



Nástěnný plynový kotel s odtahem spalin do komína

# BRAVA ONE OF

NÁVOD PRO INSTALACI A ÚDRŽBU



CZ

Vážený pane, vážená paní

jsme velmi potěšeni, že jste rozhodl (a) zakoupit pro vytápění Vašeho domku či bytu kvalitní výrobek, a tím jste projevil důvěru ve firmu HERMANN. Věříme, že Vám naše zařízení bude spolehlivě, kvalitně a dlouho sloužit k Vaší plné spokojenosti. **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:** Uvedení spotřebiče do provozu a první jeho spuštění, musí být provedeno pouze kvalifikovaným servisním technikem, který absolvoval školení na opravy spotřebičů Hermann Tepelná technika a je držitelem servisního průkazu s oprávněním na provádění záručních oprav vydaný dovozcem.

## MODELOVÁ ŘADA

typ	obj.kód
Brava One 25 OF (G20)	8112180
Brava One 25 OF (G30/G31)	8112181

## SHODA

Plynové kotle **Brava One OF** jsou vyrobeny ve shodě s:

- Nařízením 2009/142/CE
- Nařízením o účinnosti 92/42/CEE
- Směrnice o nízkém napětí 2006/95/CE
- Nařízením o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/CE
- Energetická třída \*\*\*
- Klasifikace kotle "Nízkoteplotní"
- Třída NOx 3 (< 150 mg/kWh)

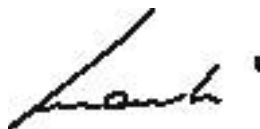


U sériového čísla a roku výroby viz výrobní štítek a štítek na krabici.

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle směrnice "Plynové spotřebiče" 2009/142/ES, směrnice "EMC" 2004/108/ES směrnice se "vrátí" a 92/42/EHS "Směrnice pro nízké napětí" 2006/95/ES, výrobce Slévárny SIME SpA, Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) prohlašuje, že kotle typu Brava ONE jsou vyrobeny v souladu se směrnicemi EU..

Il Direttore Tecnico  
(Franco Macchi)



## SIMBOLY

**a NEBEZPEČÍ**  
Chcete-li určit, které, operace nabo úkony při špatném provedení mohou mít za následek zranění nebo úraz, a následně může dojít k poruše nebo poškození spotřebiče; a proto vyžadují zvláštní opatrnost a odpovídající přípravu.

**f NEBEZPEČÍ**  
Chcete-li určit, které operace nebo úkony při špatném provedení mohou vést k úrazu elektrickým proudem, a proto vyžadují zvláštní opatrnost a odpovídající přípravu.

**d ZAKÁZÁNO**  
Chcete-li označit úkon, který je zakázáno provádět

**m UPOZORNĚNÍ**  
Chcete-li označit zvláště užitečné a důležité informace.

## OBSAH

1	OBSAH	4
1.1	Charakteristika	4
1.2	Řídící a bezpečnostní prvky	4
1.3	Identifikace výrobku	4
1.4	Komponenty kotle	5
1.5	Technická data	6
1.6	Hydraulické schéma	7
1.7	NTC čidla	
1.8	Expansní nádoba	7
1.9	Oběhové čerpadlo	8
1.10	Ovládací panel	8
1.11	Elektrické schéma	9
2	INSTALACE	10
2.1	Dodání zboží	10
2.2	Rozměry a váha	10
2.3	Umístění kotle	10
2.4	Nová instalace	10
2.5	Čištění otopného systému	11
2.6	Úprava vody	11
2.7	Instalace kotle	11
2.8	Hydraulické připojení	11
2.8.1	Příslušenství na objednávku	12
2.9	Připojení plynu	12
2.10	Odtah spalin a přívod spalovacího vzduchu	12
2.11	Elektrické připojení	13
2.11.1	Čidlo venkovní teploty	14
2.11.2	Prostorový termostat	14
2.11.3	Příklady zapojení prostorového termostatu	14
2.12	Napouštění a vypouštění	15
2.12.1	Dopouštění vody do spotřebiče	15
2.12.2	Vypouštění vody z kotle	16
3	UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU	17
3.1	Základní kontrola	17
3.2	První zapálení kotle	17
3.2.1	Nastavení a zobrazení parametrů	17
3.3	Seznam parametrů	18
3.4	Čísla závad	19
3.5	Zobrazení provozních dat a čítače	20
3.6	Kontroly a úpravy	20
3.6.1	Funkce KOMINÍK	20
3.6.2	Nastavení tlaku plynu na tryskách	21
3.7	Převod plynu	22
3.7.1	Předběžné operace	22
3.8	Automatická kalibrace - postup	23
4	ÚDRŽBA	26
4.1	Čištění a údržba spotřebiče	26
4.2	Čištění povrchu kotle	26
4.2.1	Čištění krytů kotle	26
4.3	Čištění vnitřních částí kotle	26
4.3.1	Čištění výměníku	26
4.3.2	Čištění hořáku	26
4.3.3	Čištění a nastavení elektrody	26
4.3.4	Závěrečné operace	27
4.4	KONTROLA	27
4.4.1	Kontrola odtahu spalin	27
4.4.2	Kontrola expansní nádoby	27
4.5	Mimořádná údržba	27
4.6	Možné závady a poruchy	27

## UPOZORNĚNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

### m NEBEZPEČÍ

- Po odstranění obalu zkontrolujte neporušenost a úplnost dodávky, a pokud nebude dodávka kompletní, obraťte se na firmu, která Vám výrobek prodala.
- Spotřebič musí být užívány pouze k účelu, ke kterému je určen, v opačném případě společnost HERMANN tepelná technika s.r.o. není zodpovědná za škody způsobené osobám, zvířatům nebo věcem, nesprávnou instalací, úpravami, údržbou a nesprávným používáním přístroje.
- V případě úniku vody, odpojte spotřebič z elektrické sítě, uzavřete přívod vody a kontaktujte odborně kvalifikovaný servis
- Pravidelně kontrolujte, zda provozní tlak hydraulického systému za studeného stavu je 1÷1,2 baru. V opačném případě proveďte doplnění vody nebo se obraťte na kvalifikovaný servis.
- v Případě že spotřebič není používán delší dobu proveďte alespoň následující úkony:
  - Uzavřete přívod plynu
  - Uzavřete ventily vody .
  - Odpojte spotřebič od elektrického napětí
- Aby bylo možno zaručit správnou funkci spotřebiče, účinnost dle předepsaných limitů, legislativy a požárních norem, je nutné udržovat zařízení pod systematickou kontrolou v pravidelných intervalech, nejméně však jedenkrát za rok..

### m NEBEZPEČÍ

- Doporučuje se, aby všichni uživatelé, servisní technici a instalatéři pečlivě přečetli tuto příručku, aby mohli spolehlivě a bezpečně používat přístroj.
- Tento návod k obsluze je nedílnou součástí zařízení. Je proto třeba aby byl pečlivě uchován pro budoucí použití a musí vždy doprovázet plynové zařízení, i když bude prodáno jinému majiteli nebo uživateli, nebo nainstalováno do jiného topného systému.
- Instalace a údržba musí být provedena odbornou firmou nebo kvalifikovanou osobou v souladu s pokyny uvedenými v této příručce, s platnými technickými normami a právními předpisy
- dodavatel musí poskytnout uživateli proškolení o provozu kotle, údržbě kotle, obsluze kotle, funkci bezpečnostních zařízení a předat návod k obsluze.

## ZÁKAZY

### d JE ZAKÁZÁNO

- Provádět obsluhu spotřebiče dětmi nebo osobami s mentálním či jiným závažným zdravotním postižením.
- Provozování plynových zařízení, elektrických spotřebičů nebo zařízení, jako jsou přepínače, spotřebiče, atd.. pokud je cítit zápach plynu. V tomto případě:
  - vyvětrejte místnost otevřením oken a dveří;
  - Uzavřete plynový kohout;
  - okamžitě zavolejte kvalifikovaného servisního technika.
- Sahať či dotýkat se zařízení, pokud jste naboso a mokřými částmi těla.
- Provádět veškeré technické zásahy nebo čištění před odpojením zařízení od elektrické sítě tím, že odpojíte hlavní přívod el.energie a uzavřete přívod plynu.
- Upravovat nebo měnit bezpečnostní zařízení nebo provádět záměny bez povolení a pokynů od výrobce.
- Zapojte odtok kondenzátu (pokud existuje) do kanalizačního potrubí, v případě nutnosti instalujte neutralizační nádobku.
- Tlačit, vytahovat, kroutit s elektrickými kabelem, které jsou vyvedeny ze spotřebiče, i když je odpojen od síťového napájení.
- Pokládat na kotel různé předměty. Kotle není určen pro práci ve venkovním prostředí.
- Zavírat nebo zmenšovat velikost větracích otvorů v interiéru pokud existují.
- Odpojovat přístroj od napájení a přívodu plynu, pokud hrozí že venkovní teplota může klesnout pod nulu (nebezpečí zamrznutí).
- Nechávat nádoby s hořlavými látkami v místnosti, kde je spotřebič instalován.

# 1 POPIS KOTLE

## 1.1 Charakteristika

BRAVA ONE je nástěnný kotel typu B, určený pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody v deskovém nerezovém výměníku. Zařízení typu B je možno instalovat do prostředí základního dle ČSN 33 2000-3, odtah spalin musí splňovat ČSN 7342 01 a podmínky TPG 704 01. Umístění spotřebiče musí být provedeno v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Provoz spotřebičů může být na zemní plyn (G20) nebo na propan (G31). Dodržováním pokynů uvedených v této příručce je předpokladem zajištění správné instalace a dokonalého provozu spotřebiče. Jedná se o velmi kvalitní nízkoteplotní kotel poslední generace, který byl vyroben pro vytápění a ohřev užitkové vody. Hlavní konstrukční části kotle BRAVA ONE jsou:

- atmosférický hořák spojen s primárním měděným výměníkem pro vytápění a ohřev TUV
- otevřená spalovací komora kotle typu "B", s ohledem na životní prostředí, ve kterém je nainstalován
- elektronická řídicí deska ovládaná mikroprocesorem, kromě toho umožňuje neoptimálnější řízení vytápění a ohřevu teplé užitkové vody, nabízí možnost být připojen k dálkovému ovládaní (s regulací OpenTherm), s možností instalace a připojení solárního systému a čidla venkovní teploty. V posledně uvedeném případě je teplota topné vody v kotli upravována v závislosti na venkovní teplotě, dle nastavené ekvitermní topné křivky, což umožňuje značné úspory energie.

Jedním z dalších zvláštností z kotlů Brava ONE jsou:

- Funkce proti zamrznutí, která se automaticky aktivuje, když teplota topné vody v kotli klesne pod hodnotu nastavenou v parametru "tS 1.0" a v případě instalace venkovního čidla, pokud venkovní teplota klesne pod hodnotu nastavenou v parametru "tS 1.1".
- Funkce proti zablokování čerpadla a přepínacího ventilu. Je aktivován automaticky každých 24 hodin, pokud nebyl zadán žádný požadavek na vytápění nebo ohřev TUV
- Funkce "komíníček", která trvá 15 minut a je určena pro kvalifikovaný servis k měření parametrů a účinnosti spalování, emisí ve spalinách a ověření tlaku plynu na trysky
- zobrazení na displeji provozních parametrů a vlastního nastavení, se zobrazením chybových kódů v případě poruchy, které zjednodušuje práci opravy a obnovení řádného fungování zařízení..

## 1.2 ŘÍDICÍ A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Kotle **Brava One OF** jsou vybaveny následujícími bezpečnostními prvky:

- havarijní termostat 100°C
- termostat odtahu spalin
- pojistný ventil 3 bar
- tlakový spínač nedostatku vody
- NTC čidlo teploty topné vody
- NTC čidlo TUV.

### **d** JE ZAKÁZÁNO

demontovat, měnit nebo jinak zneprovoznit bezpečnostní prvky a provozovat kotel bez těchto prvků.

### **a** NEBEZPEČNÉ

Výměna bezpečnostních zařízení nebo prvků musí být provedena pouze kvalifikovaným proškoleným servisním technikem s použitím pouze originálních náhradních dílů HERMANN

## 1.3 Identifikace výrobku

Kotle **Brava One OF** je možné identifikovat podle následujících prvků:

- 1 **Identifikační štítek je umístěn na vnější straně obalu a zobrazuje kód, sériové číslo kotle a čárový kód**
- 2 **Výrobní štítek: je umístěn uvnitř na předním panelu kotle a uvádí technické údaje, výkon zařízení a požadavky platných právních předpisů..**

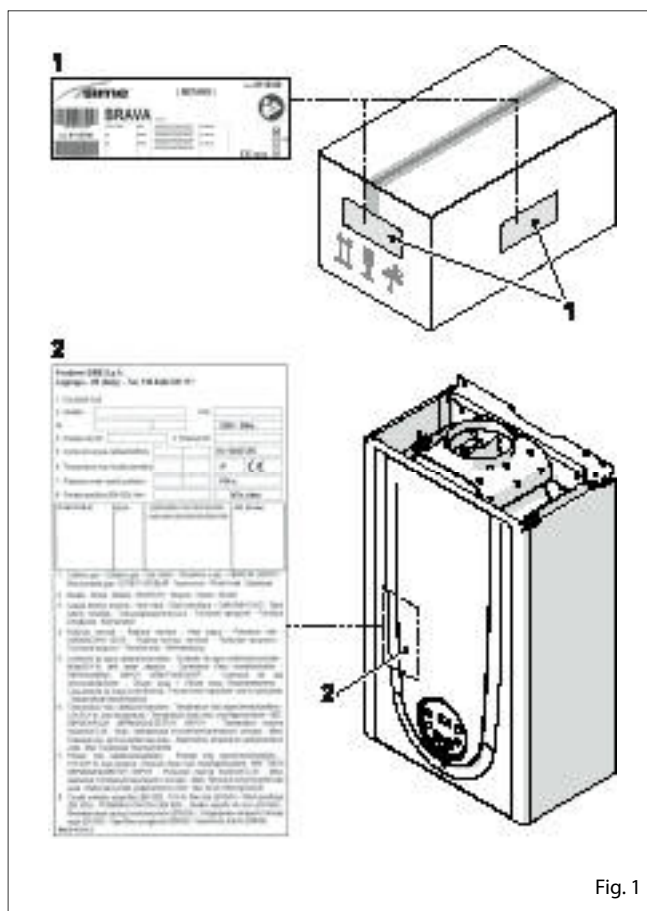


Fig. 1

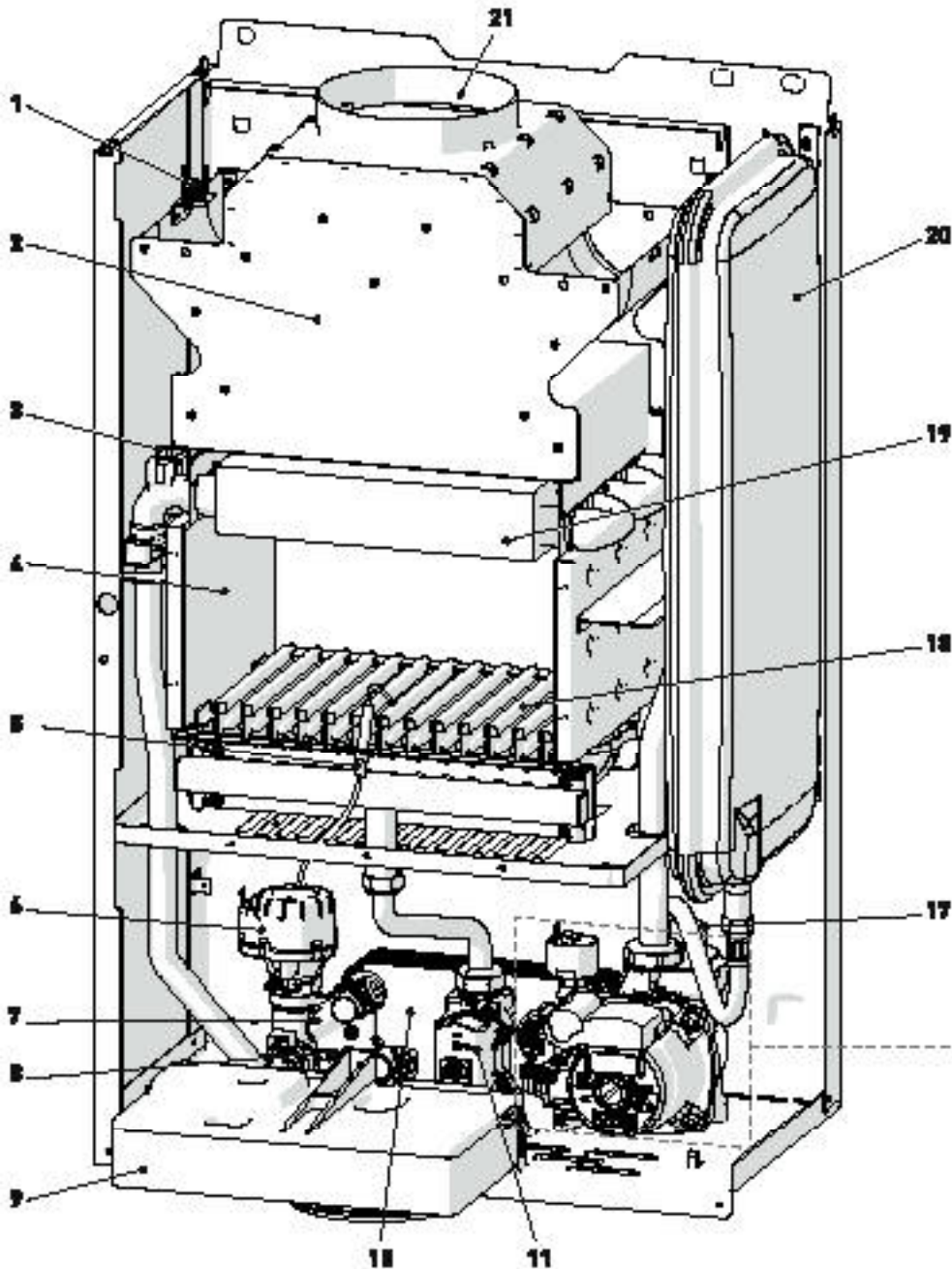
LEGENDA:

- 1 Štítek na krabici
- 2 Výrobní štítek

### **m** UPOZORNĚNÍ

Špatná manipulace s krabicí, odstranění, poškození identifikačních značek nebo cokoliv jiného neumožňuje spolehlivou identifikaci výrobku, ztěžuje jakékoukoliv instalaci a údržbu..

## 1.4 KOMPONENTY KOTLE



- 1 Termostat odtahu spalin
- 2 Přerušovač tahu
- 3 NTC čidlo topné vody( topná voda/havrijní teplota)
- 4 Spalovací komora
- 5 Elektroda zapalovací/kontrolní
- 6 3 cestný ventil
- 7 Hydraulická skupina
- 8 NTC čidlo TUV
- 9 Ovládací panel
- 10 Desakový výměník ohřevu TUV
- 11 Plynový ventil
- 12 Filtr užitkové vody a nastavení průtoku TUV
- 13 Pojistný ventil
- 14 Vypouštěcí kohout
- 15 Oběhové čerpadlo
- 16 Tlakový spínač nedostatku vody
- 17 Automatický odvzduš. ventil
- 18 Hořák
- 19 Primární výměník
- 20 Expansní nádobka
- 21 Odtah spalin

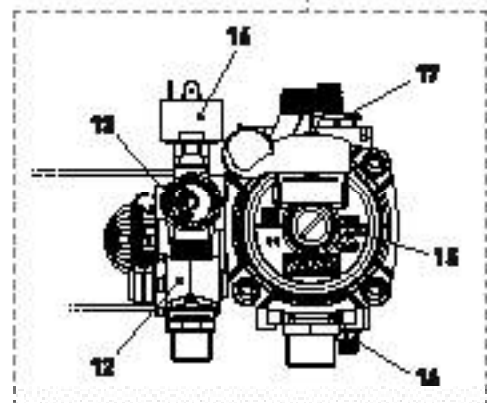


Fig. 2

## 1.5 TECHNICKÁ DATA

POPIS		Brava One 25 OF
<b>CERTIFIKÁT</b>		
Země pro použití		EU
Provozní plyn		G20 - G30/G31
číslo PIN		1312CP5940
Kategorie		II2H3+
Typ		B11BS
Třída NO <sub>x</sub>		3 (< 150 mg/kWh)
<b>VYTÁPĚNÍ</b>		
<b>TEPELNÝ PŘÍKON</b>		
Maximální příkon	kW	25,0
Minimální příkon	kW	10,0
<b>TEPELNÝ VÝKON</b>		
Maximální příkon (80-60°C)	kW	23,0
Minimální příkon (80-60°C)	kW	8,7
<b>ÚČINNOST A SPOTŘEBA ENERGIE</b>		
účinnost při max.výkonu (80-60°C)	%	92,2
účinnost při min.výkonu (80-60°C)	%	87,0
účinnost při 30% výkonu (50-30°C)	%	91,5
Tepelná účinnost (CEE 92/42)		★ ★
teplená ztáta při poklesu na 50°C	W	168
<b>OHŘEV TUV</b>		
Maximální příkon	kW	25,0
Minimální příkon	kW	10,0
Průtok při Δt 30°C	l/min	10,9
Průtok při (Δt 25°C / Δt 35°C)	l/min	13,3 / 9,5
Minimální průtok	l/min	2
Tlak Max / Min	bar	7 / 0,4
	kpa	700 / 40
<b>ELEKTROINSTALACE</b>		
Napětí	V	230
Frekvence	Hz	50
Maximální příkon	W	79
Stupeň elektrického krytí	IP	X4D
<b>SPALOVÁNÍ</b>		
Teplota spalin při výkonu Max / Min (80-60°C)	°C	107,7 / 81,0
Průtok spalin Max / Min	g/s	18 / 16
CO <sub>2</sub> při výkonu Max / Min (G20)	%	5,3 / 2,3
CO <sub>2</sub> při výkonu Max / Min (G31)	%	5,8 / 2,6
<b>TRYSKY - PLYN</b>		
Počet trysek	n°	13
Průměr trysek (G20)	mm	1,30
Průměr trysek (G30/G31)	mm	0,72
Spotřeba plynu Max / Min (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,65 / 1,05
Spotřeba plynu Max / Min (G30)	Kg/h	1,97 / 0,79
Spotřeba plynu Max / Min (G31)	Kg/h	1,94 / 0,78
Přetlak plynu (G20/G30/G31)	mbar	20 / 28-30 / 37
	kpa	2 / 2,8-3 / 3,7
<b>TEPLOTA - TLAK</b>		
Maximální provozní teplota	°C	85
Rozsah regulace topné vody	°C	20 ÷ 80
Rozsah regulace užitkové vody	°C	10 ÷ 60
Maximální provozní tlak	bar	3
	kpa	300
Objem vody v kotli	l	3,65

Výhřevnost plynu(Hi)

**G20 Hi.** 9,45 kW/m<sup>3</sup> (15°C, 1013 mbar) - **G30 Hi.** 12,68 kW/kg (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

## 1.6 Hydraulické schéma

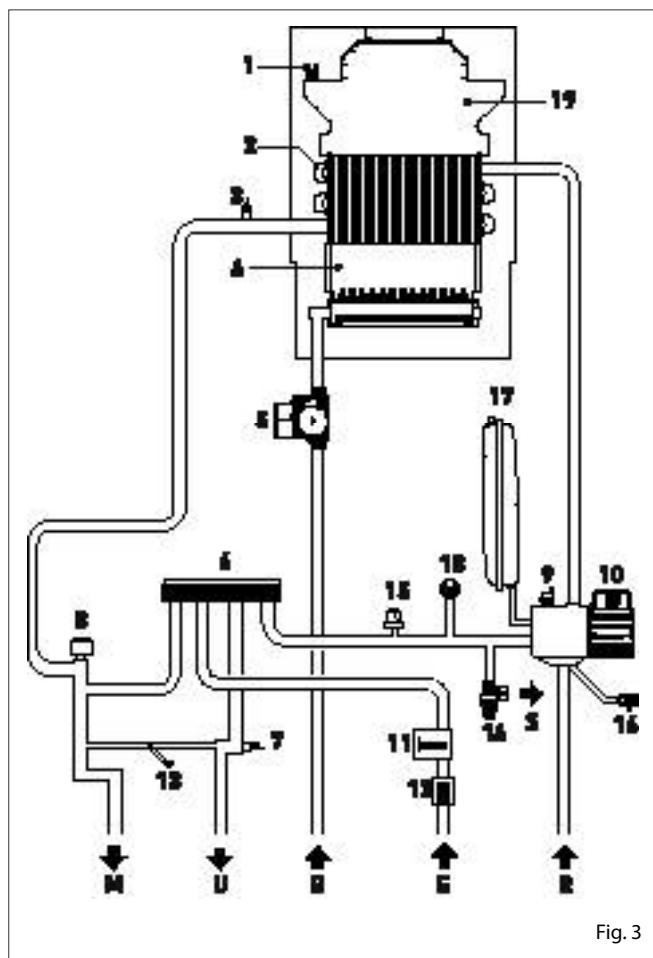


Fig. 3

### LEGENDA:

- M Výstup topné vody
- R Vstup zpětné topné vody
- U Výstup teplé vody
- E Vstup studené vody
- S Vývod přepadu pojistného ventilu
- G Přívod plynu

- 1 Termostat odtahu spalin
- 2 Primární výměník
- 3 Čidlo NTC (topná voda/havarijní termostat)
- 4 Spalovací komora
- 5 Plynový ventil
- 6 Deskový výměník TUV
- 7 NTC čidlo TUV
- 8 3 cestný ventil
- 9 Valvola sfiato automatica
- 10 Pompa
- 11 Flussimetro sanitario
- 12 Filtro acqua sanitario
- 13 Caricamento impianto
- 14 Valvola sicurezza impianto
- 15 Pressostato acqua
- 16 Scarico caldaia
- 17 Vaso espansione impianto
- 18 Manometro acqua
- 19 Camera fumi

## 1.7 NTC čidla

- NTC čidla instalované v kotli mají následující charakteristiku:
- NTC čidlo (topné vody/havarijní) NTC R25°C; 10kΩ β25°-85°C: 3435
  - NTC čidlo TUV R25°C; 10kΩ β25°-85°C: 3435
  - čidlo venkovní teploty R25°C; 10kΩ β25°-85°C: 3435

Teplota NTC čidla odpovídá následující hodnotě odporu

Příklad:

TR=75°C → R=1925Ω;

TR=80°C → R=1669Ω.

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C
0°C	27277	26126	25044	24024	23067	22069	21128	20239	19409	18706
10°C	17957	17245	16643	16112	15639	14694	14124	13602	13142	12695
20°C	12098	11624	11199	10771	10322	9999	9632	9281	8945	8622
30°C	8312	8014	7721	7452	7195	6944	6702	6478	6267	6063
40°C	6228	6038	5848	5658	5462	4913	4761	4606	4444	4289
50°C	4161	4025	3897	3773	3653	3538	3428	3319	3215	3115
60°C	2921	2828	2737	2653	2569	2489	2412	2337	2265	2196
70°C	2228	2164	2101	2040	1982	1926	1871	1817	1765	1717
80°C	1668	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1372	1335	1299
90°C	1264	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998
100°C	973									

## 1.8 Expanzní nádoba

Expanzní nádoba, která je nainstalována v kotli má následující charakteristiku:

Popis	jednotka	Brava One OF
		25
Celkový objem	l	8,0
Tlak instalovaný	kPa	100
	bar	1,0
Využitelný objem	l	4,0
Celkový maximální objem topného systému (*)	l	109

(\*) Při dodržení následujících podmínek:

Maximální teplota topné vody 85°C

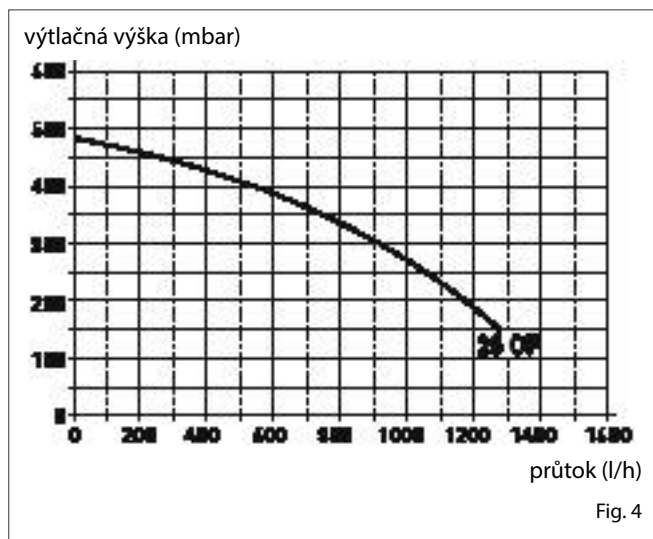
Teplota studené vody 10°C.

## m UPOZORNĚNÍ

- U systémů s obsahem vody vyšším než je maximální obsah systému (uvedený v tabulce) je nutné nainstalovat dodatečnou expanzní nádobu.
- Výškový rozdíl mezi pojistným ventilem a v nejvyšším bodm topného systému může být až 6 metrů. U větších výškových rozdílech je nutné zvyšovat tlak v expanzní nádobě za stedeného stavu o 0,1 baru na každé zvýšení o 1 metr.

## 1.9 Oběhové čerpadlo

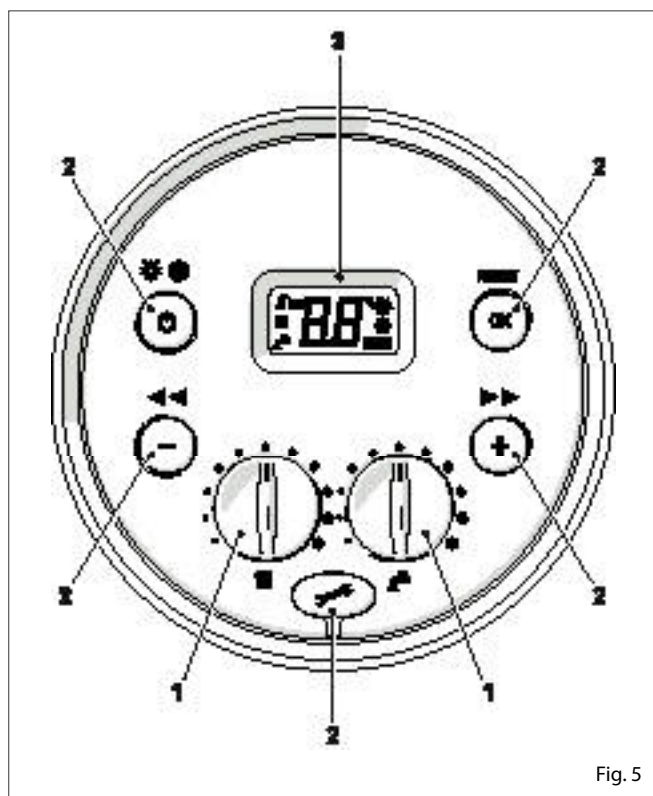
Graf výtlačné výšky oběhového čerpadla instalovaného v kotli.



## m UPOZORNĚNÍ

Kotel je vybaven automatickým BY-PASSEM, který zajišťuje neustálou cirkulaci vody v kotli, i když dojde k uzavření termostatických hlavicek.

## 1.10 Ovládací panel



### 1 Ovládací knoflíky

t

- Knoflík umožňuje nastavení teploty topné vody pro vytápění od 20 do 80 ° C.
- Knoflík teploty teplé vody umožní nastavení teploty od 10 do 60 ° C.

## 2 FUNKČNÍ TLAČÍTKA

- S Stisknutí jednou nebo více krát, po dobu alespoň 1 sekundy, během normálního provozu, umožňuje měnit v cyklickém pořadí, provozní režim kotle (Stand-by - léto - zima).
- < Tlačítko umožňuje, navigaci, rolování parametry nebo změnit hodnoty směrem dolů.
  - > Tlačítko umožňuje, navigaci, rolování parametry nebo změnit hodnoty směrem nahoru.
  - o Tlačítko umožňuje potvrzení zvoleného parametru nebo modifikované hodnoty nebo spustit "Odemknutí" zařízení, je-li zařízení uzamčeno následkem závady.
  - c Kryt konektoru pro programování.

POZNÁMKA: Stlačením libovolného na tlačítka více než 30 sekund dojde ke zobrazení závady, aniž by tím byla omezena činnost kotle. Zobrazení závady zmizí po obnovení normálních podmínek kotle

## 3 DISPLEJ

- l "LÉTNI PROVOZ". Symbol je zobrazen při provozu v létním režimu, nebo, s dálkovým ovládním, pokud je nastaven pouze provoz na ohřev TUV. Symboly "LÉTO" a "ZIMA" bliká, zobrazuje funkci kominíček, která je v provozu
- n "ZIMNÍ PROVOZ". Symbol je zobrazen při provozu v zimním režimu, nebo s dálkovým ovládním pokud je nastaven ohřev TUV a vytápění. Pouzr při instalaci dálkového ovládním, pokud to není povolen jakýkoliv provozní režim, jsou symboly vypnuty.
- R "RESET". Toto slovo se zobrazí pouze v přítomnosti závady, kterou je možno ručně obnovit.
- r "OHŘEV TUV". Symbol je zobrazen během ohřevu teplé vody, nebo v průběhu funkce kominíček; při výběru žádané teploty teplé vody bliká.
- t "VYTÁPĚNÍ". Symbol je zobrazen na displeji během provozu vytápění, nebo když je aktivována funkce kominíček; při výběru požadované teploty topné vody bliká.
- f "BLOKACE" tento symbol je zobrazen v případě ztráty plamene nabo nezapálení kotle
- F "PLAMEN" symbol je zobrazen v případě , že kotel pracuje standardně a hořák je zapálen.



## 1.11 ELEKTRICKÉ SCHÉMA

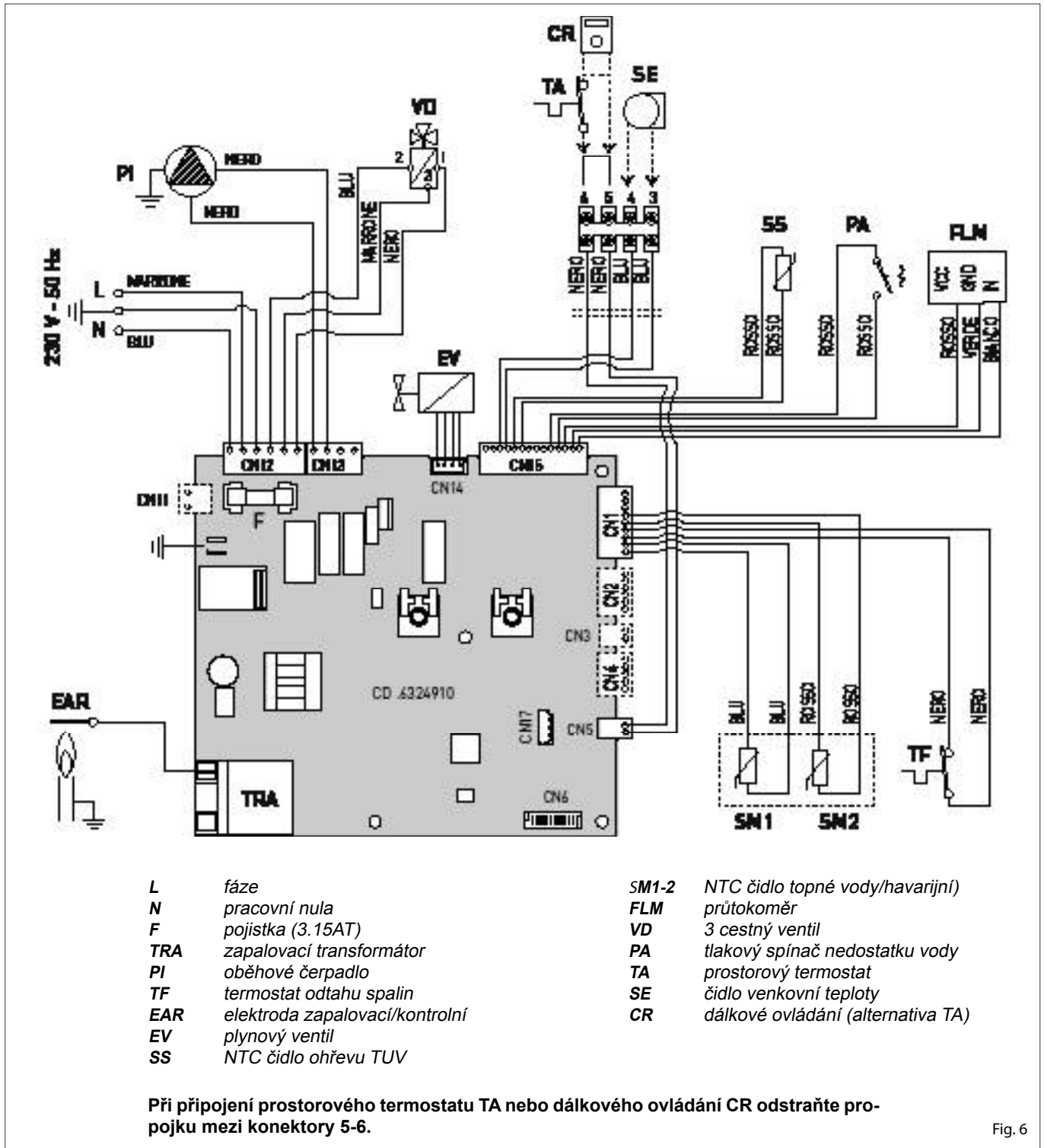


Fig. 6

**m** UPOZORNĚNÍ  
JE NUTNÉ:

- Použijte pouze certifikované jističe, nebo zásuvku na připojení kotle, která odpovídá normám EN. Kotel nepřipojujte nikdy do krabičky napevno.
- Dbejte na připojení správných vodičů L (fáze) - N (pracovní nula)
- V případě nutnosti výměny napájecího kabelu použít opět kabel o stejných rozměrech a výměnu je oprávněn provést pouze kvalifikovaný servisní technik nebo odborný pracovník
- Připojte zemnicí vodič k účinnému uzemňovacímu systému, který je připraven od výrobce.

**d** JE ZAKÁZÁNO

Použití vodovodní potrubí nebo potrubí topného systému jako uzemění.

## 2 INSTALACE

### 2.1 Dodání zboží

Plynové kotle **Brava One OF** jsou dodávány zabalené v karabici z kartonu opatřené štítky s označením typu kotle

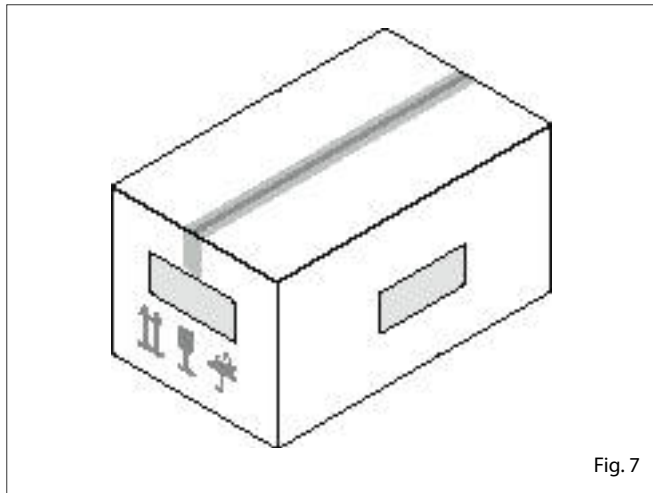


Fig. 7

V plastovém sáčku, který je umístěn uvnitř obalu, je následující materiál:

- Návod na instalaci, používání a údržbu
- Papírová šablona pro montáž kotle
- Osvědčení o záruce
- Osvědčení o tlakové zkoušce
- Taška s instalačními šrouby a hmoždinkami

#### JE ZAKÁZÁNO

**ponechat dětem na hraní části, do kterých byl kotel zabalen, obal je nutné odvést do sběrných surovin, ostatní balicí materiál do sběrných kontejnerů**

### 2.2 Rozměry a váha

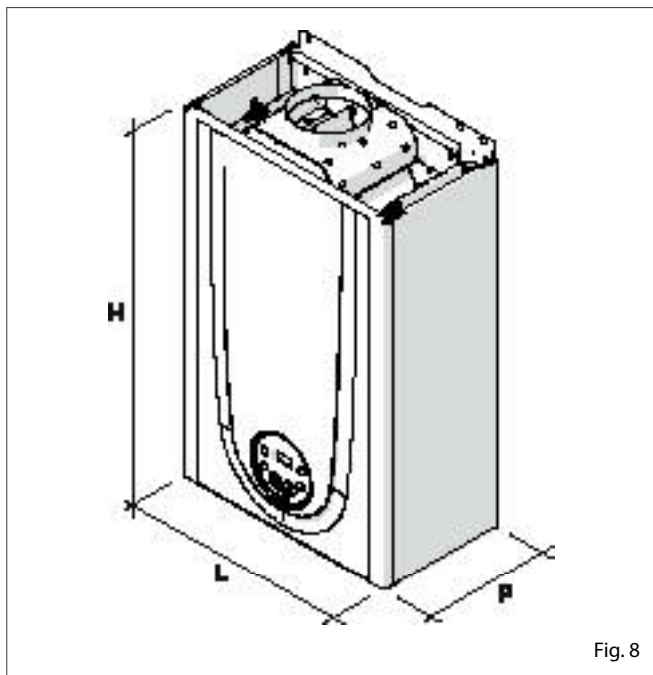


Fig. 8

Popis	Brava One OF
	25
L (mm)	450
P (mm)	250
H (mm)	700
Peso (kg)	26

### 2.2 Zacházení s přístrojem

Po vybalení, se následná manipulace s přístrojem provádí ručně pomocí naklápění a zvedání, přístroj uchopíte v bodech uvedených na obrázku..

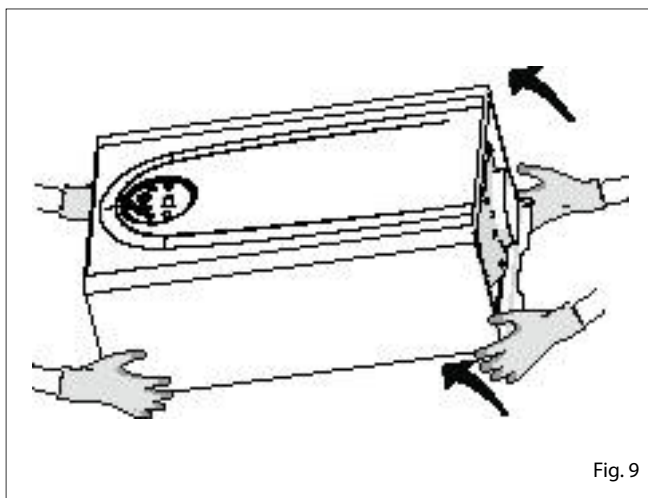


Fig. 9

**d**

#### JE ZAKÁZÁNO

Držet a přenášet přístroj uchopením za vrchní kryt, pokládat jej na přední kryt nebo jej vystavovat nebezpečí pádu z výšky.

**a**

#### NEBEZPEČÍ

Nepoužívejte žádné pomocné nářadí nebo neotvírejte násilím obal kde je kotel umístěn mohlo by dojít k jeho poškození.

### 2.3 Umístění kotle

01.Zařízení typu B11Bs je možno instalovat do prostředí základního dle ČSN 33 2000-3, který musí být dostatečně větrán a splňovat podmínky TPG 704 01.Umístění spotřebiče musí být provedeno v souladu s platnými předpisy a nařízeními..

Minimální okolní teplota v místnosti kde je přístroj nainstalován nesmí nikdy poklesnout pod -5°C.

**m**

#### UPOZORNĚNÍ

Minimální vzdálenost vzhledem k manipulačnímu prostoru :

- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor minimálně 1500 mm
- minimální vzdálenost stěn od bočních stran kotle je 100 mm

Pro správné umístění zařízení nezapomínejte,že:

- nesmí být umístěn v kuchyni nebo v jakémkoli jiném zařízení, kde se vaří,
- že je zakázáno ponechávat hořlaviny tam, kde je instalován kotel

### Minimální vzdálenosti pro umístění kotle

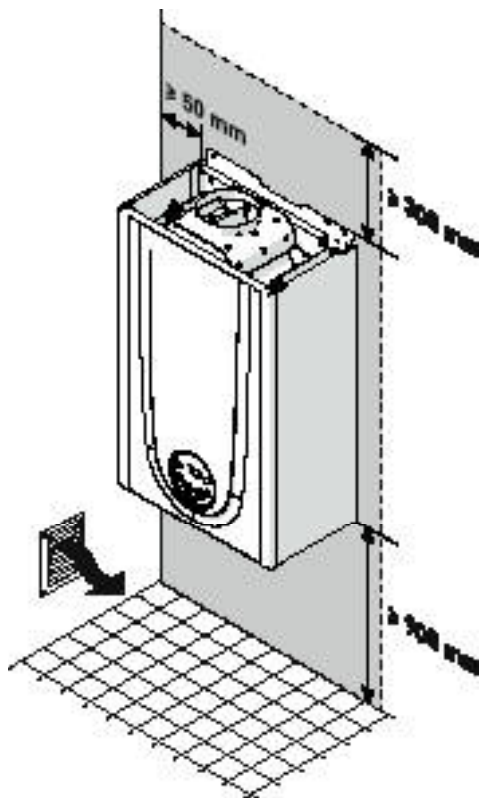


Fig. 10

## 2.4 Nová instalace kotle nebo výměna za starý kotel

V případě instalace kotle Brava ONE OF na starý topný systém, který má být modernizován, je nutné zkontrolovat, zda:

- Komín je proveden dle stávajících předpisů a nařízení, odpovídá vypočteným hodnotám a je konstruován v souladu s normou, je pokud možno co nejrovnější, vzduchotěsný, izolované, není blokováno nebo zúženo, je vybaven odpovídajícími systémy pro sběr a odvod kondenzátu a má platnou revizní zprávu
- Elektrický systém je realizován v souladu s normami a je vyhotovena platná revizní zpráva
- přívod paliva, rozvod domovního plynovodu, případně rozvod a nádrž na Propan(LPG) jsou provedeny dle předpisů a nařízení a je vystavena platná revizní zpráva
- expanzní nádoba je dostatečně dimenzovaná na topný systém z
- výkon oběhového čerpadla je dostatečný pro daný topný systém
- topný systém je zbaven kalů a usazenin a je těsný. Podrobné informace k čištění systému naleznete v příslušné části tohoto návodu

### - UPOZORNĚNÍ

Výrobce neručí za případné škody způsobené nesprávným provedením odvodu spalin a komínové cesty .

## 2.5 ČIŠTĚNÍ OTOPNÉHO SYSTÉMU

Před instalací zařízení na topný systém je velmi důležité důkladně vyčistit systém od kalů, usazenin, zbytků pasty a ostatních nečistot. Pro čištění systému a k ochraně otopného systému před poškozením koroze, inkrustací nebo kaly, je velmi důležité vyčistit topný systém pomocí přípravku MAYCHEM CP (nové systémy) a MAYCHEM CPL (starší systémy).

Pro dlouhodobou ochranu proti korozi a usazeninám, je nutné používání inhibitorů MAYLINE K32 (pro vysokoteplotní systémy) a MAYLINE SBA (nízkoteplotní systémy) což se doporučuje používat po vyčištění systému. Je důležité zkontrolovat, koncentrace inhibitoru po každé úpravě nebo opravě systému a při údržbě.:

- Pro snížení hluku v otopném systému a v hliníkových otopných tělesech je nutné použít ochrannou kapalinu MAYLINR AR
- Při čištění otopných systémů postupujte dle návodu k použití jednotlivých kapalin, které jsou uvedeny na etiketě každé kapaliny. Po ukončení čištění proveďte řádné propláchnutí topného systému aby bylo zajištěno perfektní odstranění zbytků čisticí kapaliny.

## m UPOZORNĚNÍ

Pro získání podrobnějších informací ohledně čištění topných systémů a plynových kotlů se obraťte na výrobce.

## 2.6 Úprava vody

Studená užitková voda by měla splňovat následující hodnoty:

- vzhled: průzračná
- pH: 6÷8
- tvrdost: < 10° Německýchf.

Pokud jsou vlastnosti vody odlišné od výše uvedených, nainstalujte na přívodní potrubí filtr k zadržení nečistot, a nebo chemickou úpravnu vody pro upravení tvrdosti a chemického složení.

## 2.7 Instalace kotle

Kotle Brava One OF mají v balení již dodánu instalační papírovou šablonu pro instalaci kotle na pevnou stěnu.

Chcete-li kotel nainstalovat proveďte následující:

- Umístěte papírovou šablonu (1) na stěnu (2), do místa kam chcete kotel nainstalovat
- vyvrtejte otvory a vložte hmoždinky (3) a zašroubujte upevňovací šrouby
- pověste kotel na otvory v zadní části .

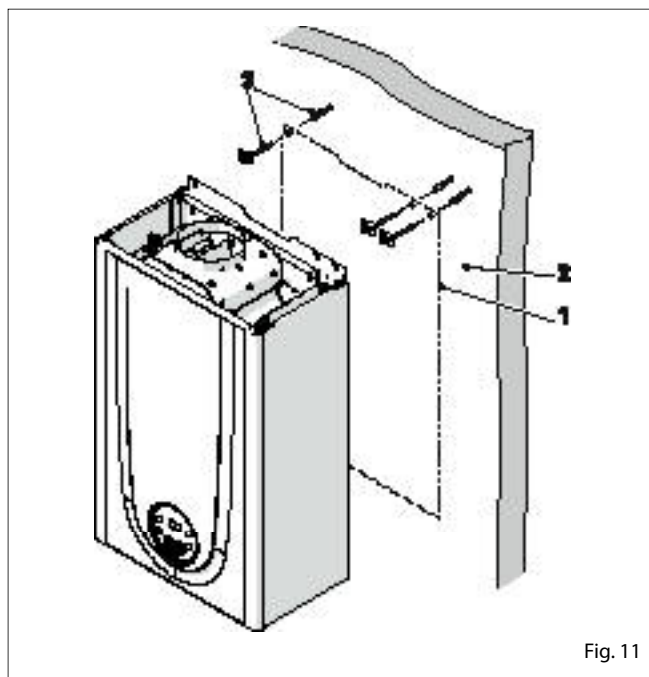


Fig. 11

## m UPOZORNĚNÍ

- Výšku kotle při instalaci zvolte tak, aby bylo možno jej bez problémů obsluhovat, aby byly dostupné všechny ovládací prvky a aby bylo možno provádět na spotřebiči servisní údržbu.

## 2.8 Hydraulické připojení

Hydraulické připojení kotle mají následující rozměry a vlastnosti.

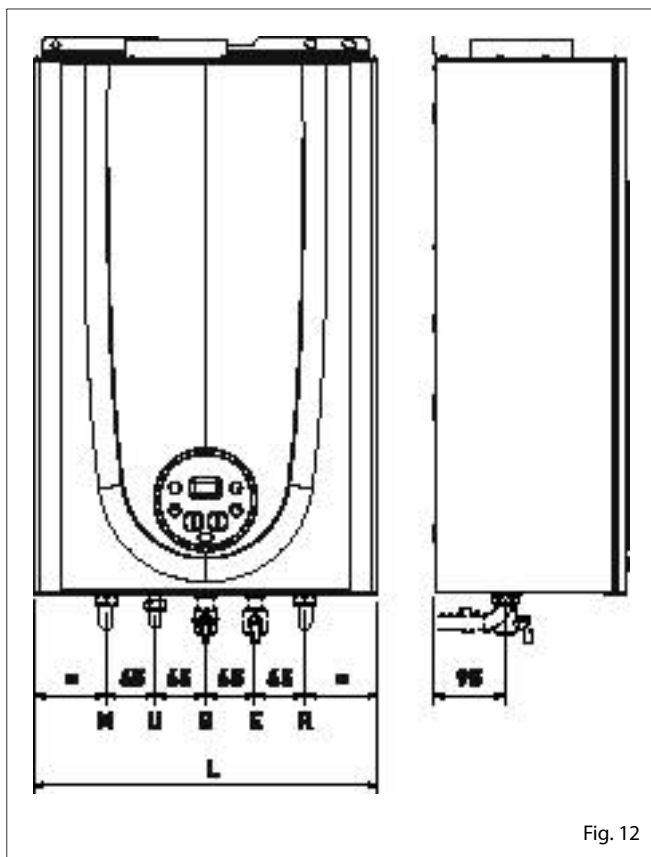


Fig. 12

Popis	Brava One OF
	25
M - Topná voda	Ø 3/4" G
R - Zpětná voda	Ø 3/4" G
U - teplá užitková voda	Ø 1/2" G
E - studená voda - vstup	Ø 1/2" G
G - připojení plynu	Ø 3/4" G
L (mm)	450

### 2.8.1 Příslušenství (na objednávku)

Pro usnadnění propojení potrubí s plynovým kotlem jsou k dispozici doplňky uvedené v tabulce, které je třeba objednat samostatně

Popis	obj.číslo
instalační deska	8075441
sada připojovacích potrubí	8075418
sada připojovacích potrubí a uzavíracích kohoutů	8075443
sada uzavíracích kohoutů	8091806
sada uzavíracích kohoutů a připojení	8075442
instalační sada pro záměnu kotlů za jiné značky	8093900
sada připojovacích fitinek	8094531
sada změkčení vody	8101700
náhlň do změkčovače vody	8101710

**POZNÁMKA:** Pokyny k montáži jednotlivých souprav jsou dodávány společně s příslušenstvím, nebo mohou být uvedeny na obalu.

## 2.9 Připojení plynu

Před vlastním připojením zařízení na plynovod zkontrolujte, zda:

- byly respektovány všechny předpisy a normy pro instalaci
- je užitý správný typ plynu, na které bylo zařízení určeno
- trubky jsou čisté
- zda je před kotlem umístěn uzavírací ventil
- zda je provedena revize vnitřního plynovodu a plynovodní přípojky

Doporučuje se instalovat filtr na přívod plynu s patřičnými rozměry, pokud distribuční síť obsahuje tuhé částice. Po instalaci zkontrolujte pevnost a nepropustnost všech spojů a jejich soulad s požárními normami.

## a NEBEZPEČÍ

Po ukončení plynoinstalace proveďte tlakovou zkoušku potrubí a všech spojů aby nedošlo k úniku plynu .

## 2.10 Odtah spalin a přívod spalovacího vzduchu

Před instalací komína se musí řádně zkontrolovat tah komína, čistota komínového vedení a prostředí v okolí kotle. Zde nesmí být žádné výpary z jiných zařízení. V případě již existujících komínů se musí zkontrolovat čistota a provedení komína, zda odpovídá současným předpisům. Pokud by byl komín znečištěn a muselo by dojít k čištění, čímž by se musela demontovat kouřová trubka pro odtah spalin během funkce spotřebiče, mohlo by dojít ke vzniku nebezpečí pro uživatele. Instalace spotřebiče na komínové těleso musí odpovídat příslušným předpisům a technickým normám – ČSN 73 4210, ČSN 73 4301, ČSN 06 1610

### Příklady provedení odtahu spalin

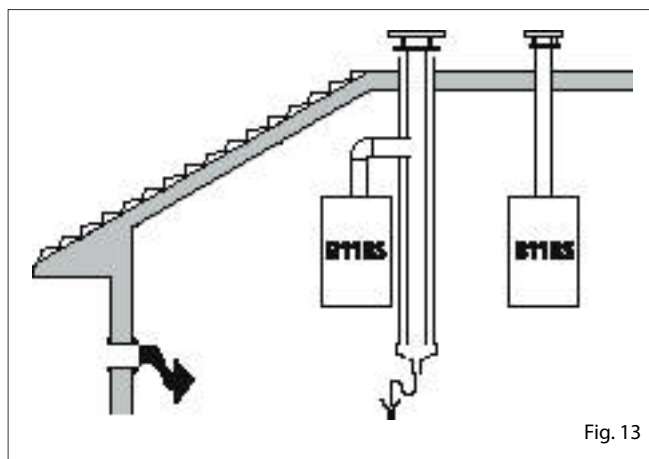


Fig. 13

Zařízení typu B11Bs je možno instalovat do prostředí základního dle ČSN 33 2000-3, který musí být dostatečně větrán a splňovat podmínky TPG 704 01. Umístění spotřebiče musí být provedeno v souladu s platnými předpisy a nařízeními.

## m UPOZORNĚNÍ

- Potrubí odtahu spalin a připojení komína musí být provedeno v souladu s předpisy, platnými normami a nařízeními.
- Pro odtah spalin je nutné použít pevné ocelové nebo nerezové potrubí, odolné vůči horku, vlhkosti, mechanickému namáhání
- Odtahy spalin nejsou izolovány jsou potenciálním zdrojem nebezpečí.

## 2.11 Elektrické připojení

Připojení plynového kotle na el. síť musí být provedeno tří žilovým pohyblivým přívodem s vidlicí. Připojí se do instalované síťové zásuvky umístěné poblíž spotřebiče. Zásuvka musí vyhovovat ochraně nulováním, nebo zemněním. Síťové napětí musí být 230 V +10%. Instalaci zásuvky, připojení prostorového termostatu a servis elektrické části kotle může provádět osoba s odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Kotel je dodáván s napájecím kabelem, který musí být připojen na 230V ~ 50Hz a při jeho výměně nebo ostatních elektrických dílů je třeba použít vždy originální díly.

Ke kotli je možno připojit několik dalších volitelných dílů (viz tabulka), které je nutno objednat samostatně:

Popis	obj. číslo
čidlo venkovní teploty	8094101
Kabel hlavního přívodu (jednoučelový)	6323875
Dálkové ovládání CR 63 (open therm)	8092219
Dálkové ovládání (open therm)	8092226
Dálkové ovládání CR 83 (open therm)	8092241
Dálkové ovládání HOME (open therm)	8092280
Dálkové ovládání HOME PLUS (open therm)	8092281

### m UPOZORNĚNÍ

Níže uvedené postupy smí provádět pouze odborný a proškolený servisní pracovník s platným oprávněním na provádění oprav plynových spotřebičů.

### a NEBEZPEČÍ

Dříve než provedete následující operace:

- Vypněte kotel do polohy "OFF" (vypnuto)
- uzavřete plynový kohout
- Dávejte pozor, abyste se nedotkli horkých částí uvnitř zařízení..

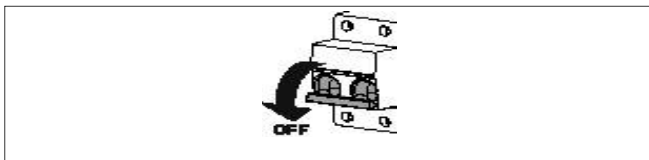


Fig. 14

Pro usnadnění přístupu do kotle je nutné nejprve provést demontáž vrchního krytu:

- demontujte dva spodní samořezné šrouby (1), přední panel lehce přitáhněte a malým tlakem jej vysuňte směrem nahoru

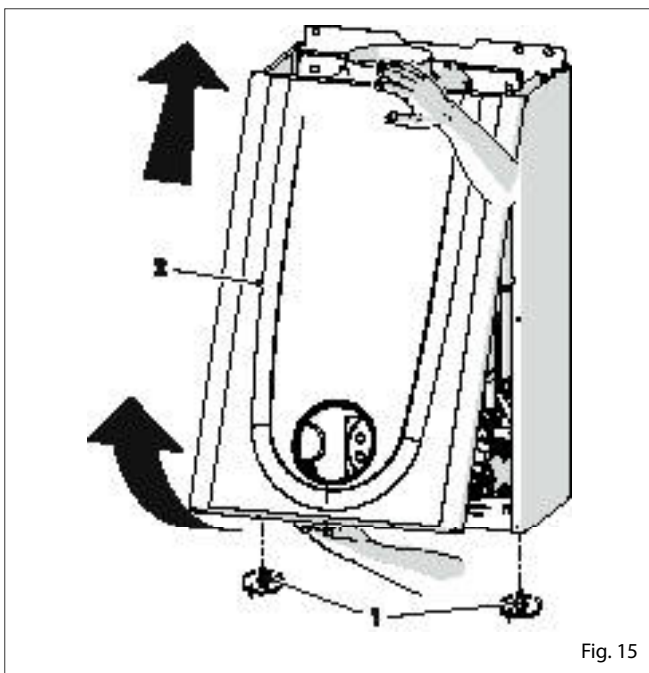


Fig. 15

- odstraňte šrouby (3), které zajišťují ovládací panel (4)
- mírným tlakem vysuňte ovládací panel (4) nahoru (a) v bočních vodičích lištách (5) až na doraz
- následně ovládací panel přitáhněte směrem (b) až do vo-

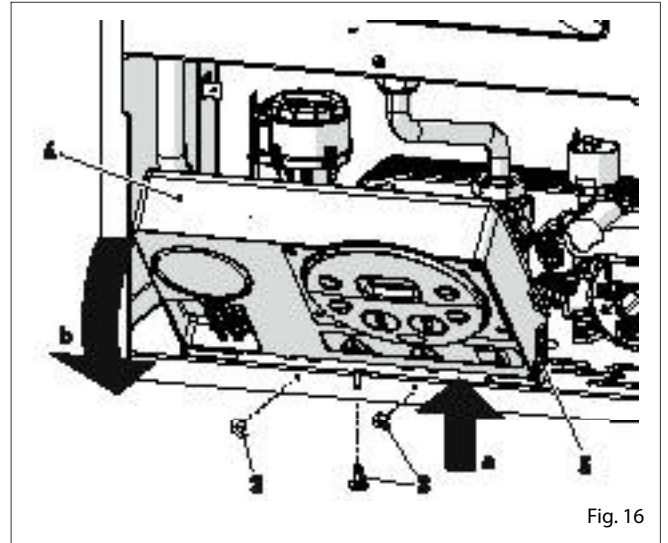


Fig. 16

dorovné polohy

- protáhněte kabel kabelovou svorkou (6) a otvorem (7) na ovládacím panelu

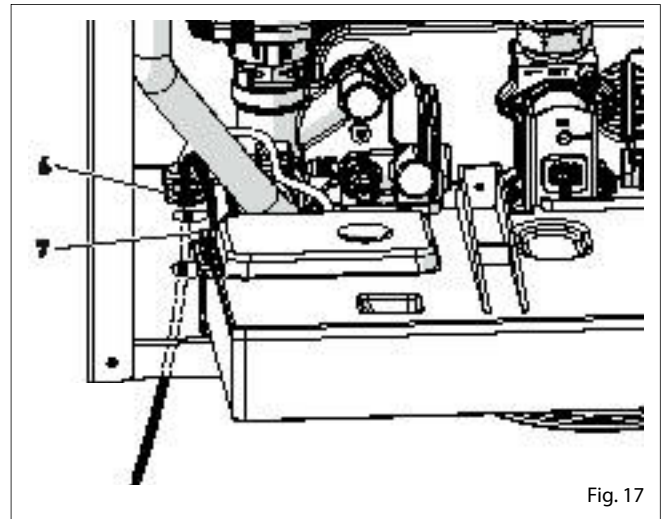


Fig. 17

- ovládací panel (4) dejte do původní svislé polohy a zajištěte jej samořeznými šroubky (3), které jste předtím demontovali
- připojte kabel ke svorkovnici (8) na svorky které jsou příslušné dle obrázku (9).

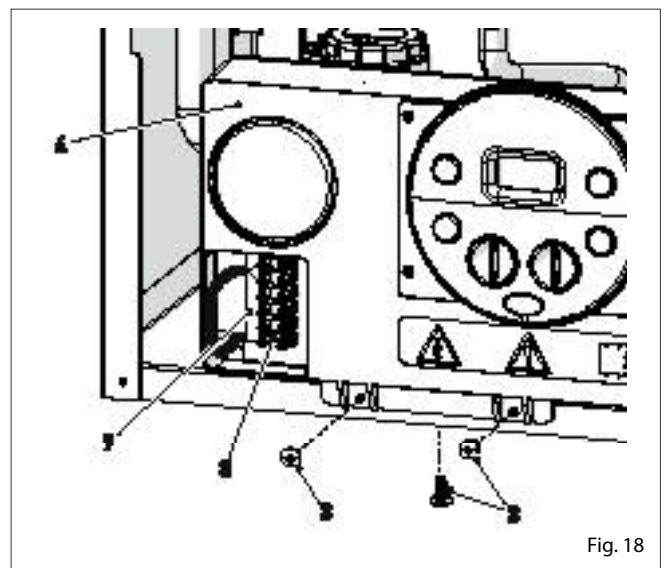


Fig. 18

## m UPOZORNĚNÍ

Je povinné:

- Je povinnost u připojení mít zabezpečeno uzemnění na zemi dle požárních norem.
- Při výměně napájecího kabelu použít pouze originální náhradní díl dodávaný výrobcem kotle
- , výměnu přívodního kabelu může provést pouze odborný servisní pracovník
- Před jakýmkoliv zásahem do spotřebiče je nutné odpojit spotřebič od přívodu elektrického napětí
- Je zakázané použít potrubí plynové a nebo vodovodní jako uzemnění elektrického zařízení.
- HERMANN neodpovídá za škody způsobené na osobách, zvířatech a věcech způsobené nesprávným zapojením!!!.

(\* ) Připojovací kabely pro napájení el.energií a prostorový termostat jsou již instalovány u spotřebiče.Jejich délka je cca 110cm a pro připojení na el. síť je nutné instalovat zástrčku..

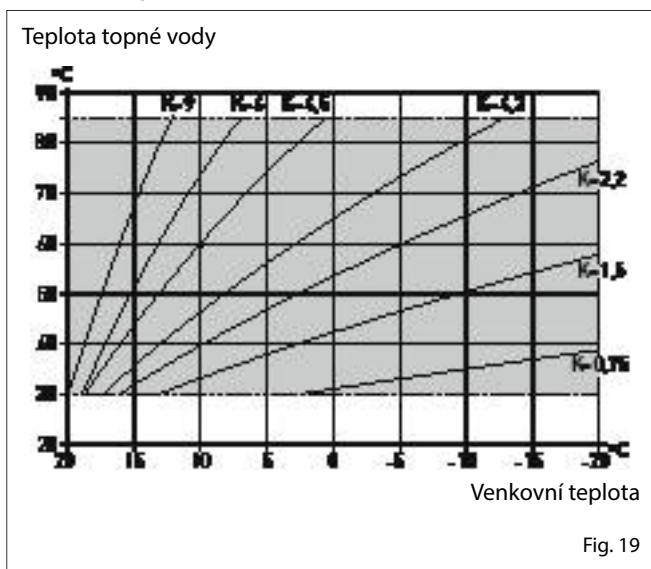
## d JE ZAKÁZÁNO

Je zakázané použít potrubí plynové a nebo vodovodní jako uzemnění elektrického zařízení..

### 2.11.1 Čidlo venkovní teploty

Pro zlepšení komfortu užívání je ve spotřebiči instalována ekvitemní regulace, kterou lze využít po připojení čidla venkovní teploty. Venkovní čidlo neustále sleduje změny venkovní teploty a regulátor podle předem nastavených křivek přizpůsobuje teplotu topné vody tak, aby v každém okamžiku byla zajištěna dokonalá tepelná pohoda.Pro snadnou a jednoduchou obsluhu je v paměti procesoru nastaveno 30 topných křivek podle kterých je každé venkovní teplotě přiřazena konkrétní teplota topné vody.Spotřebitel má tak možnost předvolit některou z křivek tak, aby průběh vytápění dokonale vyhovoval jeho požadavkům..

#### Topné křivky



## m UPOZORNĚNÍ

Topné křivky jsou vypočítány na vnitřní teplotu v místnosti 20°C. Stlačením tlačítka "Vytápění" na ovládacím panelu může uživatel zvýšit nebo snížit požadovanou topnou křivku v rozmezí  $K=0.0 \div K=9.0$ .

### 2.11.2 Prostorový termostat nebo dálkové ovládání

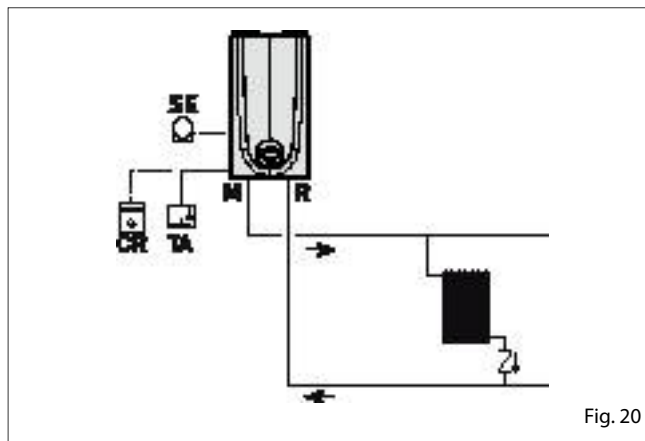
Elektrické připojení dálkového ovládání nebo prostorového termostatu bylo popsáno již dříve. Chcete-li připojit jiné zařízení pro kontrolu teploty, postupujte podle pokynů v návodu na instalaci..

### 2.11.3 Příklady připojení dálkového ovládání nebo termostatu na různých topných systémech

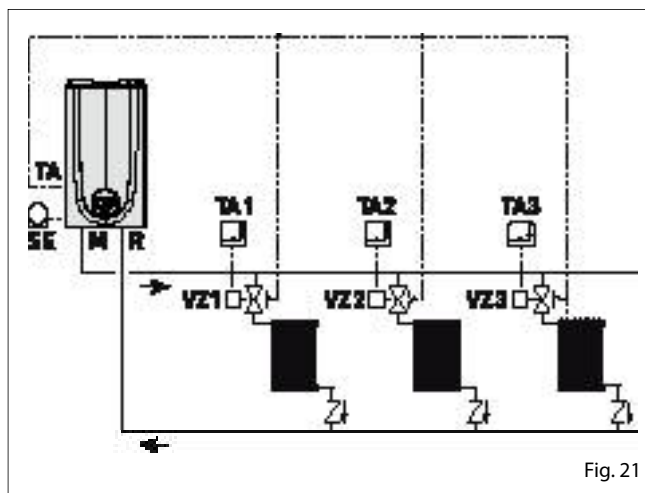
#### LEGENDA

M	Topná voda
CR	Dálkové ovládání
EXP	Přídavná elektronická deska
SE	Čidlo venkovní teploty
TA÷TA3	Prostorové termostaty
VZ1÷VZ3	Zónový ventil
RL1÷RL3	Zónové relé
P1÷P3	Oběhové čerpadlo pro jednotlivé okruhy
SI	Hydraulický vyrovnávač tlaku

Topný systém s jedním topným okruhem, čidlem venkovní teploty, prostorovým termostatem nebo dálkovým ovládaním.



Topný systém s více topnými okruhy - se zónovými ventily, prostorovými termostaty a čidlem venkovní teploty .



## m UPOZORNĚNÍ

V servisním menu nastavte na parametru "tS 1.7 = Zpoždění aktivace oběhového čerpadla" aby bylo možno provést otevření zónového ventilu

Topný systém s více topnými okruhy - s čerpadly, prostorovými termostaty a čidlem venkovní teploty.

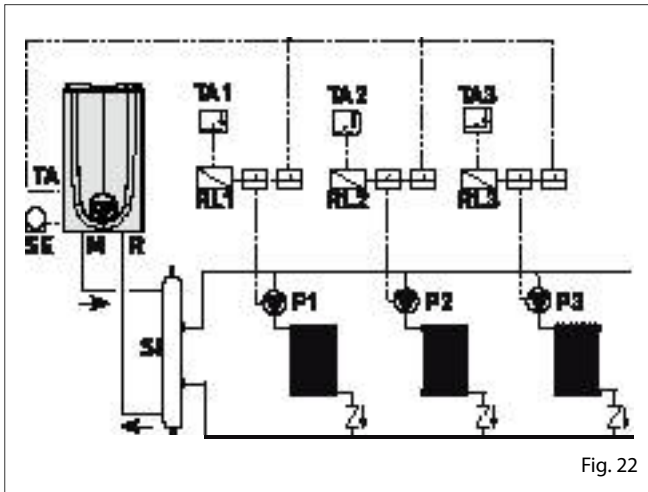


Fig. 22

## 2.12 Napouštění a vypouštění

Před provedením následujících operací se ujistěte, že je kotel vypnut "OFF" (vypnuto).

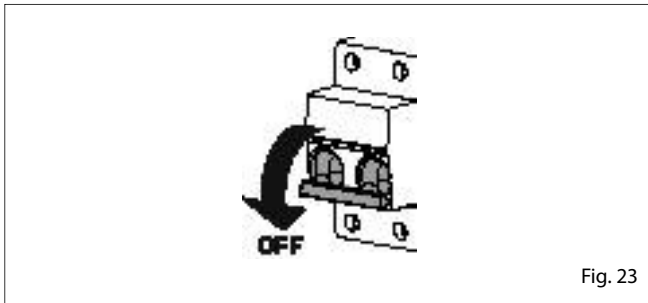


Fig. 23

### 2.12.1 Dopouštění vody do spotřebiče

Demontujte přední vrchní kryt kotle:

- odšroubujte šroubky(1) na spodní části kotle, mírným tahem vrchního krytu (2) vpřed a následně kryt mírným tlakem vzhůru sundejte z kotle .

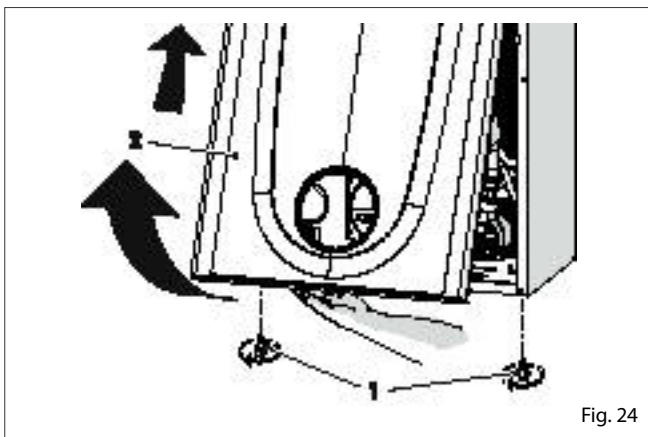


Fig. 24

### Okruh ohřevu užitkové vody:

- otevřete uzavírací kohout na přívodu vody do kotle
- otevřete jeden nebo více kohoutků teplé užitkové vody aby voda protékala přes kotel a bylo provedeno odvzdušnění systému
- po řádném odvzdušnění uzavřete kohoutky s teplou vodou a zkontrolujte těsnost všech spojů.

### Okruh vytápění:

- otevřete odvzdušňovací ventily na otopných tělesech v nejvyšším bodě topného systému
- uzavřete odvzdušňovací ventily na otopných tělesech jakmile se objeví dopouštěcí voda
- uvolněte čepičku automatického odvzdušňovacího ventilu (3)
- otevřete uzavírací kohouty topného systému
- otevřete napouštěcí ventil (4) a dopouštějte vodu do topného systému až na manometru (5) bude ručička ukazovat hodnotu 1-1,2 bar
- uzavřete dopouštěcí ventil (4)
- zkontrolujte zda jsou odvzdušněny všechny radiátory
- odšroubujte kontrolní šroub čerpadla (6) a protočte oběhové kolo čerpadla pomocí šroubováku
- našroubujte zpět kontrolní šroub čerpadla (6)

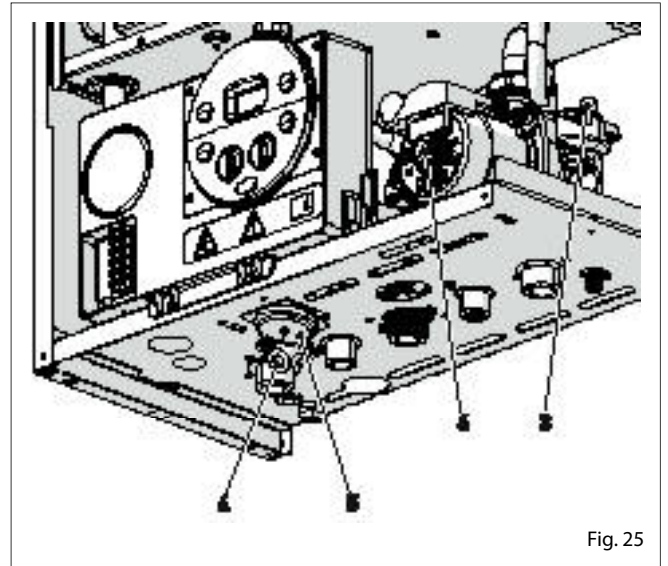


Fig. 25

**POZN: PRO DŮKLADNÉ ODVZDUŠNĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU OPAKUJTE ODVZDUŠNĚNÍ NĚKOLIKRÁT.**

- Překontrolujte hodnotu tlaku na tlakoměru (5) a pokud je to nutné proveďte doplnění vody do topného systému
- utáhněte plastovou čepičku odvzdušňovacího ventilu (3).

Nainstalujte zpět ovládací panel kotle a proveďte jeho řádné uchycení pomocí šroubků, které jste v první části demontovali.

## 2.12.2 Vypuštění vody z kotle

### Okruh ohřevu TUV:

- uzavřete uzavírací kohout na přívodu studené vody do kotle
- otevřete kohoutky teplé vody aby mohlo dojít k vypuštění vody z kotle a vodovodního systému.

### Okruh vytápění:

- uvolněte krytku automatického odvzdušňovacího ventilu (3)
- uzavřete ventily topného okruhu
- ověřte, že ventil (4) je uzavřen
- připojte gumovou hadici na vypouštěcí kohout kotle (7) a kohout otevřete
- po dokončení vypouštění uzavřete ventil (7)

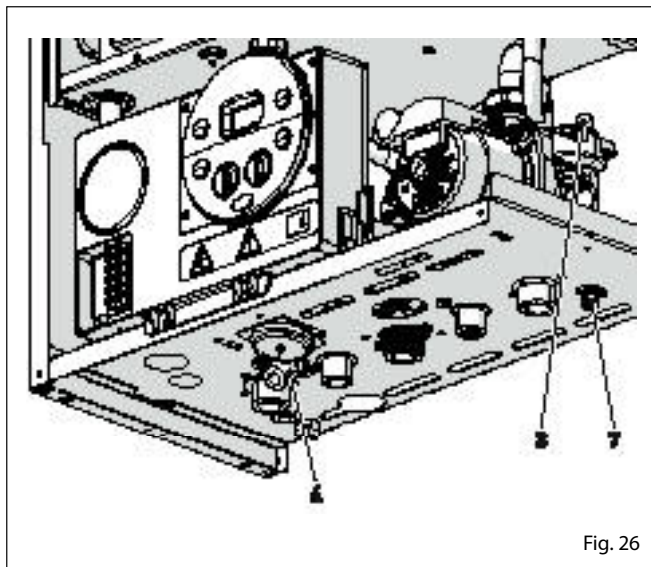


Fig. 26

- Zavřete kryt automatického odvzdušňovacího ventilu (3).



## 3 UVEDENÍ KOTLE DO PROVOZU

### 3.1 Základní kontrola

#### UPOZORNĚNÍ :

**První zapálení plynového spotřebiče může provádět pouze osoba oprávněná k provádění servisních zásahů, a proškolená na servis plynových kotlů HERMANN**

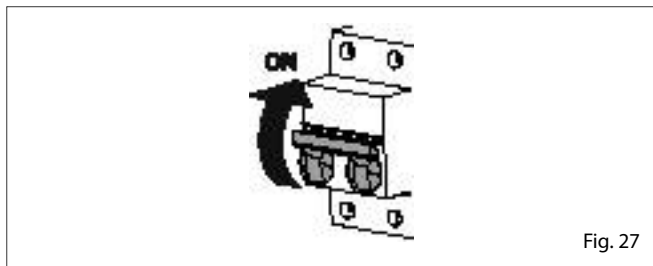
Před zapnutím kotle je nutno zkontrolovat:

- a) zda data na štítku odpovídají těm ve skutečnosti (napájení el. energií, plynem)
- b) že ocejchování hořáku je kompatibilní s výkonem kotle
- c) že potrubí vycházející z kotle je správně připojeno a pokud je to nutné chráněno tepelnou izolací
- d) odtah spalin je řádně utěsněn a nedochází k úniku spalin do prostoru
- e) že jsou zabezpečené podmínky k provedení normální údržby pro případ, že kotel bude umístěn v uzavřeném prostoru nebo mezi nábytkem
- f) interní a externí nepropustnost spalin
- g) že regulace průtoku plynu odpovídá podmínkám kotle
- h) že plynovod je rozměrově odpovídající nezbytnému výkonu kotle a je vybaven všemi bezpečnostními a kontrolními zařízeními předepsanými normami.

### 3.2 První zapálení kotle

Po provedení kontroly výše uvedených bodů můžete přistoupit k prvnímu zapálení kotle:

- zapojte přívodní kabel do zástrčky s elektrickou energií a podsvítí se displej



- Na displeji se zobrazuje typ plynu, pro který je kotel kalibrován "NG" (zemní plyn) nebo "LG" (propan). Následně se bude kontrolovat řádné zastoupení všech symbolů a na závěr se na displeji zobrazí "-- "



- stiskněte jednou alespoň na 1 sekundu tlačítko "Vypnuto" pro nastavení "Letního provozu". Na displeji se zobrazí hodnota NTC čidla teploty užitkové vody



- Otevřete jeden nebo více kohoutků teplé vody. Kotel bude pracovat na jeho maximální výkon, dokud nebudou ventily uzavřeny.

- pokud vznikne porucha provozu kotle, na displeji se zobrazí "AL" následuje kód chyby (např. "06" - není zjištěn plamen).



#### m UPOZORNĚNÍ

Pokud kotel je zablokován a chcete obnovit počáteční podmínky, stiskněte a podržte tlačítko OK RESET na více než 3 sekundy. Tato operace může být provedena maximálně 6 krát .

- Zavřete uzavírací kohouty a zkontrolujte, zda se spotřebič vypne
- Stiskněte tlačítko „Vypnuto“, zvolte "Zimní režim". Na displeji se zobrazí naměřená aktuální hodnota teploty topné vody



- Nastavte prostorový termostat na ON a zkontrolujte, zda se kotel uvedl do provozu a pracuje správně
- Zkontrolujte, zda je správný tlak v systému a jsou instalovány správné trysky, správný postup při této kontrole je popsán v kapitole "kontrola emisí v odtahu spalin" .".

### 3.2 Nastavení parametrů a jejich zobrazení

Chcete-li přejít do menu parametrů :

- Ze zvoleného režimu ( např. zimní režim)



- Pomocí tlačítek „-“, a OK ( současně stisknout na cca 5 sekund), dokud se na displeji nezobrazí "tS" ( servis) dále se zobrazí 2 hodnoty, které se střídají - " 0.1 " ( číslo parametru) a " 2 "(nastavená hodnota )



- Stiskněte tlačítko „+“ pro posun nahoru v seznamu parametrů a nebo „-“, pro posun dolů v seznamu
- Pozn.: držení tlačítka „-“, nebo „+“ zvyšuje rychlost rolování pohyb.*
- Po dosažení požadovaného parametru, stiskněte tlačítko „OK“ k potvrzení a přístupu k nastavené hodnotě, která se rozblíká a následně může být upravena



Pokud byly provedeny všechny změny na parametrech, ukončete servisní nabídku parametrů stisknutím a podržením tlačítek „-“, a „OK“ současně, dokud se nezobrazí úvodní obrazovka.

- Změna hodnoty v povoleném rozsahu - stiskněte tlačítko „+“ pro zvýšení nebo „-“, pro snížení
- Po dosažení požadované hodnoty, stiskněte tlačítko „OK“ k potvrzení.

### 3.3 Seznam parametrů

Typ	N°	Popis	Rozsah	hodnota měření	Krok	Nastaveno
<b>NASTAVENÍ</b>						
tS	0.1	Index ukazující na výkon kotle v kW 0 = 24, 1=30, 2=40	0 .. 2	-	1	0
tS	0.2	Hydraulické nastavení 0 = kombinovaný 1 = zásobník s termostatem 2= zásobník s NTC čidlem 3 = bitermický	0 .. 3	-	1	0
tS	0.3	Nastavení typu plynu 0 = G20; 1 = GPL	0 .. 1	-	1	0 o 1
tS	0.4	Nastavení dle spalování 0 = s nuceným odtahem spalin a kontrolou spalování 1 = s přirozeným tahem a termostatem spalin	0 .. 1	-	1	1
tS	0.7	Výkon na zapálení	0 .. 40	-	1	0
tS	0.8	Korekce čidla venkovní teploty	-5 .. +5	°C	1	0
<b>OHŘEV TUV - VYTÁPĚNÍ</b>						
tS	1.0	Teplota proti zamrznutí v kotli	0 .. +10	°C	1	3
tS	1.1	Teplota proti zamrznutí dle venkovního čidla	-9 .. +5 -- = Vypnuto	°C	1	-2
tS	1.2	Topná křivka	0 .. 80	-	1	20
tS	1.3	Minimální teplota topné vody	20 .. Par tS 1.4	°C	1	20
tS	1.4	Maximální teplota topné vody	Par tS 1.3 .. 80	°C	1	80
tS	1.6	Doběh oběhového čerpadla na vytápění	0 .. 99	sec. x 10	1	3
tS	1.7	Zpoždění startu oběh. čerpadla na vytápění	0 .. 60	sec. x 10	1	1
tS	1.8	Opětovné zapálení hořáku	0 .. 60	Min	1	3
tS	1.9	Modulace TUV s průtokoměrem	-- = Vypnuto 1 = Zapnuto	-	-	1
tS	2.6	Zpoždění aktivace Zónového ventilu / čerpadla	0 .. 99	Min	1	0
tS	2.9	Funkce Antilegionela (pouze u zásobníku)	-- = Vypnuto 50 .. 80	-	1	--

Typ	N°	Popis	Rozsah	Hodnota měření	Krok	Nastaveno
tS	3.5	Tlakový spínač digitální/analogický 0 = spínač nedostatku vody 1 = snímač tlaku vody 2 = snímač tlaku vody (pouze zobrazuje tlak vody)	0 .. 2	-	1	0
tS	4.0	Výkon elektronického oběhového čerpadla	-- = bez modulace AU = Automatický, 30 .. 100	%	10	AU
tS	4.1	$\Delta T$ topné vody/zpětné vody u modulačního čerpadla	10 .. 40	%	1	20
tS	4.7	systém stálého zapnutí čerpadla (pouze v zimním režimu))	0 = Vypnuto 1 = Zapnuto	-	-	0
<b>RESET</b>						
tS	4.8	Reset nastavených Parametru	-- ; 1	-	-	-

V případě výpadku nebo vzniku závady na kotli se zobrazí na displeji dvě číslice, které se budou střídát se slovem "AL" a číslo závady např: "AL 04" (Porucha NTC čidla ohřevu TUV). Před opravou poruchy: odpojte přívod elektrické energie vytažením přívodního kabelu ze zásuvky

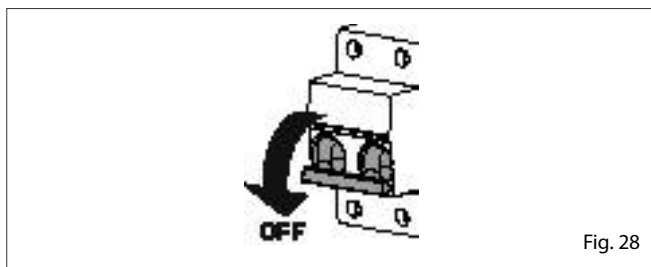


Fig. 28

– uzavřete uzavírací konout nebo ventil na přívodu plynu do kotle.

Provedte opravu kotle a kotel opět uvedte do provozu, přezkontrolujte odstranění závady.

**POZNÁMKA:** Pokud na displeji spolu s číslem závady je také napsáno tlačítko **RESET** (viz obrázek), poté, co byla porucha odstraněna, musíte stisknout tlačítko **RESET** aby bylo možno kotel uvést do provozu.



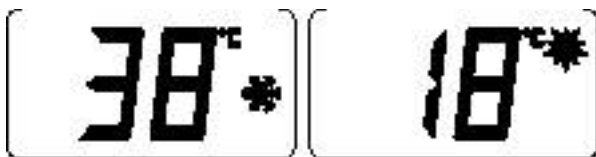
### 3.4 Číslo závady / odstranění problému

Typ	N°	Popis
AL	01	Termostat odtahu spalin
AL	02	Nízký tlak v topném systému
AL	04	Závada NTC čidla ohřevu TUV
AL	05	Závada NTC čidla topné vody
AL	06	Závada na detekci plamene
AL	07	Zásah havarijního termostatu nebo čidla
AL	08	Závada na okruhu detekce plamene
AL	09	Není zaznamenána cirkulace vody v kotli
AL	11	Závada na modulátoru plynového ventilu
AL	12	Vadné nastavení typu kotle BF/OF
AL	17	Závada na maximálním rozdílu teplot mezi 2 NTC čidly na vytápění
AL	28	Maximální počet po sobě jdoucích závad
AL	37	Závada na přívodu elektrického napájení
AL	40	Zjištěna nesprávná frekvence sítě
AL	41	Ztáta plamene více než 6x zasebou
AL	42	Závada na tlačítku
AL	43	Závada na komunikaci regulace Open Therm
AL	62	Je nutné provést automatické nastavení kotle
AL	72	Vadné umístění NTC čidla topné vody
AL	74	Závada na 2° NTC čidla topné vody - havarijní teplota
AL	81	Závada na spalování během uvedení do provozu
AL	83	Špatné spalování (průběžná závada)
AL	96	Závada na odtahu spalin

### 3.5 Zobrazení provozních dat a čítače

Jakmile kotel pracuje má kvalifikovaný servisní technik oprávnění zobrazit si a překontrolovat provozní údaje "In" a počítadla provozních stavů "CO" takto:

- Z provozního režimu (ZIMNÍ nebo LETNÍ ) je možné vstoupit do zobrazení)



- Vstup do "info" pomocí stlačení tlačítek "+" a "-", současně po dobu delší než 3 sekundy, dokud se na displeji nezobrazí "V" střídavě s "0.0" (číslo informace) a "25" (např. hodnota)



Od tohoto bodu, technik má 2 možnosti::

- Listování v seznamu "info" a "počítadla" stisknutím tlačítka "+".
- Zobrazení "aktivovaných alarmů" (více než 10), stisknutím tlačítka tlačítka "-", současně, co budete v této sekci, pokračujte tlačítkem "-", nebo "+".

Když byly zobrazeny všechny hodnoty, opusťte menu stiskem a podržením tlačítek "+", a OK současně, dokud se nezobrazí úvodní obrazovka..



**TABULKA ZOBRAZENÍ INFO**

Typ	N°	Popis	Rozsah	jednotka	krok
In	0.0	Zobrazení verze sw			
In	0.1	Zobrazení teploty čidla venkovní teploty	- 9 .. 99	°C	1
In	0.2	Zobrazení teploty NTC čidla topné vody 1	- 9 .. 99	°C	1
In	0.3	Zobrazení teploty NTC čidla topné vody 2	- 9 .. 99	°C	1
In	0.4	Zobrazení teploty NTC čidla ohřevu TUV	- 9 .. 99	°C	1
In	0.5	Zobrazení přídavné čidla AUX	- 9 .. 99	°C	1
In	0.6	Zobrazení nastavené aktuální teploty topné vody	Par. 13 ... Par. 14	°C	1
In	0.7	Zobrazení výkonu kotle	0 .. 99	%	1
In	0.8	Zobrazení průtoku vody	0 .. 99	l/min	0.1
In	0.9	Zobrazení tlaku vody ze snímače (pokud je nainstalován)	0...99	bar	0.1

**TABULKA ZOBRAZUJÍCÍ ČÍTAČE DAT**

Typ	N°	Popis	Rozsah	jednotka	krok
CO	0.0	celkový počet hodin funkce kotle	0 .. 99	h x 1000	0,1; da 0,0 a 9,9; 1; da 10 a 99
CO	0.1	celkový počet hodin funkce hořáku	0 .. 99	h x 1000	0,1; da 0,0 a 9,9; 1; da 10 a 99
CO	0.2	celkový počet hodin hoření hořáku	0 .. 99	h x 1000	0,1; da 0,0 a 9,9; 1; da 10 a 99
CO	0.3	celkový počet závad kotle	0 .. 99	x 1	1
CO	0.4	celkový počet vstupů do servisního menu "tS"	0 .. 99	x 1	1
CO	0.5	celkový počet vstupů do parametrů OEM	0 .. 99	x 1	1

**TABULKA POSLEDNÍCH ZÁVAD**

Typ	N°	Popis
AL	00	Poslední závada
AL	01	Předposlední závada
AL	02	Závada číslo 3
AL	03	Závada číslo 4
AL	04	Závada číslo 5
AL	05	Závada číslo 6
AL	06	Závada číslo 7
AL	07	Závada číslo 8
AL	08	Závada číslo 9
AL	09	Závada číslo 10

### 3.6 Kontroly a úpravy

#### 3.6.1 Funkce Kominík

Funkci Kominík může použít pouze proškolený kvalifikovaný servisní technik, aby zkontroloval tlak plynu na tryskách, provedl nastavení servisních parametrů a provedl měření účinnosti spalování, které je požadováno platnými právními předpisy..

Tato funkce trvá 15 minut a je aktivována provedením následujících operací:

- Pokud není již odstraněn krycí panel (2), odstraňte dva šrouby (1), vytáhněte přední panel (2) dopředu a tahem směrem nahoru jej uvolněte

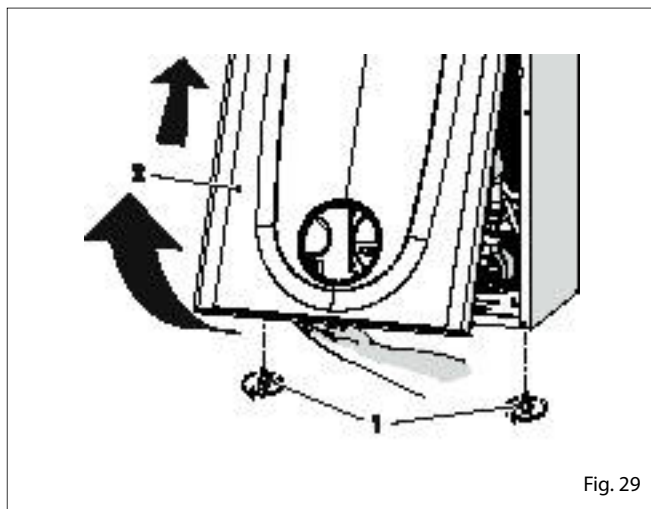


Fig. 29

- Vyšroubujte šrouby ( 3 ) zajištění ovládací panel ( 4 )
- Vysuňte panel ( 4 ) směrem nahoru ( a ), v bočních vodičkách ( 5 ) až na konec
- Překlopte ho dopředu a dolů ( b ) do vodorovné polohy Obr . 30

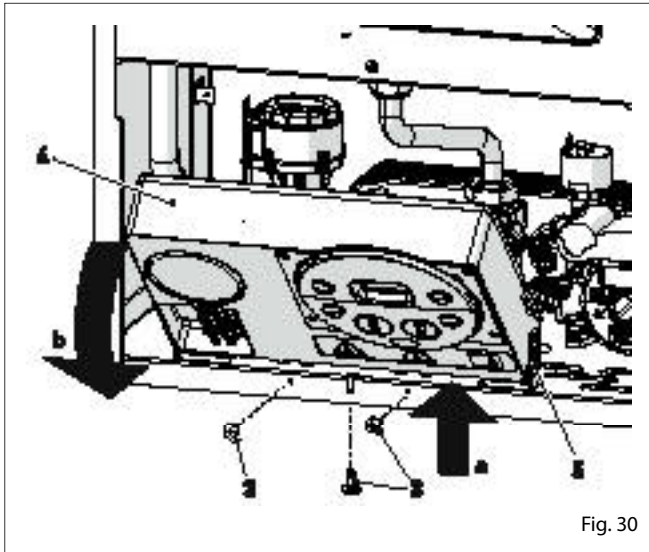


Fig. 30

- Uzavřete plynový ventil
- Uvolněte šroub ( 6 ) “ výstupní tlak na trysky “ a šroub ( 7 ) “ vstupní tlak “ do plynového ventilu a připojte na každý z nich na tlakoměr Obr . 31

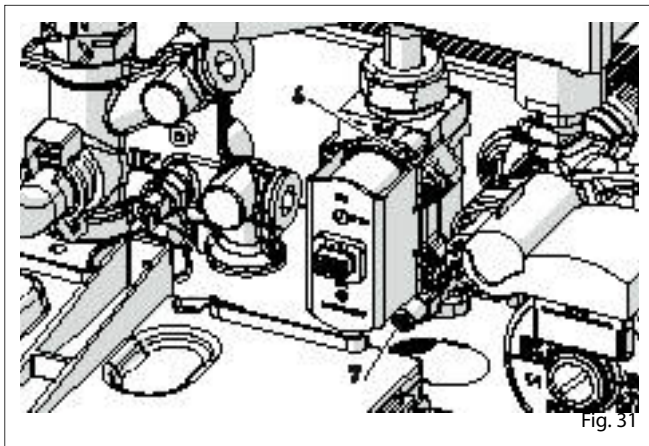


Fig. 31

- Otevřete plynový ventil
- Zapněte kotel nastavením hlavního vypínač do polohy “ON “ Obr . 32

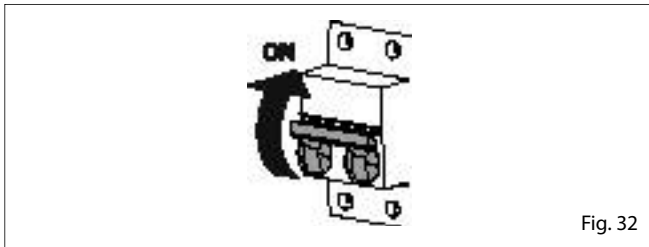
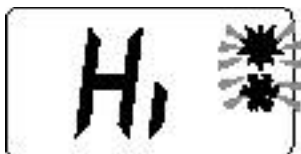


Fig. 32

- Stiskněte tlačítko OFF, aby byl nastaven režim “ LÉTO “
- Stiskněte a podržte tlačítka OK a „+“ současně po dobu cca 10 sekund, dokud se nezobrazí zpráva na displeji „Hi“ spolu s blikajícím symboly „Letního“ a „Zimního“ režimu”



- Stiskněte tlačítko „+“, aby kotel začal pracovat na maximální výkon “ Hi “ a zkontrolujte, zda jsou hodnoty tlaku plynu na tlakoměru odpovídají hodnotám které jsou uvedeny v následující tabulce
- Stiskněte tlačítko „-“, aby kotel začal pracovat na minimální výkon “ Lo “ a zkontrolujte, zda jsou hodnoty tlaku plynu na tlakoměru odpovídají hodnotám uvedeným v tabulce níže . Na displeji se zobrazí hlášení “ Lo “ spolu s blikajícím symboly ( letního a zimního provozu )



- Stiskněte tlačítko „+“ ještě jednou , aby kotel začal pracovat na maximální výkon . Pokud jsou hodnoty tlaku plynu správné je možné určit hodnoty spalování a provést měření emisí a účinnosti spalování , jak je stanoveno v právních předpisech.
- Stiskněte tlačítko OFF pro opuštění “Funkce Kominík “. Na displeji se zobrazí teplota topné vody.



- Odpojte tlakoměry , opatrně zavřete vstupy ( 6 ) a ( 7 ) , nainstalujte ovládací panel zpět do původní polohy a namontujte přední panel ( 2 ) .

#### Tlak plynu

Typ plynu	G20	G30	G31
Tlak (mbar)	20	28-30	37

#### Tlak plynu na tryskách

Typ plynu	G20	G30	G31	
Tlak na tryskách (mbar)	Max. výkon kotle	10	28	36
	Min. výkon kotle	1,9	5	6,4

Pokud se hodnoty tlaku plynu liší od hodnot, které jsou uvedeny v tabulce je třeba nastavit tlak plynu na tryskách. Postupujte dle popisu v následujícím odstavci..

### 3.6.2 Nastavení tlaku plynu na tryskách

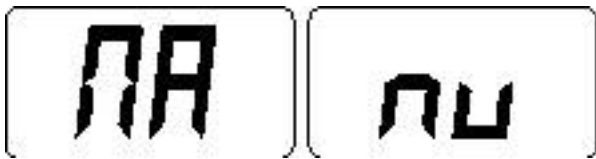
#### m UPOZORNĚNÍ

Vzhledem k tomu že:

- Čelní panel ( 2 ) již byl odstraněn a bod ( 6 ) je spojen s tlakoměrem
- Hlavní vypínač systému musí být nastaven na “ ON “
- Přívod plynu musí být otevřen
- Nesmí existovat žádné aktuální požadavky na spuštění kotle ( “ letní režim “ otevřen ventil horké vody nebo “ zimní režim “ s termostatem ON )
- Níže popsané úpravy musí být provedeny v následujícím pořadí ..

### Nastavení maximálního tlaku plynu ::

- Stiskněte současně a podržte tlačítka OK a OFF přibližně 6 sekund, dokud se na displeji nezobrazí hlášení " MA " střídavě s " nu "



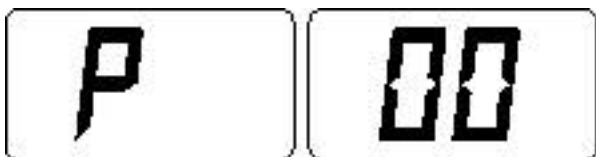
- Kotel se spustí a na displeji se zobrazí hlášení " P01 " - Nastavení maximálního tlaku plynu



- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“, upravíte hodnotu tlaku tak, aby hodnota tlaku na tlakoměru odpovídala hodnotě uvedené v tabulce
- Po dosažení hodnoty uvedené v tabulce, stiskněte tlačítka „OFF“ přibližně na 2 sekundy pro potvrzení hodnoty které se pak jednou bliknou.

### Nastavení minimální tlak plynu :

- Stiskněte tlačítka „OFF“ dvakrát, a na displeji se zobrazí hlášení " P00 "



- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“, upravíte hodnotu tlaku tak, aby hodnota tlaku na tlakoměru odpovídala hodnotě uvedené v tabulce
- Po dosažení hodnoty uvedené v tabulce , stiskněte tlačítka „OFF“ přibližně na 2 sekundy pro potvrzení hodnoty které se pak jednou bliknou ..
- Stiskněte a podržte tlačítka OK a „OFF“ zároveň pro přibližně 6 sekund, dokud se na displeji nezobrazí teplota vody a kotel se vypne nebo spustí .



## 3.7 Převod plynu

Kotle Brava One OF mohou být převedeny z provozu na G20 ( zemní plyn ) pro provoz na G30/G31 ( PROPAN) jednoduchou instalací přestavbových komponentů " Sada trysek pro G30/ G31 ( PROPAN ) - kód 5144722 je třeba objednat zvlášť "

### m UPOZORNĚNÍ

Zásahy údržby popsané níže musí být provedeny pouze proškoleným odborným servisním technikem, který absolvoval školení u společnosti HERMANN tepelná technika s.r.o. ..

### a NEBEZPEČÍ

Před provedením jakéhokoli zásahu, který je níže popsán :

- Nastavte hlavní vypínač kotle na " OFF "
- Uzavřete plynový ventil
- Ujistěte se, že v kotli nejsou žádné horké součásti , které by Vám mohli způsobit poranění.

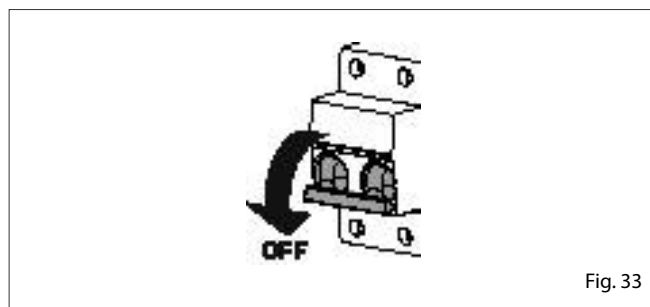


Fig. 33

### 3.7.1 Předběžné operace

Chcete-li provést záměnu typu plynu je nutné udělat následující úkony:

- Pokud není již odstraněn krycí panel (2), odstraňte dva šrouby (1), vytáhněte přední panel (2) dopředu a tahem směrem nahoru jej uvolněte

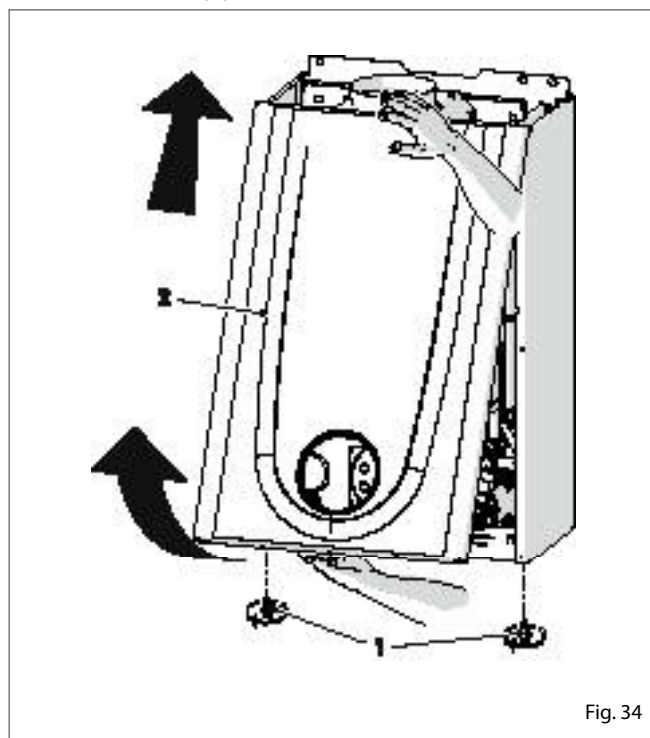


Fig. 34

- Vyšroubujte šrouby ( 3 ) a sejměte přední panel ( 4 ), demontujte vrchní šroubky krytu spalovací komory ( 6 ) a opatrně ho odejměte, aby nedošlo k poškození těsnění nebo izolace

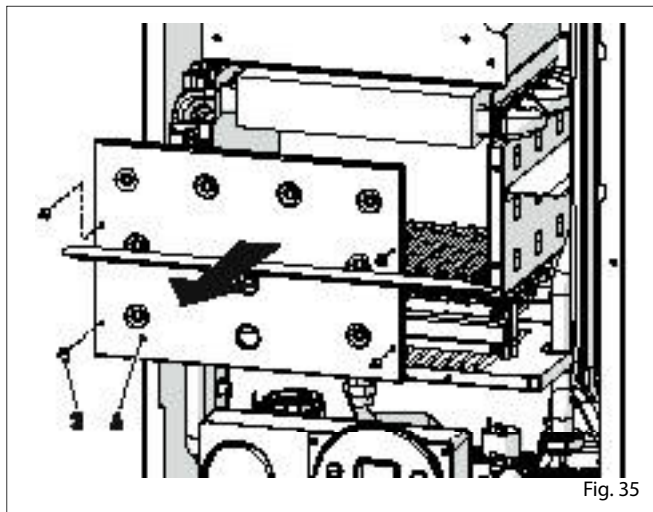


Fig. 35

- Odmontujte uchycovací šroub elektrody ( 5 ) a vyjměte elektrodu ( 6 )
- Povolte převlečnou matici ( 7 ) a ( 8 )
- Vyšroubujte šrouby konzole s tryskami ( 9 )
- Vyjměte konzoli s tryskami ( 10 ), vyměňte trysky na zemní plyn za trysky dodané s přestavbovou sadou

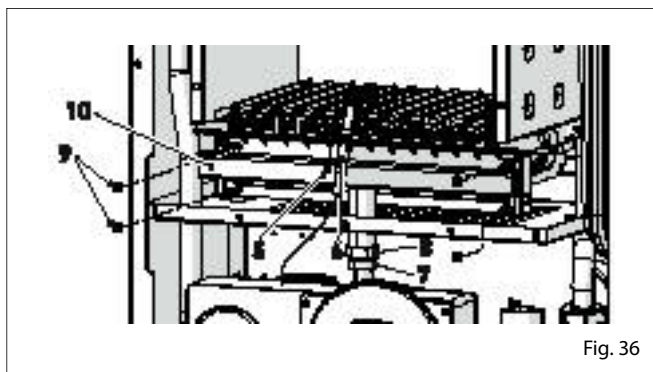


Fig. 36

- Namontujte konzoli s tryskami ( 10 ) zpět a připevněte ji pomocí šroubů ( 9 ) k hořáku
- Utáhněte pojistnou matici ( 8 ) a ( 7 )
- Namontujte elektrodu ( 6 ) zpět tak, aby její konec byl umístěn ve středu elementu hořáku ( \* )
- Zkontrolujte, zda je těsnění a izolace na předním panelu ( 4 ) spalovací komory správně nainstalované. Pokud tomu tak není, vyměňte ji a opravte umístění
- Nainstalujte zpět panel ( 4 ) a zajistěte je upevňovacími šrouby

### **m** UPOZORNĚNÍ (\*)

Pozice elektrody má zásadní význam pro správnou detekci aktuální ionizace .

- Aplikujte štítek označující novou konfiguraci plynu ( 14 ) na vnitřní stranu předního panelu ( 4 )
- Provedte " automatickou kalibraci " a pak namontujte přední panel ( 2 ) připevněte jej pomocí dvou šroubů ( 1 ) .

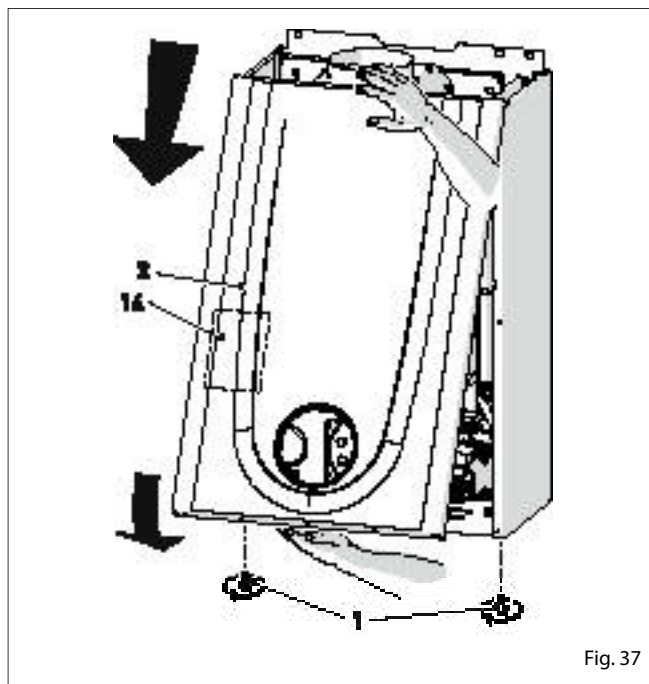


Fig. 37

### 3.8 Automatická kalibrace postup

Automatická kalibrace musí být provedena po vždy po provedení následujících servisních zákroků:

- Výměna trysek při změně plynu
- Výměna nebo závada Plynového ventilu
- Výměna elektronické desky po poruše

Je nutné, aby mohli být identifikovány nové komponenty a byla započata komunikace s těmi, které jsou již namontovány na kotli ..

### **m** UPOZORNĚNÍ

Vzhledem k tomu, že:

- Přední panel je demontován, ovládací panel je sklopen směrem dolů, a vstupy plynového ventilu ( 6 ) a ( 7 ) jsou připojeny na tlakoměr
- Hlavní vypínač plynového zařízení musí být nastaven na " ON "
- Přívod plynu musí být otevřen
- Nesmí existovat žádný aktuální požadavek na topení (zimní režim) nebo ohřev teplé vody( letní režim)
- Úpravy níže popsané, musí být provedeny v následujícím pořadí .

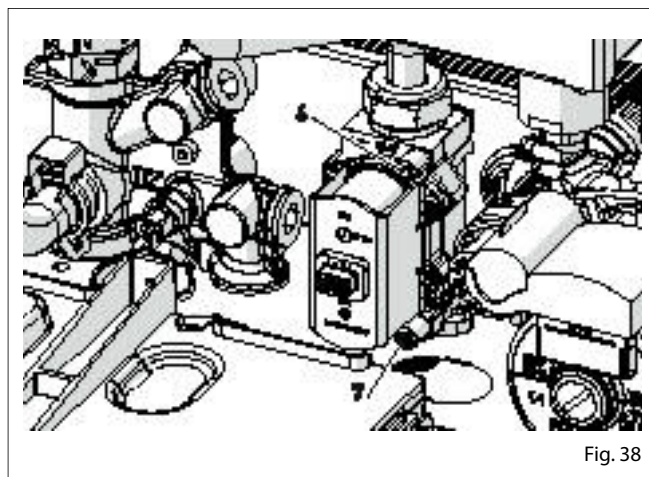


Fig. 38

### Postup při přestavbě na jiný druh plynu

- Pomocí tlačítek „-“ a OK (současně stisknout na cca 5 sekund), dokud se na displeji nezobrazí” tS “ ( servis) dále se zobrazí 2, které se střídají - “ 0.1 “ ( číslo parametru) a “ 2 “(nastavená hodnota )
- Stiskněte tlačítko „+“ pro posun nahoru v seznamu parametrů a nebo „-“, pro posun dolů v seznamu



**Pozn.: držení tlačítka “-“, nebo “+“ zvyšuje rychlost rolování pohyb..**

- Držte tlačítko „+“ stisknuté a procházejte parametry až do dosažení parametru “ 0.3 “



- Stisknutím tlačítka „OK“ pro potvrzení ( přibližně 3 sekundy ) a pro přístup na výchozí hodnotu, která bliká



- Stiskněte tlačítko „+“ a zvolte “ 1 “ ( LPG )
- Stisknutím tlačítka „OK“ potvrdíte změny hodnoty a nastavená hodnota přestane blikat .



### Postup, který je společný pro 3 uvedené případy:

- při změně plynu
- při výměně plynového ventilu
- při výměně elektronické desky.
- Pomocí tlačítek „-“ a OK (současně stisknout na cca 5 sekund), dokud se na displeji nezobrazí” tS “ ( servis) dále se zobrazí 2, které se střídají - “ 0.1 “ ( číslo parametru) a “ 2 “(nastavená hodnota )
- Držte tlačítko „+“ stisknuté a procházejte parametry až do dosažení parametru “ tS 4.9 “



- Stisknutím tlačítka „OK“ pro potvrzení ( přibližně 3 sekundy ) a přístup na výchozí hodnotu, která bliká



- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“, nastavte hodnotu “ 49 “



- Stisknutím tlačítka „OK“ potvrzení změny hodnoty, nastavená hodnota přestane blikat
- Držte tlačítko „+“ stisknuté a procházejte parametry až do dosažení parametru “ tS 7.0 “



- Stisknutím tlačítka „OK“ pro potvrzení ( přibližně 3 sekundy ) a přístup na výchozí hodnotu, která bliká



- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“, nastavte hodnotu “5 “
- Stisknutím tlačítka „OK“ potvrzení změny, nastavená hodnota přestane blikat



- Opustit část parametru stisknutím a podržením tlačítka „-“ a „OK“ současně ( přibližně na 5 sekund ), dokud se nezobrazí aktuální teplota .



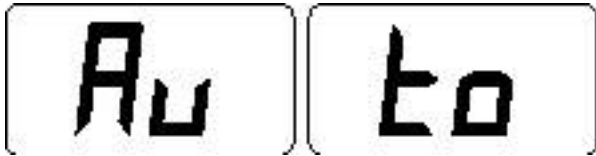
### m VELMI DŮLEŽITÉ

Chcete-li dokončit tento úkol musí uživatel provést následující postup.

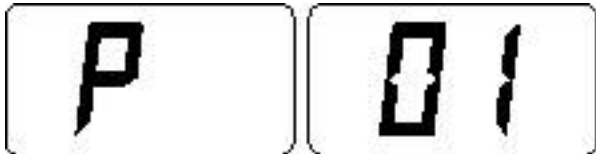


### Nastavení maximálního tlaku plynu :

- Stiskněte a podržte tlačítka OK a OFF zároveň přibližně 6 sekund, dokud se na displeji nezobrazí "Au" střídavě s "to"



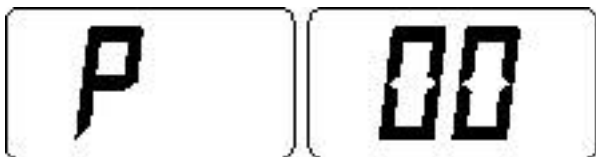
- Kotel se spustí a na displeji se zobrazí hlášení "P01" - Nastavení maximálního tlaku plynu
- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“, upravíte hodnotu tlaku tak, aby hodnota tlaku na tlakoměru odpovídala hodnotě uvedené v tabulce



- Po dosažení hodnoty uvedené v tabulce, stiskněte tlačítka OFF přibližně 2 sekundy pro potvrzení hodnoty, které pak jednou blikne ..

### Nastavení minimálního tlaku plynu :

- Stiskněte tlačítka OFF dvakrát, na displeji se zobrazí hlášení "P00"



- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“, upravíte hodnotu tlaku tak, aby hodnota tlaku na tlakoměru odpovídala hodnotě uvedené v tabulce
- Po dosažení hodnoty uvedené v tabulce, stiskněte tlačítka OFF přibližně 2 sekundy pro potvrzení hodnoty která jednou blikne
- Stiskněte a podržte tlačítka „-“, a TUV současně přibližně 6 sekund, dokud se na displeji nezobrazí teplota vody a kotel se vypne nebo zapne



- Odpojte tlakoměr, opatrně zavřete vstupní body (6) a (7) na plynovém ventilu, dejte zpět ovládací panel do původní polohy a nainstalujte přední panel.

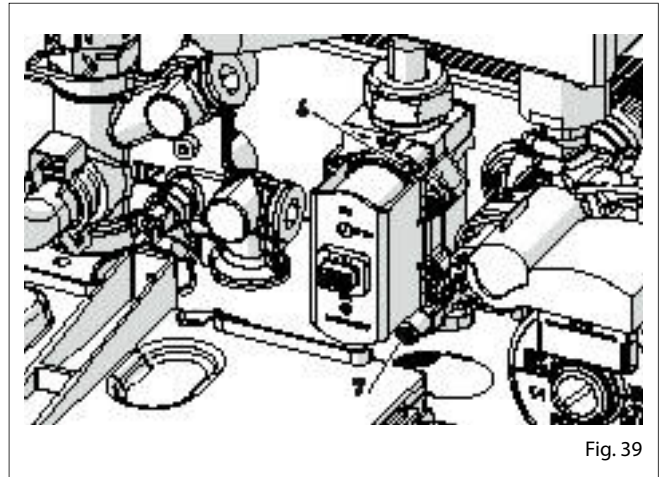


Fig. 39

### Tlak plynu na vstupu do plynového ventilu

Typ plynu	G20	G30	G31
Tlak (mbar)	20	28-30	37

### Tlak plynu na výstupu z plynového ventilu

Typ plynu		G20	G30	G31
Tlak plynu na trysky (mbar)	Max výkon	10	28	36
	Min výkon	1,9	5	6,4

## 4 ÚDRŽBA

### 4.1 Čištění a údržba spotřebiče

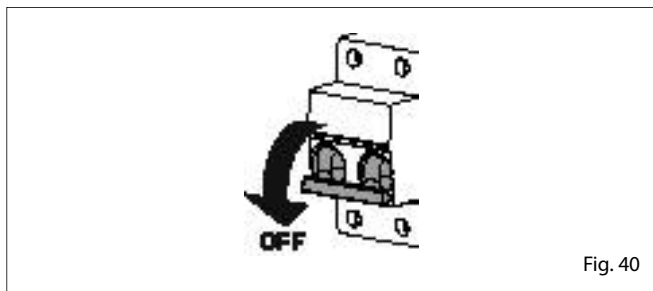
Aby bylo možno zaručit správnou funkci spotřebiče, účinnost dle předepsaných limitů, legislativy a požárních norem, je nutné udržovat zařízené pod systematickou kontrolou v pravidelných intervalech, nejméně však jedenkrát za rok..

#### m UPOZORNĚNÍ

Všechny dále popsané operace může provádět pouze servisní technik proškolený společností HERMANN tepelná technika s.r.o. na provádění servisních oprav na těchto spotřebičích. Tento servisní technik vlastní kartu s evidenčním číslem, kterou je povinen na požádání předložit..

#### a POZOR

- Před zahájením jakéhokoli čištění zařízení, přerušit přívod napájení el. proudem, přívod plynu.
- uzavřete plynový kohout na přívodu plynu.
- V případě provádění údržby v blízkosti odtahu spalin dejte pozor aby ste se nedotýkali horkých částí kotle.



### 4.2 Čištění povrchu kotle

#### 4.2.1 Čištění krytů kotle

K čištění pouzdra používejte vlhký hadřík s mýdlem a vodou nebo s vodou a alkoholem v případě odolných skvrn..

#### d JE ZAKÁZÁNO

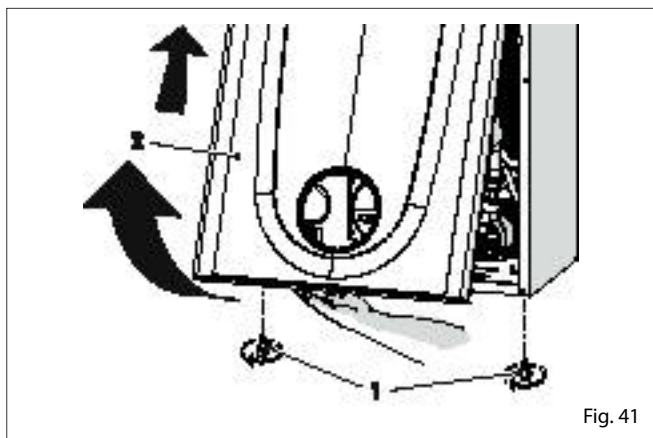
Používat agresivní látky a kyseliny.

### 4.3 Čištění vnitřních částí kotle

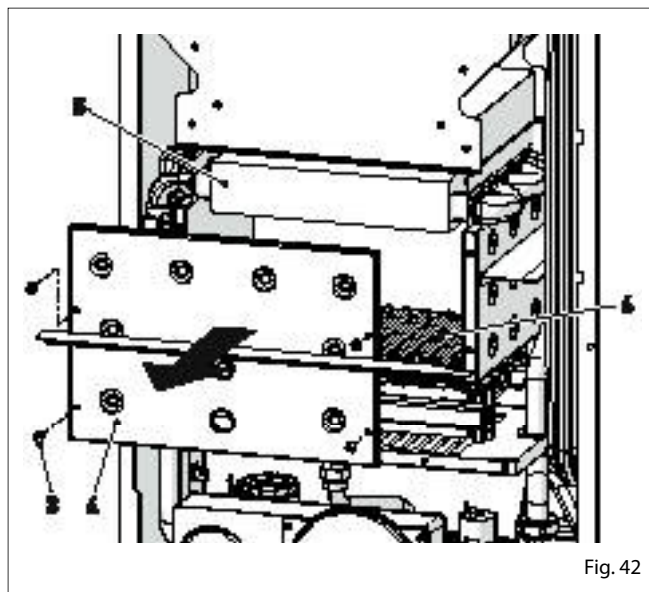
#### 4.3.1 Čištění výměníku

Pro vyčištění výměníku je nutné provést následující operace:

- Odšroubujte dva šrouby (1), vytáhněte přední panel (2) dopředu a mírným tlakem zatlačte nahoru



- Odšroubujte čtyři šrouby (3) a sejměte přední panel (4) spalovací komory, toto provádějte opatrně aby nedošlo k poškození těsnění a izolaci na panelu



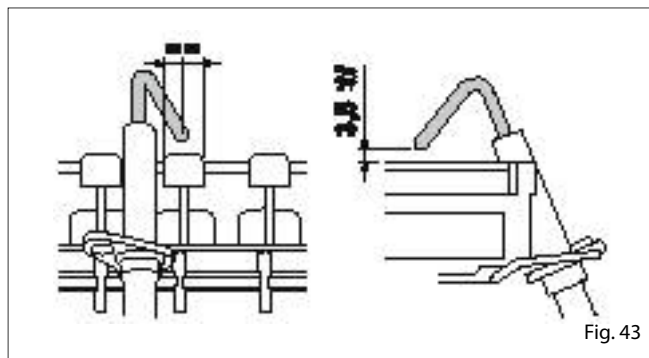
- V případě že je výměník (5) zanesený je nutné provést jeho vyčištění kartáčem a následným použitím čistících přípravků MAYLINE R7..

#### 4.3.2 Čištění hořáku

- Pro vyčištění povrchu nerezového hořáku (6) použijte mosazný kartáč . Hořák demontujte a řádně vyčistěte vstupní otvory hořáku pro trysky pomocí nylonového kartáče NS103.

#### 4.3.3 Čištění a nastavení elektrody

Zkontrolujte stav zapalovací elektrody a v případě potřeby ji vyměňte. Pokud bude zapalovací elektroda vyměněna, je nutné provést správné nastavení dle rozměru na obrázku. Pokud elektrodu nebude měnit je nutné provést její očištění a nastavení dle obrázku.



#### m UPOZORNĚNÍ

Umístění elektrody je velmi důležité pro správnou detekci ionizačního proudu..

#### 4.3.4 Závěrečné operace

Po vyčištění výměníku a hořáku proveďte následující operace:

- pomocí vysavače odstraňte všechny zbytky nečistot v kotli
- ověřte, zda je těsnění a izolace předního panelu (4) spalovací komory je neporušena. V opačném případě proveďte její výměnu
- nainstalujte zpět přední panel (4) a přichyťte ho pomocí 4 šroubků.

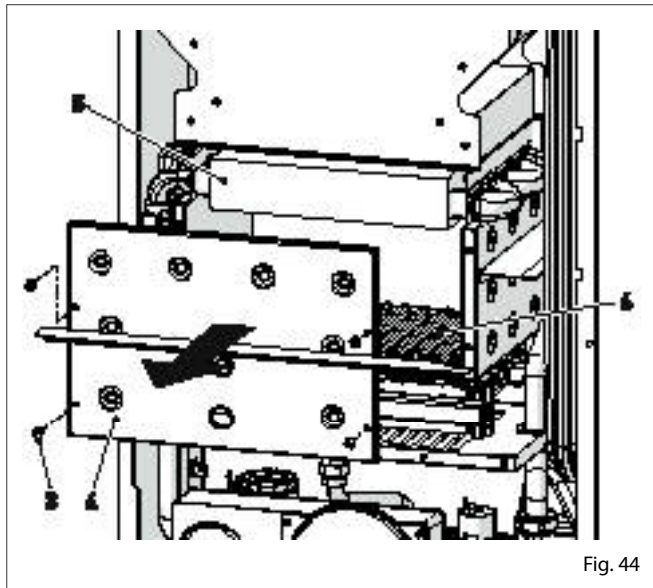


Fig. 44

### 4.4 KONTROLA

#### 4.4.1 Kontrola odtahu spalin

Proveďte kontrolu odtahu spalin dle TPG 704 01 včetně 4Pa testu.

#### 4.4.2 Kontrola nastavení expanzní nádoby

Je nutné provést kontrolu natlakování expanzní nádoby na topné vodě. Kontrola musí být provedena při vypuštěné topné vodě z nádoby a minimální tlak v expanzní nádobě musí být 1 bar.

#### Po provedení čištění kotle a jeho nastavení:

- Naplňte do zařízení topnou vodu - viz.kapitola dopouštění vody"
- Nainstalujte zpět přední vrchní krycí panel a zašroubujte 2 zabezpečovací šroubky na spodní straně kotle
- Proveďte měření emisí ve spalinách a kontrolu správného spalování a účinnosti kotle.

### 4.5 Mimořádná údržba

V případě výměny elektronické desky je nutné provedení nastavení parametrů, jak je uvedeno v tabulce.

Typ	N°	Popis	nastavení
PAR	01	Nastavení typu kotle podle výkonu v kW 0 =24, 1=30, 2=40	0
PAR	02	Hydraulické nastavení 0 = kombinovaný 1 = zásobník s termostatem 2= zásobník se sondou 3 = bitermický	0
PAR	03	Nastavení typu plynu 0 = G20; 1 = GPL	0 o 1
PAR	04	Nastavení dle spalování 0 = TURBO s kontrolou spalování 1 = KOMÍN s termostatem spalin	1

Pro vstup do "Zobrazení a nastavení parametrů" se podívejte do příslušné kapitoly.

Po nastavení parametrů uvedených v tabulce, musíte spustit "Automatickou kalibraci."

Při výměně plynového ventilu nebo zapalovací elektrody, musíte provést kompletní "Automatickou kalibraci" popsanou v příslušné sekci.

### 4.6 Možné závady a poruchy

#### SEZNAM ZÁVAD

Typ	N°	Závada	řešení
AL	01	Termostat odvodu spalin	- Zkontrolujte stav komína - Zkontrolujte elektrické napájení a připojení - Vyměňte termostat
AL	02	Nízký tlak vody v topném systému	- Doplněte vodu - Zkontrolujte zda nedochází k úniku vody
AL	04	Závada NTC čidla TUV	- Zkontrolujte připojení - Vyměňte NTC čidlo
AL	05	Závada NTC čidla ÚT	- Zkontrolujte připojení - Vyměňte NTC čidlo
AL	06	Není detekován plamen	- Zkontrolujte nastavení elektrody a zda není zašpiněná či poškozená - Zkontrolujte správný tlak plynu - Zkontrolujte komunikaci mezi plynovým ventilem a elektronickou deskou
AL	07	Zásah havarijního termostatu	- Zkontrolujte připojení havarijního termostatu - Zkontrolujte cirkulaci vody v systému - Zkontrolujte odvědušnění kotle - Vyměňte sondu nebo termostat - Zkontrolujte volný chod oběhového čerpadla
AL	08	Závada na okruhu detekce plamene	- Zkontrolujte nastavení elektrody a zda není zašpiněná či poškozená - Zkontrolujte správný tlak plynu - Zkontrolujte komunikaci mezi plynovým ventilem a elektronickou deskou

Typ	N°	Závada	Řešení
AL	09	Není zaznamenán oběh vody v systému	- Zkontrolujte správnou funkci čerpadla - Zkontrolujte elektrické napájení - Vyměňte čerpadlo
AL	11	Modulátor plynového ventilu je odpojen	- Zkontrolujte elektrické připojení
AL	12	Vadné nastavení typu kotle TURBO/KOMÍN	- Nastavte parametr tS 0.4 (Nastavení typu kotle) na hodnotu 1
AL	17	Vadná max.odchylka mez 2 teplotami na NTC čidlo topné vody	- Vyměňt NTC čidlo topné vody
AL	28	Bylo dosaženo maximálního počtu po sobě jdoucích závad	- Kontaktujte servisního technika
AL	37	Závada na elektrickém napájení - příliš nízké napětí.	- Překontrolujte změnám - Kontaktujte dodavatele el.energie
AL	40	Vadná frekvence v elektrické síti	- Kontaktujte dodavatele el.energie
AL	41	Ztráta plamene i po 6 pokusech o zapálení	- Zkontrolujte elektrodu - Zkontrolujte přívod plynu - Zkontrolujte tlak plynu
AL	42	Závada na tlačítkách	- Zkontrolujte funkci tlačítek
AL	43	Vadná komunikace s regulací Open Therm	- Verificare connessione elettrica comando remoto
AL	62	Je nutné provést automatickou kalibraci	- Proveďte automatickou kalibraci
AL	72	Vadné umístění NTC čidla topné vody	- Zkontrolujte zda NTC čidlo je umístěno na výstupním potrubí z výměníku
AL	74	Závada na 2° NTC čidla topné vody	- Vyměňte NTC čidlo
AL	81	Závada na odtahu spalin během zapalování	- Zkontrolujte odtah komína - Zkontrolujte dostatečné množství spalovacího vzduchu
AL	83	Vadný odtah spalin (průběžná závada)	- Zkontrolujte správný odtah komína
AL	96	Závada na odtahu spalin	- Zkontrolujte správný odtah komína a přívod spalovacího vzduchu
-	-	Opětovné zásahy pojistného ventilu	- Zkontrolujte tlak vody v systému - Zkontrolujte tlak vzduchu v expanzní nádobě
-	-	Nízká dodávka teplé vody	- Zkontrolujte 3 cestný ventil - Zkontrolujte čistotu výměníku TUV - Zkontrolujte směšovací ventilu TUV (jeli nainstalován)



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





HERMANN tepelná technika s.r.o. Dubenec 134, 544 55 DUBENEC

Tel. +420 499 694 999 e-mail:info@hermann.cz

Fonderie SIME SpA si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.