

Manuál pro servisní techniky



Eura Top

23 E - 28 E

24 SE - 28 SE - 32 SE



EURA TOP

Tepelný příkon

23/ 24 kW : min 10,5 kW – max 25,6 kW

28 kW : min 13,2 kW – max 30,0 kW

32 kW : min 13,5 kW – max 34,5 kW

Tepelný výkon

23/ 24 kW : min 9,0 kW – max 23,5 kW

28 kW : min 11,5 kW – max 28,0 kW

32 kW : min 11,7 kW – max 32,0 kW

Obsah NOx ve spalinách:

G 20 = od 123 do 149 mg/kWh

G 30/31 = od 166 do 231 mg/kWh

Obsah CO ve spalinách :

G 20 = od 27,0 do 37,6 ppm

G 30/31 = od 17,2 do 90,0 ppm

CO₂ : od 4,8 do 7,0 %

účinnost:

23 E = max.výkon 90,8 - 30% 88,1 %

28 E = max.výkon 91,4 - 30% 88,2 %

24 SE = max.výkon 93,2 - 30% 90,4 %

28 SE = max.výkon 93,7 - 30% 91,7 %

32 SE = max.výkon 94,5 - 30% 91,8 %

Ohřev TUV:

30 a 55°C

Množství při ΔT 30 :

23-24 kW= 11- 11,3 lt/min – 28 E kW =12,9 lt/ min

28 SE kW= 13,9 lt/ min - 32 kW = 15,4 lt / min

Minimální tlak. 0,4 bar

Maximální teplota topné vody :

OFF a 90°C - ON a 85°C

Modulace probíhá dle primární sondy.

SET ve fázi průtoku TUV >2,5 lt/min = Teplota nastavená zákazníkem + ΔT v parametru 7

SET v minizásobníku TUV <2,5 lt/min = Teplota nastavená zákazníkem + ΔT dle hodnoty v par. 8

Sonda ohřevu TUV (instalovaná v minizásobníku) vypne hořák pokud teplota topné vody dosáhne následujících hodnot:

Při odběru TUV:

OFF +3°C / ON +1°C nad set

Při funkci PLUS :

OFF při SET - ON při – 5°C pod SET



VYTÁPĚNÍ:

30/80°C nebo 25/45°C

OFF +5°C nad SET - ON při SET

Teplota max: 85°C

POMALÉ ZAPALOVÁNÍ:

8 vteřin na výkon nastavený v parametru 3

POST-CIRKULACE OBĚH.ČERPADLA

Ohřev TUV:

30 sec při použití TUV - 20 sec při ohřevu minizásobníku

Vytápění: 30 sec

PROTIZÁMRZ:

výkon pomalého zapalování

záchrana: do 5 až 6°C – Pokud je kotel v poruše, funguje oběhové čerpadlo a 3 cestný ventil se přepíná mezi ohřevem TUV a vytápěním.

Ohřev TUV: do 5°C na sondě TUV , topná voda se ohřeje na 50°C na sondě topné vody

Vytápění: do 5°C - topná voda se ohřeje na 30°C na sondě topné vody

EXPANSNÍ NÁDOBA

8 litri – natlakovaná na 1 bar

SMĚŠOVACÍ VENTIL:

je nastavován do pozice nastavené po dobu 80 vteřin (při parametru 9 = 0)

TŘÍCESTNÝ VENTIL:

přepíná se mezi LETNÍM a ZIMNÍM provozem do 5 vteřin

HAVARIJNÍ TERMOSTAT TOPNÉ VODY

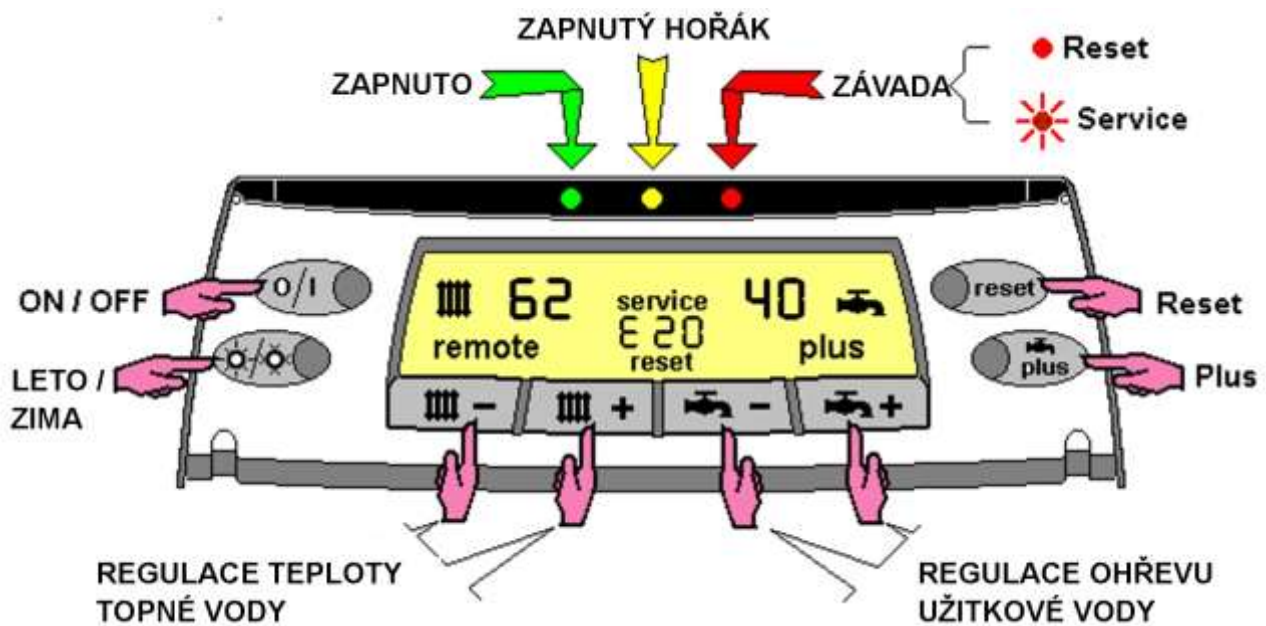
Vypíná při dosažení 100°C topné vody s ohlášením závady E02 na displeji

MĚRENÍ EMISÍ:

hořák je uveden do provozu na maximální výkon po dobu 15 minut, na displeji se zobrazí 07.

ON/OFF 65 / 75°C

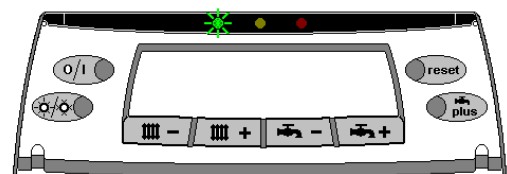
ZOBRAZENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ NA DISPLEJI



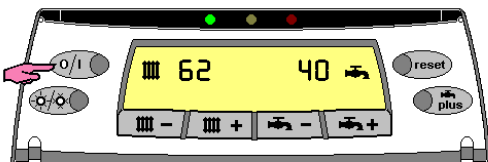
ZOBRAZENÍ PROVOZU

- zelená: svítí** : kotel je zapnut
- bliká**: kotel je vypnut
- oranžová: svítí**: hořák je zapnut
- svítí bez symbolů**: protizámrz
- bliká**: pozice směšovací ventilu je vypnuta (par. 9 = 1)
- červená - svítí**: reset spotřebitelem
- bliká**: reset servisním technikem

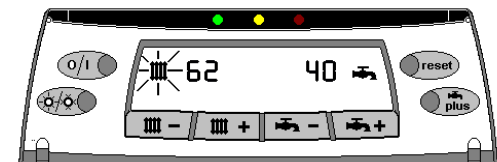
INDIKACE FUNKCÍ



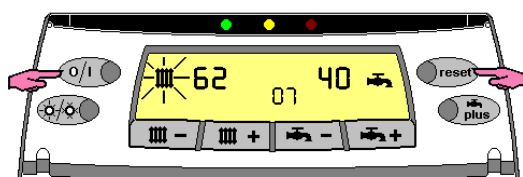
Kotel je v pozici **STAND-BY**



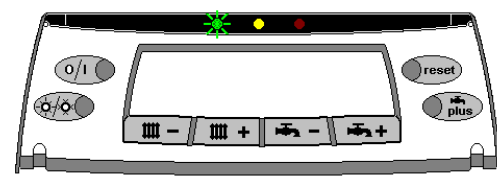
zapalování



zapáleno: bliká kohoutek nabo radiátor

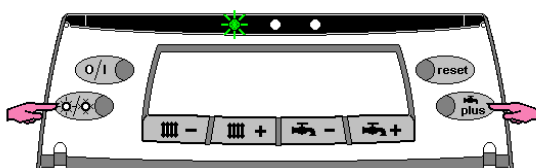


Aktivace měření emisí
Nutné držet cca 5 vteřin

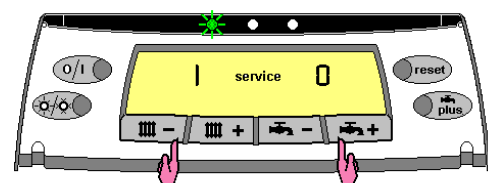


Funkce proti zamrznutí je aktivována

PŘÍSTUP K PARAMETRŮM

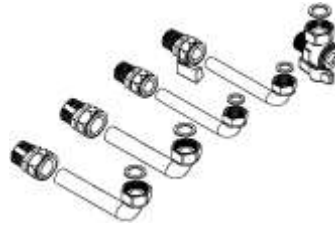
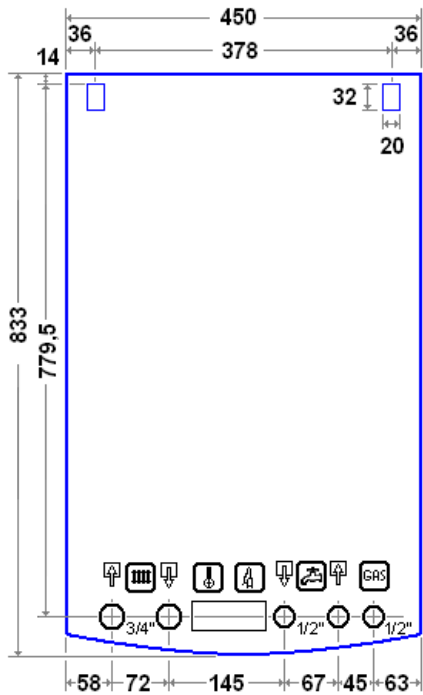


- stlačte současně tlačítka OFF a O/I
- držte je cca 10 vteřin než se zobrazí



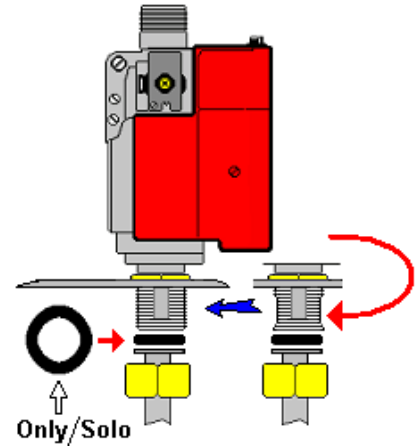
- Č. parametru , hodnota parametru
- Pro změnu , potvrzení tlač. PLUS

INSTALACE



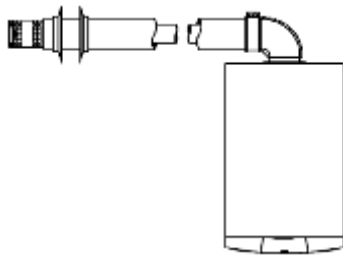
**PŘIPOJOVACÍ
ARMATURY
A00.300034**

**PRO PŘIPOJENÍ
PLYNOVÉHO
POTRUBÍ NA
PLYNOVÝ VENTIL
JE NUTNÉ
POŽÍVÁT
VÝHRADNĚ
KRUHOVÉ TĚSNĚNÍ**



POTRUBÍ ODTAHU SPALIN

**SOUOSÉ POTRUBÍ o průměru 60 / 100mm
DIAFRAMA**



HORIZONTÁLNÍ

24 kW: od 1 do 4 m
28 kW: od 1 do 3 m
32 kW: od 1 do 4 m

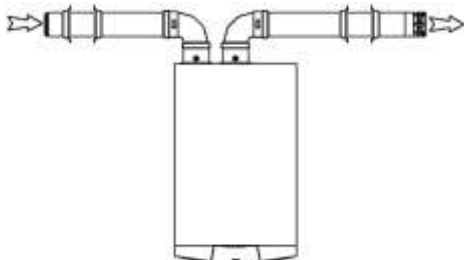
24 kW : do 1 m \varnothing 44
od 1 do 2 m = \varnothing 46
28 kW : do 1 m \varnothing 46
32 kW : do 1 m \varnothing 46

VERTIKÁLNÍ

24 kW: od 1 do 4 m
28 kW: od 1 do 4 m
32 kW: od 1 do 5 m



**ODDĚLENÉ POTRUBÍ o průměru 80mm
DIAFRAMA**

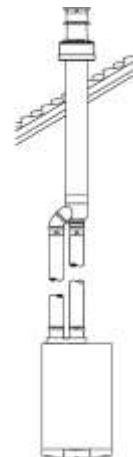


HORIZONTÁLNÍ a VERTIKÁLNÍ

24 kW: 2 až 30 m (max odtah spalin 20 m)
28 kW: 2 až 16 m (max odtah spalin 10 m)
32 kW: 2 až 20 m (max odtah spalin 12 m)

ZDVOJENÉ SE SPOJENÍM

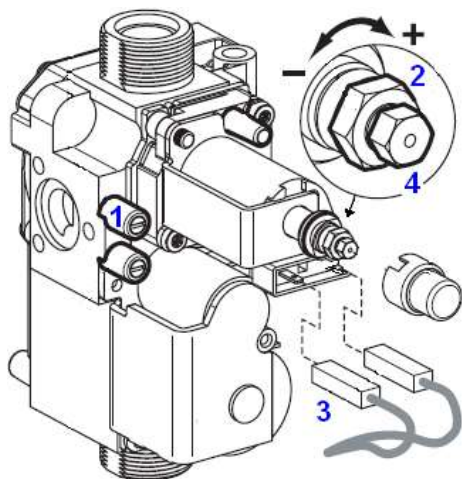
24 kW: od 2 do 14 m
28 kW: od 2 do 10 m
32 kW: od 2 do 10 m



REGULACE PLYNU

Po nainstalování kotle je nutné ověřit a zkontrolovat nastavení tlaku plynu:

- Připojte manometr na kontrolní bod plynové armatury (1) viz obrázek, povolte uzavírací šroubek o 2 až 3 otáčky.
- Překontrolujte správné nastavení tlaku plynu, popřípadě proveďte regulaci a správné nastavení
- Po ukončení regulace a kontroly odpojte manometr a řádně zašroubujte uzavírací a těsnící šroubek
- Překontrolujte zda nedochází k úniku plynu ze závitů šroubku nebo v jiné části plynového ventilu



MAX. A MIN. TLAK, POMALÉ ZAPALOVÁNÍ

- a- nastavte na kotli funkci "měření emisí" současným stlačením tlačítka O/I a RESET na dobu 10"
- b- zkontrolujte zda MAX.tlak odpovídá hodnotám (tab A), pokud ne, proveďte regulaci pomocí matky 2
- c- odpojte od modulační cívky konektor 3
- d- zkontrolujte zda MIN. tlak odpovídá hodnotám (tab A), pokud ne, proveďte regulaci pomocí matky 4
- e- připojte zpět konektor 3
- f- vypněte funkci "měření emisí" pomocí tlačítka O/I a ověřte správné nastavení pomalého zapalování, které je aktivní 8" po zapálení hořáku (Viz tab B). Pokud hodnoty nesouhlasí proveďte regulaci a jejich nastavení pomocí parametru 3

A MINIMÁLNÍ A MAXIMÁLNÍ TLAK v mbar					
PLYN	23 E	28 E	24 SE	28 SE	32 SE
G20 min	2,2	2,8	2,2	2,5	2,3
G20 max	12,3	13,0	13,3	12,5	13,8
G30 min	5,0	5,9	4,5	4,7	5,3
G30 max	27,5	28,0	27,7	27,6	28,0
G31 min	5,0	5,9	4,5	4,7	5,3
G31 max	35,0	36,0	34,5	35,4	35,7

B POMALÉ ZAPALOVÁNÍ				
	G 20		G 30 /31	
	mbar	displej	mbar	displej
23 E	3,5	30	8	45
28 E	3,5	30	8	45
24 SE	7	47	14	60
28 SE	5	42	14	60
32 SE	5	42	14	62

VÝKON PRO VYTÁPĚNÍ

Nastavení výkonu pro topný okru se provádí velmi jednoduše v parametru 4.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny hodnoty výkonu v závislosti na tlaku plynu v mbar

23 E	kW	9,1	10	12	14	16	18	20	22	23,1				
Met	mbar	2,2	2,6	3,4	4,5	5,5	6,7	8,3	10,0	12,3				
Gpl	mbar	5,0	5,7	7,9	12,3	16,0	20,3	25,2	30,5	35,0				

28 E	kW	11,4	12	14	16	18	20	22	24	26	27,1			
Met	mbar	2,8	3,0	4,3	5,7	7,1	8,4	9,7	10,8	12,0	13,0			
Gpl	mbar	6,0	9,0	13,0	16,0	20,0	24,5	28,5	31,2	34,7	36,0			

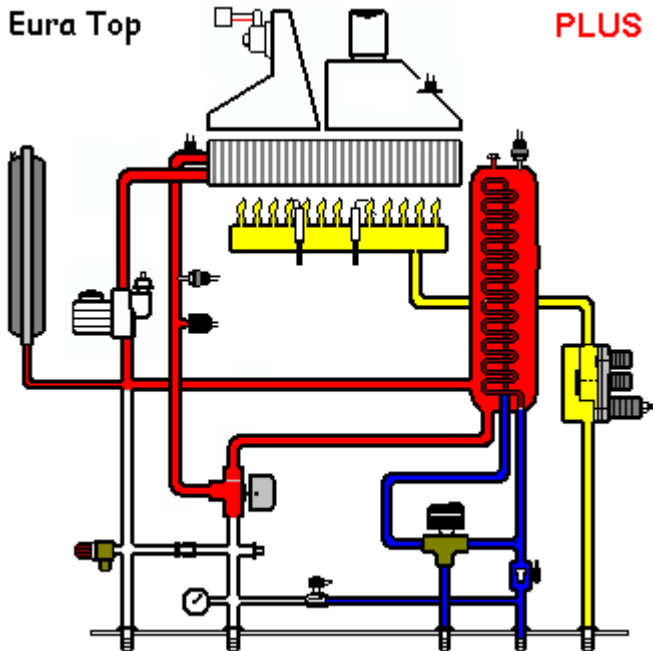
24SE	kW	9,1	10	12	14	16	18	20	22	23,7				
Met	mbar	2,2	2,6	3,7	4,5	5,5	6,5	8,3	10,0	12,8				
Gpl	mbar	5,0	5,5	7,9	12,3	16,0	20,3	25,2	30,5	35,6				

28SE	kW	11,6	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29,1		
Met	mbar	2,6	3,0	4,2	5,6	6,7	8,0	9,2	10,6	11,3	12,0	12,8		
Gpl	mbar	6,1	8,0	13,0	16,0	18,5	21,5	24,5	27,0	30,0	32,6	36,0		

32SE	kW	11,7	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	31,9	32,3
Met	mbar	2,3	2,6	3,1	3,5	4,5	5,5	6,6	7,9	9,6	10,3	11,6		13,7
Gpl	mbar	6,3	7,5	9,9	12,3	15,5	17,9	20,5	24,0	27,3	31,0	34,0	35,5	

Eura Top

PLUS

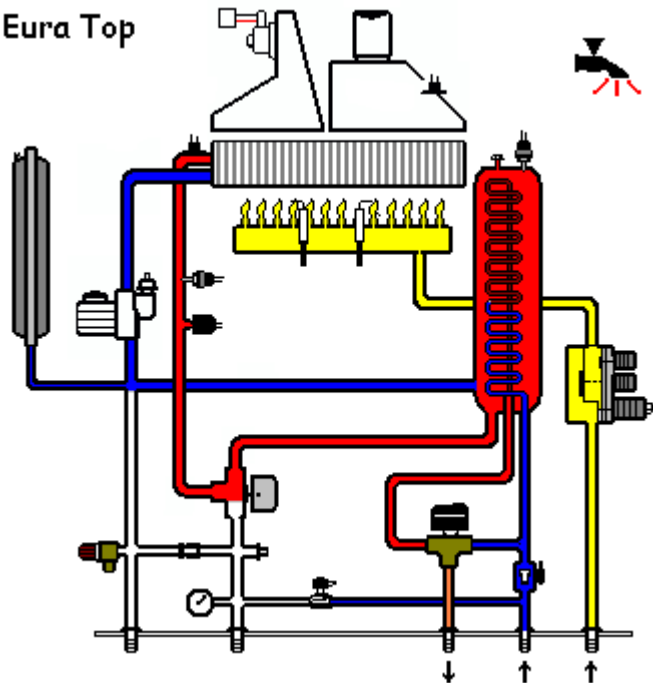


Ve fázi zapnutého "PLUS", kotel nahřívá TUV v minizásobníku na nastavenou teplotu + hodnotu nastavenou v parametru 8

Modulace výkonu je prováděna dle primární sondy topné vody

Sonda v minizásobníku vypne kotel při dosažení nastavené teploty + příslušný parametr, nebo při dosažení maximální teploty

Eura Top



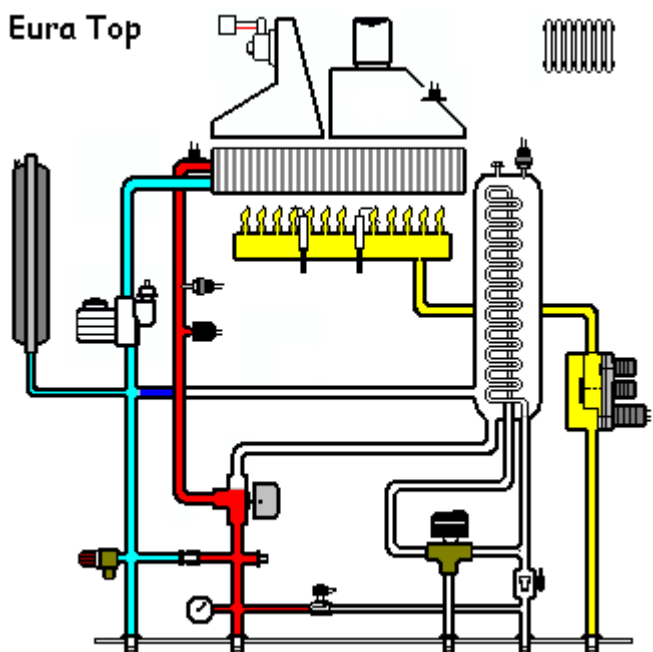
Při používání TUV, se reguluje teplota v minizásobníku + hodnota nastavená v parametru 7

Modulaci výkonu provádí sonda instalovaná na topné vodě

Směšovací ventil reguluje teplotu topné vody na teplotu požadovanou uživatelem

Sonda instalovaná v minizásobníku vypne kotel při dosažení maximální teploty

Eura Top

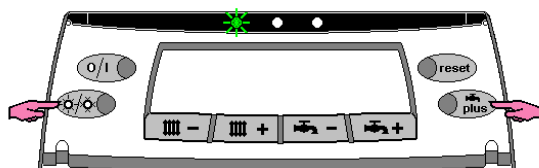


Při používání kotle v provozním režimu vytápění je třícestný ventil nastaven do pozice vytápění

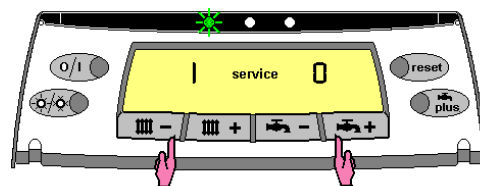
Modulace výkonu je řízena sondou instalovanou na topné vodě

POPIS PARAMETRŮ

PŘÍSTUP K PARAMETRŮM



- stlačte současně tlačítka OFF a O/I
- držte je cca 10 vteřin než se zobrazí

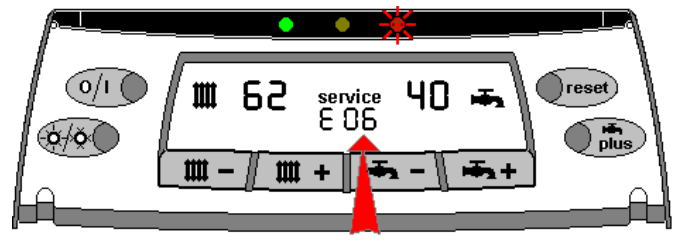
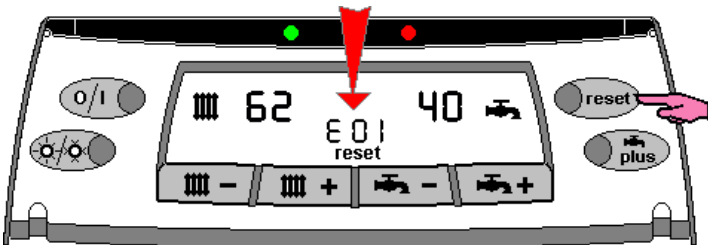


- Č. parametru hodnota parametru
Pro změnu , potvrzení tlač. PLUS

DRUH PARAMETRU	POPIS PARAMETRU	Nast. V Her
0 Konfigurace kotle	0 S mini zásobníkem a směšovací ventilem 1 Pouze na vytápění s 1 NTC sondou 2 Se zásobníkem bez směšovacího ventilu 3 S instalovanou funkcí PLUS, bez směšovacího vent. 4 Bez funkce PLUS a bez směšovacího ventilu	0
1 Výběr typu plynu	0 Zemní plyn G20 1 Propan G31	0
2 Nastavení teplotního spádu v okruhu vytápění	0 Vysokoteplotní systém s možností regul. 30 / 80°C 1 Nízkoteplotní systém s možností regul. 25 / 45°C	0
3 Pomalé zapalování	Nastavení 0 do 99 %	55
4 Výkon pro vytápění	Nastavení od 0 do 99 %	99
5 Funkce oběhového čerpadla	0 Standard (při vypnutí TA vypne po doběhu 30sec.) 1 Stále zapnuto 2 vypnuto (v případě použití čerpadel na top.větvích)	0
6 Doba prodloužení opětovného zapálení hořáku po jeho vypnutí NTC sondou topné vody	Možno nastavit 0 ÷ 7 minut	3'
7 Rozdíl teploty topné vody pro ohřev TUV a nastavené teploty TUV	ΔT od 10 do 20°C	15
8 Teplota minizásobníku při funkci PLUS (tepl.topné vody = nast.teplota TUV + ΔT)	0 ΔT ON 10°C, OFF 15°C max. ON 50°C, OFF 55°C 1 ΔT ON 5°C, OFF 10°C 2 ΔT ON 10°C, OFF 15°C 3 ON 45°C, OFF 50°C	
9 Vypnutí kalibrace směšovacího ventilu TUV na 20 minut	0 vypnuto 1 zapnuto	0
10 Přítomnost sondy venkovní teploty	0 vypnuto 1 zapnuto	
11 Funkce proti zablokování směšovacího ventilu TUV	0 vypnuto 1 zapnuto	0
22 Zobrazení počtu provozních hodin kotle	od 0 do 90 (počet hodin od 0 do 9900) max.10000 hodin	
23 Zobrazení nasaveného počtu hodin pro roční prohlídku	od 0 do 90 (počet hodin od 0 do 9900) max.10000 hodin	30
24 Nastavení počtu provozních hodí do další roční prohlídky	od 10 do 90 (počet hodin od 1000 do 9000)	30
25 Zobrazení ohlášení o provedení roční prohlídky E09 na displeji kotle	0 vypnuto 1 zapnuto	0

ZOBRAZENÍ PORUCHOVÝCH STAVŮ

Kódy jednotlivých závad jsou zobrazeny uprostřed displeje
Rozlišujeme základní dva typy: RESET o SERVICE

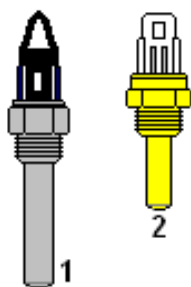


Pokud se objeví RESET
Stlačení tlačítka dle horního obrázku je možno
závadu odblokovat

Pokud se objeví SERVICE
Pokusit se závadu odblokovat stlačením
RESET, následně zavolat servis

E 01	Blokace plamene	- závada zapalování nebo kontroly plamene - není dodržena polarita fáze	Reset
E 02	Zásah havarijních prvků	-havarijní termostat topné vody 100°C -termostat odtahu spalin	Service
E 05	Sonda ÚT	Vadná sonda NTC topné vody	Service
07	Měření emisí - ON	Je aktivováno měření emisí ve spalinách	Service
E 09	Roční servisní prohlídka	3 x reset, pak svítí, nemá vliv na funkci kotle	reset
E 11	Vada manostatu	Pokud je kotel OFF,manostat zůstal v sepnutém stavu	
E 12	Sonda TUV	Vadná sonda NTC mini zásobníku	service
E 18	Dopouštění vody	Automatické dopouštění vody je v činnosti	
E 19	Závada dopouštění	Nabylo provedeno dopuštění systému do 4 minut	service
E 21	Dopouštění systému více než 3 x za 24 hod	Dopouštění vody do top.syst. vícekrát než 3x24hod (nutné zkontrolovat těsnost topného systému)	service
E 22	Vada naprogramovaných dat	Došlo k chybnému čtení uložených dat mikroproces. (odpojit kotel od el.sítě na cca 10 minut)	service
E 29	Modulační cívka	Kotel pracuje na konstantní minimální výkon	service
E 31	Problém s dálkovým ovládáním	- závada komunikace s dálkovým ovládáním - dálkové ovládání nelze použít na tento kotel	service

JEDNOTLIVÉ DÍLY



1- NTC čidlo mini zásobníku

°C	Ω
0	36.048
20	14.742
40	6.641
60	3.248
80	1.704
100	949

2 – NTC čidlo top.vody

°C	Ω
0	27.279
20	12.090
40	5.828
60	3.021
80	1.669
100	.973



MANOMETR



PRESOSTAT NEDOSTATKU VODY

min. tlak v systému 0,5 bar – max. 1,2 bar



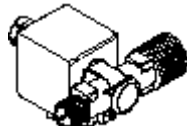
POJISTNÝ VENTIL 3 BARY

Rozsah otevření 2,5 bar – max. 3 bar



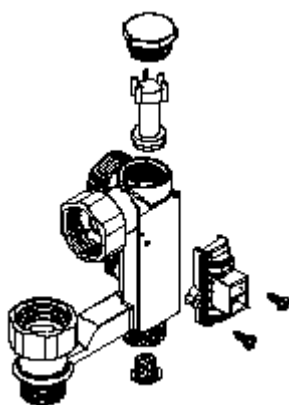
DOPOUŠTĚCÍ VENTIL

Otočením vrchního kroužku dojde k otevření ventilu



ELEKTROVENTIL PRO AUT.DOPOUŠTĚNÍ CÍVKA ELEKTROVENTILU

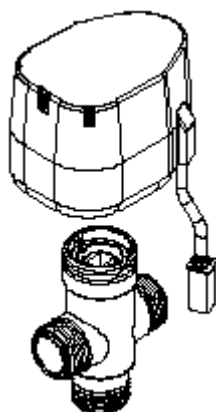
Napájení 230V – možnost napouštění manuálně



PRŮTOKOVÝ SPÍNAČ UŽITKOVÉ VODY MOSAZNÉ TĚLO – ZÁTKA - PLOVÁK

ZÁTKA
ČERVENÝ MIKROSPÍNAČ
FILTR

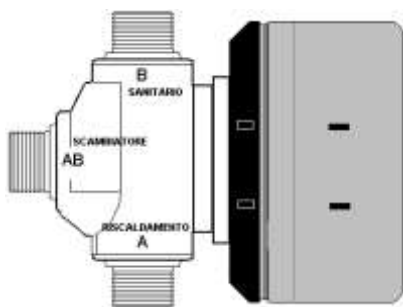
Sepne při průtoku 2,5 l/min – min.tlaku 0,4 bar



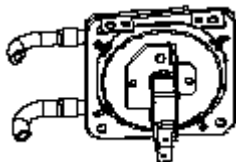
KOMPLETNÍ SMĚŠOVACÍ VENTIL MOTOR SMĚŠOVACÍHO VENTILU MOSAZNÉ TĚLO SMĚŠOVACÍHO VENTILU

Při zapnutí, směšovací ventil se pomalu nastavuje na požadovanou teplotu po dobu 80 vteřin (při param. 9 = 0), v průběhu tohoto nastavování probíhají následující fáze:

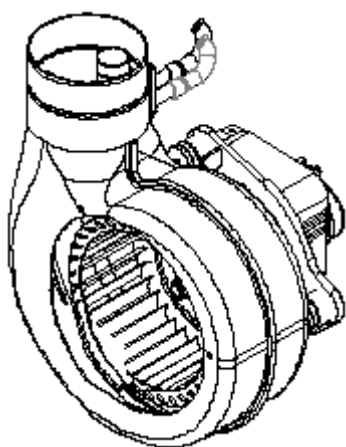
- 1) Otevření ventilu na maximální možnou teplotu 55°C
 - 2) postupné zavírání, krokovým způsobem, elektronicky po 1°C až dosáhne požadované nastavené teploty
- Pokud je parametr 9 nastaven na 1, nebude docházet k nastavování směšovacího ventilu po dobu 20 minut.



MOTOR TŘÍCESTNÉHO VENTILU
MOSAZNÉ TĚLO VENTILU
PLASTOVÝ VNITŘNÍ DÍL VENTILU



MANOSTAT ODTAHU SPALIN

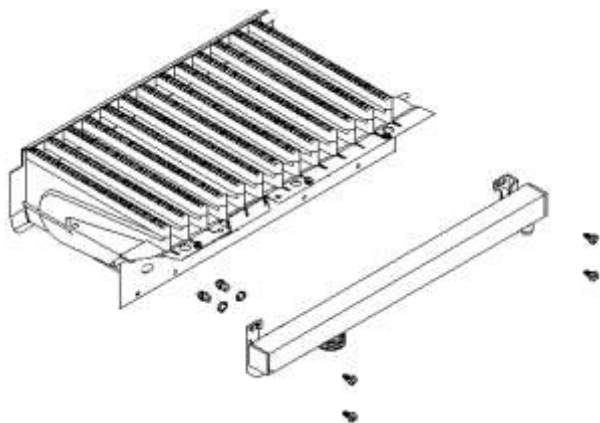


VENTILÁTOR

Dva modely:

1 pro typovou řadu 24 kW

1 pro typovou řadu 30 kW



HOŘÁK

23E – 24 SE kW = 13 trysek

G20 = Φ 120 - G30 = Φ 0.75

28 E kW = 14 trysek

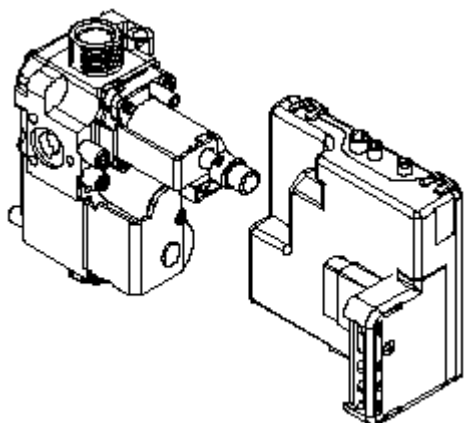
G20 = Φ 125 - G30 = Φ 0.76

28 SE kW = 14 trysek

G20 = Φ 130 - G30 = Φ 0.78

32 SE kW = 15 trysek

G20 = Φ 130 - G30 = Φ 0.77



PLYNOVÝ VENTIL

Honeywell , moduplus s bílou modulační cívkou

- 17 v 310 mA

ZAPALOVACÍ AUTOMATIKA

Honeywell

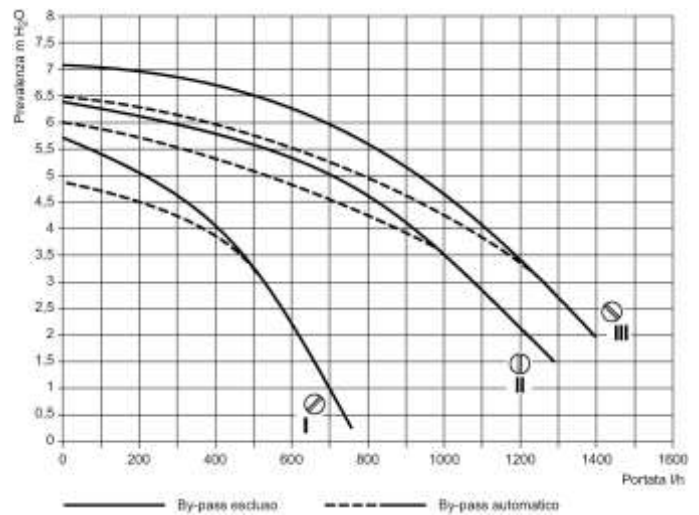
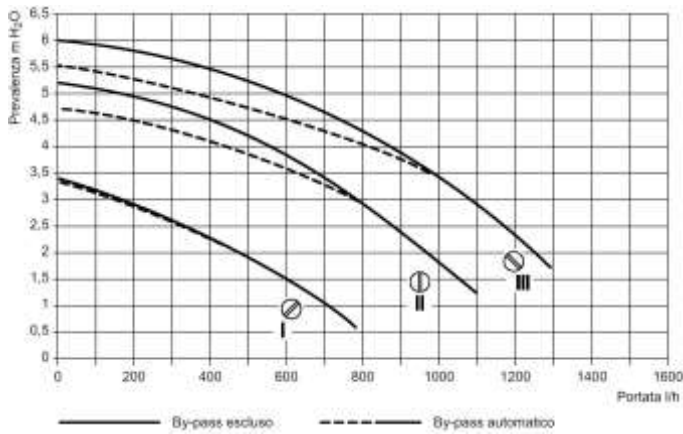
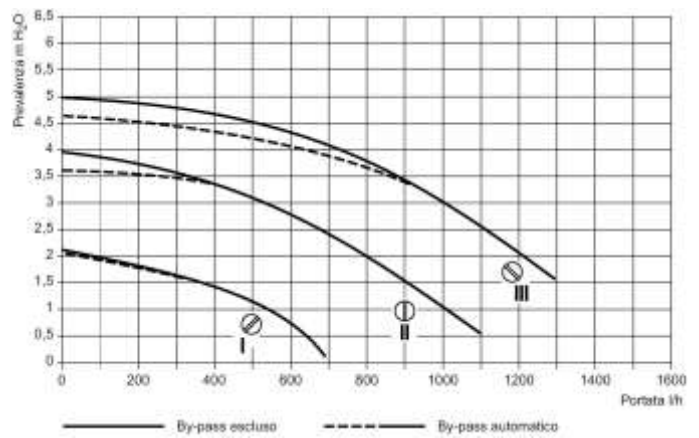
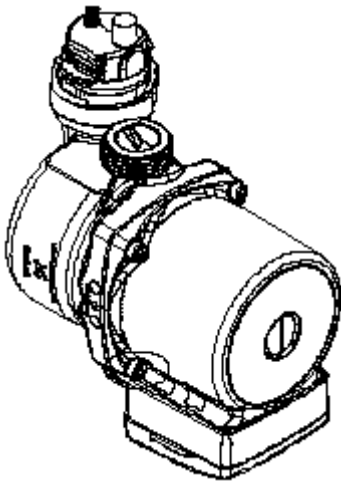
MINI ZÁSOBNÍK

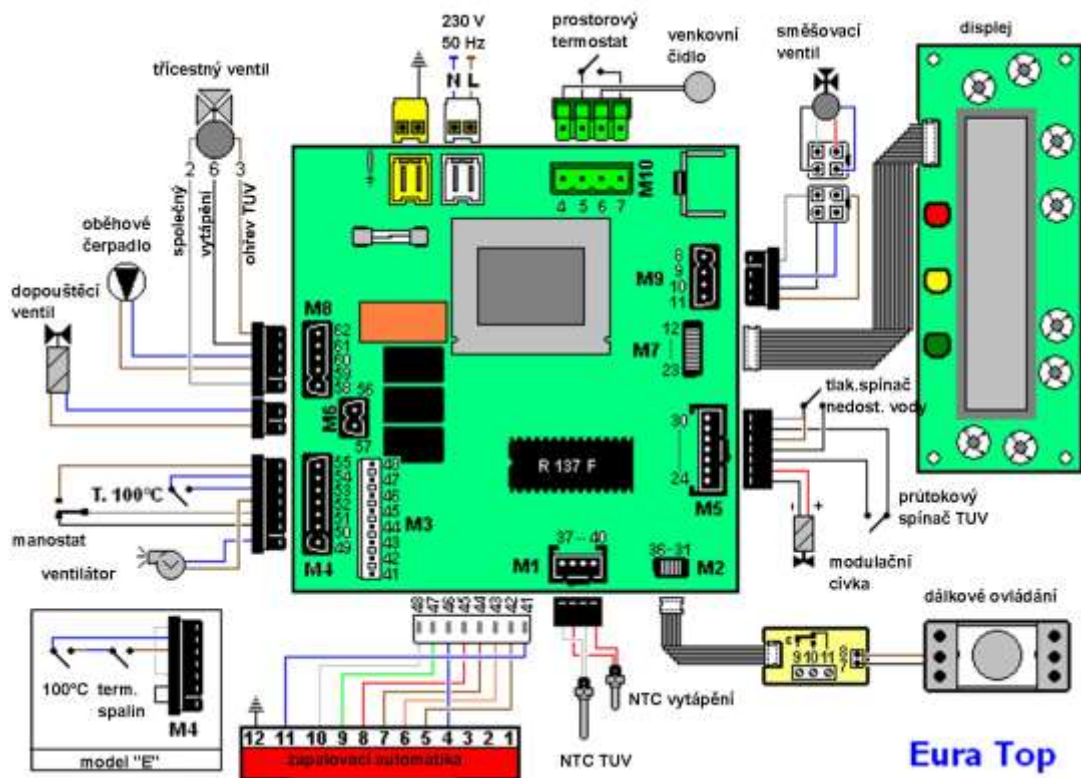


Obsah vody na straně vytápění:
3,2 litrů

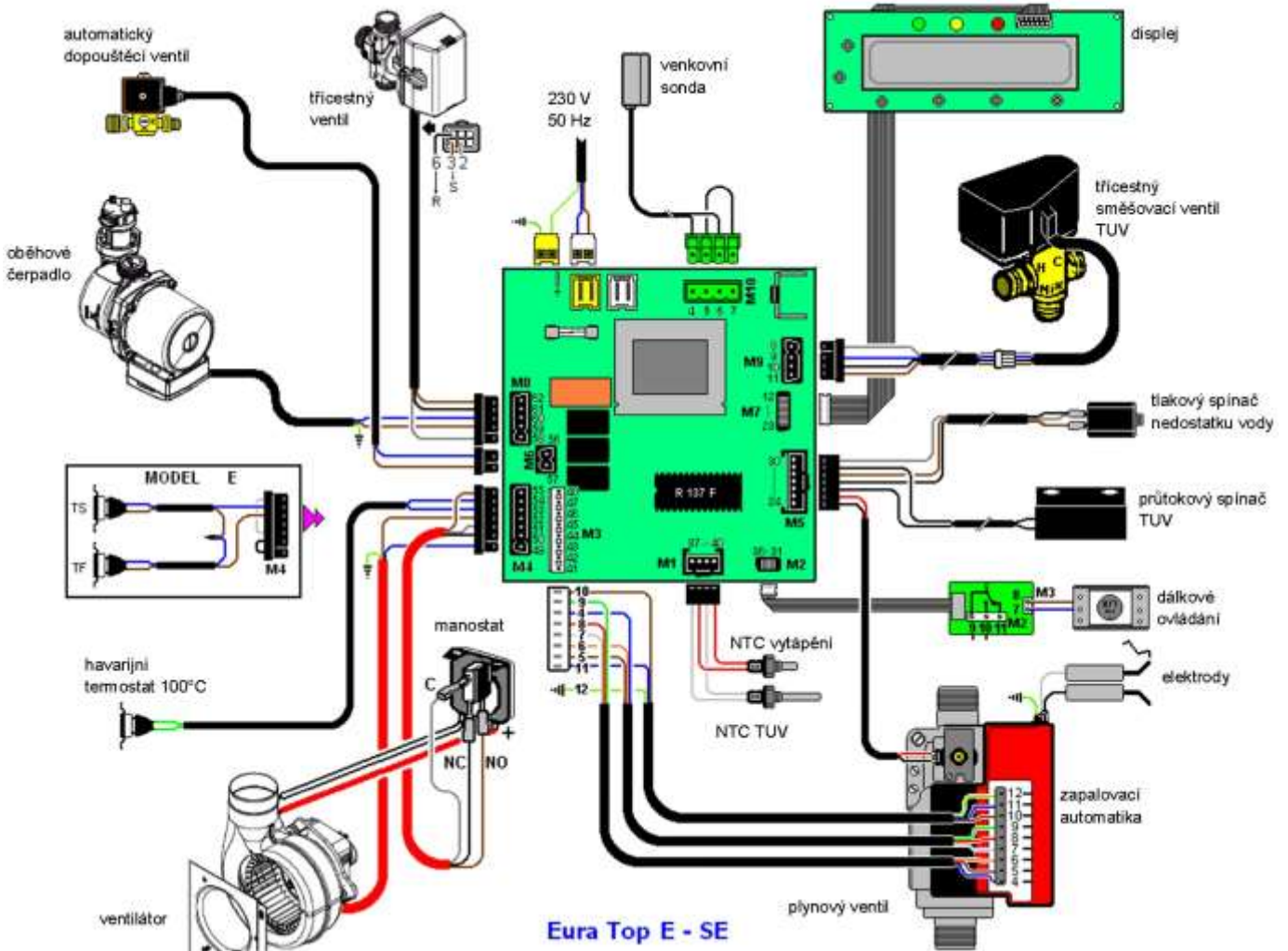
Obsah vody na straně TUV:
0,9 litru

Délka šnekového výměníku:
měď Ø 12 mm - 12 metrů - 40 závitů





Eura Top



Eura Top E - SE

