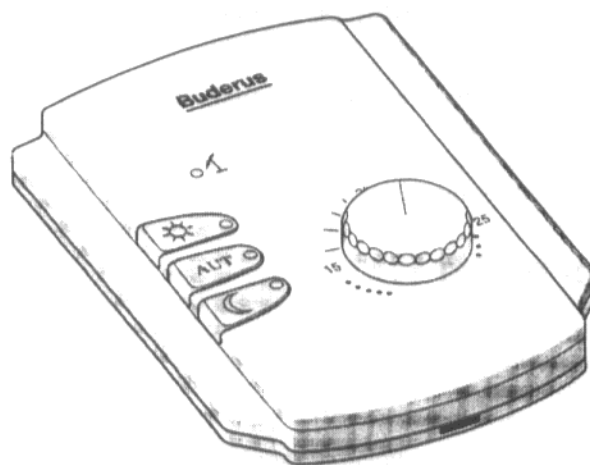


# Návod na obsluhu a možnosti pripojenia

Diaľkové ovládanie BFU, BFU/F




**Najprv prečíta – až potom regulova!**

**Starostlivo uschova!**

## Všeobecne

Dial'kové ovládanie je vybavené rôznymi funkciami. Tieto funkcie určí odborník pre vykurovaciu techniku pri inštalácii zariadenia.

- Pri aktivovanom programe dovolenkového režimu svieti len kontrolka v tlačidle .
- Aby sa zabezpečila bezchybná funkcia regulácie izbovej teploty, musia by v miestnosti, v ktorej sa nachádza dial'kové ovládanie, resp. externý snímač izbovej teploty, neustále úplne otvorené všetky termostatické ventily.
- Dial'kové ovládanie by nemalo by vystavené priamemu účinku cudzích zdrojov tepla, napr. žiaroviek, televízora, slnečného žiarenia alebo ovplyvňované otvorenými dverami alebo oknami.

## Dial'kové ovládanie BFU/F = Rádiovým signálom riadené hodiny

Pri dial'kovom ovládaní BFU/F sú regulačnému prístroju priradené hodiny riadené rádiovým signálom. Dial'kové ovládanie má prijímač časového signálu, ktorý permanentne sleduje a koriguje hodiny s časovým spínačom v regulačnom prístroji. To znamená, že odpadá nastavovanie správneho času pri uvedení zariadenia do prevádzky, po dlhšom výpadku dodávky elektrického prúdu, po dlhšom vypnutí vykurovacieho zariadenia núdzovým vypínačom vykurovania alebo korektúra pri prechode z letného času na zimný čas.

Príjem časového signálu nie je možný, ak je dial'kové ovládanie napojené na regulačné prístroje HS 2102, HS 4201 a HW 4201.


## Vykurovací režim

### Nastavenie dennej izbovej teploty

- Otočný volič nastavi na požadovanú dennú izbovú teplotu, napr. na 21 °C. Nastaviteľný rozsah je 11 °C – 30 °C.
- Teplotné výkyvy sú elektronickému regulačnému prístroju hlásené snímačom izbovej teploty (umiestnenom v dial'kovom ovládaní alebo externe) a automaticky kompenzované zvýšením alebo znížením teploty kotlovej vody.

## Redukovaný vykurovací režim

### Nastavenie nočnej izbovej teploty

Nočná izbová teplota sa nastavuje ako teplotný rozdiel ku dennej izbovej teplote na otočnom spínači,  ktorý je umiestnený pod vekom skrinky.

Nastaviteľný rozsah je 1 – 10 °C.

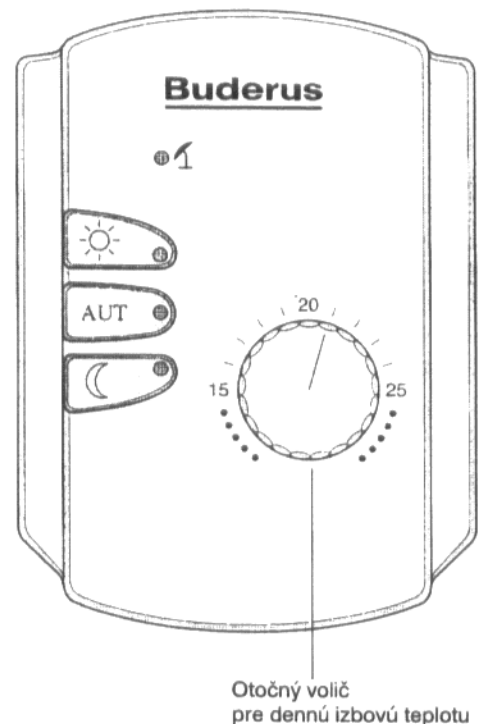
Nastavenie z výroby je 4 °C.

Nastavenie by mala previes odborná firma pri uvedení do prevádzky.

### Príklad:

Nastavenie dennej izbovej teploty na hodnotu 21 °C na otočnom voliči.


Nastavenie na otočnom voliči  4 °C = 17 °C nočná izbová teplota.



## Funkcie tlačidiel

Pomocou tlačidiel na diaľkovom ovládaní môžete nastaviť tri rôzne druhy prevádzky.

### Druh prevádzky automatický vykurovací režim

Súčasne so zelenou kontrolkou v tlačidle  svieti aj kontrolka v tlačidle pre denný a nočný režim – v závislosti od momentálneho vykurovacieho režimu.

Vykurovací režim a redukovaný vykurovací režim sa prepínajú automaticky podľa spínacích časov zadaného programu.

### Druh prevádzky nepretržitý vykurovací režim

Stlačením tlačidla  sa prepne na nepretržitý vykurovací režim.

Prevádzka je indikovaná zelenou kontrolkou v tlačidle.


V tomto druhu prevádzky sa nezávisle od aktuálneho denného času vykuruje na nastavenú hodnotu dennej izbovej teploty.

Časový spínací program je vyradený z prevádzky.

Príklad: Budete ma pártu a chcete, aby sa miestnosť dlhšie vykurovali:

- Stlačte tlačidlo .
- Po ukončení pártu stlačte opäť .

### Druh prevádzky nepretržitý redukovaný vykurovací režim

Stlačením tlačidla  sa prepne na nepretržitý redukovaný vykurovací režim.

Prevádzka je indikovaná zelenou kontrolkou v tlačidle.

V tomto druhu prevádzky sa nezávisle od aktuálneho denného času vykuruje v redukovanom vykurovacom režime.



Časový spínací program je vyradený z prevádzky.


Príklad: Na niekoľko hodín opustíte byt a chcete, aby počas Vašej neprítomnosti kúrenie bežalo s redukovaným výkonom:

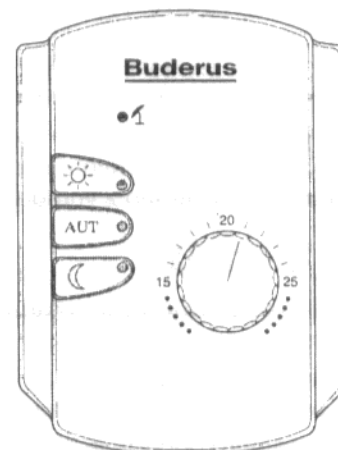
- Stlačte tlačidlo .
- Po Vašom návrate stlačte opäť .

### Letný režim


Kontrolka  indikuje, že je prepnuté na letný režim.




Letný režim sa môže prerušiť stlačením tlačidla Denný  alebo Nočný .

Stlačením tlačidla  sa preruší letný režim opäť zruší.



### Poznámka

Kontrolka  nesvieti vtedy, ak je diaľkové ovládanie napojené na regulačné prístroje HS 2102, HS 4201 a HW 4201.

- Ak bol zadaný program dovolenkového režimu, svieti len kontrolka v tlačidle .
- Pri napojení diaľkového ovládania na regulačné prístroje HS 2102, HS 4201 a HW 4201 svieti v závislosti od druhu prevádzky kontrolka v tlačidle  alebo .
- Poruchy spojenia ku regulačnému prístroju sú indikované blikaním kontroliek v tlačidlách.

## 1. Všeobecne

Diaľkové ovládanie so snímačom izbovej teploty musí byť umiestnené v miestnosti, ktorá bude reprezentovať vykurovacie zvyklosti. V tejto miestnosti treba úplne otvoriť termostatické ventily na vykurovacích telesách.

Diaľkové ovládanie nesmie byť vystavené priamemu účinku cudzích tepelných zdrojov a malo by sa namontovať na jednu z vnútorných stien.

## 2. Montáž

Konštrukcia diaľkového ovládania vyžaduje montáž na stenu.

Pri diaľkovom ovládaní BFU/F je príjem časového rádiového signálu závislý od miesta a polohy.

V normálnom prípade je zaručený príjem signálu v okruhu 1500 km od Frankfurtu/Main.

Pri ťažkostiach s príjmom signálu by ste mali zohľadniť:

- V miestnostiach železobetónových stavieb, pivniciach, výškových budovách atď. je signál slabší.
- Odstup od zdrojov rušenia, ako sú počítačové monitory, televízory, má byť aspoň 1 – 1,50 m.
- Atmosférické rušenie je v noci slabšie a z tohto dôvodu je aj príjem skoro vždy možný.
- Použite spodnú čas prístroja ako šablónu.
- Veko prístroja vypáňte skrutkovačom.
- Pomocou priložených skrutiek a hmoždínok pripevnite spodnú čas prístroja na vhodné miesto.
- Treba dbať na to, aby neboli zakryté vetracie štrbiny na hornej a spodnej strane veka.

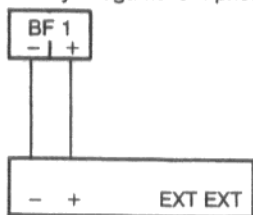
## 3. Elektrické pripojenie

- Pre káble do dĺžky 50 m je postačujúci prierez vodičov  $2 \times 0,6 \text{ mm}^2$  (napr. telefónny kábel JY(ST)Y  $2 \times 2 \times 0,6 \text{ mm}^2$ ).
- Zariadenie musí byť uvedené do beznapätového stavu (núdzovým vypínačom vykurovania alebo vypnutím poistky).
- Osobitný snímač izbovej teploty sa môže napojiť len na spodnú čas diaľkového ovládania.

**Priame pripojenie osobitného snímača izbovej teploty na regulačný prístroj kotla nie je možné.**

### Diaľkové ovládanie BFU, BFU/F so zabudovaným snímačom izbovej teploty

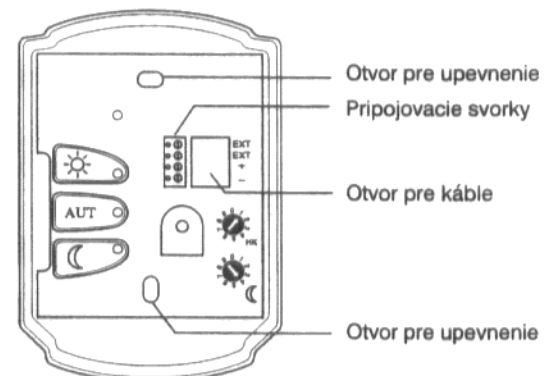
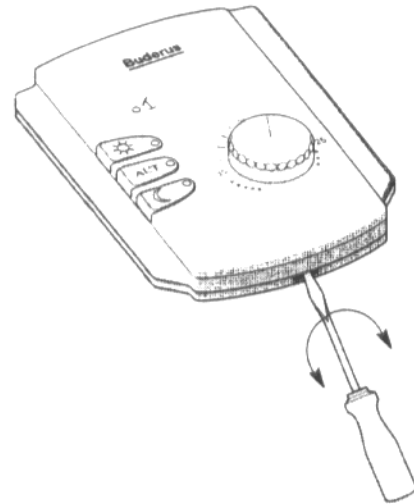
Svorky v regulačnom prístroji



Svorky v diaľkovom ovládaní

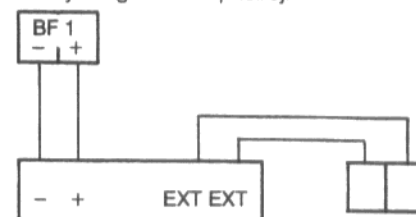
Snímač izbovej teploty je zásadne zabudovaný v diaľkovom ovládaní. Existuje ale možnosť jeho oddeleného umiestnenia od diaľkového ovládania (príkupný dielec).

Na spodnej časti prístroja sa nachádzajú otočné spínače pre prispôbenie na vykurovacie zariadenie, ktoré sa musia bezpodmienečne preskúšať a nastaviť.



### Diaľkové ovládanie BFU, BFU/F s oddelene umiestneným snímačom izbovej teploty

Svorky v regulačnom prístroji



Svorky v diaľkovom ovládaní

Snímač izbovej teploty

## 4. Nastavenie otočného spínača HK

Otočným spínačom nastavte ten vykurovací okruh, na ktorý má pôsobi diaľkové ovládanie.

Nastavenie z výroby je: 1



## 5. Nastavenie otočného spínača ☾

Nočná izbová teplota sa nastavuje na otočnom spínači ☾ ako teplotný rozdiel ku dennej izbovej teplote.

Nastaviteľný rozsah je 1 – 10°C.

Nastavenie 0 zodpovedá 10°C.

Nastavenie z výroby je: 4°C.

Z dôvodov ochrany proti mrazu je nočná izbová teplota udržiavaná na hodnote 10°C.



## 6. Zvláštna funkcia

Na svorky EXT sa namiesto osobitného snímača izbovej teploty môže pripoji tlačidlo, ktorým sa môže previes jednorázový ohrev zásobníka TUV.

V prípade, že je zabudované cirkulačné čerpadlo, toto sa automaticky spustí a ostane 3 minúty v chode.

Táto zvláštna funkcia však nie je možná, ak sú diaľkové ovládanie napojené na regulačné prístroje HS 2102, HS 4201 a HW 4201.

## Diaľkové ovládanie BFU, BFU/F so zabudovaným snímačom izbovej teploty

Svorky v regulačnom prístroji







