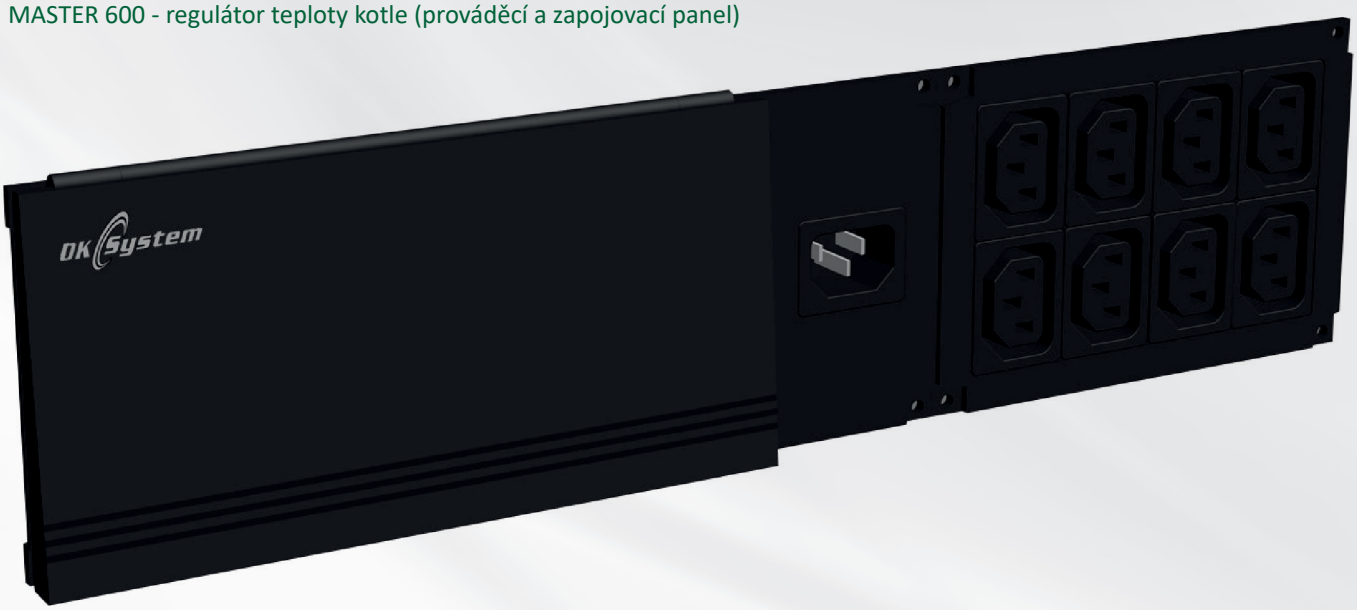
MASTER 600

Regulátor teploty kotle s podávačem

MASTER 600 - řídící LCD panel

MASTER 600 - regulátor teploty kotle (prováděcí a zapojovací panel)



DK System

INTELIGENTNE **ROZWIĄZANIA**

Biuro Handlowe: 53-030 Wrocław, ul. Przyjaźni 141 | tel. 71 / 333 73 88 | tel. 71 / 333 74 36 | fax. 71 / 333 73 31
www.dksystem.pl | biuro@dksystem.pl | GIOŚ: E0002018W

MASTER 600

Regulátor teploty kotle s podávačem

POPIS REGULÁTORU

Regulátor MASTER 600 je určen k řízení chodem kotle v závislosti na vnější teplotě, s automatickým podáváním paliva, čerpadlem ústředního topení, čerpadlem teplé užitkové vody, čerpadlem 2 oběhu, cirkulačním čerpadlem, 3 nebo 4cestným ventilem c systémech ústředního topení.

REGULÁTOR MÁ NÁSLEDUJÍCÍ FUNKCE:

- udržení nastavené teploty kotle řízením dmýchání a činností podávače
- možnost obsluhovat kotel s havarijním roštem
- nastavení teploty dvou oběhů na základě vnější teploty podle zvolené topné křivky
- možnost volby nezávislé topné křivky pro kotel a oběh se směšovacím ventilem
- funkce posunování křivky nahoru nebo dolu za účelem lepšího přizpůsobení k tepelné charakteristice budovy
- vysokoteplotní, silikonové kabely teplotních čidel
- ochrana instalace podlahového topení proti přehřátí
- plynulý chod ventilátoru a nastavitelný výkon
- funkce udržování spalovacího procesu tzv. profouknutí
- regulovaná doba vyhašení a automatické vypnutí ovládání v případě, že chybí palivo
- řízení provozu oběhového čerpadla ústředního topení
- ovládání 3 nebo 4cestného ventilu
- možnost zapnutí nebo vypnutí priority teplé užitkové vody
- ovládání čerpadla plnícího ohřívač teplé užitkové vody v závislosti na požadované teplotě
- ovládání čerpadla 3. oběhu pracujícího jako cirkulační čerpadlo, čerpadlo chránící kotel proti studenému návratu nebo čerpadlo podlahového topení
- ovládání činnosti kotle a čerpadla teplé užitkové vody podle jednoho z několika týdenních programů
- ochrana ohřívače TUV proti rozvoji bakterii legionelly
- možnost práce v režimu LÉTO
- funkce COMFORT SYSTÉM chránící čerpadla a směšovací ventil před usazováním kamene
- systém ochrany - termická pojistka TERMIK jako dodatečná mechanická ochrana kotle proti nekontrolovanému růstu teploty
- spolupráce s kapalinovým zajištěním STB
- zvuková a optická detekce a signalizace fungování zajištění STB
- funkce ochrany instalace před zmrazením a přehřátím kotle
- signalizace poškození teplotních čidel
- nastavitelný jas displeje - zvyšovaný během změny nastavení
- možnost zapojení pokojového termostatu
- velký, čitelný, alfanumerický LCD displej, 4x16 znaků

MASTER 600

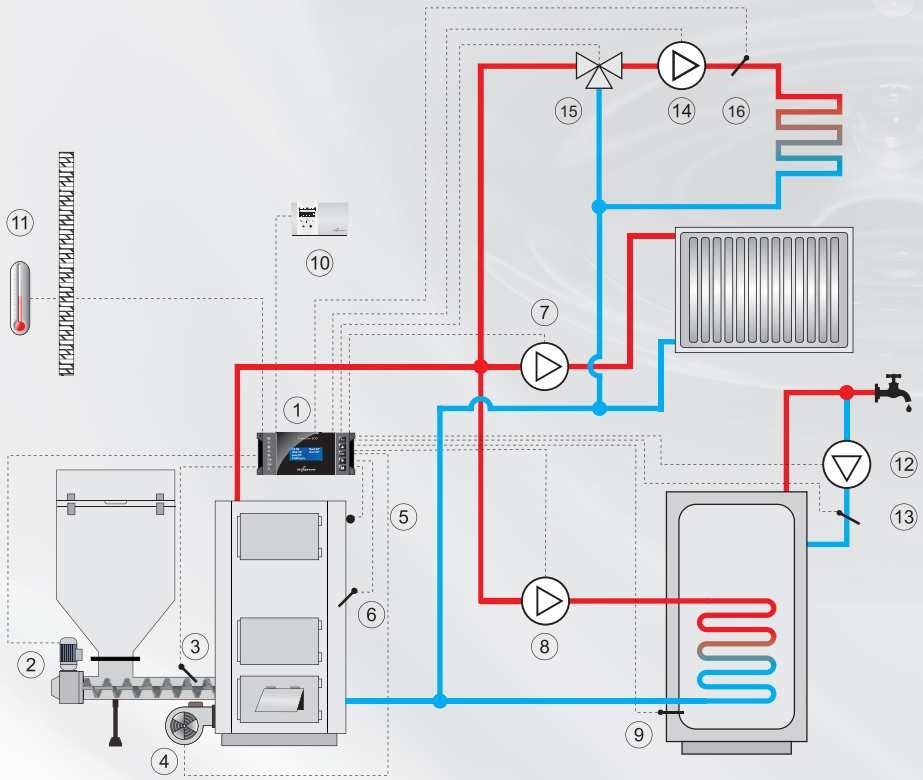
Regulátor teploty kotle s podávačem

TECHNICKÉ ÚDAJE	MASTER 600
Rozsah měřených teplot	od - 9 °C do + 120 °C
Rozsah nastavení teplot pro kotel	od + 40 °C do + 85 °C
Rozsah nastavení teplot pro ohřívač TUV	od + 40 °C do + 70 °C
Rozsah nastavení teplot pro čerpadlo ÚT	od + 30 °C do + 70 °C
Plynulé spouštění ventilátoru	ano
Nastavitelný maximální výkon ventilátoru	40 % - 100 %
Histereze ventilátoru (rozdíl zap. - vyp.)	od 1 °C do 9 °C
Histereze čerpadla TUV (rozdíl zap. - vyp.)	od 2 °C do 9 °C
Nastavení profouknutí (možnost úplného vypnutí profouknutí)	práce: 0 - 90 sekund přestávka: 1 - 60 minut
Nastavitelný čas uhašení kotle	0 - 45 minut
Přípustná zátěž výstupů	ventilátor: 100 W / 230 V podávač: 200 W / 230 V čerpadlo ÚT: 100 W / 230 V čerpadlo TUV: 100 W / 230 V cirkulační čerpadlo: 100W / 230 V ventil 3D/4D : 100 W / 230 V
Jmenovité napětí napájení	~ 230 V, 50 Hz
Elektrická ochrana	2 X 5 A
Relativní vlhkost vzduchu	< 95 %
Stupeň ochrany krytu	IP 20
Okolní teplota	od 0 °C do + 40 °C

MASTER 600

Regulátor teploty kotle s podávačem

SCHÉMA ZAPOJENÍ REGULÁTORU DO TOPNÉHO SYSTÉMU



1. Regulátor MASTER 600
2. Motor podávače
3. Teplotní čidlo podávače
4. Ventilátor
5. Tepelná pojistka TERMIK
6. Teplotní čidlo kotle ÚT
7. Čerpadlo ÚT
8. Čerpadlo TUV
9. Čidlo ohřívače TUV
10. Pokojový termostat
11. Čidlo vnější teploty
12. Cirkulační čerpadlo
13. Čidlo cirkulačního oběhu
14. Čerpadlo 2. oběhu
15. 3/4 cestný ventil
16. Teplotní čidlo 2. oběhu

Příklad schématu topného systému s ovládačem MASTER 600 bez uzavíracích a ochranných zařízení. Nezastupuje odborně vypracovaný projekt na místě montáže.