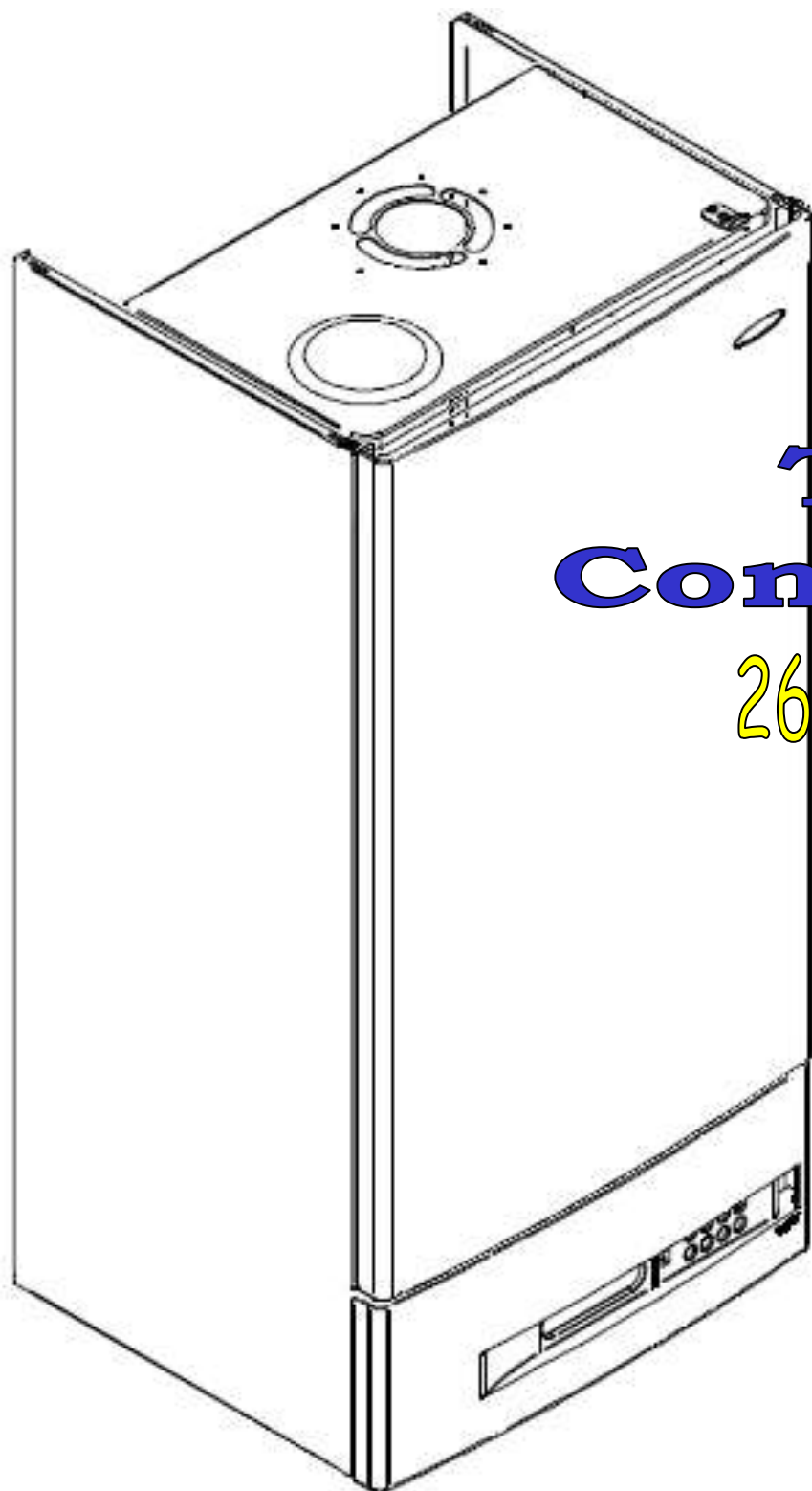


Manuál pro servisní techniky



Thesi Condensing 26 SE - 32 SE

820x400x350



THESI

Tepelný příkon

26 kW : min 5,4 kW – max 26,0 kW

32 kW : min 7,0 kW – max 32,0 kW

Tepelný výkon 80/60°C

26 kW : min 5,2 kW – max 25,2 kW

32 kW : min 6,7 kW – max 31,0 kW

Tepelný výkon 50/30°C

26 kW : min 5,6 kW – max 27,3 kW

32 kW : min 7,3 kW – max 33,9 kW

Třída Nox: 5

Obsah NOx ve spalinách:

od 40,6 do 51,6 mg/kWh

Obsah CO ve spalinách :

Min 2,0/3,5 – max. 86/117 ppm

CO₂ : min 8,9/9,7% – max. 9,2/10,2 %

účinnost:

- 98% při min.výkonu 80/60°C

- 108,6% při min.výkonu 50/30°C

Ohřev TUV:

30 a 55°C

Množství při ΔT 30 :

26 kW = 12 lt/min – 32 kW = 14,8 lt / min

Minimální tlak. 0,5 bar

Maximální teplota topné vody je 85°C

Minimální průtok užitkové vody je 2 litry/min.

Při funkci „PLUS“

Výkon kotle je při předehřevu redukován na 30%

Při zapojení stacionárního ohřivače ohřevu TUV je nutné nastavit parametr 7

- při nastavení par.7 = 00 – lze ovládat teplotu TUV na displeji
- při nastavení par.7 = 31...55 nelze nastavit teplotu TUV na displeji

Nastavení:

- parametr 8 = 0
 - při průtoku do 5 litrů/min. je kotel vypnut při teplotě TUV +3°C nad nastavenou hodnotu a zapnut při teplotě TUV +2°C nad nastavenou teplotu TUV
 - při průtoku nad 5 litrů/min. je kotel vypnut při teplotě TUV 75°C nad nastavenou hodnotu a zapnut při teplotě TUV 65°C nad nastavenou teplotu TUV
- parametr 8 = 1 kotel je vypnut při teplotě TUV 75°C
- parametr 8 = 2 kotel je vypnut při teplotě TUV +3°C nad nastavenou hodnotu a zapnut při teplotě TUV +2°C nad nastavenou teplotu TUV



VYTÁPĚNÍ:

30/80°C

2°zona-TA2: 20/80°C, nastavení na parametru 17
OFF +5°C nad SET - ON při SET

Teplota max: 85°C

POMALÉ ZAPALOVÁNÍ:

Zapálení kotle probíhá na minimální výkon a dále výkon vzrůstá po dobu 8 vteřin na 65% (model "E") a na 80% (model "SE")

POST-CIRKULACE OBĚH.ČERPADLA

Ohřev TUV:

30 sec při použití TUV - 20 sec při předehřevu TUV

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: od 2÷3°C na sondě TUV , topná voda se ohřeje na 50÷60°C na sondě topné vody

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

EXPANSNÍ NÁDOBA

8 litrů – natlakovaná na 1 bar

TŘÍCESTNÝ VENTIL:

přepíná se mezi LETNÍM a ZIMNÍM provozem do 5 vteřin

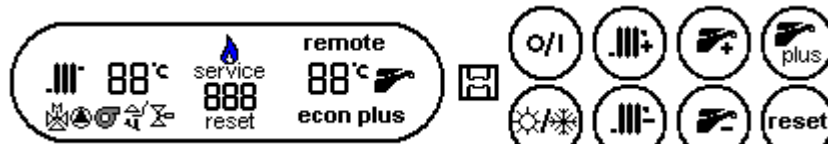
HAVARIJNÍ TERMOSTAT TOPNÉ VODY

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

MĚŘENÍ EMISÍ:

hořák je uveden do provozu na maximální výkon po dobu 15 minut, na displeji se zobrazí 07.
ON/OFF 65 / 85°C

ZOBRAZENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ NA DISPLEJI



ZAPNUTO
VYPNUTO



LÉTO
ZIMA



Nastavení teploty užitkové vody







Nastavení teploty topné vody



Přehřev
užitkové vody



odblokování

 88°C	<ul style="list-style-type: none"> - Teplota topné vody (číslice stále svítí) - Regulace teploty topné vody – bliká po stisknutí tlačítka + nebo - - zobrazovaná hodnota teploty je skutečná teplota topné vody - Pokud bliká symbol radiátoru je v provozu vytápění
888	<ul style="list-style-type: none"> - zobrazuje OFF v stand-by - pokud je kotel v poruše bliká závada - v "servisním menu" zobrazuje výkon hořáku - umožní zobrazení parametrů které vyžadují 3 hodnoty
88°C 	<ul style="list-style-type: none"> - Teplota užitkové vody (TUV) – číslice stále svítí - Regulace teploty topné vody – bliká po stisknutí tlačítka + nebo - - Zobrazená hodnota na displeji je požadovaná teplota topné vody - Pokud bliká symbol kohoutku je v provozu ohřev užitkové vody
	Zobrazuje komponenty které jsou funkční, při zpnutí funkce " service" Možnost zobrazení je rovněž nastavením parametru 18 = 1
service reset 	<ul style="list-style-type: none"> - " Service " – nutno zavolat na odstranění závady servisního technika - " Reset " – zobrazuje spotřebiteli že musí stlačit tlačítko "RESET" - plamínek zobrazený na displeji upozorňuje na zapálení hořáku
remote econ plus	<ul style="list-style-type: none"> - " remote " zobrazuje připojení dálkového ovládání - " econ " zobrazuje přerušování spojení mezi kotlem a dálkovým ovládáním - " plus " přehřev užitkové vody

PRÍSTUP K NASTAVENÍ JEDNOTLIVÝCH PARAMETRŮ

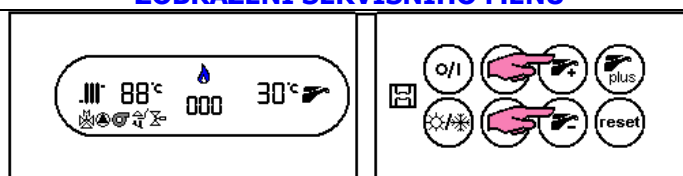


- 1- uvedení kotle do stavu OFF stlačením tlačítka O/I
 - 2- současným stlačením tlačítek "léto/zima a RESET" na dobu 5"
 - 3- stlačením tlačítka s radiátorem + nebo - nastavujete parametr , toto se zobrazuje na displeji (A)
 - 4- stlačením tlačítka s kohoutek + nebo - ,měníte hodnotu parametru , zobrazeno na displeji (B)
- uložení změn provedených v hodnotách jednotlivých parametrů provedete stlačením tlačítka " LÉTO / ZIMA "
 - návrat zpět do základního nastavení kotle pro uživatele je stlačením tlačítka O / I
- POZNÁMKA: v případě nastavení parametru se 3 hodnotami, bude zobrazen na displeji uprostřed**

SPUŠTĚNÍ FUNKCE "KOMINÍČEK" pro měření emisí a nastavení max.a min. výkonu na plyn.ventilu

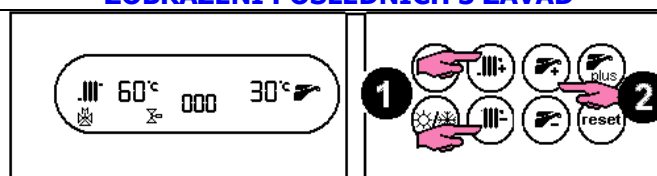
- vstup do nastavení parametrů viz. Výše uvedený bod 1 a 2
 - nastavení parametru -12 – stlačením tlačítka "radiátor + nebo -"
 - nastavení hodnoty - 1 - stlačením tlačítka "kohoutek +"
- Hořák bude zapálen a provozován na maximální výkon bez modulace po dobu 15 minut.
Pro ukončení této funkce stlače tlačítko 0 / I

ZOBRAZENÍ SERVISNÍHO MENU



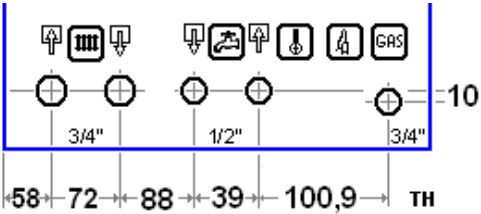
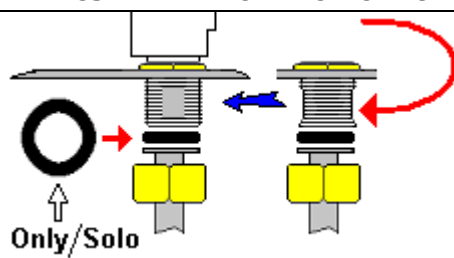
- uvedení kotle do stavu OFF stlačením tlačítka O/I
 - současné stlačení tlačítek " kohoutek " na několik sec.
 - vlevo dole jsou zobrazeny funkční komponenty
- Zobrazení je možno provést nastavením parametru 18=1**

ZOBRAZENÍ POSLEDNÍCH 3 ZÁVAD



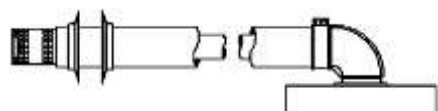
- uvedení kotle do stavu OFF stlačením tlačítka O/I
- 1- současné stlačení tlačítek "radiátor" na několik sec.
 - 2- stlačením tlačítka " kohoutek + nebo -" budou na displeji zobrazeny poslední 3 závady

INSTALACE

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ	PŘIPOJENÍ PLYNOVÉHO POTRUBÍ
<p>Připoj.armatury A00.300094</p>  <p>58 72 88 39 100,9 TH</p>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>PRO PŘIPOJENÍ PLYNOVÉHO POTRUBÍ NA PLYNOVÝ VENTIL JE NUTNÉ POŽÍVAT VÝHRADNĚ KRUHOVÉ TĚSNĚNÍ</p> </div>

POTRUBÍ ODTAHU SPALIN

SOUOSÉ POTRUBÍ o průměru 60 / 100mm



HORIZONTÁLNÍ Ø 60/100

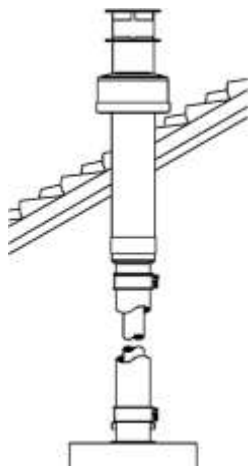
26 kW: 1 ÷ 10 m

32 kW: 1 ÷ 10 m

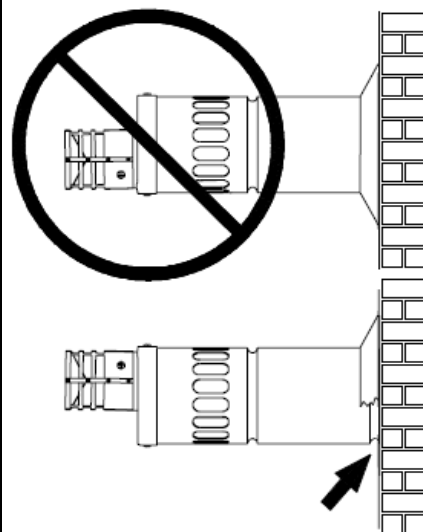
VERTIKÁLNÍ

26 kW: 1 ÷ 12 m

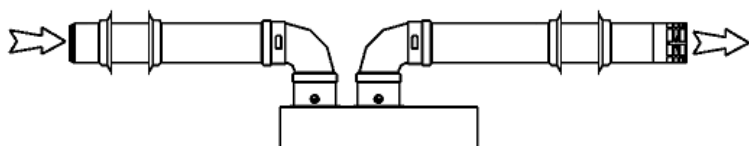
32 kW: 1 ÷ 12 m



S komínem Ø 80 /125



ODDĚLENÉ POTRUBÍ o průměru 60mm



S ROZDVOJENÍM Ø 80

26 kW: 1 ÷ 15 m (max odtah spalin 14 m)

32 kW: 1 ÷ 17 m (max odtah spalin 16 m)



Plastový nástavec odtahu spalin

Gumové těsnění odtahu spalin



KONTROLA FUNKCE A REGULACE VÝKONU

1- použijte mikromanometr s maximálním rozlišením na 1 Pa, a provedte následující :

připojte kladný vstup manom. na výstup **PINT** plyn. armatury
připojte záporný vstup manom. na výstup " **A** " dle obr. z plyn. arm. a na kompenzační výstup ze spalovací komory " **B**".

2- použijte analyzátor spalin, jeho sondu připojte na měřící otvor plynového kotle " **F** " .

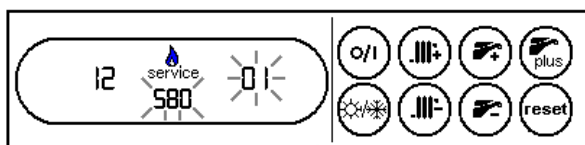
3- vypněte plynový kotel pomocí tlačítka " O/I"

4- aktivujte parametry současným stlačením tlačítek "léto/zima a Plus " na 5" , nastavte parametr **12**

5- nastavte hodnotu 0 (minimální výkon)

(neukládejte hodnotu do paměti kotle)

Hořák bude zapálen na minimální výkon

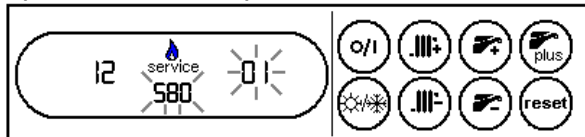


6- zkontrolujte hodnotu otáček ventilátoru dle tabulky nastavení min. výkonu, které jsou zobrazeny uprostřed displeje, zobrazovaná hodnota je snížena a jenutné ji zvýšit x 10 ,dle typu plynu případně nastavte na parametru 13 jiný počet min.otáček ventilátoru

7- Zkontrolujte hodnoty přetlaku plynu a CO2 které jsou uvedeny v tabulce, případnou regulaci provedte otáčením regul.šroubu označeného "PR ADJ" na plyn.armatuře (pro snížení otáčky vlevo - pro zvýšení vpravo)

8- nastavte hodnotu 1 na displeji (**maximální výkon**)

Výkon kotle bude zvýšen na maximum



9- zkontrolujte hodnotu otáček ventilátoru dle tabulky nastavení min. výkonu, které jsou zobrazeny uprostřed displeje, zobrazovaná hodnota je snížena a jenutné ji zvýšit x 10 ,dle typu plynu případně nastavte na parametru 14 jiný počet min.otáček ventilátoru

10- Zkontrolujte hodnoty přetlaku plynu a CO2 které jsou uvedeny v tabulce, případnou regulaci provedte otáčením regul.šroubu označeného "PR ADJ" na plyn.armatuře (pro snížení otáčky vpravo - pro zvýšení vlevo)

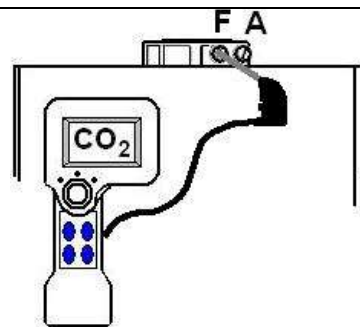
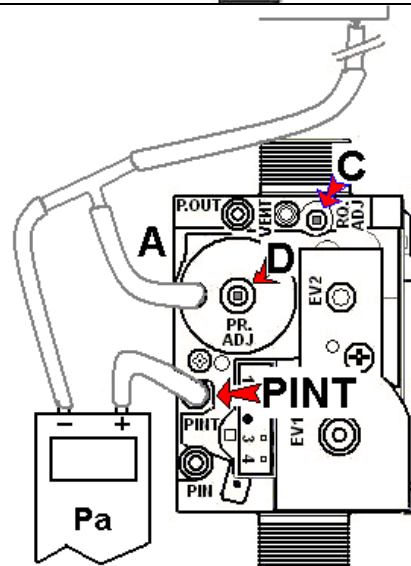
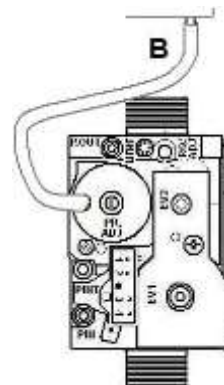
	Min. výkon			Max. výkon		
	% CO ₂	ot/vent	P.Pa	% CO ₂	ot/vent	
G 20	8,1 / 9,7	140/ 150	-18/-13	8,2 / 9,8	570/ 580	
G 31	8,7 / 10,2	150/ 160	-18/-13	9,0 / 10,6	580 / 590	

POMALÉ ZAPALOVÁNÍ A VÝKON PRO VYTÁPĚNÍ

Regulace základních otáček ventilátoru se prováděje dle:

- **Pomalé zapalování: Parametr 3**
- **Výkon pro vytápění: Parametr 4**

Tabulka umístěná vpravo ukazuje pouze základní hodnoty, podrobné hodnoty jsou uvedeny v manuálu



TABULKA VÝKONU a ot.ventilátoru				
Model 26 kW				
kW	G20	G31	Par.	
5,4	1500	1600	0	
9,5	2360	2460	20	
13,6	3220	3320	40	
17,8	4080	4180	60	
21,9	4940	5040	80	
26,0	5800	5900	99	
Model 32 kW				
kW	G20	G31	Par.	
9,5	1500	1600	0	
12,0	2360	2460	20	
17,0	3220	3320	40	
22,0	4080	4180	60	
27,0	4940	5040	80	
32,0	5800	5900	99	

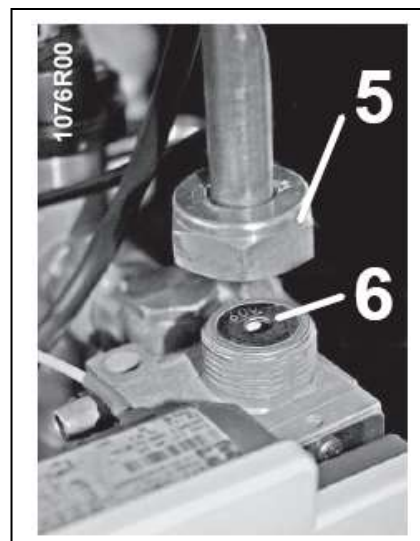
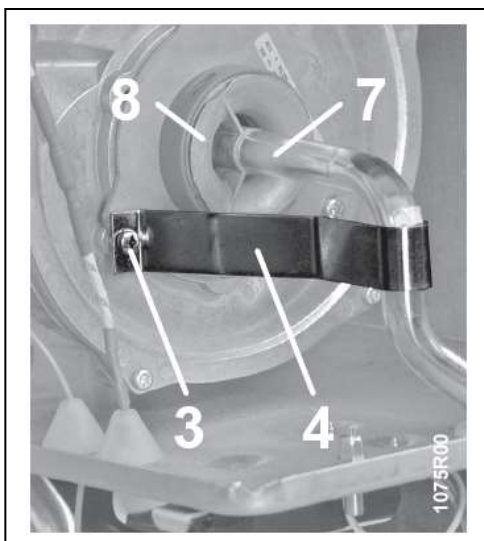
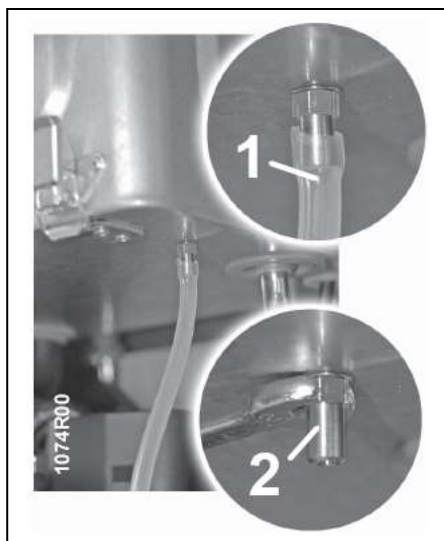
ZMĚNA NA PROPAN

Kotel je z výrobního závodu nastaven pro provoz na zemní plyn (G20)

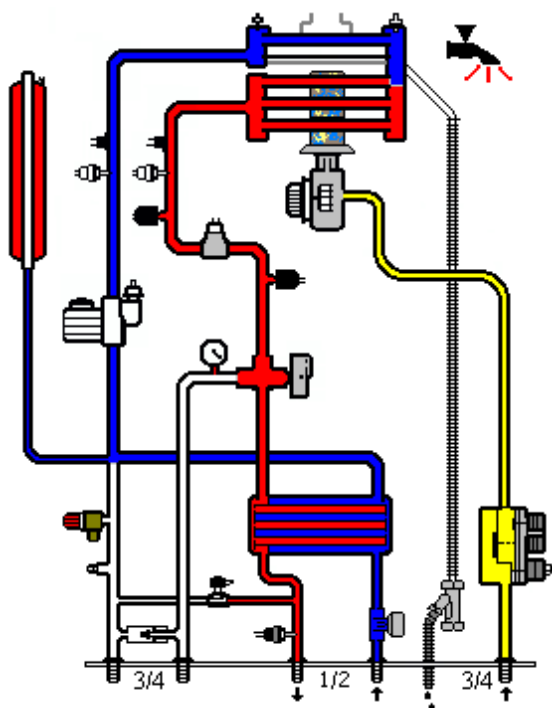
Kondenzační kotel může být uzpůsoben na provoz na propan (G 31), pokud použijete přestavbovou sadu a provedete následné operace bude spotřebič připraven pro funkci na jiný druh plynu.

- 1- vstupte do parametru 1 a změňte hodnotu "0" na hodnotu "1" pro Propan
- 2- otevřete a odejměte kryt spalovací komory
- 3- sejměte silikonovou trubičku (1) z nástavce kompenzačního otvoru " vent ", odšroubujte kalibrovanou průchodku (2) a vyměňte ji za novou ze soupravy pro přestavbu, (pro zemní plyn je stříbrná, pro Propan je mosazná)
- 4- nasad'te zpět silikonovou trubičku na kompenzační otvor " vent "
- 5- demontujte plynové potrubí (7) od ventilátoru (8), sejměte držák (4) odšroubujte šroubky (3), demontujte převlečnou matku (5) z plynové armatury.
- 6- odstraňte diaframu (6) pomocí lepicí pásky (neprovádějte odstranění pomocí nářadí)
- 8- Instalujte zpět novou přesnou diaframu (6) ze soupravy pro přestavbu, s parametry odpovídajícími novému plynu.
- 7- instalujte zpět plynové potrubí, řádně jej dotáhněte a přezkoušejte jeho těsnost
- 8 – instalujte zpět kryt spalovací komory a vrchní lakovaný kryt
- 9 – Zkontrolujte zda hodnota tlaku plynu odpovídá požadovaným hodnotám:
 - zemní plyn 18 až 25 mbar – Propan min. 37 mbar
- 10- Na výrobním štítku změňte název provozního plynu.

	ZEMNÍ PLYN G20			PROPAN G31		
	barva vent	Ø diaframma	přetlak	barva vent	Ø diaframma	přetlak
26 kW	Stříbrná	5,4 mm	20 mbar	Mosazná	4,0 mm	37 mbar
32 kW	Stříbrná	6,3 mm	20 mbar	mosazná	4,8 mm	37 mbar



HYDRAULICKÉ SCHÉMA



Modulace dle sondy ohřevu užitkové vody Měření průtoku pomocí turbíny

Regulace teploty TUV: 30 – 55°C

Maximální teplota topné vody: 80°C

Maximální teplota modulace topné vody: OFF 85 – ON 75°C

Parametr 8 = 0

Max.teplota TUV, průtok > 5 l/min: OFF 75°C – ON 65°C

Max.teplota TUV, průtok < 5 l/min: OFF +3°C – ON +2°C

Parametr 8 = 1

Max.teplota TUV : OFF 75°C – ON 65°C

Parametr 8 = 2

Max.teplota TUV při průtoku < 5 l/min: OFF +3°C – ON +2°C

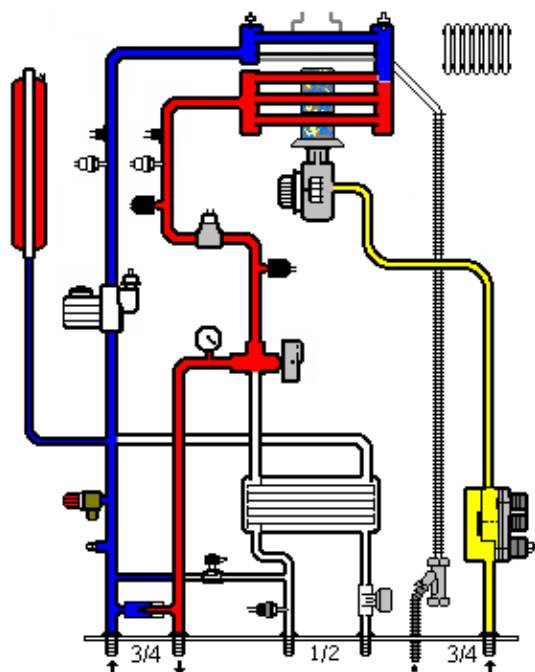
Předehřev TUV: OFF 45°C - ON 25°C

Doběh oběhového čerpadla: 30 sec v letním provozu – 3 sec v zimním provozu

Měření emisí: OFF 75°C - ON 65°C

System proti zamrznutí

NTC TUV = OFF 3°C / ON 2°C – NTC ÚT = OFF 60°C / ON 55°C



Modulace dle příložné sondy NTC vytápění

Doba náběhu: 25 sec

Doběh oběhového čerpadla: 30 secondi

Doběh čerpadla po zasáhnutí havarijního termostatu:
3 minuty

Rozsah nastavení teploty topné vody: 30- 80°C

Zapnutí a vypnutí funkce měření emisí spalin:

OFF 85°C – ON 60°C - OFF 48°C – ON 45°C

System proti zamrznutí: OFF 30°C – ON 5°C

Záchranný system proti zamrznutí: OFF 8°C – ON 5°C

Ochrana funkce při mrazu: OFF 1°C – ON 0°C

POPIS PARAMETRŮ

PŘÍSTUP K NASTAVENÍ JEDNOTLIVÝCH PARAMETRŮ






- 1- uvedení kotle do stavu OFF stlačením tlačítka O/I
 - 2- současným atlačením tlačítek "léto/zima a RESET" na dobu 5"
 - 3- stlačením tlačítka s radiátorem + nebo - nastavujete parametr , toto se zobrazuje na displeji (A)
 - 4- stlačením tlačítka s kohoutke + nebo - ,měníte hodnotu parametru , zobrazeno na displji (B)
- uložení změn provedených v hodnotách jednotlivých parametrů provedete stlačením tlačítka " LÉTO / ZIMA "
- návrat zpět do základního nastavení kotle pro uživatele je stlačením tlačítka O / I

POZNÁMKA: v případě nastavení parametru se 3 hodnotami, bude zobrazen na displeji uprostřed

Zobrazení jednotlivých parametrů a možností jejich úprav

TYP PARAMETRU	POPIS PARAMETRU	FABB
0 Konfigurace kotle	0 S nainstalovanými 2 sondami 1 Pouze na vytápění s 1 sondou 2 S ohřivačem TUV se dvěma NTC sondami 3 Kotel s bitermickým výměníkem	0
1 Nastavení typu plynu	0 Zemní plyn G20 1 Propan G31	0
2 Nastavení teploty v topném systému	0 Vysokoteplotní systém – rozsah teploty 30/ 80°C 1 Nízkoteplotní systém 25/ 45°C (není možné)	0
3 Regulace pomalého zapal.	Nastavení v rozmezí od 35 do 99 %	55
4 Regulace výkonu	Nastavení výkonu 0 ÷ 99 %	99
5 Funkce oběhového čerpadla	0 Standard (zastaveno při OFF TA s doběhem) 1 Stále v chodu 2 Stále vypnuto (př použití zónového vytápění) 3 Standardní funkce bez doběhu	0
6 Doba prodlení opětovného zapálení hořáku po jeho vypnutí NTC sondou topné vody	Možnost nastavení 0 ÷ 7 minut	3'
7 <u>Na parametru 0 = 2</u> Regulace teploty TUV	0 Regulace pomocí externího ovládání 1 Nastavení teploty v rozsahu 30 ÷ 60°C	0
8 <u>Na parametru 0 = 0</u> Nastavení funkce ohřevu užitkové vody <u>Na parametru 0 = 3</u> Regulace teploty TU v bitermickém výměníku	0 nad 5 l/min dle hodnoty 1 – pod 5l/min dle hod. 2 1 teplota TUV - OFF 75°C – ON 65°C 2 teplota TUV : OFF + 3°C set - ON +2°C set 1 teplota TUV - OFF 75°C – ON 65°C 2 teplota TUV : OFF + 3°C set - ON +2°C set	0
9 Funkci nelze používat	Nelze využít u kotle THESI	0
10 Sonda venkovní teploty (pouze zobrazení)	0 Není připojena 1 Připojena	
11 Aktivace funkce "PLUS"	0 Nelze použít funkci PLUS 2 Funkce PLUS je aktivována	2
12 Funkce měření emisí ve spalinách	0 Minimální otáčky ventilátoru 1 Maximální otáčky ventilátoru	1
13 Nastavení minimálních ot. Ventil.	G20 od 130 ÷ 300 - G31 od 150 ÷ 300 (x 10)	
14 Nastavení maximálních ot. Ventil.	G20 od 380 ÷ 620 - G31 od 380 ÷ 620 (x 10)	
15 Před ventilace	Od 1 do 10 vteřin	3
16 Post ventilace	Od 10 do 30 vteřin	10
17 Funkce termostatu TA2	0 Připojení pro telefonní interface 1 Regulace 2° zóny od 20 ÷ 80°C	
18 Zobrazení servisního menu na displeji	0 Nezobrazeno 1 zobrazeno	0
19 Prodlení zapálení hořáku	Možnost nastavení 0 ÷ 5 minut	0
20 Funkci nelze používat	Nelze využít u kotle THESI	
21 Funkci nelze používat	Nelze využít u kotle THESI	
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	
24 Nastavení počtu provozních hodí do další roční prohlídky	od 10 do 90 (počet hodin od 1000 do 9000)	
25 Zobrazení ohlášení o provedení roční prohlídky E09 na displeji kotle	0 vypnuto 1 zapnuto	0

ZOBRAZENÍ PORUCHOVÝCH STAVŮ

		Zobrazí se na displeji typ závady a nápis "reset" Stlačte tlačítko pro obnovení funkce		Zobrazí se na displeji typ závady a nápis "service" Kontaktujte servisního technika
---	---	--	---	---

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	Service
E 03	Vadný odtah spalin	-vadné čidlo odtahu spalin	reset
E 05	Sonda ÚT	Vadná sonda NTC topné vody	Service
E 06	Sonda TUV	Vadná sonda NTC pro ohřev TUV	service
E 09	Roční servisní prohlídka	3 x reset, pak svítí, nemá vliv na funkci kotle	reset
E 15	Sonda teploty zpětné topné vody	Totžná závada jako E43	service
E 16	závada ventilátor	Ventilátor se netočí nebo má vysoké otáčky	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 24	Termostat nízké teploty	Zasáhl termostat nízké teploty (překročena teplota)	reset
E 31	Problém s dálkovým ovládáním	- závada komunikace s dálkovým ovládáním - dálkové ovládání nelze použít na tento kotel	service
E 33	Konfigurace kotle	Chyba nastavení kotle – parametru 0	service
E 35	Vadné zapálení hořáku	Kotel je vypnut a hořák hoří	service
E 36	Zásah teplotního čidla	Vysoká teplota spalovací komory (konektor M11)	reset
E 38	Čidlo venkovní teploty	Chyba funkce nebo připojení venkovní sondy	service
E 39	Záchraný systém proti zamrznutí	Pokud je teplota na NTC čidle 0°C bude uvedeno do chodu oběhové čerpadlo a stoupne li teplota během 15 minut na 1°C kotel se zapálí.	service
E 42	Vadná komunikace	Chyba v komunikaci mikroprocesorů	service
E 43	Přehřátí zpětné vody	Došlo k přehřátí zpětné topné vody nad 85°C	service

KOMPONENTY



SONDA TUV

příložná: pro vytápění
ponorná: ohřev TUV

°C	Ω
0	27.279
20	12.090
40	5.828
60	3.021
80	.669
100	.973



MANOMETR



SPÍNAČ NEDOSTATKU VODY

tlak min. 0,5 bar – max 1,2 bar



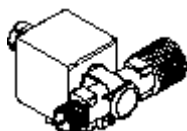
POJISTNÝ VENTIL 3 BARY

Otevírací přetlak 2,5 bar – max otevírací přetlak 3 bar



VYPOUŠTĚCÍ VENTIL

Manuální ventil, který je otevírán otáčením vnější matky



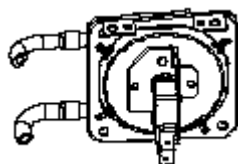
ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL

Napájení 230V – lze otevřít manuálně

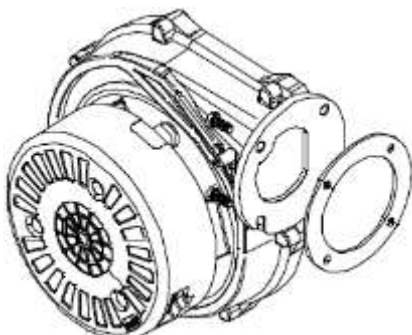


TURBÍNA PRO MĚŘENÍ PRŮTOKU UŽITKOVÉ VODY

Minimální průtok 2 l/minutu – minimální tlak 0,5 bar
Ovládací napětí 12 v
Maximální proud 600mA



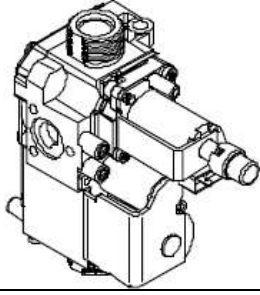
MAMNOSTAT ODTAHU SPALIN



VENTILÁTOR

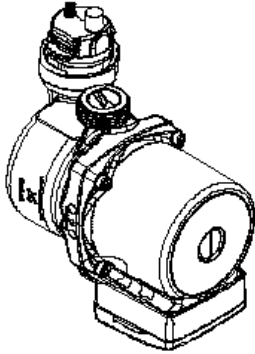
Frekvence ovládání PWM = 4 kHz
Rychlost signálu Hall = 2 impulsi / otáčka
Rozsah minimálních otáček : G20-1300/3000
Rozsah maximálních otáček : G20 – 3800/6200
Bezpečnostní minimální otáčky : G20 – 1000
Bezpečnostní maximální otáčky: G20 – nast. Ot. +100
Min.otáčky pro zapálení hořáku: G20 - 1000

PLYNOVÝ VENTIL



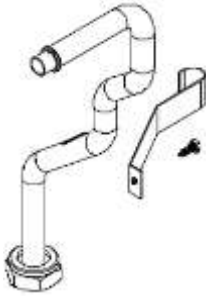
Honeywell moduplus s modrou modulační cívkou
12 v 310 mA
G20: 30-230 mA - G31: 45 – 310 mA

OBĚHOVÉ ČERPADLO

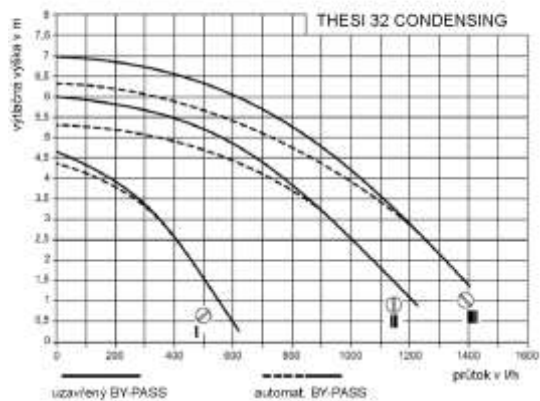
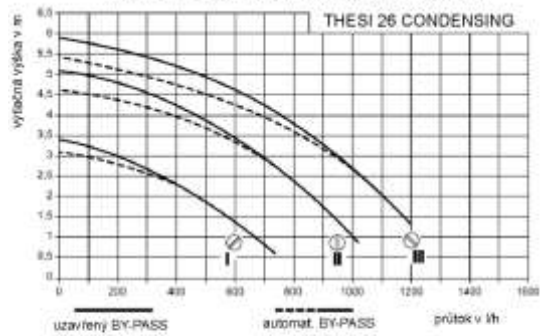


Možnost nastavení 3 výkonových stupňů

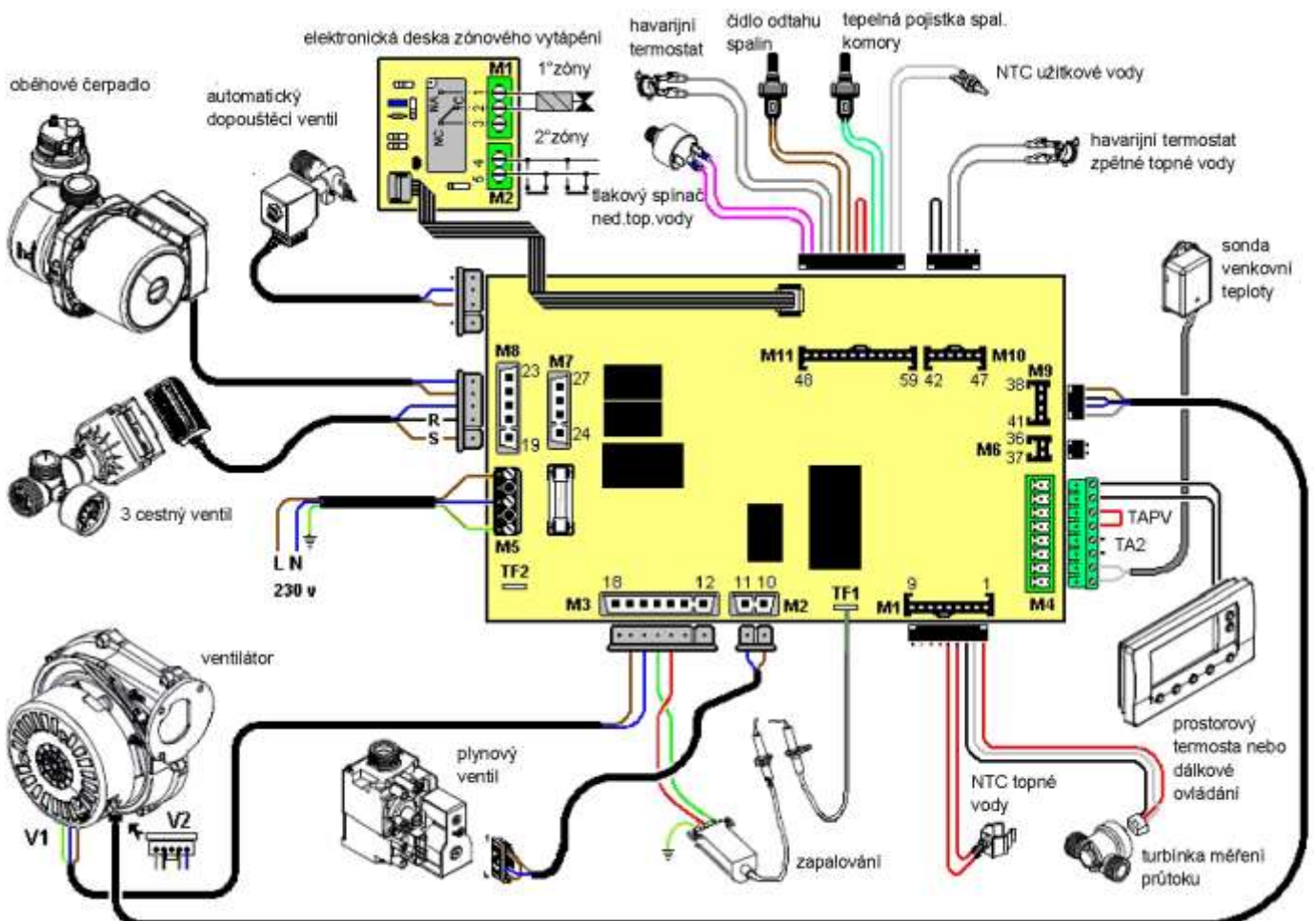
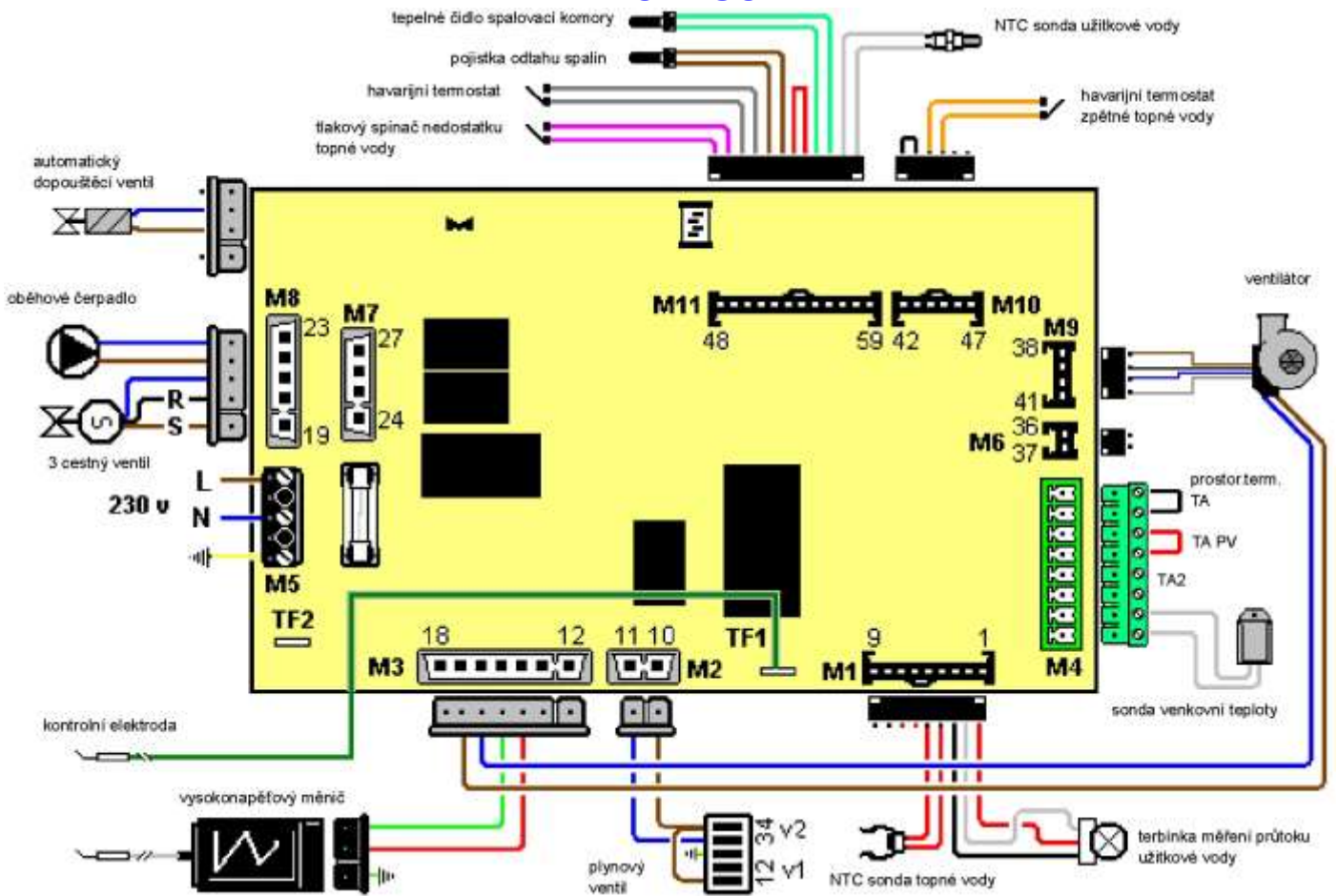
POTRUBÍ PRO PŘÍVOD PLYNU DO VENTILÁTORU



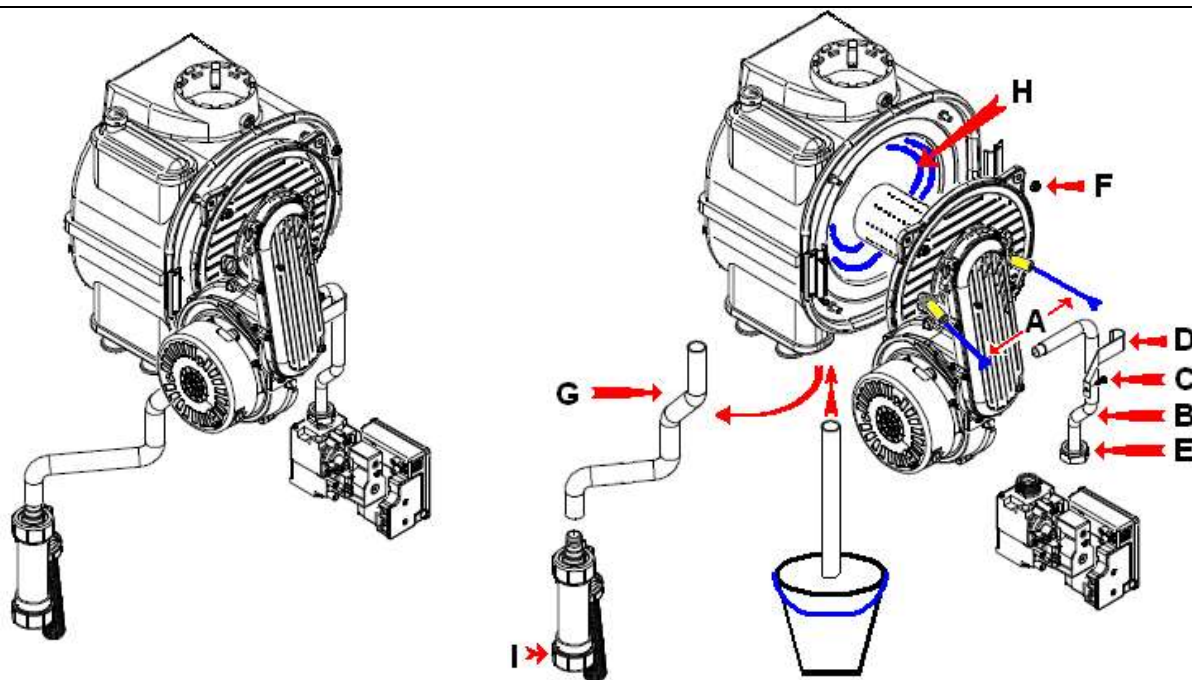
výtlačná výška oběhových čerpadel



ELEKTRICKÉ SCHÉMA



ČIŠTĚNÍ SPALOVACÍ KOMORY



DEMONTÁŽ

- Demontujte vrchní kryt a kryt spalovací komory
- Odpojte konektor modulace otáček a konektor napájení od ventilátoru
- Odpojte kabely elektrod "A" od zapalovací automatiky, a demontujte je z příruby
- Demontujte plynové potrubí "B", nejprve demontujte šroubky "C", odejměte držák "D" a nakonec odšroubujte převlečnou matku "E" od plynové armatury
- Demontujte přírubu hořáku společně s ventilátorem odstraněním 4 maticek "F"

ČIŠTĚNÍ

- Vyčistěte obě elektrody
- Vyčistěte hořák, nepoužívejte ocelový kartáč ani žádné chemické přípravky
- Překontrolujte úplnost a kompletnost těsnění příruby hořáku
- Demontujte kondenzační potrubí "G" a vylijte kondenzát do nádoby, zkontrolujte čistotu trubičky a připojte ji zpět
- Na výměník "H" nanášejte čistící prostředek* na nerezovou ocel který nechte cca 3 minuty působit
- Opláchněte výměník tekoucí vodou
- Odšroubujte sifon "I" od odpadní trubičky, řádně jej vyčistěte a připojte zpět

*** doporučujeme použít přípravek "CARWASH SCALE AND RUST REMOVER"**

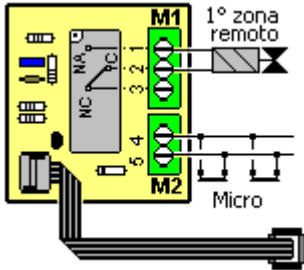
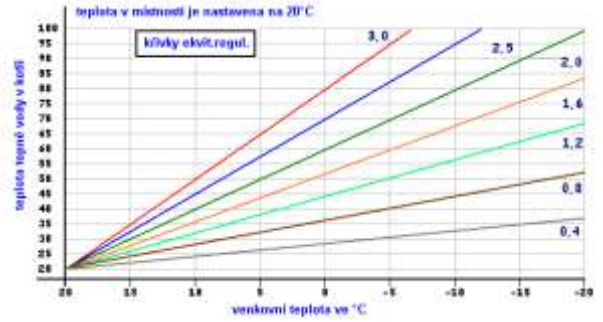
DEMONTÁŽ A KONTROLA

- Proveďte demontáž všech komponentů, řádně je zkontrolujte a instalujte je zpět
- Proveďte kontrolu funkce všech komponentů
- Proveďte měření škodlivin ve spalinách a pokud je to nutné seříd'te spotřebič

PŘÍSLUŠENSTVÍ



ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY

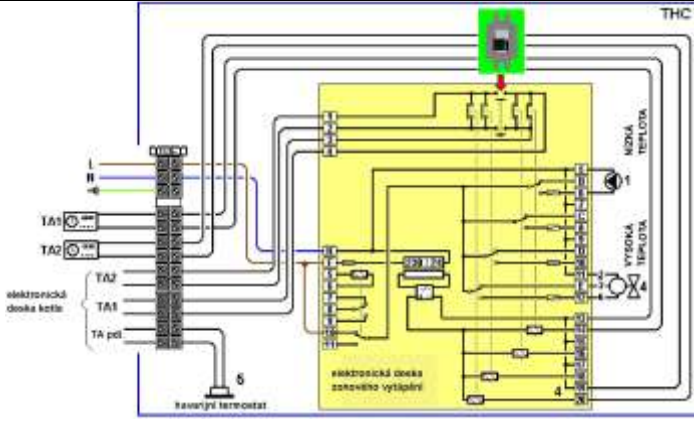


ZÓNOVÁ DESKA

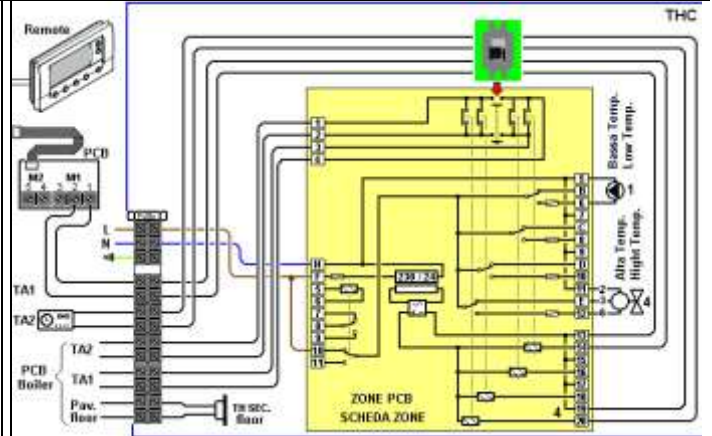
V případě využití zónového vytápění je nutné instalovat tuto elektronickou desku, na které je možno využít ovládání 1^ozóny prostorovým termostatem

Souprava pro nízkoteplotní vytápění - A00.410001

Bez dálkového ovládání



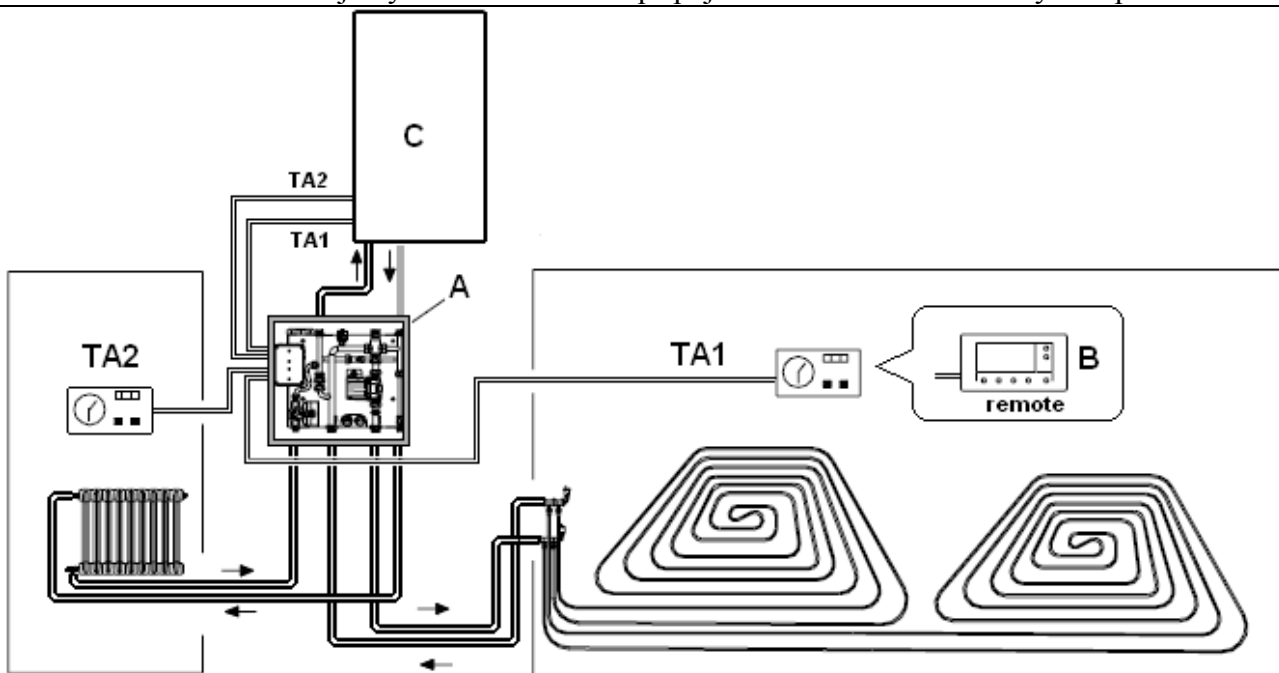
S dálkovým ovládáním



**Dálk.ovládání : 047.004406 - el.deska:
A00.410004**

ZAŘÍZENÍ PRO PŘIPOJENÍ DVOU TEPLOTNÍCH OKRUHŮ

Kotel THESI CONDENSING je vybaven el.deskou s připojením dvou okruhů s různými teplotami

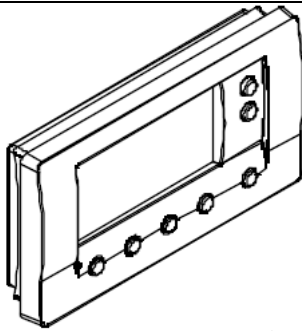


TA1 = zóna nízké teploty (termostát nebo dálkové ovl.)

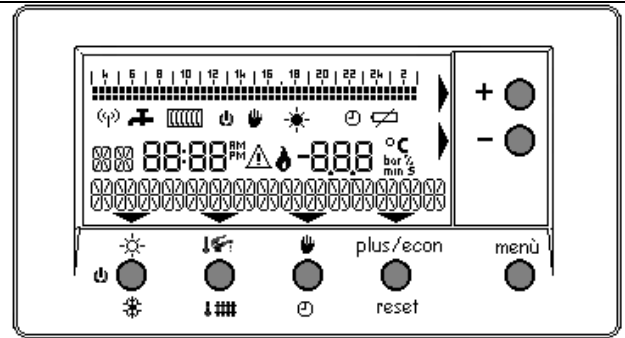
TA2 = zóna vysoké teploty

A = souprava pro nízkotepl. vytápění A00.410001

B = dálkové ovládání



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



POPIS FUNKCÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

TLAČÍTKO 	Výběr jednotlivých provozních režimů	STAND-BY OFF	FUNKCE ZIMA 	FUNKCE OHŘEV TUV 	FUNKCE VYTÁPĚNÍ 		
TLAČÍTKO 	Zobrazení a nastavení teploty TUV/ÚT	STLAČIT 	TUV Zobrazí se teplota "TUV".	REGULACE 	STLAČIT 	VYTÁPĚNÍ Zobrazí se teplota "vytápění"	REGULACE
TLAČÍTKO 	Volba automatické nebo manuální funkce	STLAČIT 	MANUÁLNÍ 	STLAČIT 	AUTOMATICKÁ 		
TLAČÍTKO plus/econ reset	Zapnutí funkce PLUS + Odblokování závady	STLAČIT plus/econ reset	FUNKCE PLUS AKTIVNÍ PLUS ECON Zapnutí funkce přehřevu	STLAČIT plus/econ reset	ODBLOKOVÁNÍ ZÁVADY Tento symbol zobrazuje závadu kotle		
TLAČÍTKO menü	Výběr menu: informace regulace	STLAČIT menü	INFORMACE CH INF >>	STLAČIT menü	REGULACE A PROGRAMOVÁNÍ PRG SET >>		
TLAČÍTKA + -	Regulace nastavených hodnot	ZVÝŠENÍ 	Stlačením tlačítka "+" zvýšíte hodnotu upravených parametrů	SNÍŽENÍ 	Stlačením tlačítka "-" snížíte hodnotu upravených parametrů		