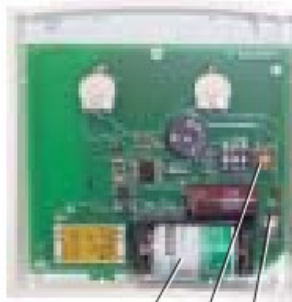


**Návod na montáž a obsluhu**

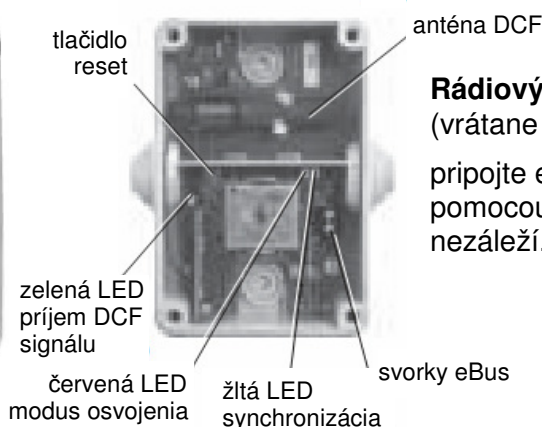
nastavenie teploty    nastavenie režimu prevádzky



batéria    tlačidlo    červená LED - indikácia vysielania

**Rádiové diaľkové ovládanie**

inštalujte na vnútornú stenu do výšky cca 1,5 m nad podlahou pomocou priložených skrutiek a hmoždínok. Na dosiahnutie optimálnej funkcie musí byť diaľkové ovládanie inštalované do referenčnej miestnosti.

**Rádiový prijímač signálu**  
(vrátane časového signálu DCF77)

pripojte elektricky na reguláciu po jej vypnutí pomocou eBusu, na polarite pripojenia nezáleží. Potom reguláciu opäť zapnite.

tlačidlo reset    anténa DCF  
zelená LED príjem DCF signálu    svorky eBus  
červená LED modus osvojenia    žltá LED synchronizácia

**Pokyny na montáž:**

- Diaľkové ovládanie aj prijímač inštalujte v min. odstupe 3 m od počítačov, monitorov, videozariadení, transformátorov, mobilných telefónov a iných zariadení s elektrickým rušením.
- Prijímač časového signálu DCF skontrolujte pomocou zelenej LED: ak po 1 až 2 min rovnomerne bliká v sekundovom takte, príjem signálu je v poriadku a prijímač môžete inštalovať - čas v regulátore sa po cca 5 min prestaví na aktuálny čas.
- Nepravidelné blikanie LED znamená poruchu v prijíme signálu DCF – treba vyhľadať vhodnejšie miesto inštalácie a prijímač orientovať pokiaľ možno kolmo na smer vysielateľ pri Frankfurte n. M. v SRN.
- Prijímač nemontujte v bezprostrednej blízkosti káblov a káblových kanálov.
- Vlhkosť v stenách a dekách odráža a tlmí rádiový signál.
- Kovové dielce montujte v min. odstupe 30 cm od zariadenia.
- Tepelné izolácie s kovovým opláštením, bezpečnostné sklá s drôtenou výplňou, izolačné vlny s kovovou fóliou, kovové konštrukcie budov atď. tlmia a odrážajú rádiový signál.
- Umiestnenie diaľkového ovládania a prijímača by malo byť zvolené tak, aby rádiové spojenie prechádzalo cez múry a iné tlmiace materiály čo najkratšou cestou.
- Železobetónové konštrukcie v ceste rádiosignálu môžu príjem zoslabovať a rušiť.

**Upozornenie:**

Medzi vysielateľom (rádiové diaľkové ovládanie) a prijímačom musí byť vzdialenosť min. 1 m, v opačnom prípade dochádza k rušeniu signálu (nie je príjem).

## Nastavenie minispínačov Dip:

biele minispínače  
na diaľkovom ovládaní



adresa 0



**Nastavenie výrobcom:** Diaľkové ovládanie pôsobí na priamy vykurovací okruh ako aj na všetky okruhy riadené ovládacím modulom s adresou 0

adresa 1



**WRS**  
Diaľkové ovládanie pôsobí na okruh so zmiešavačom 1

adresa 2



**WRS**  
Diaľkové ovládanie pôsobí na okruh so zmiešavačom 2

adresa 3



**WRS**  
Diaľkové ovládanie pôsobí na okruh so zmiešavačom 3

adresa 4



**WRS**  
Diaľkové ovládanie pôsobí na okruh so zmiešavačom 4

adresa 5



**WRS**  
Diaľkové ovládanie pôsobí na okruh so zmiešavačom 5

adresa 6



**WRS**  
Diaľkové ovládanie pôsobí na okruh so zmiešavačom 6

adresa 7



**Funkcia nekompatibilná s riadiacim systémom WRS**

## Návod na obsluhu diaľkového ovládania

### Nastavenie vnútornej teploty

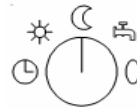


Ľavým otočným gombíkom sa dá meniť vnútorná teplota z polohy 0 v rozsahu +/- 4 °C. Táto zmena sa týka teploty pri vykurovaní (denná teplota) aj úspornej teploty (útlm vykurovania).

**Príklad 1:** Nastavená teplota na regulátore pri vykurovaní: 21 °C  
Nastavená teplota na regulátore pri útlme: 18 °C  
Poloha gombíka: 0  
Skutočná vnútorná teplota pri vykurovaní: cca 21 °C  
Skutočná vnútorná teplota pri útlme: cca 18 °C

**Príklad 1:** Nastavená teplota na regulátore pri vykurovaní: 21 °C  
Nastavená teplota na regulátore pri útlme: 18 °C  
Poloha gombíka: 2  
Skutočná vnútorná teplota pri vykurovaní: cca 23 °C  
Skutočná vnútorná teplota pri útlme: cca 21 °C

### Nastavenie prevádzkového režimu



Pravým otočným gombíkom sa dá nastaviť jeden z piatich režimov prevádzky zariadenia. Sú to:



Automatická prevádzka podľa nastavených spínacích časov v časovacom programe (1, 2 alebo 3), ktorý bol zvolený v regulácii kotla.



Vykurovacia prevádzka počas 24 h. Ohrev zásobníka podľa zvoleného časovacieho programu.



Úsporná prevádzka počas 24 h. Ohrev zásobníka podľa zvoleného časovacieho programu.



Letná prevádzka (vykurovanie vypnuté). Ohrev zásobníka podľa zvoleného časovacieho programu, protimrazová ochrana aktívna.



Toto nastavenie má vplyv len na ohrievače vody, ktoré sú riadené ovládacím modulom s adresou 0. Pri všetkých ostatných konfiguráciách sa zariadenie správa ako vypnuté (Stand-by).

Horák a čerpadlo vykurovania vypnuté, ohrev zásobníka vypnutý, protimrazová ochrana aktívna.

## Uvedenie do prevádzky:

Nastavte minispínače v diaľkovom ovládaní. Zapnite reguláciu.

Najprv musí prebehnúť modus osvojenia diaľkového ovládania.

Tlačidlo na prijímači zatlačte na cca 4 s, až kým červená LED nesvieti trvale. Príjem signálu DCF sa počas osvojovania preruší. Následne vložte do diaľkového ovládania batériu, resp. vyťahnite prerušovací pásik, pritom dodržte správnu polaritu. Červená LED bliká v takte 10 s, ak neblinká, zatlačte tlačidlo v diaľkovom ovládaní na cca 4 s.

Diaľkové ovládanie začne počas 10 minút vysielat' svoj identifikačný kód. Potom červená LED zhasne a dáta sa vysielajú každých cca 20 min. Červená LED na prijímači zhasne po prijímaní signálu. Diaľkové ovládanie namontujte na miesto inštalácie.

Pri osvojení ďalšieho diaľkového ovládania **treba bezpodmienečne počkať**, kým červená LED v osvojenom diaľkovom ovládaní prestane blikat' a červená LED v prijímači nezhasne (cca 10 min).

**Dôvod:** Tým sa zaistí, že sa osvojí len aktuálne kódované diaľkové ovládanie.

Ak červená LED na prijímači po cca 10 min nezhasne, treba na prijímači aj na vonkajšom snímači zatlačiť na cca 4 s tlačidlo. Ak ani po ďalších 10 min červená LED na prijímači nezhasne, nie je dostatočné rádiové spojenie medzi vonkajším snímačom a prijímačom. Potom sa musí zmeniť miesto inštalácie diaľkového ovládania alebo prijímača, následne sa musí vykonať opäť modus osvojenia.

## Upozornenie:

Po osvojení môže trvať až 15 min, kým regulácia rozpozná vonkajší snímač. Preto by sa zariadenie malo po osvojení vypnúť a zapnúť, potom budú všetky diaľkové ovládania osvojené do 1 minúty.

## Poruchy systému

Zobrazenie	Príčina	Opatrenie
Červená LED na prijímači trvalo svieti	Nie je spojenie s diaľkovým ovládaním	Zmeňte polohu diaľkového ovládania alebo prijímača
	Prerušenie rádiového spojenia	Pri prerušení dlhšom ako 150 min regulácia diaľkové ovládanie odhlási, čo nespôsobí hlásenie poruchy alebo núdzový stav. Regulácia pracuje ďalej v posledne nastavenom programe, v pravom poli displeja regulátora sa opäť objaví šípka na korekciu teploty. Tlačidlo diaľkového ovládania stlačte na cca 2 s príp. opakujte dovtedy, kým červená LED krátko neblinká (spojenie sa samoočinne obnoví)
	Diaľkové ovládanie osvojené s nesprávnou adresou	Resetujte prijímač, potom treba všetky inštalované prvky znovu osvojiť
	Diaľkové ovládanie bez batérie	Vložte batériu
Akustický signál v diaľkovom ovládaní	Batéria v diaľkovom ovládaní je príliš slabá	Batériu vymeňte

## RESET:

Zatlačením tlačidla v prijímači na cca 15 s (červená a žltá LED zhasnú) sa zrušia všetky uložené dáta. Po resete sa prijímač dostane do módu osvojenia, ktorý musí znovu prebehnúť so všetkými inštalovanými prvkami.

## Výmena batérie:

Pri vkladaní novej batérie do regulátora bezpodmienečne dodržte nasledovné pokyny:

- Používajte len batérie, ktorých značka a typ sú uvedené v technických údajoch.

## Upozornenie:

Nesprávny typ alebo nesprávna inštalácia batérie môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru, výbuchu alebo zranenia osôb.

- Uschovajte tento návod na informácie na neskoršie použitie pri výmene batérie.
- Dodržte správnu polaritu: značky + a – na batérii a v regulátore musia súhlasiť.
- Batérie neskratujte, nedobíjajte a neprehrievajte.
- Batérie nerozoberajte a nedeformujte.
- Obsah lítiových batérií nedávajte do kontaktu s vodou.
- Batérie uložte mimo dosahu detí.
- V prípade prehltnutia batérie ihneď vyhľadajte lekára.
- Nepoužité batérie uschovajte v originálnom balení oddelene od kovových predmetov, ktoré by mohli spôsobiť skrat.
- Batérie vyberte z prístrojov, ktoré sa nebudú dlhšie používať.
- Pred vložením vyčistite kontakty batérie aj regulátora.
- Vybité batérie vyberte ihneď z regulátora a zlikvidujte ich v zmysle platných predpisov a zákonov v zariadeniach (prevádzkach) určených na túto činnosť.
- Batérie nehádzte do komunálneho odpadu alebo do ohňa, predajcovia a obce majú zberné strediská.

## Technické údaje:

	Diaľkové ovládanie	Prijímač
Elektrické krytie	IP30	IP40
Napätie batérie	3,6 V lítiové batérie	eBus, max. 24 V
Značka a typ batérie:	Xeno Energy: XL-050F	-
lítiové batérie	Tadiran: SL-350; 1/2AA; 3,6 V	-
	Saft: LS 14250; 3,6 V	-
Teplota prostredia	0 až 50 °C	-10 až + 70 °C
Relatívna vlhkosť	20 až 90 %	20 až 90 %
Max. odber prúdu	-	15 mA
Vysielací výkon	10 až 20 mW	-
Dosah	200 až 300 m vo voľnom vzduchu	-
Merací interval	do 20 min	-
Životnosť batérie	cca 5 rokov	-



KKH spol. s r.o. Bratislava, Galvaniho 7, 821 04 Bratislava,  
tel. 02 4820 0802, [kkh@kkh.sk](mailto:kkh@kkh.sk), [www.kkh.sk](http://www.kkh.sk)