

NÁVOD K OBSLUZE A MONTÁŽI

HABITAT2 23E, 24 SE, 28SE



NÁSTĚNNÉ PLYNOVÉ KOTLE

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Uvedení spotřebiče do provozu a první zapálení kotle musí být provedeno pouze kvalifikovaným servisním technikem, který absolvoval školení na opravy spotřebičů HERMANN a vlastní servisní průkaz s oprávněním na provádění záručních oprav vydaný dovozcem.

Pro kotle od 3 / 2007

RYCHLÝ A JEDNODUCHÝ NÁVOD NA OBSLUHU

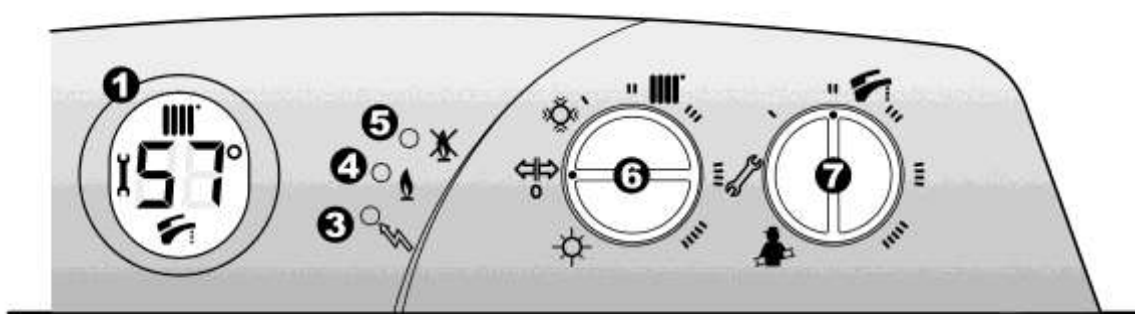
Vážený spotřebiteli,

Jako první stranu tohoto návodu Vám předkládáme rychlý a jednoduchý návod na obsluhu Vámi zakoupeného plynového spotřebiče. Tato strana by Vám měla zjednodušit ovládání přístroje bez složitého hledání v celém návodu.

Tento návod bude Vám bude spolehlivě sloužit pokud budou následující podmínky splněny:

1) kotel bude vždy připraven na zapálení, bude mít dobré podmínky pro funkčnost, bude mít dostatečný tlak vody v topném systému, funkční plynovou přípojku a el. energii. 2) bude v plně vybavě

- 1) První krok je hlavní volič LÉTO/ZIMA přepnout do polohy „0“. Zapnutí kotle (přepnutí voliče do polohy „I“) zapne přívod el. energie do kotle a zelená kontrolka LED (3) začne pomalu blikat.



- 2) **LETNÍ režim** : pokud nechcete aby docházelo k zapnutí vytápění, přepněte volič (6) do polohy symbolu ☀ (LETNÍ provoz). Zelená kontrolka LED (3) bude svítit.

- 3) **ZIMNÍ režim** : pokud budete chtít aktivovat topný systém

- Nastavte volič na symbol ZIMNÍHO režimu označeného „III“. Dále otočením voliče nastavte požadovanou teplotu mezi „I“ až „III“. Pokud nastavíte III (na displeji se zobrazí odpovídající hodnota teplotě topné vody) : v kapitole „Ovládání kotle“ obdržíte mnoho podnětů jak regulovat teplotu topného systému. Zelená kontrolka LED (3) bude svítit.
- Nastavte teplotu na prostorovém termostatu umístěném v referenční místnosti podle návodu nebo podle instrukcí, které Vám podala instalátorská firma nebo servisní technik. Topný systém a kotel budou v provozu tak dlouho dokud nebude dosažena teplota nastavená v referenční místnosti a termostat nevykone chod spotřebiče.

- 4) **REGULACE TUV**: Otočte voličem teploty TUV (7) na stupnici teploty označenou I až III . Pokud nastavíte III (na displeji se zobrazí odpovídající hodnota teplotě užitkové vody) : v kapitole „Funkce na letní provoz“ obdržíte radu na nastavení optimální teploty užitkové vody a co máte provést pro zvýšení komfortu TUV

- 5) **Nyní je plynový spotřebič vždy plně funkční podle Vašich představ a bude vždy připraven plnit Vaše požadavky**

- 6) Nezapomeňte se podívat na kapitolu „Důležitá upozornění pro uživatele“, kde obdržíte mnoho informací o bezpečném provozu, pravidelných kontrolách, pravidelné údržbě a o oprávněných pracovnících, kteří mohou servis Vašeho spotřebiče provádět. Dále se podívejte na kapitolu „Funkce a bezpečnost“, kde budete informováni o možných problémech a jejich odstranění.

OBSAH:

1. Upozornění a bezpečnost	str. 4
2. Popis zařízení	str. 5
2.1 Popis	str. 5
2.2 Doplnky na vyžádání	str. 6
2.3 Schéma plynového kotle	str. 6
2.4 Komponenty kotle	str. 7
2.4.1 Rozměry a výkon čerpadla	str. 8
2.5 Technická data	str.10
3. Instalace	str.11
3.1 Předpisy a směrnice	str.11
3.2 Instalace kotle na stěnu	str.12
3.2.1 Připojení kotle na komín	str.13
3.2.2 Odtah spalin	str.15
3.3 Hydraulická připojení	str.17
3.4 Elektrické připojení	str.17
3.5 Připojení plynu	str.18
3.6 Napouštění topného systému	str.18
3.7 Vypouštění topného systému	str.19
3.8 Výměna plynového kotle „MICRA“	str.19
4. Návod na ovládání spotřebiče	str.20
4.1 Základní kontrola	str.20
4.2 Instalace a servis	str.21
4.3 Ovládání kotle	str.21
4.3.1 Zapálení zařízení	str.22
4.4 Funkce na letní provoz	str.23
4.5 Funkce na zimní provoz	str.23
5. Funkce a bezpečnost	str.24
5.1 Zelená kontrolka LED	str.24
5.2 Oranžová kontrolka LED	str.24
5.3 Červená kontrolka LED	str.24
5.3.1 Závady	str.24
5.4 Vyřazení kotle z provozu	str.26
5.5 Náhodné vypnutí	str.27
6. Důležitá upozornění pro uživatele	str.28
7. Regulace a servis	str.29
7.1 Přístup k regulačním prvkům	str.29
7.2 Kontrola tlaku plynu	str.30
7.3 Seřízení max. a min. výkonu	str.30
7.3.1 Nastavení max. výkonu pro vytápění	str.31
7.4 Přístup k elektronické desce	str.34
7.5 Přestavba na jiný druh plynu	str.34
7.6 Měření emisí ve spalinách	str.36
8. Hydraulický okruh	str.36
8.1 Seřízení průtoku TUV	str.36
8.2 Nastavení otáček čerpadla	str.36
9. Elektronická regulace	str.37
10. Elektrická schémata	str.38
11. Upozornění pro servisní techniky	str.40
12. Záznam o ročních kontrolách po záruční době	str.41

1. Upozornění a bezpečnost

- a) Tento „Návod k použití“ je určen přímo uživatelům: pro dodržování bezpečnosti a udržování znalostí o zařízení. V případě poškození brožury si vyžádejte jiný výtisk u svého prodejce, nebo servisního technika.
- b) Instalace kotle a jakýkoli servisní zásah musejí být prováděny pouze oprávněným servisním technikem .
- c) Tento kotel musí být použit k účelu, ke kterému byl zkonstruován. Je vyloučena jakákoli odpovědnost výrobce za škody , závady nebo věci způsobené chybami při instalaci, regulaci, špatné údržbě a špatným vlastním užíváním.
- d) Po vybalení se ujistěte o kompletnosti zařízení. V případě, nebude-li obsah odpovídat, obraťte se na prodejce od kterého jste zařízení koupili.
- e) Vývod bezpečnostního ventilu musí být napojen tak, aby při jeho otevření nedošlo k poranění obsluhy. Výrobce není odpovědný za případné škody způsobené zásahem bezpečnostního ventilu.
- f) Je nutné, během instalace, informovat uživatele, že:
- v případě úniku vody musí uzavřít uzávěry nainstalované pod zařízením a okamžitě kontaktovat servisního pracovníka .
 - Je nutno periodicky kontrolovat, zda kotel nesignalizuje nějakou závadu. V případě nutnosti je třeba povolat servisního technika.
 - Před započítím prací, které mohou mít za následek změnu prostředí (práce s hořlavými nátěrovými hmotami, čištění materiálu technickým benzinem nebo jinými hořlavinami atd.) je vždy bezpodmínečně nutné spotřebič vypnout a přerušit přívod el.energie a plynu.
 - V případě neužívání kotle delší čas doporučujeme povolat servisního technika, který provede alespoň následující operace:
 - umístí hlavní vypínač zařízení a celkový vypínač do pozice „vypnuto“
 - uzavře kohout plynu a vody v tepelném zařízení pro okruh vytápění
 - odpojí topné zařízení v případě nebezpečí zámruzu.
 - **Údržba na zařízení musí být prováděna alespoň 1 x za rok, doporučujeme vytvoření programu kontrol s oprávněným servisním technikem.**

Pro bezpečnost je dobré si pamatovat, že:

- A) Je zakázáno nechat obsluhovat kotel dětmi a osobami nezpůsobilými.
- B) Je zakázáno zapínat elektrické vypínače a zařízení, pokud je cítit pach plynu nebo spalování. V tomto případě otevřete dveře a okna, uzavřete přívod plynu, okamžitě přivolat oprávněného servisního technika.
- C) Je zakázáno dotýkat se kotle bosí nebo máte-li mokré či vlhké některé části těla.
- D) Je zakázáno jakékoli čištění, pokud jste neodpojili kotel od sítě s el. napájením hl. vypínačem, a vypínač na ovládacím panelu neumístili do pozice „vypnuto“ .
- E) Je zakázáno upravovat nebo regulovat bezpečnostní zařízení.
- F) Je zakázáno tahat, kroutit a trhat kabely vycházející z kotle i v případě odpojení od sítě.
- G) Je zakázáno ucpávat nebo omezovat velikosti vzdušných instalačních otvorů. Tyto jsou nezbytně nutné pro správné spalování.
- H) Je zakázáno pokládat předměty z hořlavých hmot do vzdálenosti 100 mm od spotřebiče
- I) Je zakázáno ponechat dětem na hraní části, do kterých byl kotel zabalen, obal je nutné odvést do sběrných surovin, ostatní balící materiál do sběrných kontejnerů
- J) Celé zařízení po ukončení činnosti odprodejte do sběrných surovin !

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

2.1.

Popis

HERMANN – HABITAT2 24 a 28 SE je nástěnný kotel typu C; HABITAT2 23E je kotel typu B_{11Bs} určený pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody průtokovým způsobem. Zařízení typu C je možno instalovat do prostředí základního dle ČSN 33 2000-3, odtah spalin musí splňovat TPG 800 01. Zařízení typu B_{11Bs} 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.

Základní technická charakteristika zařízení je:

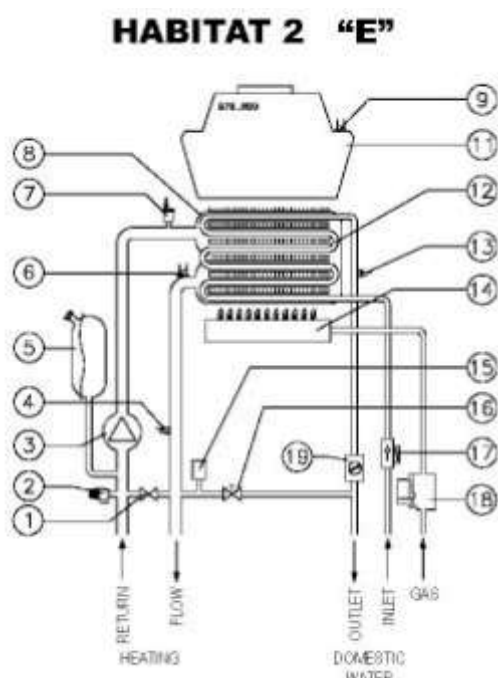
- deska s mikroprocesorem kontrolující vstupy, výstupy a řízení hlášení závad
- elektronická modulace plamene topení a ohřevu TUV
- elektronické zapalování s kontrolou a ionizací plamene
- automatické pomalé zapalování
- stabilizátor tlaku směšovače plynu
- max. výkon vytápění s regulací
- min. výkon vytápění s regulací
- manuální volič teploty vody v topení
- manuální volič teploty TUV
- krystalický displej
- tlačítko RESET - odblokování hlášení závad
- tlačítko LÉTO / ZIMA
- tlačítko hlavního vypínače
- sonda NTC pro kontrolu teploty topného okruhu
- sonda NTC pro kontrolu teploty TUV
- Oběhové čerpadlo
- automatický by-pass pro obvod vytápění
- expanzní nádoba na 8 litrů
- dopouštěcí ventil okruhu vytápění
- manostat odtahu spalin, který kontroluje správnou funkci odtahu spalin
- pojistný ventil s otvácím přetlakem 3 bary na okruhu vytápění
- světelná signalizace chodu ohřevu TUV
- bitermický výměník pro ohřev topné vody a TUV
- ochrana proti zamrznutí
- kontrolní tlakoměr tlaku vody vytápění
- světelná signalizace zapálení hořáku
- světelná signalizace zapnutí kotle
- elektronická autodiagnostika
- kontrola mikroprocesorem nepřetržité funkce sondy NTC
- zařízení proti zablokování oběhového čerpadla, které se aktivuje po 24 hodinách klidu na dobu 1 minuty
- elektrický ventil s dvojitým uzávěrem , který ovládá hořák
- kontrolní zařízení plamene, které v případě zhasnutí plamene uzavře vstup plynu do hořáku
- tlakový diferenční ventil, který funguje na plynovém ventilu v případě nedostatku vody nebo nežádoucího průtoku
- havarijní bezpečnostní termostat s automatickým spínáním , který kontroluje vyhřívání zařízení, zajišťující perfektní bezpečnost celého zařízení (odblokování je prováděno prostřednictvím spínače OFF-RESET)
- zařízení na kontrolu a měření emisí ve spalinách
- magnetická úpravna na vstupu užitkové vody do spotřebiče
- havarijní termostat odtahu spalin (model „E“)

2.2. Doplnky na vyžádání

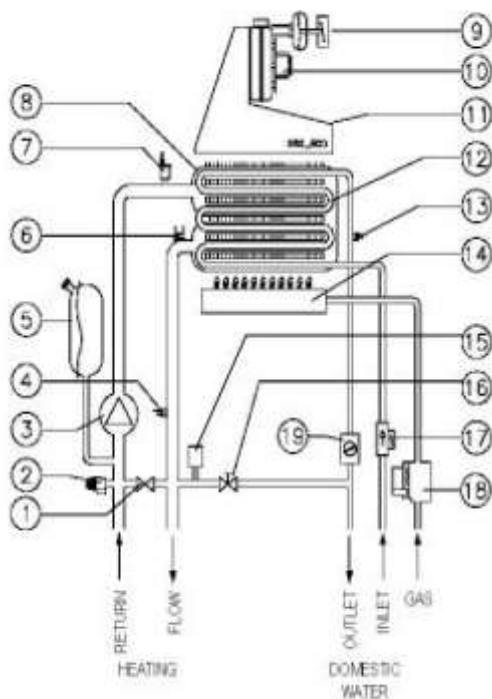
- programovací hodiny
- přípojovací armatury, instalační šablona
- prostorový termostat FANTINI COSMI

2.3.

Schéma plynového kotle



HABITAT 2 "SE"



UPOZORNĚNÍ : Toto schéma je pouze informativní, skutečná hydraulická přípojení je nutno provádět dle nákresu přípojovací šablony str.11

HABITAT2 E

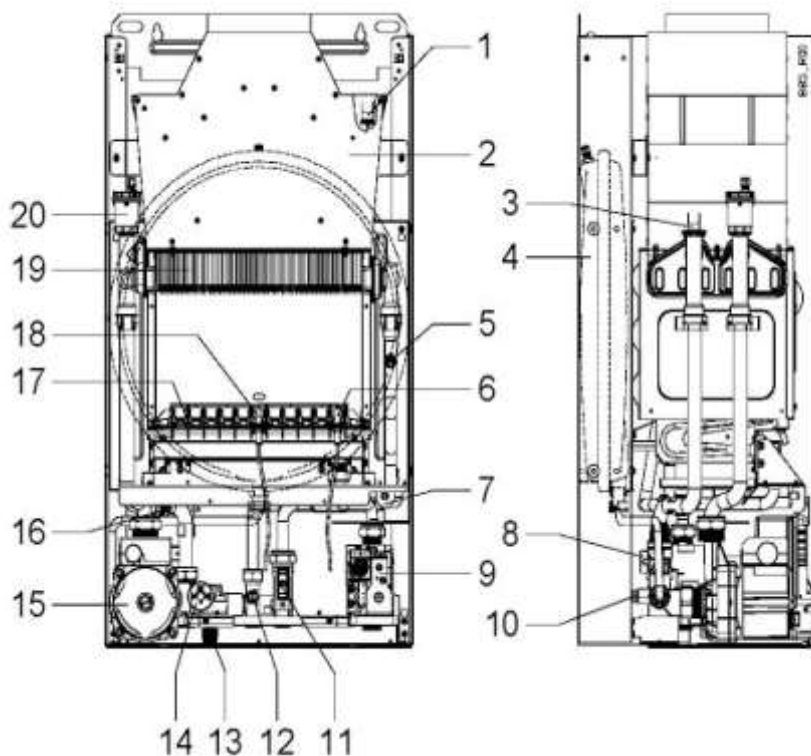
1. BY-PASS
2. Pojistný Ventil
3. Oběhové čerpadlo
4. NTC čidlo topné vody
5. Expansní nádoba
6. Havarijní ventil topné vody
7. Odvzdušňovací ventil
8. bitermický výměník topné vody
9. Termostat odtahu spalin
11. Přerušovač odtahu spalin
12. bitermický výměník TUV
13. NTC čidlo užitkové vody
14. hořák
15. tlakový spínač topné vody
16. dopouštěcí ventil
17. průtokový spínač TUV
18. plynový ventil
19. regulátor průtoku TUV

HABITAT2 SE

1. BY-PASS
2. Pojistný Ventil
3. Oběhové čerpadlo
4. NTC čidlo topné vody
5. Expansní nádoba
6. Havarijní ventil topné vody
7. Odvzdušňovací ventil
8. bitermický výměník topné vody
9. Termostat odtahu spalin
10. ventilátor odtahu spalin
11. Přerušovač odtahu spalin
12. bitermický výměník TUV
13. NTC čidlo užitkové vody
14. hořák
15. tlakový spínač topné vody
16. dopouštěcí ventil
17. průtokový spínač TUV
18. plynový ventil
19. regulátor průtoku TUV

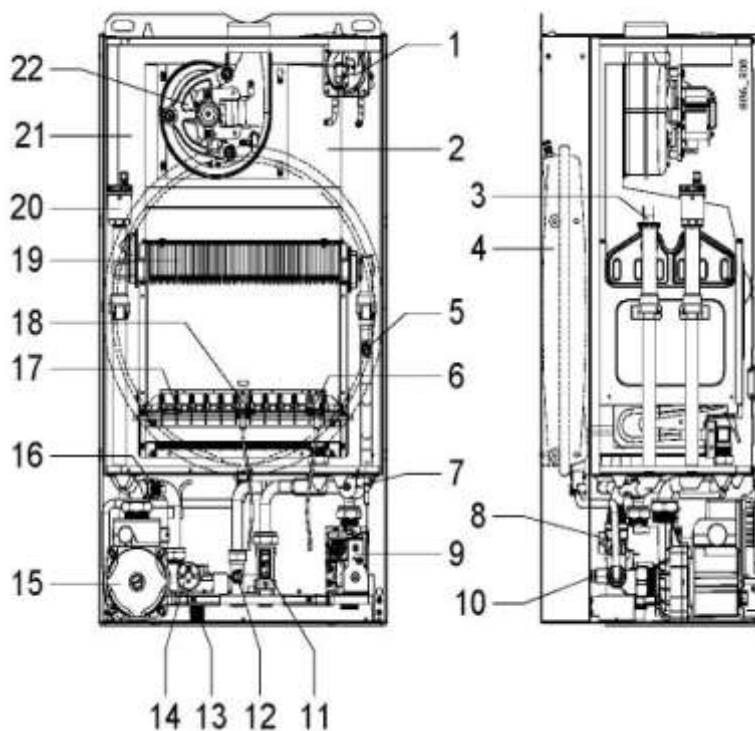
2.4.KOMPONENETY KOTLE:

HABITAT 2 23E



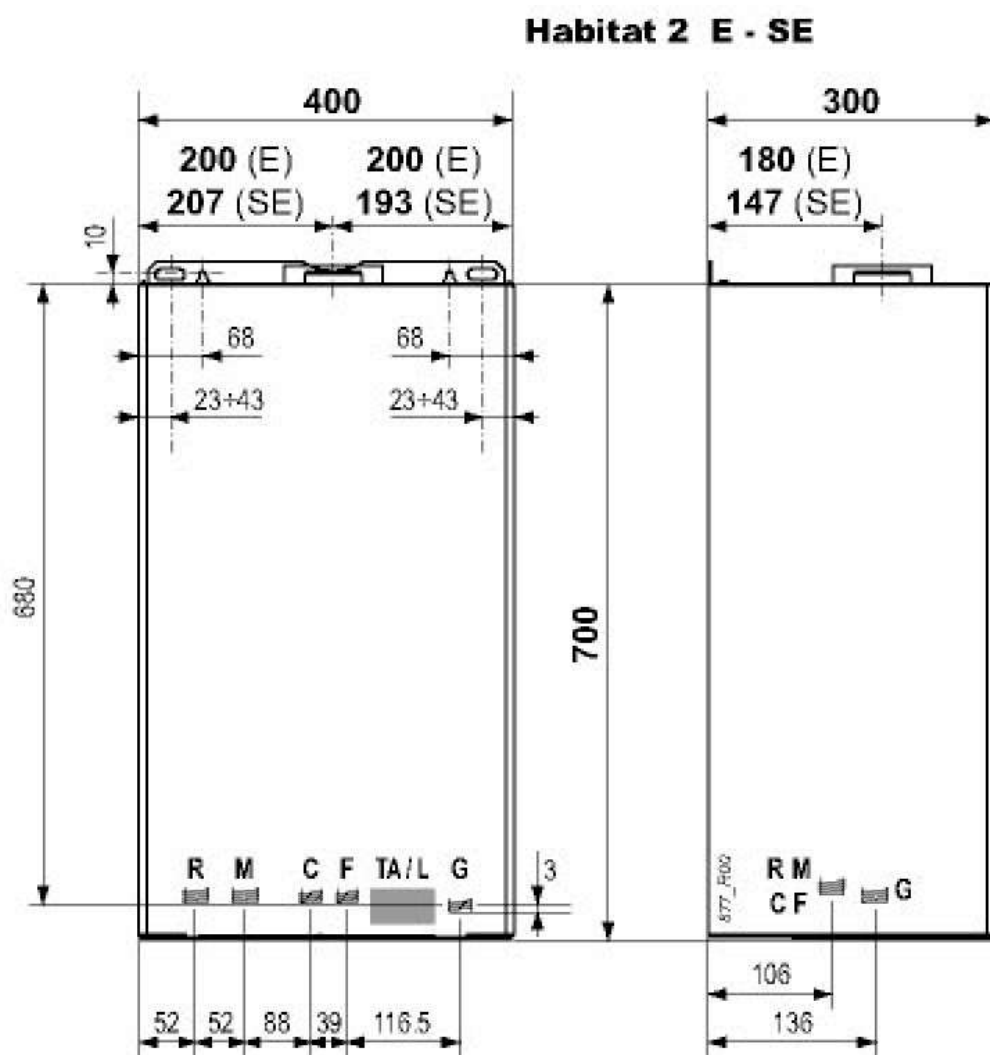
- 1.termostat odtahu spalin
- 2.přerušovač tahu
- 3.havarijní termostat
- 4.expansní nádoba
- 5.NTC čidlo TUV
- 6.zapalovací elektroda
- 7.elektronický ionizátor
- 8.pojistný ventil
- 9.plynový ventil
- 10.vypouštěcí ventil
- 11.průtokový spínač
- 12.regulátor průtoku TUV
- 13.dopouštěcí ventil
- 14.tlakový spínač
- 15.oběhové čerpadlo
- 16.NTC čidlo topné vody
- 17.hořák
- 18.kontrolní elektroda
- 19.bitermický výměník
- 20.odvzdušňovací ventil

HABITAT 2 24 SE



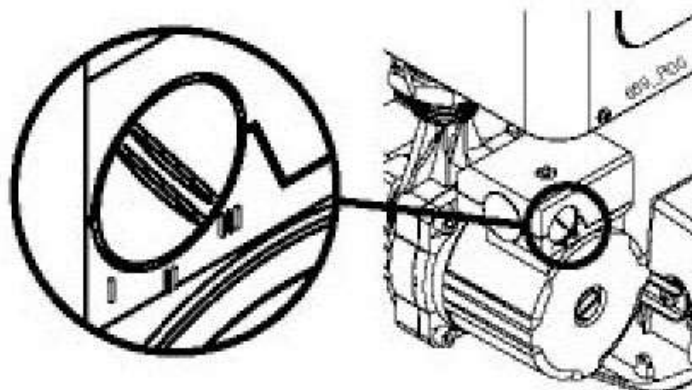
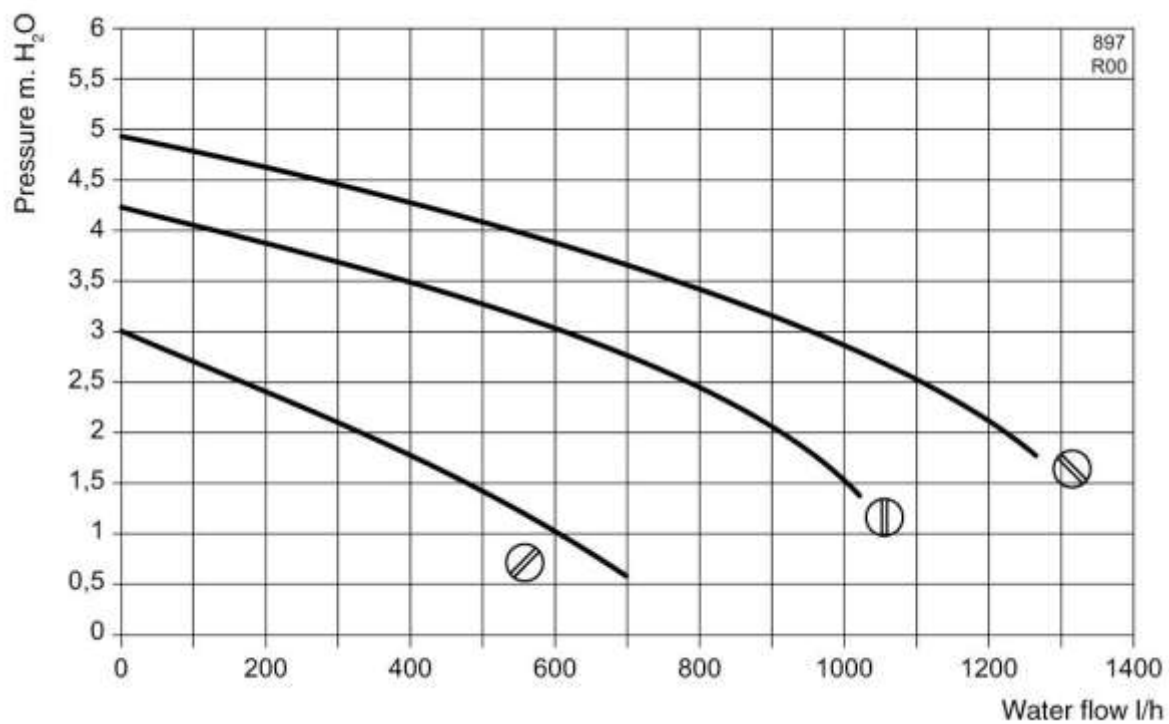
- 1.manostat odtahu spalin
- 2.komora odtahu spalin
- 3.havarijní termostat
- 4.expansní nádoba
- 5.NTC čidlo TUV
- 6.zapalovací elektroda
- 7.elektronický ionizátor
- 8.pojistný ventil
- 9.plynový ventil
- 10.vypouštěcí ventil
- 11.průtokový spínač
- 12.regulátor průtoku TUV
- 13.dopouštěcí ventil
- 14.tlakový spínač
- 15.oběhové čerpadlo
- 16.NTC čidlo topné vody
- 17.hořák
- 18.kontrolní elektroda
- 19.bitermický výměník
- 20.odvzdušňovací ventil
- 21.vrchní kryt spal.kom.
- 22.ventilátor

2.4.1.
Rozměry :



- R** – zpětná vody z okruhu vytápění 3/4“
- M** – topná voda – výstup z kotle 3/4“
- C** – výstup teplé užitkové vody z kotle 1/2“
- F** – vstup studené užitkové vody 1/2“
- G** – plyn 3/4“
- TA/L** – místo pro vodiče napájení a prostorový termostat

2.4.2. Využitelná výtlačná výška oběhového čerpadla HABITAT 2



2.5. TECHNICKÁ DATA

typ kotle		23SE	28SE	23E
Maximální výkon	kW	23.6	27,6	23,5
Minimální výkon	kW	7.0	9,5	7,2
Elektrický příkon – kotel	W	150	150	100
Kategorie kotle		II _{2H3p}	II _{2H3p}	II _{2H3p}
Napětí	V-Hz	230-50	230-50	230-50
Stupeň elektrického krytí		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Vytápění				
Maximální tlak topné vody	bar	3	3	3
Maximální teplota topné vody	°C	83	83	83
Nastavitelná teplota topné vody	°C	30 ÷ 78	30 ÷ 78	30 ÷ 78
Maximální přetlak oběhového čerpadla	mbar	Viz diagram	Viz diagram	Viz diagram
Minimální průtok topné vody	l/hod	500	500	500
Expansní nádoba	l	8	8	8
Tlak expansní nádoby	bar	1	1	1
Ohřev TUV				
Maximální tlak užitkové vody	bar	6	6	6
Minimální tlak užitkové vody	bar	0,5	0,5	0,5
Rozsah nastavení teploty	°C	30 ÷ 55	30 ÷ 55	30 ÷ 55
Minimální průtok užitkové vody	l/min	3	3	3
Průtok TUV při teplotě zvýšené o 30°C	l/min	11,5	13,2	11
Průtok TUV při teplotě zvýšené o 25°C	l/min	13,5	15,8	13,2
Tlak plynu na vstupu do spotřebiče				
Tlak zemního plynu (G20)	mbar	18	18	18
Tlak propanu (G31)	mbar	37	37	37
Hydraulická připojení				
Vstup a výstup topné vody		¾“	¾“	¾“
Vstup a výstup užitkové vody		½“	½“	½“
Vstup plynu		¾“	¾“	¾“
Rozměry kotle				
Výška	mm	700	700	700
Šířka	mm	400	400	400
Hloubka	mm	300	300	300
Váha	kg	34,5	34,5	29
Odkouření				
Průměr odkouření	mm	100/60	100/60	130
Souosý odtah spalin – horizontální	m	0.5 ÷ 4	1 ÷ 3	-
Souosý odtah spalin – vertikální	m	1 ÷ 5	1 ÷ 4	-
Rozdvojený odtah spalin a přívod vzduchu	mm	80	80	-
Délka rozdvojeného odtahu spalin	m	2 ÷ 30	2 ÷ 20	-
Teplota spalin při max.výkonu	°C	115	125	105
Teplota spalin při min.výkonu	°C	77	80	72
Hmotnostní průtok spalin při max. výkonu	g/sec			
Hlučnost kotle	Db	<55	<55	<55
Spotřeba plynu				
Maximální výkon – zemní plyn G20	m ³ /h	2,7	3,1	2,7
Minimální výkon – zemní plyn G20	m ³ /h	0,8	1,1	0,8
Maximální výkon – propan G31	kg/h	2	2,3	2
Minimální výkon – propan G31	kg/h	0,79	0,87	0,79
Účinnost při max.výkonu	%	93.4	92,9	91

3.INSTALACE

3.1.

Předpisy a směrnice

Zákon č.22/1997 Sb. Ve znění zákona č.71/2000 sb. O technických požadavcích na výrobky
Nařízení vlády č.177/1997 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv

Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou s platným oprávněním na provádění instalací a oprav plynových spotřebičů .Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

a) k otopné soustavě

ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění , projektování a montáž

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV

ČSN 07 7401 – Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním přetlakem páry do 0.6 MPa

b) k plynovému rozvodu

ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak max.5 bar.

ČSN 38 6413 – Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem

ČSN 07 0703 – Plynové kotelny

ČSN 38 6460 – Předpisy pro instalaci a rozvod propan-butanu v obytných budovách

ČSN 38 6405 – Plynová zařízení.Zásady provozu.

Zákon č.222/94 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci

c) k elektrické síti

ČSN 33 2180 – Projektování elektrických přístrojů a spotřebičů.

ČSN 33 2000-3 – Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení-Část 3 : Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-7-701 – Umístění spotřebičů v prostorách s vanou nebo sprchou

ČSN EN 50165 – Elektrická výbava topných zařízení pro použití v domácnostech apod.Bezpečnostní požadavky

ČSN 60335 – Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.

ČSN 33 2350 – Předpisy pro elektrická zařízení ve stížených klimatických podmínkách.

ČSN 34 0350 – Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení

ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení

d) na komín

ČSN 73 4210 – Provádění komínů a kouřovodů, a připojování spotřebičů paliv

ČSN 73 4201 – Navrhování komínů a kouřovodů

ČSN 06 1610 – Části kouřovodů domácích spotřebičů.

e) požární předpisy

ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost spotřebičů a zdrojů tepla

ČSN 73 0823 – Požárně-technické vlastnosti hmot.Stupně hořlavosti stavebních hmot.

f) k soustavě pro ohřev TUV

ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV

ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody








ČSN 83 0616 – Jakost teplé užitkové vody

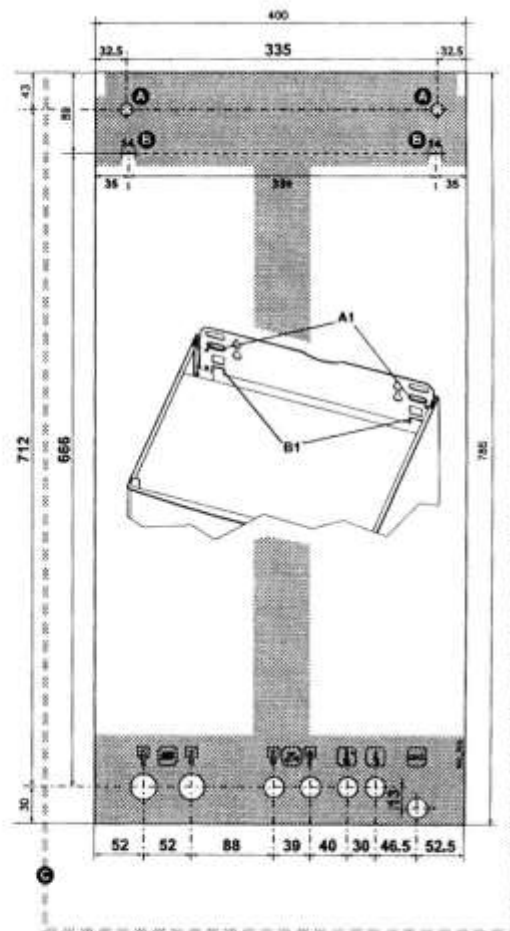
3.2. Instalace plynového kotle na stěnu:

Instalaci kotle je oprávněna provádět pouze odborná firma, která má k této činnosti oprávnění. Upevnění kotle na stěnu provádějte pečlivě dle následujících pokynů.

1. Nejprve si řádně promyslete kam spotřebič umístíte, nejen z hlediska uživatelského, ale také z hlediska provádění servisních zásahů (C), je nutné aby byla volná plocha min.50mm po obou stranách a 300mm pod spotřebičem
2. Připevněte montážní šablonu na místo kam bude kotel instalován (šablona není součástí dodávky, je nutno si ji vyžádat u dodavatele). Pokud budete kotel připevňovat pomocí šroubů a hmoždinek vyvrtejte otvory dle bodu A, pokud jej budete věšet na háček musí být spodní hrana háčku pro pověšení v bodě B.
3. Připravte si úchyty pro kotel (šrouby a hmoždinky, nebo háčky)
4. Budete-li instalovat rozvody ústředního vytápění před instalací kotle, je nutné provést vývody jednotlivých potrubí přesně dle instalační šablony
5. Odstraňte z místa instalace šablonu
6. Zavěste plynový kotel na připravené úchyty a řádně upevněte

Upozornění : Šablonu je možno použít na více uchycení, neboť slouží pouze jako přípravek. Po instalaci kotle **nezapomeňte** odstranit plastové zátky na jednotlivých vývodech z kotle **!!! Pro snadnější odstranění plastových zátek je možno odšroubovat spodní plastovou mřížku povolením 4 šroubků.**

	Plyn (1/2")
	TUV výstup (1/2")
	TUV vstup (1/2")
	ÚT vratná (3/4")
	ÚT topná (3/4")
	napětí 220V
	prostorový term.



3.2.1. Připojení kotle na komín model „SE“

Zařízení s nuceným odtahem spalin mohou být instalována v jakémkoli typu prostředí, protože odtah spalin a nasávání vzduchu jsou odvedeny do venkovního prostoru, mimo vlastní prostor umístění kotle. Pro tento typ kotle jsou možné následné konfigurace odtahů spalin C12, C22, C32, C42, C62. V případě instalace do venkovního prostředí (balkon, terasa atd.) je nutno se vyhnout působení atmosférických vlivů, které by mohly zapříčinit poškození funkce regulace kotle. V tomto případě se doporučuje vytvoření nepropustného technického prostředí chráněného od špatného počasí respektuje min. vzdálenosti, které garantují zapálení zařízení

MODEL „E“

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

Minimální vzdálenost vzhledem k manipulačnímu prostoru

- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor minimálně 1500 mm
- minimální vzdálenost stěn od bočních stran kotle je 50 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
- při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C₁ a C₂ (ČSN 06 1008)
- pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti C₃ se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje tzn. 400 mm, toto platí též pro stavební hmoty u nichž stupeň hořlavosti není prokázán

Stupně hořlavosti stavebních hmot a výrobků

Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti (výběr z ČSN 73 0823)
A – nehořlavé	Žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkladačky, malty, protipožární omítky,
B – nesnadno hořlavé	Akumin, izumin, heraklit, lignos, desky z čedičové plsti, desky ze skelných vláken, ...
C ₁ – těžce hořlavé	Dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,
C ₂ – středně hořlavé	Dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,
C ₃ – lehce hořlavé	Asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, PVC,

Umístění kotle určeného pro spalování PROPANU musí vyhovovat ČSN 38 6460

Důležité

Před instalací se doporučuje provést vymytí všech trubek a odstranit všechny nečistoty, které by mohly jakkoli ovlivnit správný chod zařízení.

Instalovat pod pojistný ventil zásobník s vodou pro případ, dojde-li k ucházení vody z důvodu převýšení tlaku zařízení vytápění. Okruh užitkové vody nemusí bezpodmínečně obsahovat pojistný ventil, ale je nutné se ujistit, že tlak vodovodu nepřevyšuje 6 bar. V případě nejistoty se doporučuje nainstalovat redukční ventil.

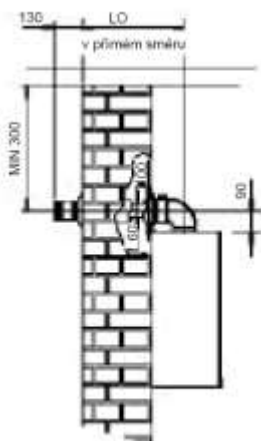
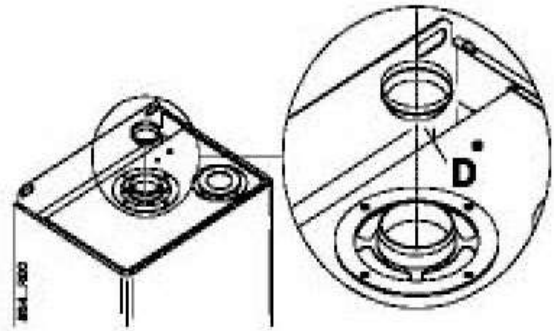
Před zapálením je nutné se ujistit, že je kotel připraven pro funkci s použitelným plynem; typ plynu pro který je spotřebič nastaven je uveden na štítku nalepeném na obalu a na výrobním štítku nalepeném na bočním lakovaném krytu spotřebiče.

Na zpětném potrubí topného systému musí být před vstupem do kotle instalován filtr se dvěma uzávěry, které zajistí možnost vyčištění filtru bez nutnosti vypouštění topného systému

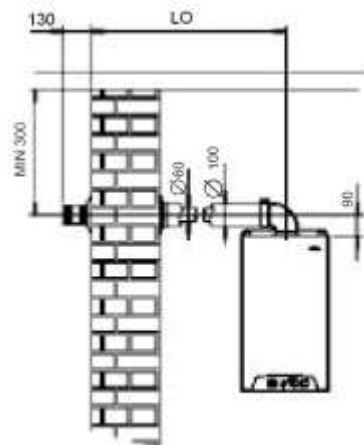
3.2.2. ODTAH SPALIN

SOUOSÝ ODTAH SPALIN

UPOZORNĚNÍ : V případě že souosý odtah spalin bude mít kratší lineární délku než 2.00 metry (koleno 90°= 1 lineární metr, koleno 45°= 0.5 lineárního metru), je nutné nainstalovat kovový kroužek do odtahu spalin, jak znázorňuje obrázek vedle.

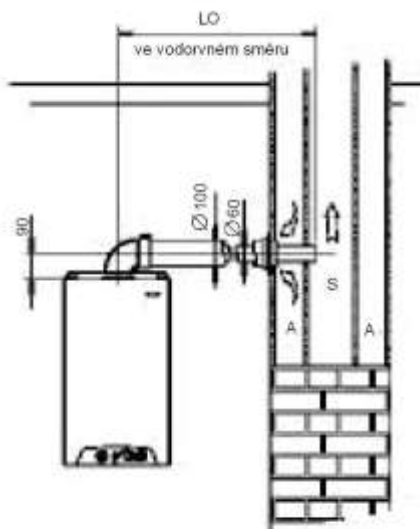


VODOROVNÝ SOUOSÝ ODTAH SPALIN

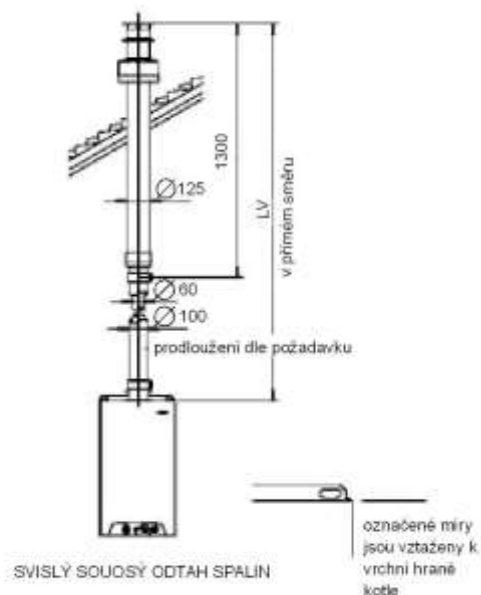


VODOROVNÝ SOUOSÝ ODTAH SPALIN

TYP KOTLE	LO Min – max (m)	LV Min – max (m)	Diaframa při délce LO nebo LV (m)
HABITAT 2 24SE	0,5 ÷ 4	1 ÷ 5	< 2
HABITAT 2 28SE	1 ÷ 3	1 ÷ 4	< 1



VODOROVNÝ SOUOSÝ SYSTÉM, ODTAH SPALIN A PŘÍVOD VZDUCHU PŘES DVOUSLOŽKOVÝ KOMÍN

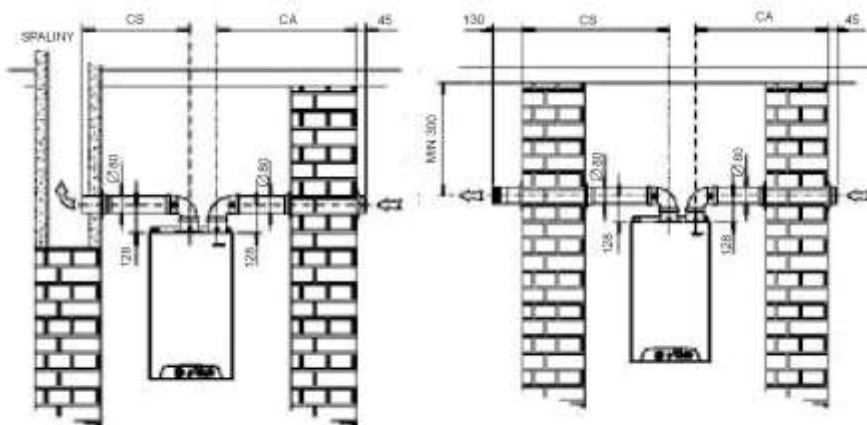
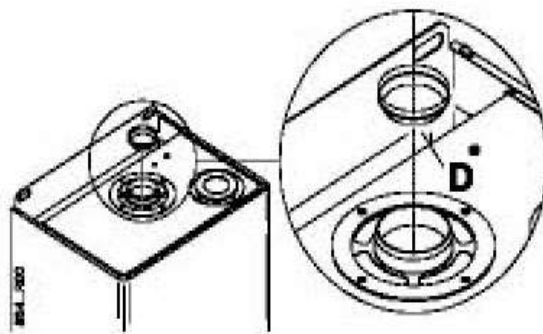


SVISLÝ SOUOSÝ ODTAH SPALIN

označené míry jsou vztaheny k vrchní hraně kotle

3.2.3. ROZDVOJENÝ ODTAH SPALIN

UPOZORNĚNÍ : V případě že ROZDVOJENÝ odtah spalin bude mít kratší lineární délku než 8.00 metrů u kotlů EURA (koleno 90°= 0.5 lineární metr, koleno 45°= 0.25 lineárního metru), je nutné nainstalovat kovový kroužek do odtahu spalin, jak znázorňuje obrázek vedle.

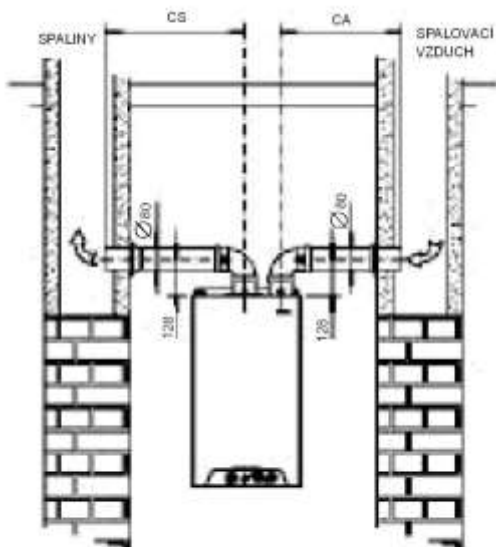


PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU PŘES STĚNU A ODTAH SPALIN DO KAMINA

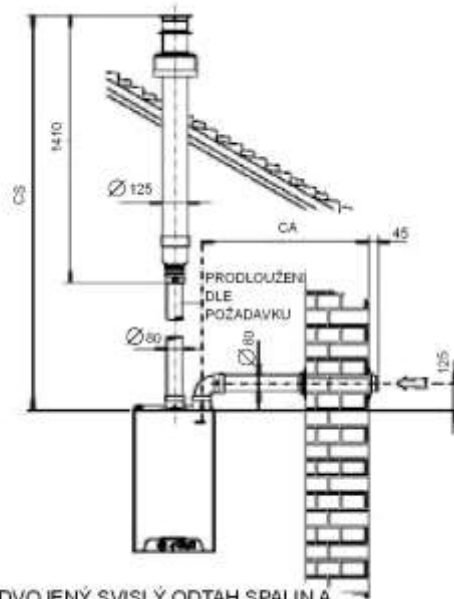
PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU A ODVOD SPALIN PŘES STĚNU

TYP KOTLE	ROZDVOJENÝ ODTAH			ROZDVOJENÝ ODTAH S PŘIPOJENÍM NA SOUSÝ VÝSTUP		
	CA+CS Min – max (m)	CS Max (m)	Diframa až do CA + CS (m)	CA + CS Min – max (m)	CS Max (m)	Diframa až do CA + CS (m)
HABITAT 2 24SE	2 ÷ 30	20	8	2 ÷ 14	9	NE
HABITAT 2 28SE	2 ÷ 20	10	<5 (d), 5÷14 (46) b	2 ÷ 14	9	NE

d- diaframa dodávána s kotlem , **b** – diaframa pouze na vyžádání



PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU A ODTAH SPALIN POMOCÍ KOMÍNOVÉHO NÁSTAVCE



ROZDVOJENÝ SVISLÝ ODTAH SPALIN A NASÁVÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU

3.3 Hydraulická připojení

Pro uskutečnění připojení systému ÚT do stěny je možno dodat soupravu pro toto připojení obsahující :

- uzavírací kohout plynu, potrubí s obloukem, přechody pro napojení, uzávěr TUV
- instalační šablonu

Charakteristika hydraulických úchytek je následující:

A. vratné potrubí vytápění	3/4“
B. výstupní potrubí vytápění	3/4“
C. plyn	3/4“
D. vstup užitkové vody (ohřívače)	1/2“
E. výstup užitkové vody (ohřívače)	1/2“

3.4. Elektrické připojení

Připojení plynové 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 č50/1978 Sb.

Je povinnost u připojení mít zabezpečeno uzemnění na zemi dle požárních norem.

UPOZORNĚNÍ:

Fáze musí být instalována na levé straně, v případě přehození nebude zařízení správně pracovat.

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!!!

Výrobce není odpovědný za škody způsobené chybějícím uzemněním zařízením.

Pro el. zapojení užíjte kabel typu 3 x 0,75 mm², venkovní průměr max. 7 mm.

Svorky pro prostorový termostat T.A. jsou napájeny malým napětím 24V, proto je nutné volit prostorový termostat na toto napětí.

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.

3.5.

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 v linii plynu s patřičnými rozměry, pokud distribuční síť obsahuje tuhé částice. Po instalaci zkontrolujte pevnost a nepropustnost všech spojů a jejich soulad s požárními normami.

3.6 .Napouštění topení

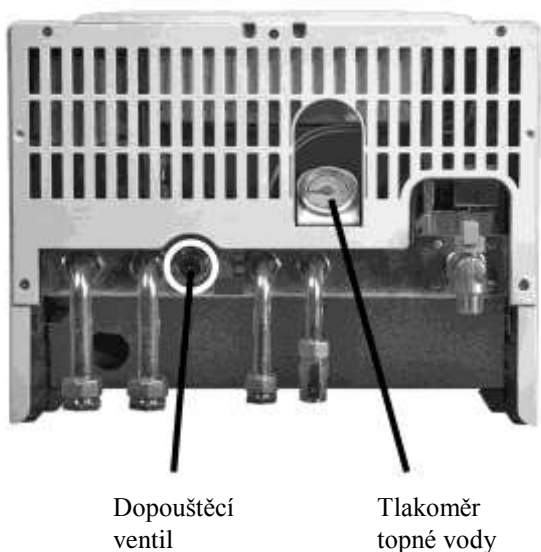
Po zrealizování hydraulického připojení je možno zrealizovat vlastní napouštění topení.

Tato operace se musí provádět pouze je-li zařízení ve studeném stavu:

Tato operace musí být provedena přesně dle následně uvedených kroků:

- otevřít vypouštěcí ventil radiátoru
- otevřít stupňovitě napouštěcí kohout zařízení (viz obr.) a ujistit se, že případné automatické odvzdušňovací ventily, nainstalované na zařízení, fungují správně
- uzavřít vypouštěcí ventil radiátoru jakmile se objeví napouštěcí voda
- prostřednictvím manometru zkontrolovat, že tlak dosahuje hodnoty min. 0,5 bar
- zavřít napouštěcí ventil a tudíž znovu vypustit vzduch ze systému prostřednictvím odvzdušňovacího ventilu radiátorů.

V případě, že teplota prostředí, kde je kotel instalován, by mohla teplota klesnout pod 0°C se doporučuje napustit topný systém nemrznoucí směsí.



Dopouštěcí ventil

Tlakoměr topné vody

UPOZORNĚNÍ:

V případě, že teplota prostředí, kde je kotel instalován, by mohla teplota klesnout pod 0°C se doporučuje napustit topný systém nemrznoucí směsí.

3.7.

Vypouštění topení

Vyprázdnění topení musí být provedeno následujícím způsobem:

- vypnout kotel
- připojit vypouštěcí hadici na vyp.ventil
- otevřít odvětrávací ventily systému (kotle)
- otočit vypouštěcí ventil
- vyprázdnit nejnižší místa zařízení k tomuto určená.

POZOR

Výstup pojistného ventilu musí být připojen tak, aby při svém zásahu nezpůsobil poranění obsluhy nebo jiné osoby..

Výrobce není odpovědný za škody vzniklé zásahem pojistného ventilu

3.8 Výměna plynového kotle typu MICRA nebo HABITAT

HABITAT2 je vytvořen tak, aby bylo možno velmi jednoduše zaměnit plynový kotel MICRA nebo HABITAT.

Rozměry nového plynového spotřebiče HABITAT 2 jsou totožné jako rozměry výše uvedených typů plynových spotřebičů. Rovněž připojovací potrubí je totožné, tak že při výměně těchto spotřebičů není nutné provádět jakékoli úpravy.

4.NÁVOD PRO OVLÁDÁNÍ SPOTŘEBIČE

UPOZORNĚNÍ :

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

4.1.Základní kontrola

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.**

V okamžiku prvního zapálení se musí neustále kontrolovat, aby tepelný výkon odpovídal tomu předepsanému.

Z tohoto důvodu se musí kompletně otevřít kohout teplé vody a zkontrolovat spotřebu plynu na plynoměru.

Případné úpravy se mohou provádět pouze prostřednictvím šroubu v desce na magnetu modulátoru.

POZOR!

Před manipulací s tímto šroubem se musíte přesvědčit, že v plynovodu je tlak ZP minimálně 1,65 kPa (PROPAN 4,00 kPa).

U modelů „SE“ je na odtahu spalin nainstalován bezpečnostní manostat, který zabezpečuje správnou funkci odtahu spalin. TOTO ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT VŽDY FUNKČNÍ. V případě poruchy okamžitě kontaktujte servisního technika. Pokud musí být vyměněn je nezbytně nutné instalovat zpět pouze originální náhradní díl dodávaný firmou HERMANN.

UŽITEČNÉ RADY A UPOZORNĚNÍ:

☞ Plynové kotle typové řady „E“ jsou vybaveny kontrolním systémem správného odtahu spalin (pojistka proti zpětnému tahu), který v případě závady na odtahu spalin uzavře přívod plynu a vypne kotel. Na ovládacím panelu je závada signalizována červenou signálkou LED, která červeně trvale svítí. **Kontrolní zařízení správného odtahu spalin nesmí být z žádného důvodu demontováno nebo uvedeno mimo provoz!!!** Pokud nelze závadu odstranit odblokováním okamžitě kontaktujte oprávněného servisního technika. V případě výměny tohoto zařízení musí servisní technik instalovat výhradně originální díl od firmy HERMANN.

☞ Plynové kotle typové řady „SE“ jsou vybaveny bezpečnostním manostatem správného odtahu spalin, který v případě závady na odtahu spalin, nebo přívodu spalovacího vzduchu uzavře přívod plynu a vypne kotel. Na ovládacím panelu je závada signalizována červenou kontrolkou LED, která trvale svítí. **Kontrolní manostat správného odtahu spalin nesmí být z žádného důvodu demontován nebo uveden mimo provoz!!!** Pokud nelze závadu odstranit odblokováním okamžitě kontaktujte oprávněného servisního technika. V případě výměny tohoto zařízení musí servisní technik instalovat výhradně originální díl od firmy HERMANN. Odtah spalin musí být schopný řádné funkce a musí být proveden dle technických nařízení a předpisů (podívej se na kapitolu „Připojení kotle na komín“)

4.2. Instalace a servis

Každý servisní technik který Vám bude toto plynové zařízení opravovat musí mít „OPRÁVNĚNÍ K MONTÁŽI A OPRAVÁM VYHRAZENÝCH PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ“ vydané Institutem technické inspekce Praha ve smyslu zákona č.174/1968Sb. A dle vyhl. ČÚBP č.21/1979Sb., ve smyslu vyhl.ČÚBP č.554/1990 Sb. Na základě verifikace odborné způsobilosti.

Pokud Vám bude prováděna oprava v záruční době je oprávněný servisní technik povinen na vyzvání předložit „PRŮKAZ NA PROVÁDĚNÍ ZÁRUČNÍCH OPRAV“.

Pro zabezpečení správné funkce celého zařízení je nutné provádět minimálně 1 x za rok „ROČNÍ PROHLÍDKU“. Pokud požadujete záruční dobu o délce 36 nebo 60 měsíců, prohlídka je zároveň podmínkou pro prodloužení záruční doby.

UPOZORNĚNÍ:

V případě, že teplota prostředí, kde je kotel instalován, by mohla teplota klesnout pod 0°C se doporučuje napustit topný systém nemrznoucí směsí.

V případě úniku plynu :

- *nezapínejte elektrické spotřebiče, nepoužívejte telefon nebo jiné spotřebiče, které by mohli zapříčinit vznícení nebo výbuch*
- *otevřete urychleně okna a dveře místnosti, aby došlo k výměně a vyčištění vzduchu*
- *zavřete přívod plynu*
- *zavolejte odborný servis, popřípadě montážní firmu*

Neucpávejte otvory ventilace v místnosti kde je kotel instalován, aby se předešlo vzniku nebezpečné situace vytvoření jedovaté nebo výbušné směsi.

V případě, že nebudete kotel používat po delší dobu odpojte jej od elektrického napětí, uzavřete přívod plynu a uzavřete přívod užitkové vody.

4.3 Ovládání kotle

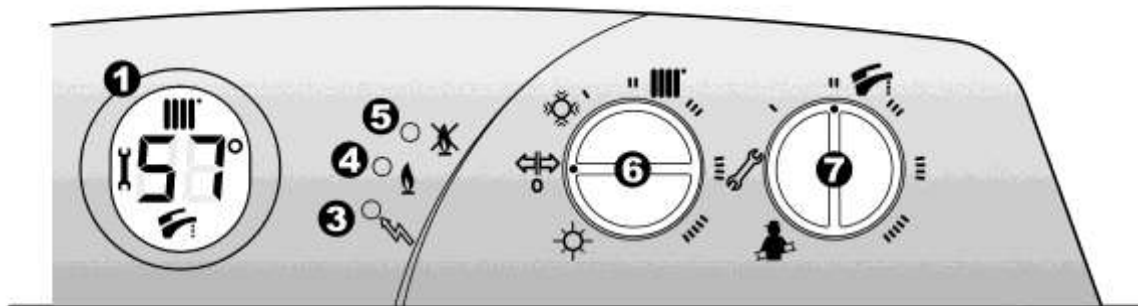
Ovládání kotle je zabezpečeno pomocí ovládacího panelu, který je umístěn na čelní straně kotle v dolní..

Vedle ovládání kotle na hlavním panelu musím mít plynový kotel instalován hlavní vypínač elektrického napětí, což je zástrčka. V případě nutnosti musí být možnost okamžitého přerušení napájení el.energie. **Kabel el.energie nesmí být instalován pouze do krabičky!!!**

4.3.1 Zapálení zařízení

Aby bylo možné zapálit kotel, je nutné provést následující operace:

- otevřít kohout plynu umístěný pod kotlem, zapojit přívodní kabel el.energie do zásuvky. umístit hlavní vypínač (6) do polohy léto nebo zima (dle typu předvolené funkce). Zelená kontrolka LED (3) se rozbliká, což signalizuje že spotřebič je napájen el. Energií a je v pohotovostní poloze.V tento moment jsou funkční systémy proti zamrznutí i proti zablokování komponentů.
- Otočte vypínačem (6) do polohy III a dále dle požadované teploty topného systému. Zelená kontrolka LED (3) se rozsvítí trvale, což signalizuje zapnutí kotle.V případě nainstalovaných programovacích hodin,nebo prostorového termostatu je nutné, aby toto zařízení bylo v pozici na požadavek vytápění, a aby bylo nastaveno na vyšší teplotu, než je teplota prostředí.



Pozor :

Neotáčejte vypínačem (7) na obrázek KOMINÍČEK, tato funkce je pouze pro servisní techniky k rychlému zapálení hořáku (zelená kontrolka LED bliká rychle).Pokud se nedopatřením otočí na tuto pozici, urychleně přepněte vypínač do polohy 0 a vyčkejte několik sekund.Vypínač nastavte na pozici léto nebo zima.

Vypnutí kotle:

Otočte hlavním vypínačem (6) do svislé polohy (0), zelená kontrolka LED (3) se rozbliká

UPOZORNĚNÍ: Pokud nebudete kotel po delší dobu používat přečtěte si bod „ODPOJENÍ KOTLE“ kde jsou popsána nezbytná opatření ohledně el.energie a plynu

4.4. Funkce na letní provoz

- Nejprve otočte vypínačem (6) do pozice léto (☀️), zelená kontrolka LED (3) se rozsvítí trvale
- Nastavit volič teploty užitkové vody (7) na pozici odpovídající maximální požadované teplotě užitkové vody.
- Hořák se automaticky zažehne pokud je požadavek na dodávku TUV, kontrolka LED (4) se rozsvítí trvale
- Pokud nedojde k zapálení hořáku, je nutné zkontrolovat zda signálka LED zablokování kotle (5) není rozsvícena nebo nebliká (na displeji se zobrazí typ závady např. 05).V případě, že je tato signálka rozsvícena, otočte vypínačem (6) do polohy odblokování (0 a ⚡️), vyčkejte cca 10 sec. a opět nastavte vypínač do požadované polohy.
- Pokud tato operace nepomohla a kontrolka je rozsvícena nebo bliká je nutné se podívat na kapitolu „ZÁVADY“

4.5. Funkce na zimní provoz

- Nejprve otočte vypínačem (6) do pozice zima
- Nastavte volič teploty topné vody (6) na pozici odpovídající požadované teplotě topné vody, pokud je nainstalován prostorový termostat, je nutné nastavit požadovanou teplotu v referenční místnosti na takovou hodnotu, na jakou požadujeme vytápět prostor v níž je nainstalována.Jsou-li nainstalovány spínací hodiny je nutné je nastavit na časové údaje , dle kterých požadujeme vytápět jednotlivé prostory.
- Pokud sepne buď nainstalovaný prostorový termostat, spínací hodiny, nebo kotlový termostat (v případě, že není nainstalován žádný jiný regulační prvek), nebo uvedeme-li do chodu požadavek teplé užitkové vody dojde k zapálení hlavního hořáku.Je-li v chodu vytápění a my požadujeme ohřev TUV je tento upřednostněn před vytápěním.
- Pokud nedojde k zapálení hořáku, je nutné zkontrolovat zda signálka LED zablokování kotle (5) není rozsvícena nebo nebliká (na displeji se zobrazí typ závady např. 05).V případě, že je tato signálka rozsvícena, otočte vypínačem (2) do polohy odblokování (0 a ⚡️), vyčkejte cca 10 sec. a opět nastavte vypínač do požadované polohy.
- Pokud tato operace nepomohla a kontrolka je rozsvícena nebo bliká je nutné se podívat na kapitolu „ZÁVADY“

DŮLEŽITÉ:

Teplotu topné vody v kotli je možno kontrolovat na teploměru (1) a tlak v otopném systému na tlakoměru (2)

Pokud hodnota tlaku v otopném systému klesne pod 0.5 bar, kotel se zastaví (červená kontrolka LED se rozsvítí, na displeji se zobrazí kód závady 10).Pro odstranění závady je nutné doplnit vodu do topného systému!!

4. FUNKCE A BEZPEČNOST

5.1 Zelená kontrolka LED č. 3 - (elektrické napájení)

Zelená kontrolka LED může být vypnutá (nesvítit),blikat standardně nebo pomalu a neustále svítit

VYPNUTÁ: Plynový kotel je odpojen od elektrického napětí.Při tomto stavu kotel očividně nepracuje.Automatické funkce proti zamrznutí a proti zablokování nemohou být aktivovány (obvykle při dlouhodobém vypnutí kotle).Externí vypínač kotle je vypnut (zástrčka je vyjmuta ze zásuvky).

BLIKÁ (standardně):kotel je napájen elektrickou energií a volič provozu LÉTO/ZIMA je v poloze vypnuto (0).Kotel nebude funkční v případě požadavku na dodávku TUV nebo vytápění, ale ochrana proti zamrznutí a ochrana proti zablokování bude funkční (pro dočasné zapálení hořáku při funkci proti zamrznutí je nutné aby byl otevřen přívod plynu do kotle).

BLIKÁ (pomalu):funkce měření spalin je v provozu je aktivován havarijní termostat odtahu spalin (odstranění závady může provést pouze servisní technik)

TRVALE SVÍTÍ: kotel je v provozu, hlavní vypínač je nastaven do polohy LÉTO nebo ZIMA.Kotel zapálí hlavní hořák v případě požadavku na ohřev TUV nebo na vytápění.

UPOZORNĚNÍ: pro resetování havarijního termostatu odtahu spalin je nutné umístit volič teploty užitkové vody (7) do polohy mezi „I“ a „III“ a volič provozu (6) do polohy (0).Vyčkejte několik vteřin a otočte volič provozu (6) zpět na požadovanou hodnotu.

5.2. Kontrolka LED s plamínkem č.4

Oranžová kontrolka LED může být vypnutá (nesvítit) nebo svítit.

VYPNUTÁ (nesvítilí):funkce plynového kotle je správná, hořák není zapálen

ZAPNUTÁ (svítí) : funkce plynového kotle je správná , hořák je zapálen

5.3. Červená kontrolka LED č.5 s přeškrtnutým plamínkem

VYPNUTÁ (nesvítilí) : funkce plynového spotřebiče je správná

ZAPNUTÁ (svítí):

Plynový kotel je zablokován z důvodu nějaké závady na funkci.

5.3.1. ZÁVADY :

Červená kontrolka č.5 s přeškrtnutým plamínkem může svítit nebo blikat což znamená že na spotřebiči je závada. Na displeji bude zobrazen kód závady se dvěma číslicemi mezi dvěma závorkami [XX], pro každou závadu je specifický kód.

Kontrolka LED č.5 bliká standardně:

- [05]** - jedno z NTC čidel je poškozeno. Pro odstranění závady je nutné kontaktovat servisního technika (čidlo topného systému)
- [06]** - jedno z NTC čidel je poškozeno. Pro odstranění závady je nutné kontaktovat servisního technika (čidlo teplé užitkové vody)
- [33]** – vadné propojení kabeláže (pouze pro servis - zkontrolujte správné propojení a zapojení všech elektrických vodičů v kotli, popřípadě zkontrolujte propojení jednotlivých konektorů a jumperů)
- [34]** – závada totožná jako u (33)

kontrolka LED č.5 bliká velmi rychle:

- [--]** - volič teploty užitkové vody (7) je nastaven v pozici pro servisní techniky a nebo v pozici pro měření emisí ve spalínách. Přestavte volič teploty užitkové vody do pozice „I“ – „III“.

Kontrolka LED č.5 trvale svítí: - zobrazuje typ závady, který je schopen odstranit spotřebitel

- [01]** - **plynový kotel je nově nainstalován a nebo byla prováděna oprava či rekonstrukce plynového potrubí.** Při prvním zapálení nebo pracích prováděných na plynovém potrubí dojde ke smíchání plynu a vzduchu, kotel nezapálí a objeví se porucha. Je nutné několikrát za sebou kotel přepnout hlavním vypínačem do polohy vytápění nebo ohřev TUV (tak aby docházelo k jiskření) a zpět do polohy (0). Toto provádět až do doby dokud nedojde k řádnému zapálení kotle.

- [01]** - **hořák plynového kotle nebyl řádně zapálen nebo plamen náhle zhasl; nedostatečný odtah spalin.**

Nastavte přepínač LÉTO/ZIMA (6) do polohy „0“, vyčkejte až dojde k zhasnutí kontrolky LED (5) a zkuste znovu zapálit. Pokud se závada opakuje proveďte následující:

- Zavolejte servisního technika nebo kominika aby překontroloval správný odtah spalin, zkontroloval čistotu hořáku a zda jsou dodrženy všechny nutné podmínky pro funkci kotle (přívod vzduchu u typu „E“)

Více pro modely s označením „SE“ (TURBO)

- zkontrolujte zda odtah spalin a nasávání vzduchu je v pořádku, zda jsou obě potrubí čistá, zda dobře funguje manostat odtahu spalin. V průběhu instalace je nutné aby byly dodržovány všechny předpisy a jejich dodatky pro instalaci odtahů spalin a těchto plynových zařízení. Dále je nutné maximálně dodržovat

nutný spád odtahu spalin a respektovat délku a průměr potrubí pro odtah spalin a přívod spalovacího vzduchu

poznámka pro servis : není identifikován plamen na hořáku kotle pomocí elektronické desky protože nelze zapálit hořák nebo hořák nečekaně zhasne, popřípadě se plamen trhá od hořáku, toto může být způsobeno nedostatečným odtahem spalin. Příčinou může být například zpětné nasávání spalin do potrubí přívodu vzduchu (netěsnost sousedního potrubí), velmi dlouhá délka odtahu spalin nebo přívodu spalovacího vzduchu

[10] - nedostatečný tlak topné vody v otopném systému(méně než 0,5 bar).Doplňte vodu do topného systému na tlak $1.0 \div 1,5$ bar dle kapitoly 3.6. **Nikdy nedopouštějte vodu do topného systému pokud není topná voda ochlazena, mohlo by dojít k poškození spotřebiče !!!**

Možné příčiny úbytku tlaku v topném systému: Vezmeme-li v úvahu, že za normálních provozních podmínek nebude tlak v systému klesat, může se však stát že dojde k úbytku tlaku nebo dokonce k vyprázdnění topného systému..Někdy může být únik topné vody ze systému velmi malý aniž bychom ho zaznamenali, avšak může být postupem času příčinou ztráty tlaku v topném systému a následném zablokování kotle. Také manuální otevření vypouštěcího kohoutu u radiátoru (úmyslné nebo neúmyslné) má za následek úbytek tlaku v topném systému. Zkontrolujte **zda k některé z těchto příčin nedošlo!!!**

[02] - kotel se přetopil a havarijní termostat zasáhl.

Otočte hlavním vypínačem LÉTO / ZIMA do polohy (0), počkejte několik sekund (nebo delší dobu až bude chladný), a opět dejte hlavní vypínač do polohy LÉTO nebo ZIMA. Toto opakujte několikrát a pokud se nepodaří uvést kotel do chodu ani za studeného stavu kontaktujte servisního technika.

[03] - Havarijní termostat odtahu spalin vypnul kotel: Nastavte přepínač LÉTO/ZIMA (6) do polohy „0“, vyčkejte až dojde k zhasnutí kontrolky LED (5) a zkuste znovu zapálit. Pokud se závada opakuje proveďte následující

- Kontaktujte servisního technika aby provedl kontrolu odtahu spalin ze spotřebiče
- kontaktujte kominíky aby zkontrolovali odtah spalin do komína

MODEL Y „E“ S přirozeným odtahem spalin

- zkontrolujte zda je správně napojen komínový průduch na odtah spalin od kotle
- zkontrolujte zda nedošlo k ucpaní komínového průduchu a že je komínový průduch plně průchozí až k jeho vyústění nad objekt
- pokud jsou v místnosti instalována zařízení s odtahem spalin (kotel na dřevo, kotel na pevná paliva, kamínka na pevná paliva apod.) zkontrolujte zda od tohoto zařízení neunikají spaliny zpět, nebo zda naopak nemají instalován ventilátor a nestrhávají spaliny od kotle zpět. Nechte tento stav posoudit odbornou kominickou firmu.
- Zkontrolujte zda nedošlo k ucpaní nebo utěsnění přívodu spalovacího vzduchu do prostoru umístění kotle (velmi často je příčinou výměna oken!!!)

Kontrolka LED č.4 a č.5 trvale svítí:

[03] - nenadále zapálení hořáku : Elektronická deska zaznamenala hoření hořáku i když je kotel vypnutý:

- Hořák je standardně zapálen , závada na plynovém ventilu
- Problém může být rovněž na řídicí elektronické desce, která signalizuje hoření hořáku i když hořák ve skutečnosti není zapálen.

Nastavte přepínač LÉTO/ZIMA (6) do polohy „0“ , vyčkejte až dojde k zhasnutí kontrolky LED (5), nebo počkejte na automatický „RESET“ (bude proveden v průběhu 5 minut) a zkuste znovu zapálit.Pokud se bude závada opakovat kontaktujte servisního technika.

Kontrolka LED č.4 a č.5 rychle blikají:

[--] [??] - kotel byl nastartován s chybou nebo závadou (což je velmi nepravděpodobné),postup odstranění je pro servisního technika.Pokud se Vám zobrazí tento symbol pokuste se chybu odstranit pomocí následujících kroků:

- Otočte volič LÉTO / ZIMA do polohy „0“
- Otočte volič teploty užitkové vody na stupnici mezi I – IIII
- Otočte volič LÉTO / ZIMA do pozice na standardní funkci (LETNÍ provoz nebo ZIMNÍ provoz na stupnici mezi I – IIII)

5.4 Vyřazení kotle z provozu

Provedení těchto opatření nastává pouze ve zvláštních případech, kdy je kotel vyřazen na delší dobu z provozu jako např. v letních měsících kdy je byt používán velmi málo, pouze slouží pro zimní pobyt, odjezd na dovolenou či na svátky.

Plynový kotel musíte odpojit od elektrického napětí, uzavřít přívod plynu, uzavřít přívod užitkové vody, hlavní vypínač otočit do polohy (0).Pokud budete chtít používat systém proti zamrznutí a proti blokaci je nutné zachovat přívod el.energie a otevřený přívod plynu, hlavní vypínač otočte do polohy (0).Pokud hrozí možnost zamrznutí je třeba se rozhodnout která z variant bude výhodnější nebo zda dát do topného systému kapalinu proti zamrznutí.

Bezpečné kompletní vypnutí kotle:

- Vyjměte zástrčku elektrické energie ze zásuvky
- Uzavřete kohout přívodu plynu
- Pokud se bude teplota okolí blížit 0°C a nebude zapnut systém proti zamrznutí je lepší topný systém vypustit nebo do topného systému napustit nemrznoucí směs v koncentraci, kterou doporučuje výrobce nemrznoucí směsi.Tato směs musí být určena výhradně pro topné systémy s plynovým nástěnným kotlem.

Vypnutí kotle se zachování funkce proti zamrznutí a proti zablokování:

Kotel je vybaven funkcemi proti zamrznutí a proti zablokování jednotlivých komponentů.Systém proti zamrznutí bude aktivován v případě že teplota topného systému poklesne na 5°C a hořák bude vypnut když teplota topné vody dosáhne 30°C.Pro zachování správné funkce musí být splněny následující podmínky:

- musí být kotel napojen na elektrickou energii
- hlavní vypínač kotle LÉTO/ZIMA musí být nastaven v pozici (0)
- musí být otevřen kohout přívodu plynu
- tlak v topném systému musí být 1.0 bar

V případě nedostatku plynu, se hořák nezapálí a kotel bude v pozici vypnuto (červená kontrolka LED bliká nebo trvale svítí).Přesto oběhové čerpadlo je zapnuto, topná voda v systému je v oběhu čímž je snížena možnost zamrznutí.Je možné instalovat elektrickou ochranu proti zamrznutí, která musí být instalována na sekundární výměník jako ochrana v případě výpadku dodávky plynu.Tato ochrana je dodávána pouze na objednávku!!!

5.5 Náhodné vypnutí

Nezapálení hořáku:

- Pokud je instalován prostorový termostat, zkontrolujte jeho správné nastavení a zda teplota požadovaná v místnosti je vyšší než teplota skutečná
- Zkontrolujte zda je zabezpečen přívod elektrické energie, hlavní vypínač musí být nastaven na funkci LÉTO nebo ZIMA , nikoliv na (0).Zelená kontrolka LED musí svítit zeleně (podívej se na kapitolu 5.1. Zelená kontrolka LED).
- Pokud je kotel vypnut a červená kontrolka LED svítí nebo bliká, podívej se na kapitolu 5.2 Červená kontrolka LED
- Zkontroluj zda tlak v topném systému je vyšší než 0.5 bar, má být cca 1,0 bar

Nízká dodávka užitkové vody:

- zkontroluj zda volič teploty TUV na ovládacím panelu není nastaven na minimum
- zkontrolujte čistotu sítka na vstupu užitkové vody do kotle (pouze při malém průtoku vody)
- zavolejte servisního technika na zkontrolování správného nastavení plynového ventilu
- zavolejte servisního technika na kontrolu čistoty výměníku ohřevu TUV

POZNÁMKA: Pokud je užitková voda příliš tvrdá a obsahuje velké množství solí instalujte na vstup užitkové vody do kotle úpravu na snížení tvrdosti a obsahu solí.Operace provedené v souvislosti s čištěním jednotlivých komponentů nejsou v rámci záručních oprav.

UPOZORNĚNÍ :Nikdy neprovádějte opravu plynového kotle sami.Všechny operace prováděné na opravách plynových kotlů mohou provádět pouze kvalifikovaní servisní technici.

Plynový kotel musí být opravován pouze originálními díly.

HERMANN nenese odpovědnost za škody způsobené používáním jiných než originálních dílů, za škody způsobené neodborným zásahem a nebo zásahem neoprávněné osoby.

6.DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE:

1. Pravidelně provádějte kontrolu tlaku topné vody v otopném systému a ověřujte, že hodnota tlaku topné vody je dle „Návodu k použití“
2. pokud zjistíte pravidelný úbytek tlaku v topném systému kontaktujte servisního technika, nebo montážní firmu aby Vám prohlédla topný systém a jeho spoje
3. pokud je kotel delší dobu vypnutý proveďte opatření dle bodu „Bezpečné kompletní vypnutí kotle“
4. Nevystavujte plynový kotel přímému působení par od kuchyňských spotřebičů
5. Neinstalujte kotel do míst trvalého působení velké vlhkosti, nebo do míst kde hrozí trvalé působení ostatních kapalných postřiků
6. Nepokládejte na spotřebič různé předměty
7. Je zakázáno ovládat kotel dětem a nepovolaným osobám
8. Nedotýkejte se horkých částí kotle jako jsou např. komínový odtah spalin, spalovací komora nebo vrchní kryt spalovací komory pokud je kotel v provozu a nebo jeli krátce vypnut.Vzhledem k vysoké teplotě by mohlo dojít k úrazu.Je zakázáno aby na spotřebič v průběhu provozu a krátce po jeho ukončení sahaly děti nebo neoprávněné osoby
9. Pokud kotel již definitivně přestal fungovat je nutné kontaktovat servisního technika, který kotel odpojí od elektrické sítě, plynového potrubí, topného systému a užitkové vody.
10. kotel HABITAT2 „E“ (s přirozeným odtahem spalin do komína) je vybaven pojistkou proti zpětnému tahu, instaluje se do místností které musí vyhovovat svými rozměry bezpečnostním předpisům a nařízením
11. Každý rok nechávejte spotřebič prohlédnout, vyčistit a řádně seřídít oprávněným servisním technikem
12. NÁVOD K POUŽITÍ vždy nechávejte u plynového spotřebiče aby bylo možno jej kdykoliv použít
13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY jsou uvedeny v „ZÁRUČNÍM LISTĚ“, který je dodáván společně se spotřebičem
14. SERVISNÍ PRŮKAZ – každý servisní technik který absolvoval školení na opravy plynových spotřebičů vlastní níže zobrazený servisní průkaz, který je povinen na požádání předložit, na druhé straně průkazu je razítko a podpis dovozce spotřebičů .V případě že se jedná o záruční opravu nebo roční prohlídku a servisní technik nebude oprávněn tuto činnost vykonávat nebude Vám prodloužena záruční doba a nebude uznána záruční oprava.



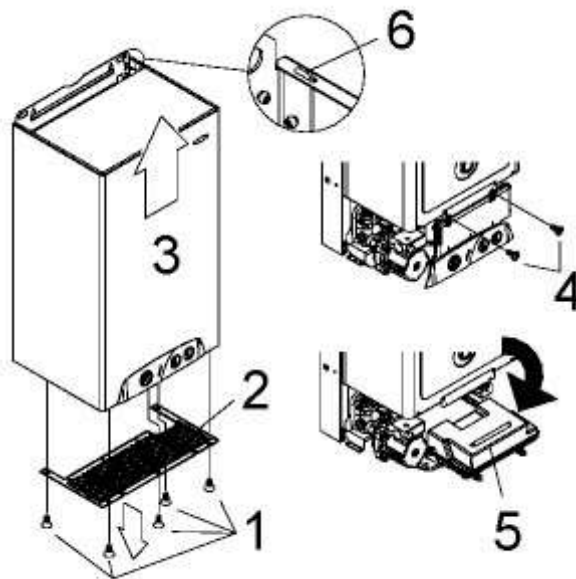
7. REGULACE A SERVIS

UPOZORNĚNÍ :

- ⚠ Všechny dále popsané operace může provádět pouze servisní technik proškolený společností HERMANN na provádění servisních oprav na těchto spotřebičích. Tento servisní technik vlastní kartu s evidenčním číslem, kterou je povinen na požádání předložit.
- ⚠ Po ukončení kontroly tlaku plynu a seřizování spotřebiče důkladně přezkoušejte těsnost spojů na plynovém potrubí a na připojovacím bodu plynové armatury. Nezapomeňte řádně dotáhnout těsnící šroubek plynové armatury!!!
- ⚠ Při prvním zapálení je nutné aby hořák byl v provozu nejméně 30 minut aby bylo možno řádně vyzkoušet odtah spalin. Během této doby bude také řádně vypálena barva aby nebyl cítit při dalším užívání zápach, až po uplynutí výše uvedené doby proveďte seřízení spotřebiče.
- ⚠ Volič teploty užitkové vody je z výrobního závodu nastaven na pozici „kliče“, která se používá pouze na kontrolní výstupní test ve výrobním závodě. Tato pozice se nesmí používat na první zapálení, servis nebo seřízení. Pouze pro vysvětlení, v této pozici je plynový kotel aktivován, kromě požadavku TUV, v minimálním výkonu.

7.1 Přístup k regulačním prvkům

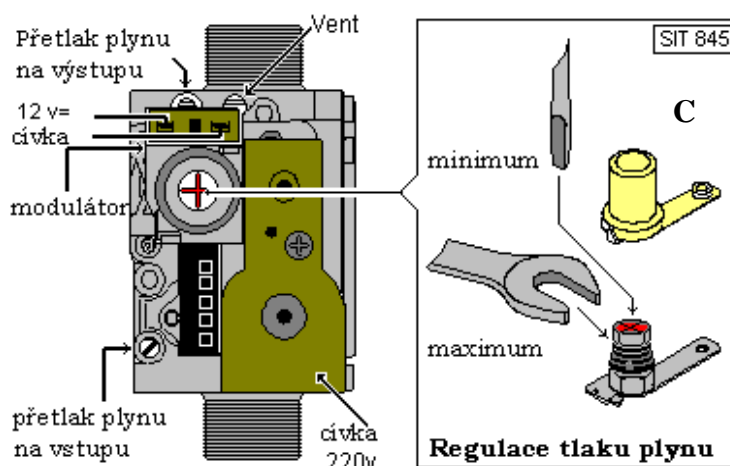
1. odšroubujte šroubky (1) a odejměte plastovou záložku (2) čímž jste uvolnili vrchní kryt (3)
2. mírným tlakem na vrchní kryt (3) směrem nahoru jej odejměte
3. odšroubujte dva šroubky (4) a mírným nadzvednutím a současným tahem vpřed odklopte spodní ovládací panel (5)
4. Po ukončení regulace zakrytujte plynový kotel zpět. Proveďte všechny operace v opačném pořadí. Vrchní kryt (3) musí zapadnout svými výřezy v zadní stěně do šroubků (6) a mírným stlačením dorazit k ovládacímu panelu (5).



7.2 Kontrola tlaku plynu a seřizení výkonu

Kotel byl již zregulován ve výrobním závodě při provádění výstupní kontroly funkce a kvality. Je však dobré zkontrolovat, zda tlaky plynu na tryskách hořáku jsou správné.

Pokud je nutné provést novou regulaci, např. po nadstandardní údržbě, po výměně plynového ventilu nebo po přestavbě na jiný druh plynu, je potřeba provést následné operace:



7.3. Regulace min. a max.výkonu

- umístěte volič funkcí (7) na pozici kominíček, kde ho asi 5 sekund podržte. Vyčkejte až začne zelená kontrolka LED č.3 blikat, a umístěte volič (7) do polohy LÉTO. Hořák se zapálí, kotel bude provozován na maximální výkon. Nainstalujte měřící jednotku na plynový ventil v bodě pro měření výkonu (výstup z plynového ventilu). Vyčkejte asi 10 sekund a zkontrolujte zda tlak plynu odpovídá hodnotám uvedeným v tabulce při maximálním výkonu. Pokud je nutné provést regulaci výkonu postupujte dle následujících pokynů:

- Zkontrolujte si, že modulační cívka je napájena
- Odstraňte ochranný kryt „C“. **POZOR : odstraněním krytu „C“ musí být hodnota tlaku zvýšena o 0,07 kPa (7 mm H₂O), u modelů „SE“ ještě odpojte silikonovou trubičku z „VENT“.** Zpětným nainstalováním krytu „C“ se hodnota vrátí zpět na hodnotu uvedenou v tabulce
- Zregulovat maximální tlak otáčením matky „B“ klíčem č.10. Otáčením po směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje, opačným otáčením se tlak snižuje.
- Odstraňte zdrojový konektor na modulační cívce
- Zabezpečte matku „B“ proti otáčení, a křížovým šroubovákem otáčením šroubu „A“ regulujete minimální výkon kotle. Otáčením po směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje, opačným otáčením se tlak snižuje.
- Umístěte zpět zdrojový konektor modulační cívky a zkontrolujte opětovným změřením nastavené hodnoty
- odpojit manometr a zašroubovat šroub měřícího místa v plynovém ventilu
- otočte hlavním vypínačem na pozici (0), čímž vypnete hořák, zelená kontrolka LED bliká pomalu.
- U modelů „SE“ nainstalujte zpět silikonovou trubičku na plynový ventil do vývodu „VENT“ – po provedení tohoto připojení se budou nastavené hodnoty měnit, není to závada je to zcela běžné a nemá tento jev vliv na seřizení kotle.

DŮLEŽITÉ: Řádně uzavři všechny otvory a zabezpeč zařízení proti manipulaci. Kompletně spotřebič opatři všemi příslušnými kryty !!!

7.3.1 NASTAVENÍ MAX. VÝKONU PRO VYTÁPĚNÍ

Maximální výkon spotřebiče pro funkci vytápění musí být nezbytně regulován dle projektové dokumentace, nebo výpočtu tepelných ztrát. Hodnoty tlaku plynu pro jednotlivé výkony jsou uvedeny v „SEŘIZOVACÍ TABULCE“. Pro provedení regulace tlaku plynu je nutno provést následující úkony:

- Nainstalujte manometr na kontrolní měřící bod na plynovém ventilu, který slouží pro měření na výstupu z ventilu
- Připojte spotřebič na elektrickou síť a otočte volič teploty topné vody na polohu „LETNÍ PROVOZ“
- Přesvědčte se, že není používána teplá užitková voda (není otevřen kohoutek s TUV), pokud je instalován prostorový termostat musí být sepnut na požadavek vytápění (pokud není zvyšte na termostatu požadovanou teplotu v místnosti)
- Nastavte volič teploty užitkové vody na pozici „SERVIS“ (oboustranný klíč) vyčkejte několik vteřin až se na displeji rozbliká číslo od 00 do 99, což zobrazuje nastavení výkonu kotle do topného systému. Číslice 00 znázorňují minimální hodnotu výkonu a 99 zobrazují maximální hodnotu výkonu. Až se tak stane, vyčkejte přibližně 5 vteřin až se na displeji zobrazí „PO“ (POwer). Současně budou krátce blikat kontrolky LED zelená a červená. V průběhu následujících 15 vteřinách kdy bliká na displeji „PO“ nastavte volič teploty topné vody na maximální teplotu (otočte jej až na doraz). Hořák bude během několika vteřin zapálen na maximální výkon a nebude modulovat (žlutá kontrolka LED bude svítit).
- Na připojeném manometru přečtěte nastavenou hodnotu a otáčejte voličem teploty topné vody zpět po stupnici až se na manometru objeví Vámi požadovaná hodnota tlaku plynu na trysky, která odpovídá potřebnému výkonu spotřebiče. Na displeji bude blikat číslice od 00 do 99 dle požadované hodnoty.
- Po dobu minimálně 30 vteřin nesmíte nyní hýbat s voličem teploty topné vody, otočení je možné až když číslice na displeji přestane blikat společně se zelenou kontrolkou LED, která bude trvale svítit. Během uvedeného času kontrolujte zda je hodnota tlaku plynu stabilní a zda je na Vámi požadované hodnotě. Pokud bude nutná změna nastavení otočte voličem a opět vyčkejte 30 vteřin.
- Otočte voličem teploty užitkové vody na stupnici od I do III, hořák se vypne a chvíli počkejte cca 5 vteřin, zelená a červená kontrolka LED zůstanou svítit a za zhruba dalších 5 vteřin (po tuto dobu se bude nastavená hodnota výkonu pro vytápění ukládat do paměti spotřebiče) červená kontrolka LED zhasne
- Pro modely „SE“ nasuňte zpět silikonovou hadičku na otvor „Vent“ (3) na plynovém ventilu. UPOZORNĚNÍ : po tomto úkonu bude hodnota neměřeného tlaku manometrem menší než jste nastavili což je způsobeno kompenzací tlaku. Tato situace je normální a není nutné opravovat již provedené nastavení.
- Odinstalujte manometr od kontrolního měřícího bodu na plynovém ventilu, který slouží pro měření na výstupu z ventilu a uzavřete jej. Překontrolujte těsnost uzavření měřícího bodu.
- Vypněte hořák otočením voliče teploty topné vody do polohy „0“

Maximální výkon do topné soustavy je nastaven dle požadavku a můžete jej spolehlivě používat.

Celé nastavování výkonu do topného systému musí být provedeno během 15 minut od nastartování. Pokud tento časový úsek překročíte, nebo pokud uděláte chybu, Vámi nastavená hodnota tlaku nebude uložena do paměti a bude nutné celou operaci opakovat od začátku,

včetně nastavení voliče teploty topné vody do polohy „0“ a volič teploty TUV nastavte do polohy I až III.

SEŘIZOVACÍ TABULKA:

HABITAT 2 23E

Nastavený výkon	Hodnota na displeji	ZEMNÍ PLYN G20	PROPAN G31
KW		Kpa	KPa
8,6	00	0,22	0,43
10	V	0,30	0,58
11	V	0,35	0,71
12	V	0,41	0,86
13	V	0,47	1,02
14	V	0,54	1,19
15	V	0,61	1,38
16	V	0,68	1,59
17	V	0,75	1,82
18	V	0,81	2,06
19	V	0,89	2,33
20	V	0,98	2,61
21	V	1,07	2,91
22	V	1,15	3,23
23,0	99	1,24	3,62

HABITAT 2 24SE

Nastavený výkon	Hodnota na displeji		ZEMNÍ PLYN G20	PROPAN G31
KW			Kpa	KPa
8,6	00		0,21	0,43
10	V		0,27	0,58
11	V		0,32	0,71
12	V		0,38	0,85
13	V		0,44	1,01
14	V		0,50	1,18
15	V		0,57	1,36
16	V		0,64	1,56
17	V		0,71	1,78
18	V		0,78	2,01
19	V		0,87	2,26
20	V		0,96	2,52
21	V		1,04	2,80
22	V		1,11	3,10
23,7	99		1,24	3,62

HABITAT 2 28SE

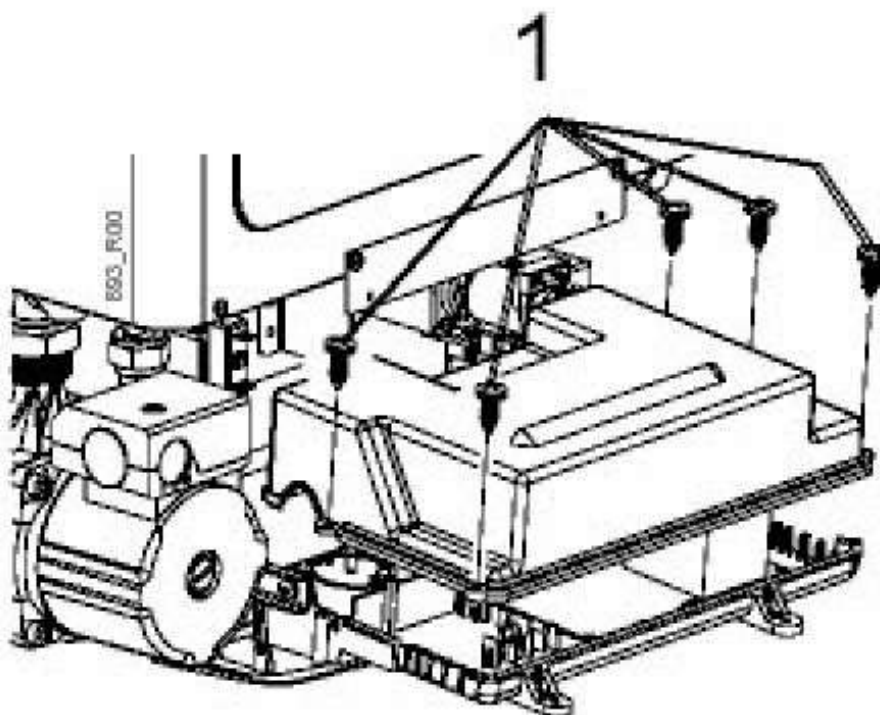
Nastavený výkon	Hodnota na displeji		ZEMNÍ PLYN G20	PROPAN G31
KW			Kpa	Kpa
9,5	00		0,20	0,44
12	V		0,31	0,70
13	V		0,36	0,82
14	V		0,42	0,95
15	V		0,47	1,09
16	V		0,53	1,23
17	V		0,59	1,39
18	V		0,65	1,56
19	V		0,72	1,74
20	V		0,79	1,92
21	V		0,86	2,12
22	V		0,93	2,32
23	V		1,00	2,54
24	V		1,08	2,76
25	V		1,15	2,99
26	V		1,23	3,24
27	V		1,31	3,49
28	99		1,35	3,62

POMALÉ ZAPALOVÁNÍ

Tlak plynu na pomalé zapalování je řízen automaticky a není nutné jeho nastavení.

- Zapálení kotle je prováděno pomocí elektrického výboje, který je prováděn elektrodou. Pokud je na hořák přiveden plyn, zpočátku při tlaku na MINIMÁLNÍ výkon nastavený na plynovém ventilu, který postupně vzrůstá až dojde k pomalému zapálení hořáku
- Přítomnost plamene je identifikována kontrolní elektrodou. Po zjištění přítomnosti plamene na hořáku se automaticky pomalé zapalování ukončí a ne hořák začne být dodáván takový tlak jaký je požadován od topného režimu kotle.

7.4 Přístup k elektronické řídicí desce



UPOZORNĚNÍ: nejprve odpojte spotřebič od elektrického napájení.

Demontujte plastový ochranný kryt elektronické desky (1) odšroubováním 4 šroubků viz. Obr.

Odejměte vrchní plastový kryt

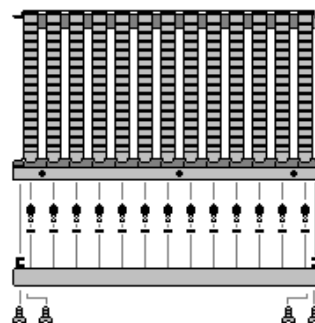
7.5 Přestavba na jiný druh plynu

Přestavba na jiný druh plynu může být provedena jednoduše i v instalovaném kotli. Pro přestavbu je nutné použít pouze trysky dodávané společností HERMANN.

Kotel je dodáván pro funkci na zemní plyn nebo na propan, druh plynu je vyznačen na štítku kotle. Pro přestavbu na jiný druh plynu jsou specifické instrukce v jednotlivých soupravách. Po správném nastavení pracovního tlaku s novým typem plynu je nutné zabezpečit regulátor tlaku plombovací barvou nebo lakem.

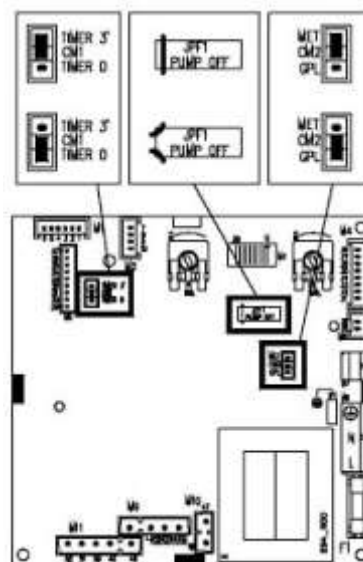
Přestavba ze ZEMNÍHO PLYNU (G20) na PROPAN (G31)

1. Odpojte kotel od napájení elektrickou energií
 2. Demontujte kryt uzavřené spalovací komory (pouze u modelu SE) a odstraňte potrubí, které spojuje plynový ventil s nosníkem trysek
 3. Odstraňte nosník a demontujte stávající trysky. Na jejich místo instalujte trysky na požadovaný plyn.
 4. Zpět nainstalujte nosník, potrubí, které spojuje plynový ventil a nosník trysek, instalujte kryt uzavřené spalovací komory.
 5. Zkontrolujte zda hodnoty na vstupu plynu na trysky odpovídá hodnotám PROPAN = min.25 mbar – max. 37 mbar, dále zkontrolujte zda nedochází k úniku plynu
 6. Demontujte vrchní plastový kryt elektronické desky a jumper **CM2** (vpravo) nastavte do polohy **GPL** což znamená, že kotel je nastaven na provoz s palivem G31
- Proveďte opětovnou regulaci výkonu minima a maxima



Přestavba z PROPANU G31 na ZEMNÍ PLYN (G20)

1. Odpojte kotel od napájení elektrickou energií
 2. Demontujte kryt uzavřené spalovací komory (pouze u modelu SE) a odstraňte potrubí, které spojuje plynový ventil s nosníkem trysek
 3. Odstraňte nosník a demontujte stávající trysky. Na jejich místo instalujte trysky na požadovaný plyn.
 4. Zpět nainstalujte nosník, potrubí, které spojuje plynový ventil a nosník trysek, instalujte kryt uzavřené spalovací komory.
 5. Zkontrolujte zda hodnoty na vstupu plynu na trysky odpovídá hodnotám ZEMNÍ PLYN = min.17 mbar – max. 25 mbar, dále zkontrolujte zda nedochází k úniku plynu
 6. Demontujte vrchní plastový kryt elektronické desky a jumper **CM2** (vpravo) nastavte do polohy **MET** což znamená, že kotel je nastaven na provoz s palivem G20
- Proveďte regulaci výkonu minima a maxima



Typ kotle	Počet trysek	Průměr trysek	
		ZEMNÍ PLYN-G20	PROPAN - G31
HABITAT2 23E	12	1,25 mm	0,77 mm
HABITAT2 24SE	12	1,25 mm	0,77 mm
HABITAT2 28SE	12	1,35 mm	0,81 mm

7.6 Měření emisí ve spalinách

Plynový kotel je vybaven funkcí tzv. „KOMINIČEK“ což je funkce která umožňuje provést měření emisí ve spalinách. Při zapnutí této funkce kotel bude provozován na maximální výkon (nebude modulovat), nebude reagovat na prostorový termostat nebo na odběr užitkové vody. Pro spuštění této funkce dodržujte následující postup:

- Instalujte sondu měřicího přístroje do odtahu spalin
- Otočte vypínač (6) do polohy LÉTO
- Zkontrolujte zda je prostorový termostat nastaven tak, aby byl kontakt termostatu uzavřen (termostat sepnut) nebo otevřete kohoutek teplé užitkové vody (výkon spotřebiče bude neustále předáván do vody a nebude docházet k přehřátí kotle)
- Otočte volič (6) do polohy označené symbolem „KOMINIČEK“ a vyčkejte cca 5 vteřin. Zelená kontrolka LED začne rychle blikat Pak otočte volič (6) zpět na nastavení teploty užitkové vody mezi „I“ až „III“. Hořák se zapálí a kotel začne pracovat v maximálním výkonu (bez modulace plamene) a můžete provést potřebná měření
- Vypnutí spotřebiče provedete umístěním voliče (6) do polohy „0“. Zelená kontrolka LED (3) začne pomalu blikat.

POZNÁMKA: Hořák se automaticky vypne při dosažení nejvyšší teploty topného systému (80°C) a nebo vždy po 15 minutách chodu

8. HYDRAULICKÝ OKRUH

8,1 Seřízení dodávky TUV

Plynový kotel je nastaven a seřízen před vyskladem z výrobního závodu. Ale po nainstalování je nutné provést kontrolu seřízení, pokud hodnoty nejsou odpovídající hodnotám uváděným v tabulce „TECHNICKÁ DATA“ je nutné provést seřízení dle následujících pokynů:

- Otevřete kohoutek teplé užitkové vody na maximální průtok
- Podržte měřič průtočného množství (průtokový hrneček) pod tímto kohoutkem
- Nastavte optimální průtočné množství užitkové vody regulátorem průtoků, který je instalován na **VYSTUPNÍM POTRUBÍ UŽITKOVÉ VODY Z KOTLE** (viz. Kapitola 2.4 komponenty plynového kotle)

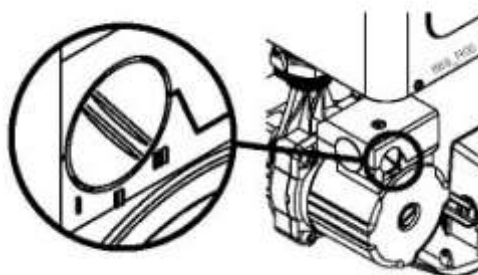
8.2 Nastavení otáček oběhového čerpadla

Oběhové čerpadlo s možností regulace otáček je vybaveno voličem, kterým se dají měnit otáčky od I do III. Nastavení otáček záleží na velikosti a tlakových ztrátách topného systému, není tedy možné stanovit přesné nastavení. Toto je třeba provést až na místě kde je kotel instalován.

III = maximální rychlost (nastaveno z výrobního závodu)

II = střední rychlost

I = minimální rychlost



9. ELEKTRONICKÁ REGULACE

9.1 Možnosti nastavení hlavní elektronické desky

Tento plynový nástěnný kotel HABITAT 2 je vybaven mikroprocesorem s automatickým řízením zapalování, pomalého zvyšování výkonu, modulace plamene společně s nastavením optimálního výkonu pro vytápění.

UPOZORNĚNÍ: Vypněte přívode elektrické energie do kotle před tím než budete provádět přepojování jednotlivých jumperů !!! Zpětné zapnutí el. energie do kotle proveďte až po kompletním uzavření vrchního krytu.

Všechny provedené přepnutí jumperů při zapnutém napájení elektrické energie nebudou mít požadovaný efekt a mohou nenávratně zničit elektronickou desku spotřebiče

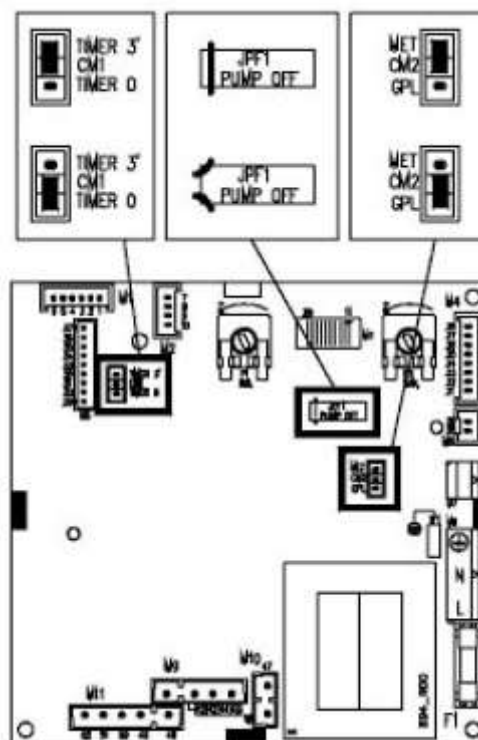
Prodlení při opětovném zapálení – JUMPER CM1

Standardní funkce(nastavena z výr.závodu):

- **TIMER 3'**-Nastavení doby prodlení v délce 3 minuty při vypnutí kotle kotlovým termostatem a jeho opětovným nastartováním .
- Poloha **TIMER 0** = prodlení vypnuto v topném systému, hořák bude vypnut při dosažení nastavené teploty a opětovně bude zapálen při okamžité požadavku vytápění (kotel opět zapíná při poklesu teploty topné vody v topném systému o 5°C).

Změna druhu plynu – JUMPER CM2

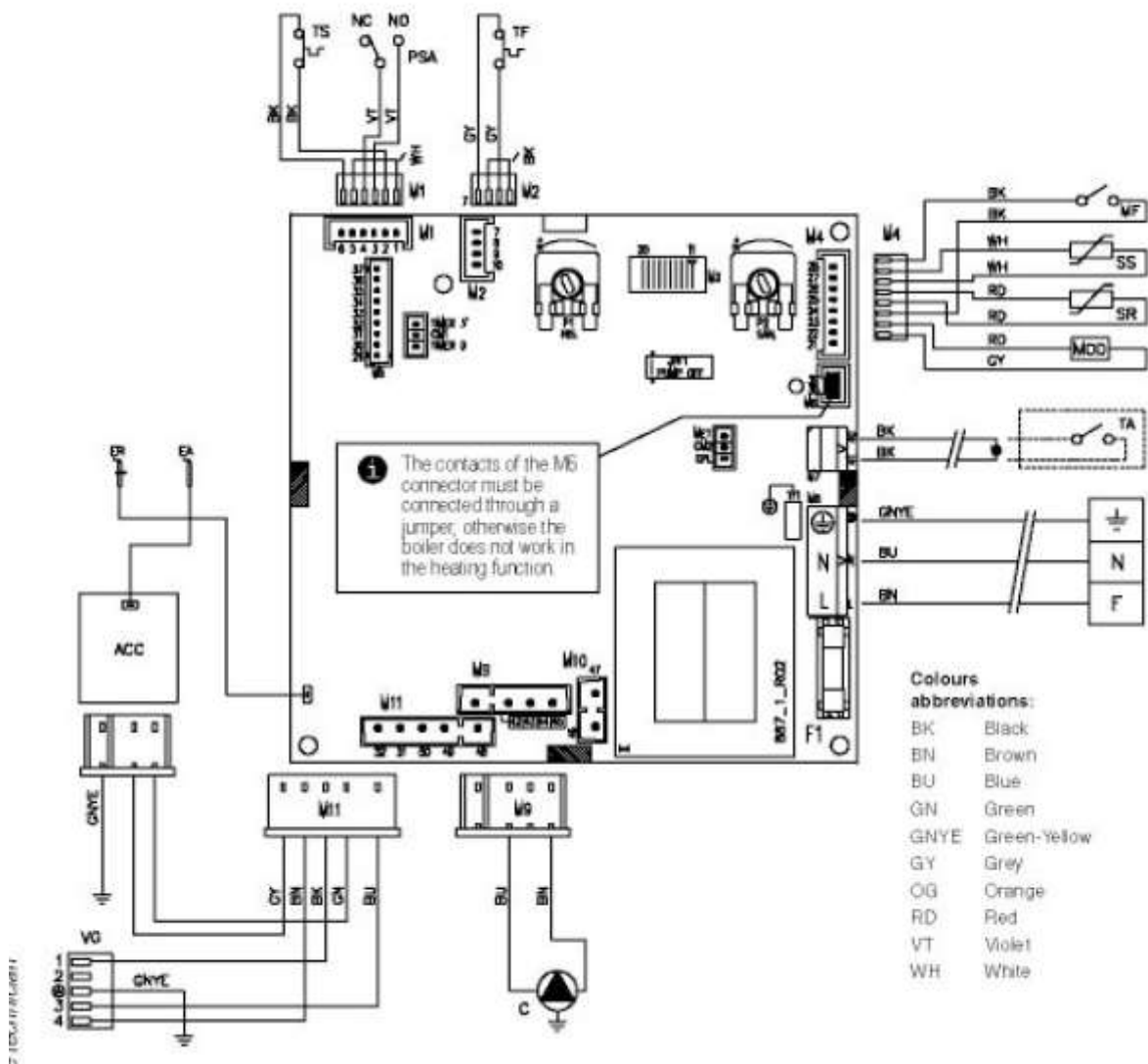
- funkce na **ZEMNÍ PLYN (G20)** = **JUMPER do polohy MET**
- funkce na **PROPAN (G31),BUTAN (G30)**= **JUMPER do polohy GPL**



Oběhové čerpadlo – JUMPER JPF1

- **nepřerušný JUMPER JPF1** - standardní funkce
- **přerušný JUMPER JPF1** - čerpadlo je vypnuto (používá se při čerpadle na rozdělovači).Oběhové čerpadlo je aktivováno pouze při dobohové fázi nebo při aktivaci funkce proti zamrznutí a funkci proti zablokování.

10. Elektrické schéma HABITAT 2 23 E



ACC – elektronický ionizátor

C - oběhové čerpadlo

EA - zapalovací elektroda

ER - kontrolní elektroda

F1 - pojistka 2A

MOD – modulační cívka

MF - průtokový spínač

PSA – tlakový spínač nedostatku topné vody

SR – NTC čidlo topné vody

SS – NTC čidlo TUV

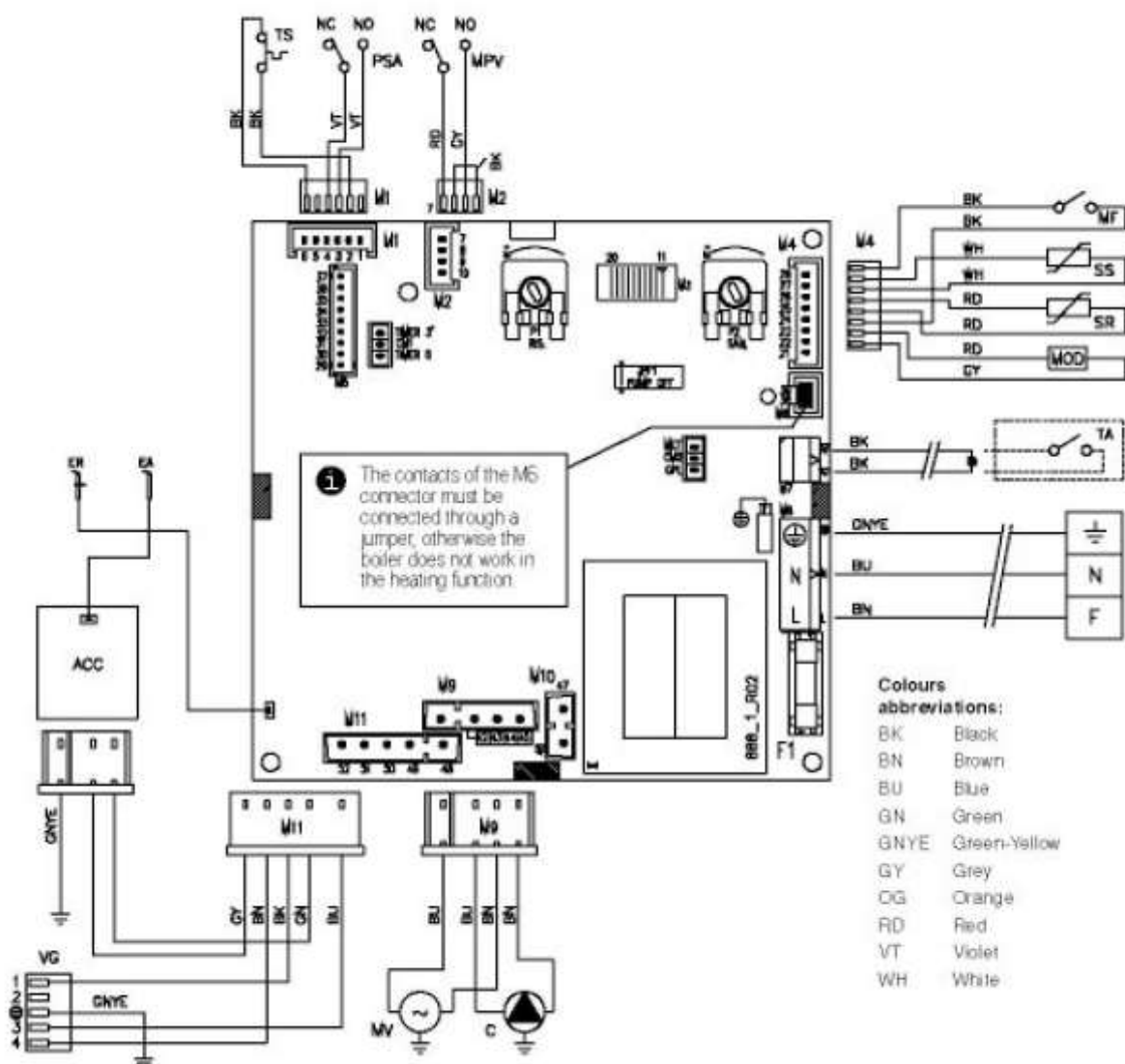
TA – prostorový termostat

TF – havarijný termostat spalin

TS – havarijný termostat topné vody

VG – plynový ventil

HABITAT 2 24 SE



ACC – elektronický ionizátor

C - oběhové čerpadlo

EA - zapalovací elektroda

ER - kontrolní elektroda

F1 - pojistka 2A

MOD – modulační cívka

MF - průtokový spínač

PSA – tlakový spínač nedostatku topné vody

MPV – manostat odtahu spalin

SR – NTC čidlo topné vody

SS – NTC čidlo TUV

TA – prostorový termostat

MV - ventilátor

TS – havarijní termostat topné vody

VG – plynový ventil

11.UPOZORNĚNÍ PRO SERVIS

Aby bylo možno udržovat funkční charakteristiky a výkonnost spotřebiče dle předepsaných limitů, legislativy a požárních norem, je nutné udržovat zařízení pod systematickou kontrolou v pravidelných intervalech, nejméně však jedenkrát za rok. Frekvence kontrol je nutná domluvit se spotřebitelem a upozornit jej, že v případě neprovedení této kontroly končí na spotřebič zaruční doba.

V případě provádění údržby v blízkosti odtahu spalin, je nutno zařízení vypnout.

Důležité:

Před zahájením jakéhokoli čištění zařízení, přerušit přívod napájení el. proudem, přívod plynu.

Typy prohlídek a údržby:

- údržba pravidelná (standardní)
- údržba nepravidelná (nadstandardní)

9.1. Pravidelná údržba

jsou operace obsažené v této uživatelské příručce a v příloženém formuláři pro provádění ročních kontrol. Z normy jsou povinné následné operace:

- odstranění příp. nečistot z výměníku a prostoru spalovací komory
- kontrola zanesení výměníku TUV vodním kamenem, případné vyčištění
- kontrola a čištění všech potrubí
- externí kontrola kotle
- kontrola zapalování, zhasnutí a funkce zařízení jak na ÚT, tak i na TUV
- kontrola nepropustnosti přírub, kloubů a připojovacích potrubí na plyn a vodu
- kontrola spotřeby plynu při max. a min. výkonu
- kontrola pozice elektrody – zapálení a stanovení plamene
- kontrola bezpečnosti unikání plynu
- kontrola všech bezpečnostních prvků kotle
- kontrola správného odtahu spalin (u modelu SE kontrola manostatu)

Nesmí se provádět :čištění zařízení a nebo jeho částí látkami snadno hořlavými (benzín, alkohol atd.), v případě nutnosti provedení prací s těmito látkami musí být včas před započítím prací spotřebič vypnut !

Neprovádět : čištění panelů, nátěrové části a části plastové nevhodnými látkami, které by mohly toto poškodit.

Čištění musí být prováděno pouze vodou se saponátem.

9.2. Nadstandardní údržba

Jsou takové zásahy, které jsou nutné pro zabezpečení funkčnosti zařízení dle projektu a nebo normy např. po nepředvídaném poškození.

Pro nadstandardní čištění jsou předepsané následující operace:

- náhrada komponentů
- oprava částí a komponentů
- obnova
- revize částí a komponentů

Toto všechno provádět speciálními nástroji a nářadím.

12.ZÁZNAM O PROVEDENÝCH ROČNÍCH KONTROLÁCH
(tabulku vyplňovat až po uplynutí záruční doby)

<p><u>1.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>	<p><u>2.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>
<p><u>3.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>	<p><u>4.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>
<p><u>5.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>	<p><u>6.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>

OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI

Zařízení bylo vyrobeno dle platné projektové dokumentace, odzkoušeno a uznáno technickou kontrolou za vyhovující platným technickým a hygienickým předpisům. Při konstrukci kotle byly plně dodrženy následující normy a předpisy :

- Zákon č.22/1997 Sb o technických požadavcích na výrobky
- Nařízení vlády č.177/1997 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- ČSN EN – 297 Kotle na plyná paliva pro ústřední vytápění – Kotle v provedení B₁₁ a B_{11BS} a atmosférickými hořáky, a s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70kW
- ČSN EN – 549 Pryžové materiály pro těsnění a membrány pro spotřebiče plyných paliv a zařízení na plyná paliva
- ČSN EN – 437 Zkušební plyny.Zkušební přetlaky.Kategorie spotřebičů.
- ČSN EN - 298 Automatiky hořáků a spotřebičů plyných paliv s ventilátorem a bez ventilátoru
- ČSN EN – 126 Vícefunkční regulátory pro spotřebiče plyných paliv.
- ČSN EN – 625 Kotle pro ústřední vytápění.Zvláštní požadavky na funkci ohřevu vody kombinovaných kotlů pro domácnost o jmenovitém tepelném příkonu nejvýše 70kW
- ČSN EN – 377+A1 Maziva pro aplikaci v přístrojích a zařízeních používajících hořlavé plyny kromě těch, které jsou určeny pro použití v průmyslové výrobě.

Název a typ výrobku HABITAT2	23E 24SE 28SE
Rok výroby	
Datum prodeje	
	Razítko a podpis