

Uživatelský manuál k obsluze řídicí jednotky

MASTER PELLET

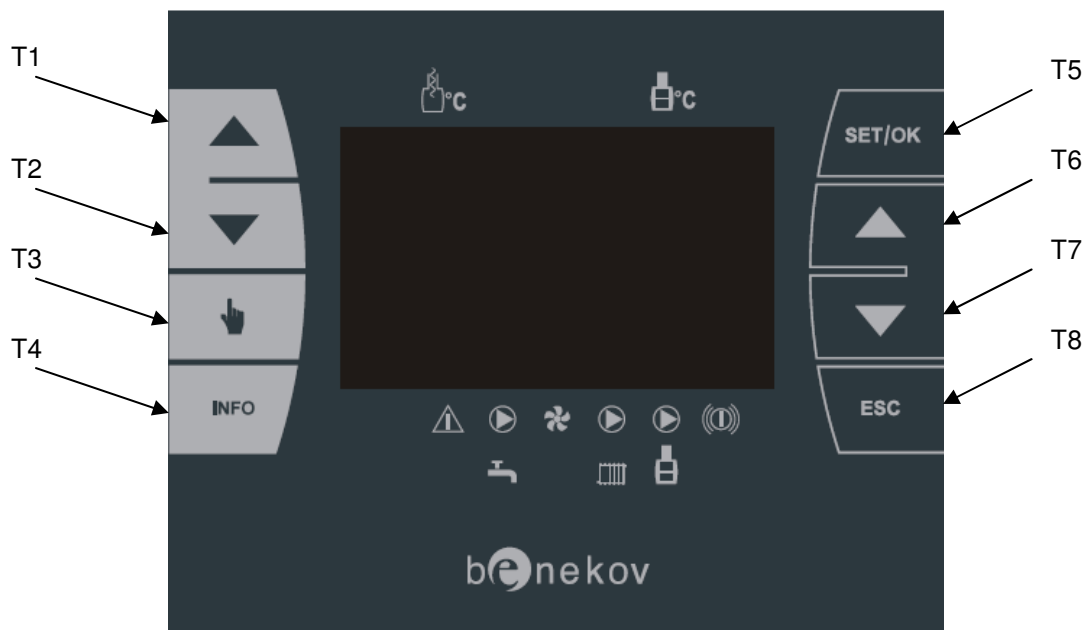
Verze programu:	MASTER	00.5
	HMI	00.6

OBSAH

OBSAH	- 2 -
1. ÚVOD	- 3 -
1.1. POPIS TLAČÍTEK REGULÁTORU	- 4 -
1.2. POPIS IKON REGULÁTORU	- 5 -
2. ZÁKLADNÍ ZOBRAZENÍ DISPLEJE	- 6 -
3. NASTAVENÍ PARAMETRŮ	- 6 -
3.1. NASTAVENÍ PARAMETRŮ URČENÝCH PRO UŽIVATELE	- 6 -
3.1.1. NASTAVENÍ TEPLoty KOTLOVÉ VODY	- 6 -
3.1.2. NASTAVENÍ TEPLoty TV	- 6 -
3.1.3. RŮČNÍ SEPNUtÍ ODTAHOVÉHO VENTILÁTORU SPALIN	- 6 -
3.2. ŘEŠENÍ POTÍŽÍ	- 7 -

1. ÚVOD








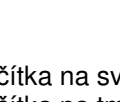
Tento návod k obsluze je určen uživatelům a servisním technikům kotlů BENEKOV, které jsou vybavené řídicí jednotkou MASTER PELLETT - viz. obr.1. V návodu jsou popsány úpravy ovlivňující základní funkce kotle. Špatné nastavení parametrů může mít za následek nesprávný chod kotle a vznik nebezpečných situací. Je povinností servisního technika se ujistit, že řídicí jednotka správně pracuje s nastavenými hodnotami.



Obr. 1 Displej řídicí jednotky MASTER PELLETT









1.1. POPIS TLAČÍTEK REGULÁTORU

Tab.1 Popis tlačítek displeje řídicí jednotky MASTER PELLETT

Tlačítko	Popis
	Toto multifunkční tlačítko se používá k nastavení (zvýšení) požadované teploty kotlové vody. V kombinaci s tlačítkem „T3 – ruka“ se zvyšuje požadovaná teplota teplé vody (dále TV). Tlačítko T3 musí být stisknuto po celou dobu zvyšování hodnoty teploty TV.
	Toto multifunkční tlačítko se používá k nastavení (snížení) požadované teploty kotlové vody. V kombinaci s tlačítkem „T3 – ruka“ se snižuje požadovaná teplota TV. Tlačítko T3 musí být stisknuto po celou dobu snižování hodnoty teploty TV.
	Toto multifunkční tlačítko se používá k sepnutí odtahového ventilátoru spalin. Po prvním stisknutí tohoto tlačítka se rozběhne odtahový ventilátor spalin po dobu 10min. Pokud stiskneme do 10ti minut opět toto tlačítko, ventilátor se vypne (přepne do automatického režimu). V kombinaci s „T1“ nebo „T2“ se nastavuje požadovaná hodnota TV.
	Tlačítko INFO se používá k zobrazení aktuálních hodnot. Opakovaným stiskem tohoto tlačítka se postupně zobrazují hodnoty jednotlivých parametrů.
	Toto tlačítko se používá pro vstup do menu (parametru), popř. potvrzení změněné hodnoty.
	Toto multifunkční tlačítko se používá pro přesun kurzoru o řádek výše popř. zvýšení hodnoty požadovaného parametru v servisním menu.
	Toto multifunkční tlačítko se používá pro přesun kurzoru o řádek níže popř. snížení hodnoty požadovaného parametru v servisním menu.
	Toto tlačítko se používá pro návrat o úroveň výše.

Pozn.: Tlačítka na světlém podkladu jsou určena pro uživatele kotle.
Tlačítka na tmavém podkladu jsou určena pro servisní techniky.

1.2. POPIS IKON REGULÁTORU

Ikona	Popis
	<p>P1: Tato ikona znázorňuje teplotu spalin na výstupu z kotle. Aktuální hodnota teploty spalin je zobrazena v levém horním rohu displeje řídicí jednotky MASTER PELLET pod touto ikonou.</p>
	<p>P2: Tato ikona znázorňuje teplotu kotlové vody. Aktuální hodnota teploty kotlové vody je zobrazena v pravém horním rohu displeje řídicí jednotky MASTER PELLET pod touto ikonou.</p>
	<p>P3: Tato ikona znázorňuje „přehřátí kotle“. Tento stav je aktivní, pokud se na displeji řídicí jednotky MASTER PELLET nad touto ikonou zobrazí vodorovná „čárka“.</p>
	<p>P4: Tato ikona znázorňuje čerpadlo TV. Zobrazení stavu, zda je čerpadlo v chodu, je indikováno vodorovnou „čárkou“ na displeji řídicí jednotky MASTER PELLET nad touto ikonou.</p>
	<p>P5: Tato ikona znázorňuje odtahový ventilátor spalin. Zobrazení stavu, zda je ventilátor spalin v chodu, je indikováno vodorovnou „čárkou“ na displeji řídicí jednotky MASTER PELLET nad touto ikonou.</p>
	<p>P6: Tato ikona znázorňuje systémové čerpadlo. Zobrazení stavu, zda je čerpadlo v chodu, je indikováno vodorovnou „čárkou“ na displeji řídicí jednotky MASTER PELLET nad touto ikonou.</p>
	<p>P7: Tato ikona znázorňuje kotlové čerpadlo. Zobrazení stavu, zda je čerpadlo v chodu, je indikováno vodorovnou „čárkou“ na displeji řídicí jednotky MASTER PELLET nad touto ikonou.</p>
	<p>P8: Tato ikona znázorňuje poruchu kotle. Zobrazení stavu, zda nastala porucha, je indikováno vodorovnou „čárkou“ na displeji řídicí jednotky MASTER PELLET nad touto ikonou.</p>

2. ZÁKLADNÍ ZOBRAZENÍ DISPLEJE

Základní zobrazení displeje řídicí jednotky MASTER PELLETT je následující:

- Číselná hodnota teploty spalin (levý horní roh displeje)
- Číselná hodnota teploty kotlové vody (pravý horní roh displeje)
- Kotel – vypnuto/zapnuto (spodní část displeje). V režimu "zapnuto" jsou zobrazeny uprostřed displeje otáčky spalínového ventilátoru.

3. NASTAVENÍ PARAMETRŮ

3.1. NASTAVENÍ PARAMETRŮ URČENÝCH PRO UŽIVATELE

Pro nastavování uživatelských parametrů jsou určena tlačítka (tmavá na světlém podkladu) na levé straně řídicí jednotky MASTER PELLETT, popřípadě tlačítko „ESC“ (T8 viz. obr.1).

Pro nastavení daného parametru je nutno:

- připojit kotel k elektrické síti (230V/50Hz),
- pomocí tlačítek T1 až T3 je možné upravovat uživatelské parametry a pomocí tlačítka „ESC“ (T8) se vrátit o úroveň výše.

Uživatelské parametry jsou:

- nastavení teploty kotlové vody (T1, T2),
- nastavení TV (T3+T1, T3+T2),
- zapnutí/vypnutí odtahového ventilátoru spalin (T3),
- přehled aktuálních hodnot a nastavení regulátoru MASTER PELLETT (T4).

V případě výpadku elektrické energie (230V/50Hz) všechny hodnoty řídicí jednotky zůstanou zachovány.

3.1.1. NASTAVENÍ TEPLoty KOTLOVÉ VODY

Teplota kotlové vody se nastavuje pomocí tlačítek T1 (zvýšení požadované hodnoty) a T2 (snížení požadované hodnoty). Hodnotu teploty kotlové vody lze měnit v rozmezí 60 °C až 90 °C.

3.1.2. NASTAVENÍ TEPLoty TV

Teplota TV se nastavuje stiskem tlačítek T3+T1 (zvýšení požadované hodnoty TV) a T3+T2 (snížení požadované hodnoty TV). Nutno zmačknout tlačítko T3 (stále držíme) a zároveň stiskneme tlačítko T1 nebo T2 pro zvýšení/snížení požadované hodnoty TV. Hodnotu TV lze nastavit v rozmezí 40 °C až 70 °C.

3.1.3. RUČNÍ SEPNUTÍ ODTAHOVÉHO VENTILÁTORU SPALIN

Odtahový ventilátor spalin se spouští automaticky při dosažení teploty spalin 50 °C. Pokud uživatel chce spustit odtahový ventilátor spalin v ručním režimu (např. při zátoku, nebo při kládání do kotle) pak je nutno stisknout tlačítko T3. Po stisknutí tlačítka T3 se rozeběhne ventilátor odtahu spalin na dobu 10min. Na displeji se zobrazí vodorovná „čárka“ nad piktogramem P5. Pokud do 10ti minut obsluha kotle opět stiskne tlačítko T3, odtahový ventilátor spalin se vypne (přepne se do automatického režimu, pokud má teplotu spalin minimálně 50 °C).

Pozn.: Odezva tlačítka může být až 7s. Po stisknutí je nutno čekat než se zapne/vypne ventilátor odtahu spalin.

3.2. ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

Pokud se na displeji zobrazí porucha, je nutno závadu detekovat a odstranit. Poté je nutno na řídící jednotce stisknout tlačítko „ESC“ (T8) po dobu 5ti sekund, aby se informace o poruše vymazala z displeje. Veškeré záznamy o poruchách (historie poruch) zůstávají uloženy v paměti řídící jednotky MASTER PELLETT (a jsou přístupné pouze z módu určeného servisním technikům).