a kazánberendezés teljesen ki van kapcsolva. A kazánberendezés csak valamelyik keverőkör igényére lép működésbe. Az adott esetben a csatlakoztatott szivattyú +1 °C külső hőmérsékletnél bekapcsol (fagyvédelmi funkció). Az égő ekkor kikapcsolva marad.

Figyelmeztetés! A fagy által veszélyeztetett berendezéseknél ez a kapcsolás nem ajánlatos.

A szabályozó készülék kapcsai

c) 220 / 200 kΩ ellenállás a BF1-2 és a BF2-3 kapcsokon

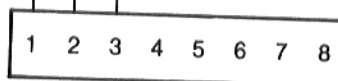
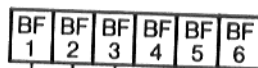


A csökkentett fűtési üzemnél a keverő zárva marad, a fűtőkör keringtető szivattyúja ki van kapcsolva. Ez a szivattyú csak akkor kapcsol be, ha a hőmérséklet 1 °C alá kerül (fagyvédelmi funkció).

Figyelmeztetés! A fagy által veszélyeztetett berendezéseknél ez a kapcsolás nem ajánlatos.

6.2 Speciális kapcsolások a távvezérlés részleges működésével

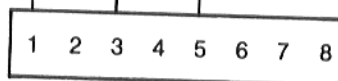
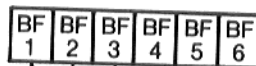
A szabályozó készülék kapcsai



A távvezérlő kapcsai

a) Távvezérlő csatlakoztatása a helyiség hőmérsékletének felügyeletével a csökkentett fűtési üzem alatt; választókapcsoló-funkció nélkül.

A szabályozó készülék kapcsai

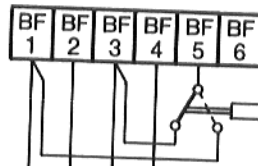


A távvezérlő kapcsai

b) Távvezérlő csatlakoztatása tiszta választókapcsoló-funkcióval.

A BFF távvezérlővel (rádióóra) nem üzemeltethető.

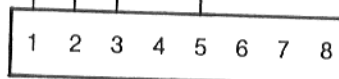
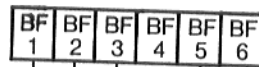
A szabályozó készülék kapcsai



A távvezérlő kapcsai

c) A távvezérlő csatlakoztatása a helyiség hőmérsékletének felügyeletével a csökkentett fűtési üzem alatt, a helyiség hőmérsékletének rákapcsolásával a fűtési üzem alatt és a "Fűtési üzem/csökkentett üzem" külső vezérlésével.
1 – 5 zárva: nappali üzem
3 – 5 zárva: éjszakai üzem

A szabályozó készülék kapcsai



A távvezérlő kapcsai

d) A távvezérlő csatlakoztatása a helyiség hőmérsékletének rákapcsolása nélkül és a helyiség hőmérsékletének kézi korrekciója nélkül.

1. Általános ismeretek

Minden egyes mérés előtt áramtalanítsuk a berendezést!

Az ellenállásmérést a kábelvégeken végezzük.

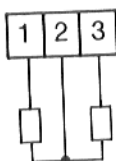
Az összehasonlító hőmérsékletmérést (helyiség-, előmelegítési hőmérséklet, visszafolyó víz hőmérséklete, külső hőmérséklet és füstgázhőmérséklet) mindig az érzékelő közelében kell elvégezni.

A jelleggörbék középértékeket mutatnak és tűréseket tartalmaznak.

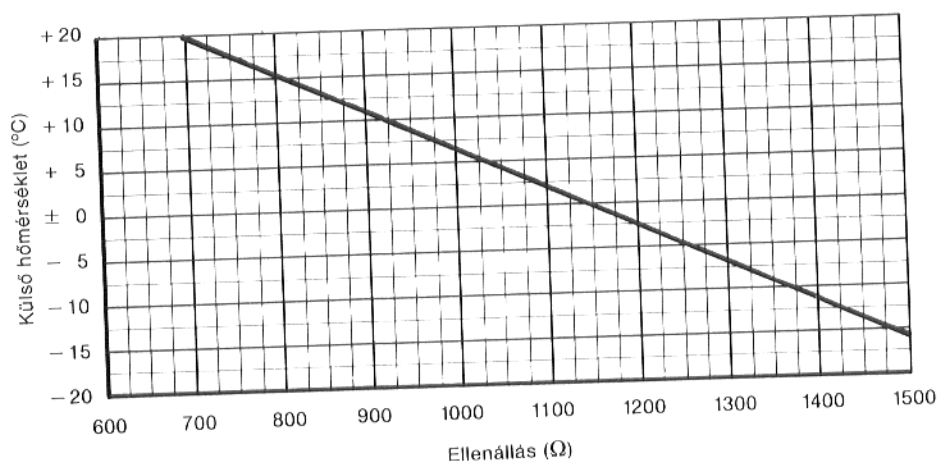
2. A külső hőmérséklet érzékelőjének jelleggörbéje

A mérés az FA1+2 kábelvégeken történik.

Figyelmeztetés: Háromvezetékes kapcsolásnál az Ω -érték az FA1+3 kábelvégek között kétszeres nagyságú, tekintettel arra, hogy két ellenállás van sorba kapcsolva.



A külső hőmérséklet érzékelője



3. A BFM/BFF távvezérlő szobahőmérséklet érzékelőjének jelleggörbéje

A mérés kikapcsolt szabályozó készülék mellett a távvezérlő 8. és 3. kapcsán történik.

Külön elhelyezett szobahőmérséklet érzékelő esetén a mérés a 7. és a 8. kapcsán történik.

A szobahőmérséklet érzékelője

