

Návod pro uživatele HMR 2.05

Kaskádová regulace HMR 2.05



OBSAH

Předmluva	3	5 Nastavení pokojové teploty	5
1 Obsluha	3	6 Nastavení týdenního programu *)	6
2 Oddíly regulace a pohyb v menu	4	7 Program dovolených *)	6
3 Služební stupeň	4	8 Poruchy	7
4 Nastavení datumu a času	5		

PŘEDMLUVA

V případě, že k regulaci bude připojena externí (nadřízenná) regulace s komunikačním protokolem OpenTherm, jsou všechny funkce delegovány na tuto externí regulaci. V tomto případě se nastavení a funkce řídí podle použité externí regulace.

1 OBSLUHA

Regulace HMR 2.05 je vybavena ovládacím panelem s LCD displejem a čtyřmi tlačítky. Z pravé strany regulace je v předním štítku kapsa, do které se vkládá hydraulické schéma regulace s průzory pro LED diody podle konfigurace zapojení. Funkce LED diod jsou následující:

- Nejvýše umístěná LED dioda má několik funkcí. Pokud regulace pracuje správně, LED dioda pouze svítí. V případě, že LED dioda bliká, je indikována závada.
- Ostatní LED diody s čísly odpovídají pozici jednotlivých kotlů a dalších akčních prvků podle hydraulického schématu na kartě. LED diody svítí, pokud jsou akční prvky aktivní.

Ovládání je řešeno pomocí menu, ve kterém se pohybujete pomocí čtyř tlačítek (↑ nebo ↓, ESC a ↵) s nimiž můžete zadávat a měnit parametry. Dostupné možnosti nastavení jsou určeny aktuální konfigurací a služebním stupněm. Funkce tlačítka je určena aktuální pozicí v menu a okamžitou situací při použití.

Všeobecně platí:

- ↑ : nahoru v menu (submenu) nebo zvýšení hodnoty.
- ↓ : dolů v menu (submenu) nebo snížení hodnoty..
- ESC : zpět do předchozího menu (submenu) nebo zrušit nastavenou hodnotu a vrátit se k původní hodnotě.
- ↵ : vstup do menu (submenu) nebo potvrzení hodnoty.

2 ODDÍLY REGULACE A POHYB V MENU

Nastavení regulace je řešeno pomocí menu a submenu. Hlavní menu vždy začíná označením „Regulace“ na prvním řádku displeje a pořadovým číslem. Na druhém řádku je označení. Tyto hlavní menu tvoří jednotlivé oddíly. Počet těchto oddílů závisí na zadaném počtu kotlů při konfiguraci regulace. V dále uvedené tabulce jsou uvedeny oddíly při konfiguraci kaskády pro dva kotle.

Regulace 001-A	=	HMR 2.05 Celkově
Regulace 001-B	=	Řízení kotlů
Regulace 001-C	=	Bergen kotel (1)
Regulace 001-D	=	Bergen kotel (2)
Regulace 001-E	=	Hlášení poruch *)

Tab. 01 Hlavní menu

*) Výše uvedená tabulka platí pouze v případě, že regulace je nakonfigurována pro dva kotle. Počet hlavních menu „Bergen kotel“ vždy odpovídá počtu řízených kotlů v kaskádě. Adresa oddílu „Hlášení poruch“ se mění podle počtu kotlů.

Po zapojení regulace na napájení, je zobrazeno nejprve 'Regulace 001-A HMR 2.05 Celkově'. Dále je popsáno jak dál pokračovat.

- Pomocí tlačítek ↑ nebo ↓ vyberte oddíl (viz tabulka), ve kterém budete kontrolovat nebo měnit hodnoty.
- Po vybrání požadovaného oddílu do něj vstupte stlačením tlačítka ↵.
- Pomocí tlačítek ↑ nebo ↓ vyberte požadovaný parametr v submenu.
- Stlačením tlačítka ↵ přistupte k parametru, který budete měnit. Parametr začne na displeji blikat.
- Hodnotu parametru změňte pomocí tlačítek ↑ nebo ↓.
- Novou hodnotu potvrďte tlačítkem ↵. Hodnota přestane blikat a nastavení je hotovo. Pokud hodnotu již nebudete měnit můžete pomocí šipek nalistovat jiný parametr nebo vystoupit ze submenu pomocí tlačítka ESC.
- Opakovaným stisknutím tlačítka ESC se dostanete zpět až do hlavního menu.

Poznámka: Možnosti v menu a počet dostupných menu je omezeno podle aktuálně nastaveného služebního stupně obsluhy (viz oddíl 3) a podle počtu připojených kotlů.

3 SLUŽEBNÍ STUPEŇ

Regulaci lze ovládat z pozice různého služebního stupně. Odstupňování přístupu do menu zabraňuje nechtěnému nebo neoprávněnému zásahu do nastavovacích parametrů regulace.

- Služební stupeň 1: V této úrovni nelze provádět žádné nastavování parametrů, je možné pouze odečítat provozní stav.
Do této úrovně vstupujete zadáním jakékoli sekvence čtyř tlačítek v submenu „Služební stupeň“ v oddíle Regulace 001-A.
- Služební stupeň 2: zde lze kontrolovat a nastavovat naměřené a nastavené hodnoty, týdenní a roční rozvrh, požadované teploty pro denní režim, noc a dovolenou. Sekvence tlačítek pro vstupu do této úrovně je: ↑↓ ESC ↵

Vstup do požadované úrovně provedete následovně:

- Pomocí tlačítek ↑ nebo ↓ vyberte oddíl 'Regulace 001-A HMR 2.05 Celkově' (viz oddíl 2 návodu).

- Stlačte ↵, tím vstoupíte do submenu.
- Pomocí tlačítek ↑ nebo ↓ vyberte v submenu 'Služební stupeň'.
- Dvakrát stlačte tlačítko ↵. Na displeji začne blikat číslo služebního stupně.
- Postupně stlačte tlačítka ↑ ↓ ESC a ↵. Nyní se změní číslo služebního stupně na 2.
- Dvakrát stlačte tlačítko ESC.
Nyní jste zpátky v hlavním menu.

Nyní můžete nastavit požadované hodnoty např.: Datum, Čas, Požadovanou pokojovou teplotu pro Den, Noc a Dovolenu, Týdenní rozvrh Roční rozvrh a kontrolovat menu Hlášení poruch.

Poznámka: Systém se po hodině nečinnosti obsluhy automaticky vrací do Služebního stupně 1.

4 NASTAVENÍ DATUMU A ČASU

Pro nastavení aktuálního datumu a času začněte v oddíle: 'Regulace 001-A, HMR 2.05 Celkově' – Stlačte tlačítko \leftarrow . V submenu najdete parametr Datum a čas.

PO 06-07-1999
10:30:48

- Dvakrát stlačte tlačítko \leftarrow . Údaj o dni začne blikat.
- Nyní můžete změnit údaj pomocí tlačítek \uparrow nebo \downarrow .
- Novou hodnotu potvrdíte tlačítkem \leftarrow .

- Následně začne blikat údaj měsíce
- Stejným způsobem jako je popsán výše změňte měsíc, rok, hodiny, minuty a vteřiny.
- Po potvrzení hodnoty vteřin přestanou údaje blikat a nové hodnoty jsou platné.
- Stlačte 1x tlačítko ESC. Tím se vrátíte zpět do hlavního menu: 'Regulace 001-A, HMR 2.05 Celkově'.

5 NASTAVENÍ POKOJOVÉ TEPLoty

Pokojeovou (vnitřní) teplotu je možné nastavit zvlášť pro den, noc a dovolenou. Teploty lze nastavit následujícím způsobem:

- Pomocí tlačítek \uparrow nebo \downarrow nalistujte hlavní menu: 'Regulace 001-B, Řízení kotlů' (viz oddíl 2 návodu).
- Stlačte tlačítko \leftarrow a vstupte do menu.
- Tlačítky \uparrow nebo \downarrow vyberte submenu: 'Nastavení'.
- Tlačítkem \leftarrow vstupte do submenu.
- Vyberte tlačítky \uparrow nebo \downarrow , parametr 'Vnitřní teplota' (Den, Noc nebo Dovolena*), jehož hodnotu chcete změnit.
- Parametr vyberte tlačítkem \leftarrow .

VNITŘNÍ TEPLOTA
DEN 20°C

- Hodnota teploty začne blikat.
- Změňte hodnotu tlačítky \uparrow nebo \downarrow a potvrďte ji tlačítkem \leftarrow .
- 2x stlačte tlačítko ESC. Nyní jste zpátky v hlavním menu: 'Regulace 001-B, Řízení kotlů'.

*) Nastavení teploty pro Dovolenu je přístupné jen v případě, že při instalaci regulace byla tato volba povolena.

6 NASTAVENÍ TÝDENNÍHO PROGRAMU *)

*) Funkce je aktivní pouze v případě, že byla při instalaci regulace povolena.

Pro každý den v týdnu je možné nastavit denní a noční teplotu. V příkladu displeje dále v textu je pro pondělí nastaven denní režim od 8:00 do 16:00 hodin a od 20:00 do 22:00 hodin. Mimo tyto hodiny je udržován noční režim.

- Tlačítka ↑ nebo ↓ najděte hlavní menu: 'Regulace 001-B, Řízení kotlů' (viz oddíl 2 návodu).
- Tlačítkem ↵ do menu vstupte.
- Pomocí tlačítek ↑ nebo ↓ jděte na submenu: 'Týdenní program'.
- Stlačením tlačítka ↵ vstupte do submenu.
- Tlačítka ↑ nebo ↓ vyberte den, v kterém chcete program měnit.

- Tento den vyberte tlačítkem ↵

PO	08:00 - 16:00
	20:00 - 22:00

- Nyní začne blikat hodina, kterou začne být aktivní denní režim.
- Hodinu můžete změnit tlačítky ↑ nebo ↓ a potvrdit změnu tlačítkem ↵
- Následně začne blikat hodina, kterou začne být aktivní noční režim.
- Podobným způsobem jako výše nastavte a potvrďte požadovanou hodinu a také další periodu, pokud ji požadujete.
- 2x stlačením tlačítka ESC se dostanete zpět do hlavního menu: 'Regulace 001-B, Řízení kotlů'.

7 PROGRAM DOVOLENÝCH *)

*) Funkce je aktivní pouze v případě, že byla při instalaci regulace povolena.

V regulaci lze nastavit 8 period dovolených (odstávky) v roce. V těchto periodách pak regulace udržuje nastavenou teplotu pro dovolené 'Vnitřní teplota Dovolená' (viz oddíl 5 návodu) bez ohledu na týdenní rozvrh.

- Pomocí tlačítek ↑ nebo ↓ nalistujte hlavní menu: 'Regulace 001-B, Řízení kotlů' (viz oddíl 2 návodu).
- Do menu vstupte tlačítkem ↵ .
- Tlačítka ↑ nebo ↓ najděte submenu: 'Program dovolených'.
- Vstupte do submenu tlačítkem ↵

1:	16-07-1998
00/00	14-08-1998

- Tlačítka ↑ nebo ↓ zvolte jednu z možných osmi period.
- Vstupte do programu této periody tlačítkem ↵
- Nyní začne blikat první den zvolené periody.
- Tento den můžete změnit pomocí tlačítek ↑ nebo ↓ a potvrdit novou hodnotu tlačítkem ↵

- Podobným způsobem můžete změnit měsíc a rok a datum konce zvolené periody.
- 2x stlačením tlačítka ESC se vrátíte zpět do hlavního menu: 'Regulace 001-B, Řízení kotlů'.

8 PORUCHY

Pokud nastane poruchový stav, začne na regulaci blikat nejvyšší LED dioda. Typ poruchy (poruch) je možné bližšie určit v menu 'Regulace 001-E, Hlášení poruch'.

POZOR, písmeno 'E' za číslem regulace 001 závisí na počtu kotlů. Které jsou regulací řízeny. Při poruše je doporučeno obrátit se na servisního technika organizace, která regulaci instalovala.

©Copyright

Všechny technické informace uvedené v tomto návodě, včetně všech grafických podkladů a technických popisů jsou vlastnictvím výrobce a nelze je bez jeho výslovného písemného souhlasu dále použít k jiným účelům. Všechny změny vyhrazeny

H&I Trading Company s.r.o.

Karlická 9/37
153 00 Praha 5 - Radotín, ČR
Tel: + 420 257 912 060
Fax: + 420 257 912 061
Internet: www.bergen.cz
E-mail : info@bergen.cz

BERGEN SK s.r.o.

Moravská 687
914 41 Nemšová, SR
Tel: +421 326 598 980
Fax: +421 326 598 981
Internet: www.bergen.sk
E-mail: info@bergen.sk



54517-0608

