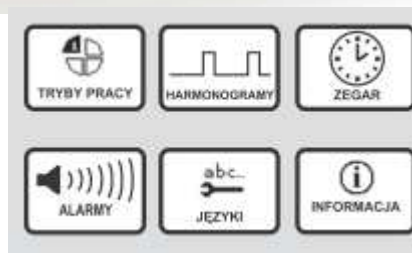


Panel pro dálkové ovládání kotle s funkcí pokojového termostatu

EcoSTER 200



GAS KOMPLET s.r.o.
Slezská 1288
735 14 ORLOVÁ Poruba
IČO : 49608304
DIČ : CZ49608304



tel : +420 596 515 020
fax : +420 597 829 796
Email : info@gaskomplet.cz
www.gaskomplet.cz
www.ekokomfort.cz

VERSION : V 08.22.019 / 2010

O B S A H

1. Bezpečnost	3
2. Obecné informace	3
3. Informace o dokumentaci	3
4. Uložení dokumentace	3
5. Použité symboly	3
6. Nařízení WEE 2002/96/EG	3
7. Obsluha panelu.....	3
7.1 Popis	4
7.2 Popis ovladače DRIVE.....	4
7.3 Popis obrazovky EcoSTER	4
8. Pracovní režimy EcoSTER.....	4
8.1 Harmonogram – časový režim	4
8.2 Ekonomický režim.....	4
8.3 Komfortní režim	4
8.4 Režim odchod z domu	4
8.5 Režim větrání.....	5
8.6 Režim party	5
8.7 Režim prázdniny	5
8.8 Režim proti zámraz.....	5
9. Profily EcoSTER	5
10. Harmonogram časový	5
11. Ostatní nastavení.....	6
11.1 Nastavení teplot.....	6
11.2 Nastavení termostatů.....	6
11.3 Typ regulátoru kotle	6
11.4 Venkovní čidlo	6
11.5 Hystereze	6
11.6 Korekce teplotního čidla.....	6
11.7 Změn jazyka	6
11.8 Alarm	6
11.9 Datum a čas	6
11.10 Informace	6
11.11 Kontrast a jas	6
11.12 Úroveň paliva	6
12. Návod k instalaci.....	7
12.1 Technické informace.....	7
12.2 Podmínky pro skladování a dopravu	7
12.3 Požadavky na prostředí	7
12.4 Požadavky na montáž.....	7
12.5 Popis montáže	7

1. Bezpečnost

Požadavky související s bezpečností jsou upřesněny v následujícím textu tohoto návodu. Mimo ně vezměte v úvahu i níže uvedené požadavky :

Před instalací, opravou nebo v průběhu připojování je nutné odpojit síťové napájení a ujistit se, že na kontaktech není napětí.

I po vypnutí regulátoru pomocí ovládacích tlačítek může být na svorkách nebezpečné napětí.

Regulátor nemůže být využíván k jiným účelům než je uvedeno v tomto návodu.

Je vhodné doplnit regulátor o další zařízení, které v případě selhání regulátoru ochrání systém před havárijí (např. havarijní termostat, pojišťovací ventil apod.)

Nastavení regulátoru musí být provedeno s ohledem na typ kotle, typ paliva a musí být zohledněny veškeré podmínky instalace. Špatné nastavení parametrů může způsobit havarijní stav kotle (přehřátí kotle, zpětné hoření do násypky apod.)

Regulátor není jiskrobezpečné zařízení, tzn. že může být zdrojem jiskry nebo vysoké teploty, která v prašném prostředí nebo prostředí hořlavých plynů může vyvolat požár nebo výbuch. Proto je nutné regulátor provozovat v základním prostředí.

Nastavování regulace v rámci naprogramovaných parametrů, může být prováděno pouze osobou obeznámenou s tímto návodem.

Regulace je určena pouze pro topné systémy, které splňují platné technické normy a předpisy.

Elektroinstalace v rámci které pracuje regulátor musí být opatřena vhodným el. jističem.

Pokud je regulátor viditelně mechanicky poškozen, jeho další používání je zakázáno.

V regulátoru je použito vypínání připojených el. spotřebičů (typu 2Y dle PN-EN 60730-1).

Regulátor se skládá ze dvou částí. Po dobu výměny kterékoli části je nutné dbát na jejich kompatibilitu.

Zabraňte dětem manipulaci s regulátorem.

2. Obecné informace

Panel EcoSTER 200 slučuje dvě funkce do jednoho zařízení.

Jednak slouží jako dálkový panel pro ovládání kotle a pro získávání informací o chodu kotle.

Další jeho funkce je pokojový termostat, který může řídit až tři na sobě nezávislé prostory (pomocí tří pokojových teplotních čidel). Každý prostor pak může mít nastaven jiný provozní časový i teplotní režim.

3. Informace o dokumentaci

Návod regulátoru je doplňující dokumentace ke kotli. Pokud některá nastavení nebudou zcela jasná, jsou pravděpodobně upřesněny v návodu ke kotli.

Návod je rozdělen na dvě části : uživatelskou a instalátorskou. V obou částech jsou důležité informace mající vliv na bezpečnost, proto je uživatel povinen se seznámit i s částí pro instalatéry.

Škody způsobené nerespektováním doporučení uvedených v tomto návodu jdou k tíži uživatele.

4. Uložení dokumentace

Pečlivě si tento návod uschovejte spolu s ostatními dokumenty souvisejícími s chodem regulátoru, abyste informace měli kdykoli k dispozici. V případě dalšího prodeje přejde dokumentaci spolu s kotlem kupujícímu.

5. Použité symboly



- označení pro užitečné informace



- takto označený text čtete se zvýšenou pozorností

Upozornění : použití symbolů má význam jen pro lepší orientaci v textu. V žádném případě se nemůže omezit jen na takto označené pasáže. S návodem je nutné se seznámit celkově.

6. Nařízení WEE 2002/96/EG

Nakládání s odpadem.

použité obaly odevzdat firmě zabývající se likvidací odpadu

neodhazujte do komunálního odpadu

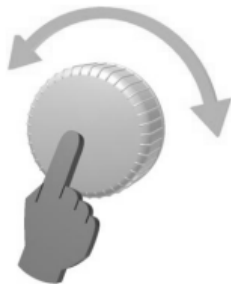
nepoužít k likvidaci oheň

7. Obsluha panelu

Níže je popsána zkrácená obsluha regulátoru. Pro zapnutí panelu použijte ovladač DRIVE

7.1 Popis

U panelu EcoSTER je pouze jeden ovládací prvek „DRIVE“. Jeho otáčením se mění hodnoty daného parametru nebo se pohybujeme v menu. Potvrzování zadaných hodnot se pak provádí stisknutím DIRVE.



7.2 Popis ovladače DRIVE

Přepínání mezi obrazovkami

Lze přepnout na hodnoty kotle regulace EcoMAX, nebo na hodnoty pokojového termostatu EcoSTER. Pootáčením DRIVE

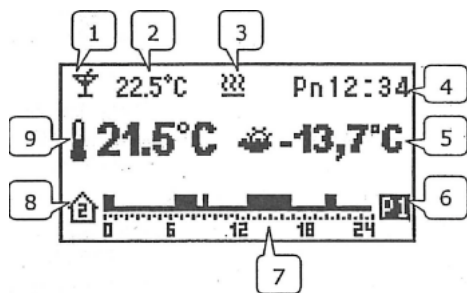
Obrazovka regulace EcoMAX

krátké stisknutí DRIVE – vstoupíte do MENU, pootáčením DRIVE – vybíráte položku v MENU dlouhým stiskem DRIVE – exit, opouštíte MENU

Obrazovka termostatu EcoSTER

krátké stisknutí DRIVE – vstoupíte do MENU, pootáčením DRIVE – vybíráte položku v MENU dlouhým stiskem DRIVE – exit, opouštíte MENU, nebo v základní obrazovce zablokujete – zamknete obrazovku

7.3 Popis obrazovky EcoSTER



Legenda:

- 1-režim regulátoru : symbol např. párty, prázdniny, harmonogram
- 2-nastavená pokojová teplota
- 3-signalizace požadavku na topení
- 4-hodiny
- 5-aktuální venkovní teplota (musí být venkovní čidlo)
- 6-aktuální vybraný profil
- 7-časový graf nastaveného harmonogramu
- 8-aktuální číslo termostatu
- 9-aktuální pokojová teplota

POZOR – vždy si nejdříve zkontrolujte jakého čísla termostatu se týkají zobrazované informace.

Okno TUV na obrazovce je možné změnit na okruh UV otáčením DRIVE.

8. Pracovní režimy EcoSTER

8.1 Harmonogram – časový režim

Regulátor udržuje nastavenou pokojovou teplotu shodně s nastaveným časovým harmonogramem. V hlavním okně je ikona hodin.

MENU---režim práce --- harmonogram

8.2 Ekonomický režim

V tomto režimu je udržována tzv. noční teplota.

MENU---nastavení teplot---noční teplota

Když je ekonomický režim aktivní, pak na hlavní obrazovce je symbol půlměsíce.

MENU---režim práce --- ekonomický

8.3 Komfortní režim

V tomto režimu je udržována tzv. denní teplota.

MENU---nastavení teplot---denní teplota

Při aktivaci tohoto režimu je na hlavní obrazovce symbol slunce.

MENU---režim práce --- komfortní

8.4 Režim odchod z domu

Umožňuje jednorázovou změnu nastavení v časovém rozsahu od 1 do 60 hodin na noční teplotu.

MENU---nastavení teplot---noční teplota

Po aktivaci režimu odchod z domu na hlavní obrazovce svítí symbol „otevřených dveří“.

MENU---režim práce --- odchod z domu

POZOR : Nastavený čas se odpočítává na celé hodiny, což znamená že první hodina nebude plná hodina, ale jen zbytek do plné hodiny.

Příklad : pokud odchod z domu nastavíme v 17.45 na délku trvání 4 hodiny, pak ve skutečnosti to bude jen 3 hodiny 15 minut.

Po uplynutí nastaveného času přechází regulátor do režimu ve kterém pracoval před tím.

8.5 Režim větrání

Aktivace režimu větrání způsobí uzavření MIXu pro UV a vypne čerpadlo, režim lze nastavit v intervalu od 1 do 60 minut.

Po aktivaci režimu větrání bude na hlavní obrazovce symbol otevřeného okna.

MENU---režim práce --- odchod z domu

POZOR : Nastavený čas se odpočítává na celé minuty, což znamená že první minuta nebude plná minuta, ale jen zbytek do plné minuty.

Po uplynutí nastaveného času přechází regulátor do režimu ve kterém pracoval před tím.

8.6 Režim party

Režim party umožňuje jednorázovou změnu nastavené požadované pokojové teploty v časovém intervalu od 1 do 48 hodin.

Po aktivaci režimu party bude na hlavní obrazovce symbol skleničky.

MENU---režim práce --- párty

POZOR : Nastavený čas se odpočítává na celé hodiny, což znamená že první hodina nebude plná hodina, ale jen zbytek do plné hodiny.

Po uplynutí nastaveného času přechází regulátor do režimu ve kterém pracoval před tím.

8.7 Režim prázdniny

Režim prázdniny umožňuje nastavení jedné stálé pokojové teploty v intervalu od 1 do 99 dní.

Po aktivaci režimu bude na hlavní obrazovce symbol kufru.

MENU---režim práce --- prázdniny

POZOR : Nastavený čas se odpočítává na celé dny, což znamená že první den nebude plný den, ale jen zbytek do plného dne.

8.8 Režim proti zámraz

V tomto režimu udržuje regulátor stálou teplotu, tzv protizámrznou

MENU---nastavení teplot---tep,proti zámrz

Po aktivaci režimu proti zámraz bude na obrazovce symbol sněhové vločky.

MENU---režim práce --- tep,proti zámrz

9. Profily EcoSTER

Panel EcoSter umožňuje nastavení čtyř profilů harmonogramů. Pro každý profil lze nastavit :

- Harmonogram pro všechny dny v týdnu
- Noční teplotu
- Denní teplotu
- Protizámrznou teplotu
- Hysterezi

Přepínání mezi jednotlivými profily je velmi jednoduché a v případě opakovaných změn denního režimu je to velmi užitečné. Například pokud uživatel pracuje na různé směny.

10. Harmonogram časový

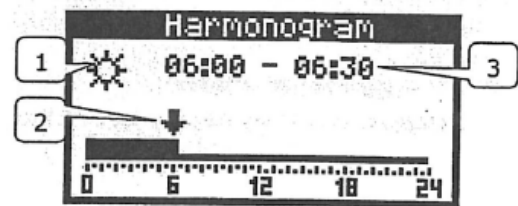
V panelu EcoSTER lze nastavit v sedmidenním cyklu s přesností 0,5 hodiny. Může být nastaveno až 48 změn v průběhu každého dne.

Nastavuje se časový program pro noční a denní teplotu.

Programování

MENU---harmonogram

Pak vyberte který den v týdnu budete nastavovat. Po určení dne v týdnu bude otevřeno okno s časovým grafem pro editaci.



Legenda

- 1-nastavené teplota
- 2-šipka ukazuje aktuální čas pro editaci
- 3-informace o nastavovaném čase

otáčením **DRIVE** – pohyb po časové ose
 stiskem **DRIVE** – změna denní nebo noční teplota
 stiskem **DRIVE** – ukončení jednoho intervalu
 deším stiskem **DRIVE** – exit z nastavení

Po vystoupení z editace bude otevřeno okno, které umožňuje pomocí zatržítka přidělit nastavené hodnoty i dalším dnům v týdnu. A nastavení potvrdit „uložení a exit“

11. Ostatní nastavení

11.1 Nastavení teplot

Noční teplota (útlumová) se nastavuje na symbolu teploměru s půl měsícem

MENU---nastavení teplot—noční teplota

Denní teplota (komfortní) se nastavuje na symbolu teploměru se sluníčkem.

MENU---nastavení teplot—denní teplota

Protizámrzná teplota se nastavuje na symbolu teploměru se sněhovou vločkou

MENU---nastavení teplot—tep.proti zámrz

11.2 Nastavení termostatů

EcoSter umožňuje na jedné obrazovce sledovat vždy jen jeden termostat-pokojevé čidlo, k tomu slouží funkce nastavení termostatů, kdy lze přepínat mezi jednotlivými termostaty

MENU---nastavení —nastavení termostatů

11.3 Typ regulátoru kotle

Doporučujeme nastavení „auto“, kdy EcoSTER sám zjistí jakým regulátorem je kotel osazen

MENU---nastavení —typ regulátoru kotle

11.4 Venkovní čidlo

Lze zvolit zda požadujete zobrazovat venkovní teplotu na obrazovce EcoSTER, či ne.

MENU---nastavení —venkovní čidlo

11.5 Hystereze

Lze nastavit hysterezi pokojového termostatu EcoSTER, pokud nastavíte 0,5 st.C, pak při poklesu pokojové o půl stupně bude aktivován kotel.

MENU---nastavení —hystereze

11.6 Korekce teplotního čidla

Je možné provést korekci měření pokojového čidla +/- 3 st.C. Změna teploty se projeví až po několika minutách.

MENU---nastavení —korekce teploty

11.7 Změn jazyka

Změna jazyka

MENU---nastavení —jazyk

11.8 Alarm

Lze nastavit zda se mají zobrazovat na EcoSTERu kotlové alarmy

MENU---nastavení —alarm

11.9 Datum a čas

Nastavení aktuální datumu a času

MENU---nastavení —hodiny

11.10 Informace

Informace o verzi programu EcoSTER a kotlového regulátoru EcoMAX800

MENU---nastavení —informace

11.11 Kontrast a jas

Nastavení kontrastu a jasu obrazovky

MENU---nastavení —kontrast/jas

11.12 Úroveň paliva

Pokud bude aktivována funkce zobrazení úrovně paliva i funkce zobrazování venkovní teploty, budou na displeji obě hodnoty zobrazovány střídavě

MENU---nastavení —úroveň paliva

12. Návod k instalaci

12.1 Technické informace

Napájení	+5V, DC
Odebíraný proud	$I = 0,1 \text{ A}$
El.krytí	IP20
Teplota prostředí	0 ... 50 st.C
Teplota pro skladování	0 ... 65 st.C
Rozsah reulace pok.tep.	5 ... 35 st.C
Hystereze	0,2 ... 5 st.C
Relativní vlhkost	5 .. 85% bez kond.vodní páry
Připojení	0,25 – 2,5 mm ² , pružin.kont.
Obrazovka	Grafická 128x64
Vnější rozměry	164x90x40mm
Hmotnost	0,2 kg
Normy	EN 60730-2-9 EN 60730-1
Třída programu	A

12.2 Podmínky pro skladování a dopravu

EcoSTER nesmí být vystaven přímo vlivu počasí (déšť, sluneční záření ...). Teplota při skladování a dopravě nesmí překračovat hodnoty -15 st.C až 65 st.C.

Po dobu transportu nesmí být zařízení vystaveno otřesům větším než jsou obvyklé pro automobilovou dopravu.

12.3 Požadavky na prostředí

Zařízení musí být umístěno v normálním suchém prostředí, a nesmí být použit v podmínkách kdy dochází ke kondensaci vodní páry nebo přímému působení vody.

12.4 Požadavky na montáž

- Zařízení je určeno pro vnitřní montáž na stěnu
- Doporučená výška umístění zařízení je 1,5m nad podlahou
- Nesmí být umístěno v místě s přímým působením slunečního záření nebo při jiném zdroji tepla, okně, dveří apod.
- Vyhýbejte se umístění zařízení v místě, kde nedochází k cirkulaci vzduchu

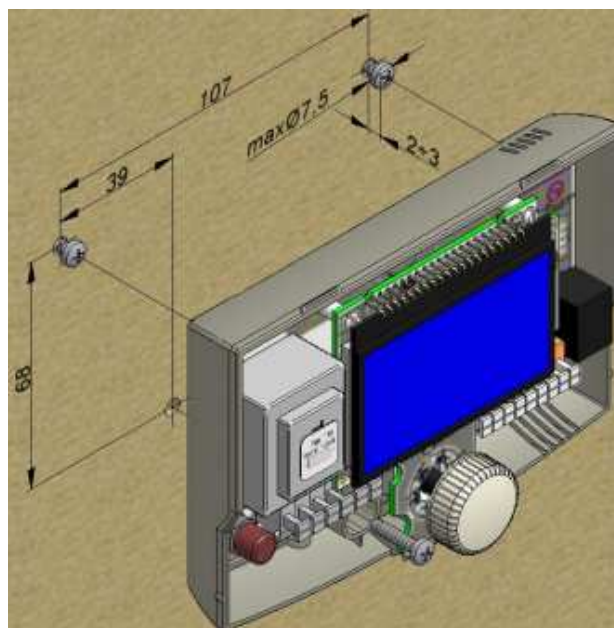
Zařízení musí být instalováno kvalifikovaným pracovníkem, za škody způsobené špatnou montáží nebo nesprávným užíváním (nedodržením tohoto návodu) nenese výrobce odpovědnost.

12.5 Popis montáže

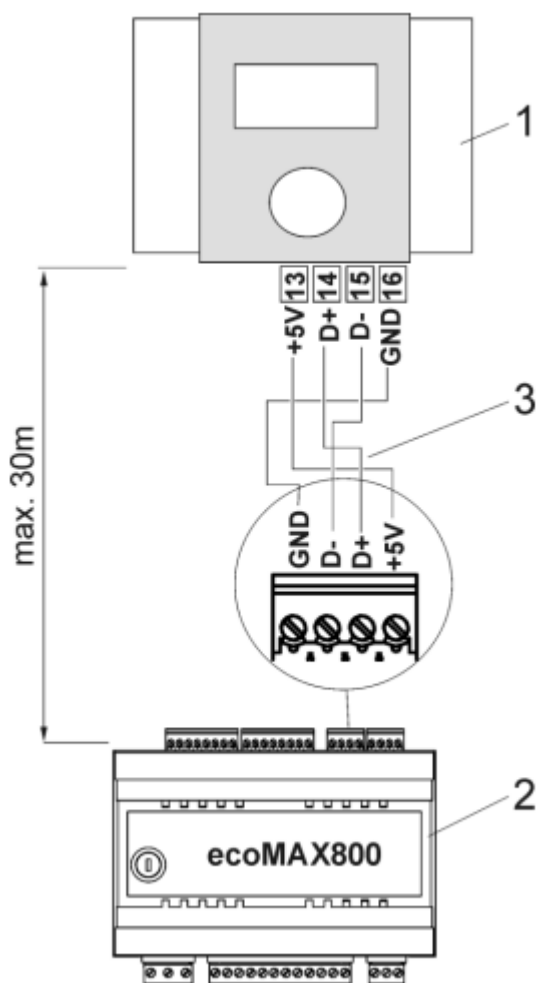
Otevřete kryt panelu viz obrázek, pomocí šroubováku nebo jiného vhodného nástroje.



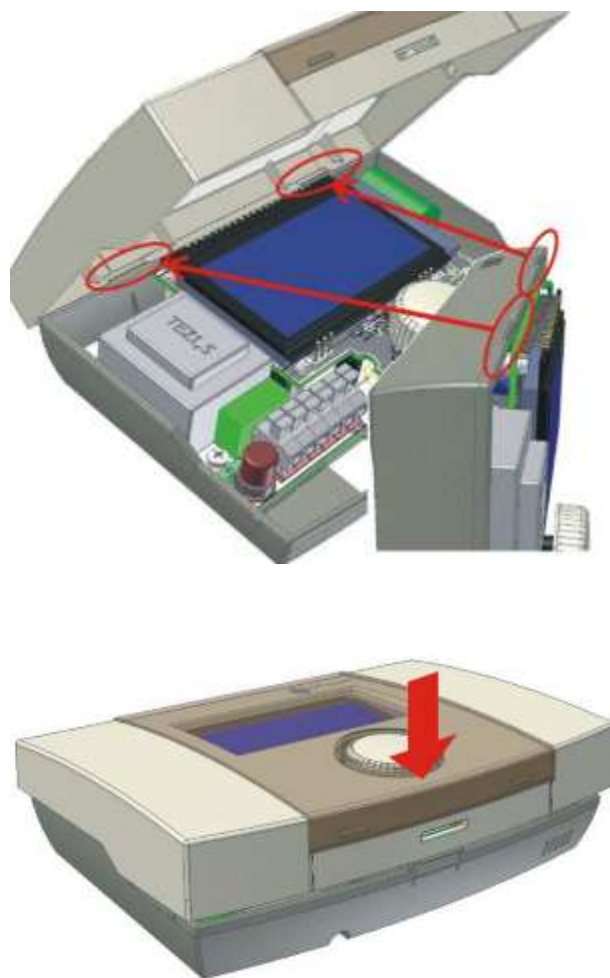
Vyvrtejte do stěny otvory pro umístění panelu. A upevněte panel na stěnu obvyklým způsobem (např.pomocí vrtů a hmoždinek).



Propojte dle schématu EcoSTER s regulací kotle EcoMAX 800. Panel EcoSTER je napájený přes kotlový regulátor a nevyžaduje dodatečný zdroj. Propojovací kabel nevedte souběžně se silovými kabely ani v blízkosti zařízení, které vytváří silné elektromagnetické pole.



Po připojení nasadte zpět kryt regulace.



Legenda

1-panel EcoSTER, 2-regulátor kotle EcoMAX800,
3-propojovací kabel, 4-čidlo pokojového termostatu
č.2 typu CT7, 5-čidlo pokojového termostatu č.3 typ
CT7

Maximální délka propojení mezi EcoMAX a
EcoSTER nesmí překročit 30 metrů, nejmenší
průřez $0,25 \text{ mm}^2$, doporučujeme průřez $0,5 \text{ mm}^2$

Odizolování konce vodiče musí v rozsahu 8-10 mm.
Připojení kontaktu do svorky proveďte pomocí
šroubováku.

