

NÁVOD K OBSLUZE A MONTÁŽI

SUPERMASTER ECOPLUS 24 SE



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.

Obsah:

1. Upozornění a bezpečnost	str. 3
2. Popis zařízení	str. 4
2.1. Popis	str. 4
2.2. Doplnky na vyžádání	str. 5
2.3. Schéma plynového kotle	str. 5
2.4. Komponenty kotle	str. 6
2.4.1 Rozměry	str. 7
2.5 Technická data	str. 8
3. Instalace	str. 9
3.1. Předpisy a směrnice	str. 9
3.2. Instalace kotle na stěnu	str. 10
3.2.1 Připojení kotle na komín	str. 10
3.3. Hydraulická připojení	str. 14
3.4. Připojení elektřiny	str. 14
3.5. Připojení plynu	str. 15
3.6. Napouštění topení	str. 15
3.7. Vypuštění topného systému	str. 16
4. Ovládání spotřebiče– první zapálení	str. 16
4.1. Základní kontrola	str. 16
4.2. Instalace a servis	str. 17
4.3. Ovládání kotle	str. 18
4.3.1. Zapálení zařízení	str. 18
4.4. Funkce na letní provoz	str. 19
4.5. Funkce na zimní provoz	str. 20
5. Funkce a bezpečnost	str. 20
5.1. Zelená kontrolka LED	str. 20
5.2. Červená kontrolka LED	str. 21
5.3. Vyřazení kotle z provozu	str. 22
5.4. Náhodné vypnutí	str. 23
6. Důležitá upozornění pro uživatele	str. 25
7. Regulace a servis	str. 26
7.1. Přístup k regulačním prvkům	str. 26
7.2. Otevření spalovací komory	str. 26
7.3. Dotlakování expanzní nádoby TUV	str. 27
7.4. Kontrola tlaku plynu	str. 27
7.5. Seřízení pomalého zapalování	str. 28
7.6. Seřízení max.výkonu	str. 29
7.8. Měření emisí	str. 29
7.9 Vypuštění topné vody z kotle	str. 30
8. Hydraulický okruh	str. 31
8.1 Seřízení teploty TUV v zásobníku	str. 31
8.2 Nastavení otáček čerpadla	str. 31
9. Elektronická regulace	str. 32
Výtlačná výška čerpadla	str. 33
10.Tabulky seřizovacích hodnot	str. 33
11.Upozornění pro servis	str. 35
12.Záznam o kontrolách	str. 36
13.Osvědčení o jakosti	str. 37

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 započetím 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. napájení 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 – SUPERMASTER ECOPLUS 24 SE je nástěnný kotel typu B22,C12,C32,C42,C52,C62 a C82; určený pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody v zásobníku o objemu 60 litrů. Zařízení typu C je možno instalovat do prostředí základního dle ČSN 33 2000-3, odtah spalin musí splňovat TPG 800 01, a dále musí 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
- 3 cestný směšovací ventil TUV
- 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
- třicestný elektrický ventil
- expanzní nádoba na 10 litrů
- dopouštěcí ventil okruhu vytápění
- kontrolní tlakoměr tlaku vody vytápění
- teploměr
- světelná signalizace zapálení hořáku
- manostat odtahu spalin, který kontroluje správnou funkci odtahu spalin
- pojistný ventil s otvíracím přetlakem 3 bary na okruhu vytápění
- světelná signalizace chodu ohřevu TUV
- možnost ovládání kotle dálkovým ovládačem
- možnost připojení čidla vnější teploty
- vestavěná ekvitermní regulace
- světelná signalizace zapnutí kotle
- elektronická autodiagnostika
- zásobník na ohřev TUV – 60 litrů
- 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
- expanzní nádoba o objemu 2 litry pro TUV
- 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)
- ventilátor pro odtah spalin se elektronicky řízenou modulací otáček HALL
- vodou chlazený hořák s velmi nízkým obsahem emisí (LOW Nox)

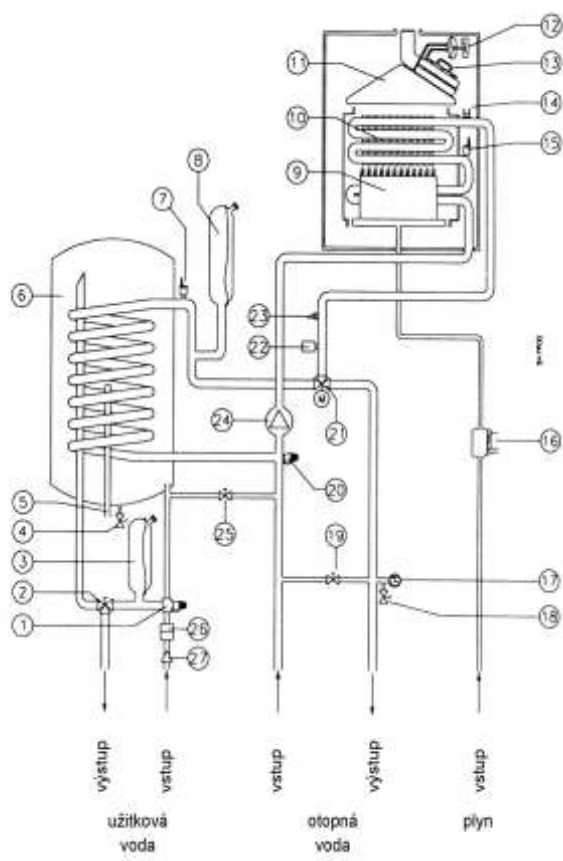
2.2.Doplňky na vyžádání

- programovací hodiny
- připojovací armatury, instalační šablona
- prostorový termostat FANTINI COSMI
- dálkové ovládání kotle
- sonda vnějšího prostředí

2.3.Schéma plynového kotle

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

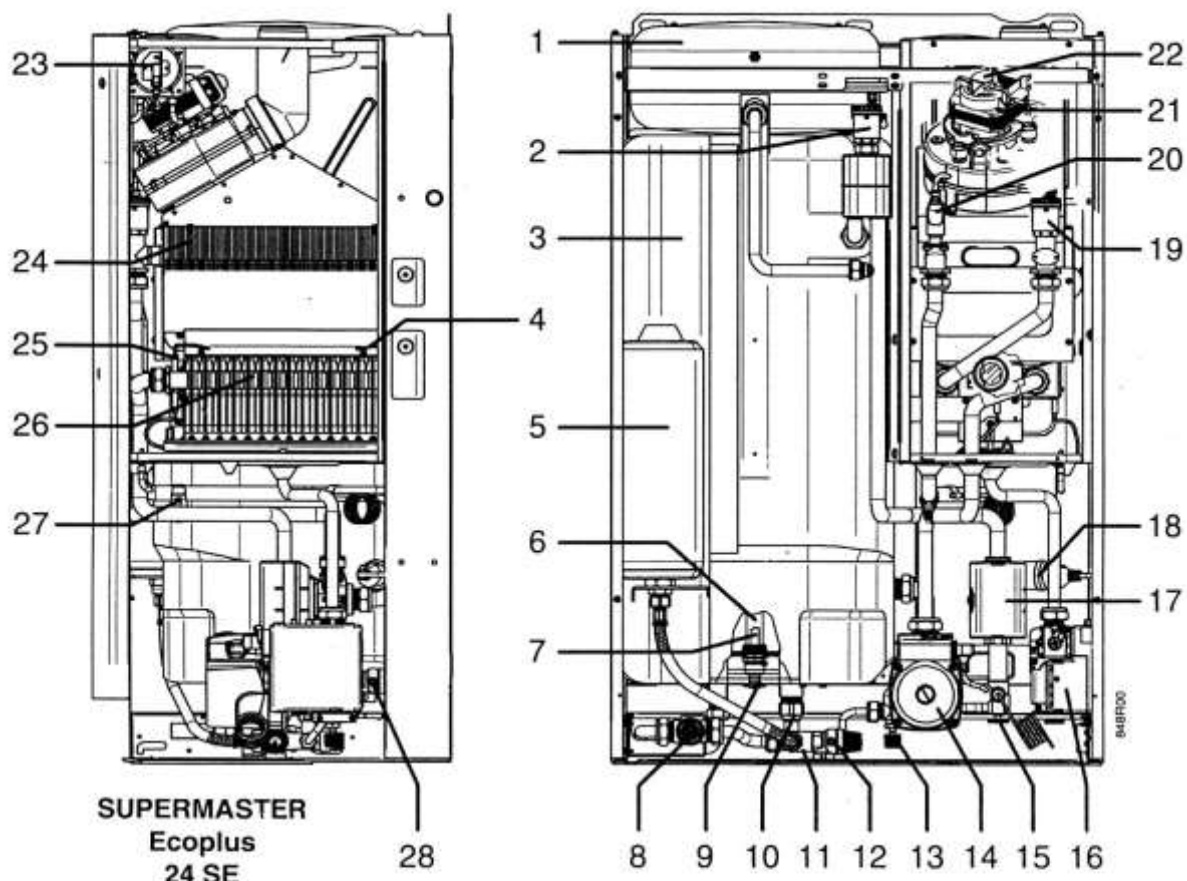
LEGENDA



1. Pojistný ventil TUV – 8 bar
2. Třícestný směšovací ventil TUV
3. Expansní nádoba
4. Vypouštěcí ventil zásobníku TUV
5. Sonda NTC ohřívače TUV
6. Zásobník užitkové vody o objemu 60 litrů
7. Odvzdušňovací ventil otopné vody
8. Expansní nádoba
9. Vodou chlazený hořák s nízkými emisemi
10. Primární výměník topné vody
11. Komora odtahu spalin
12. Manostat odtahu spalin
13. Ventilátor s modulovanými otáčkami
14. Havarijní termostat
15. Odvzdušňovací ventil
16. Plynový ventil
17. Termomanometr
18. Vypouštěcí ventil topné vody
19. Uzavíratelný BY-PASS
20. havarijní termostat o.p. 3 bary
21. 3 cestný ventil s elektropohonem
22. Tlakový spínač nedostatku vody
23. Sonda NTC topné vody
24. Oběhové čerpadlo
25. Dopouštěcí ventil
26. regulátor průtoku
27. filtr

2.4.KOMPONENTY KOTLE:

SUPERMASTER ECOPLUS 24SE

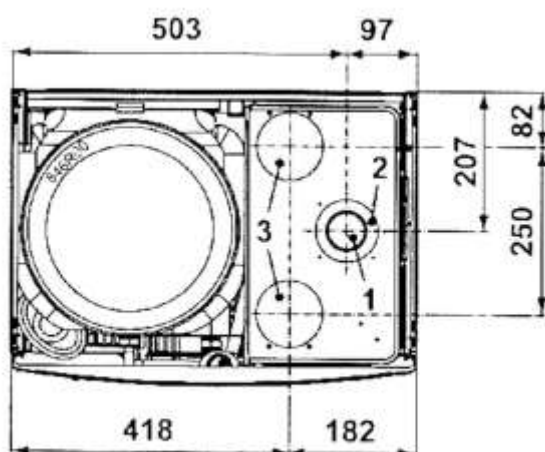
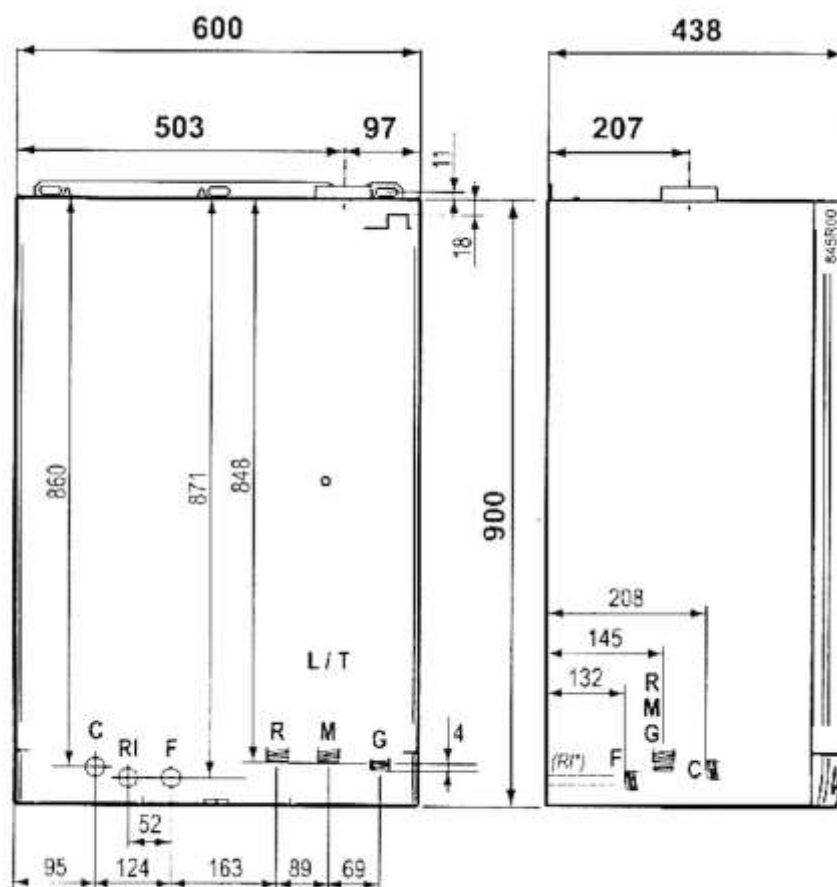


LEGENDA :

1. havarijní termostat TUV (8 bar)
2. směšovací ventil TUV
3. expanzní nádoba TUV
4. vypouštěcí ventil zásobníku
5. sonda NTC pro TUV
6. zásobník TUV -60 litrů
7. odvzdušňovací ventil
8. expanzní nádoba ÚT
9. hořák s nízkými emisemi
10. primární výměník
11. komora odtahu spalín
12. manostat
13. ventilátor

14. havarijní termostat
15. odvzdušňovací ventil
16. plynový ventil
17. termomanometr
18. vypouštěcí ventil ÚT
19. uzavíratelný BY-PASS
20. pojistný ventil ÚT. - 3 bary
21. třicestný ventil
22. tlakový spínač nedostatku vody
23. sonda NTC pro ÚT
24. oběhové čerpadlo
25. dopouštěcí elektroventil
26. regulátor průtoku
27. filtr užitkové vody

2.4.1. ROZMĚRY KOTLE



1	odtah spalin
2	přívod vzduchu pro souosý odtah spalin
3	přívod vzduchu pro rozdvojený odtah

2.5. TECHNICKÁ DATA

Maximální výkon	KW	23.3
Minimální výkon	KW	11.0
Elektrický příkon – kotel	W	155
Kategorie kotle		II _{2H3p}
Napětí	V – Hz	230-50
Stupeň elektrického krytí		IPX4D
Třída Nox		5
Vytápění		
Maximální tlak topné vody	Bar	3
Maximální teplota topné vody	°C	85 +/- 3
Nastavitelná teplota topné vody	°C	30 ÷ 80 (25÷45)
Maximální přetlak oběhového čerpadla	mbar	Viz diagram
Minimální průtok topné vody	L/hod	500
Expansní nádoba	L	10
Tlak expansní nádoby	bar	1
Ohřev TUV		
Maximální tlak užitkové vody	bar	6
Expansní nádoba TUV	L	2
Rozsah nastavení teploty	°C	35 ÷ 65
Minimální průtok užitkové vody	L/min	0,8
Rozsah nastavení teploty TUV (min – max.) na směšovacím ventilu	°C	35 – 48
Regulace nastavení teploty TUV (min – max) při umístění ovladače v poloze SUPERBOILER	°C	55 – 65
Tlak plynu na vstupu do spotřebiče		
Tlak zemního plynu (G20)	mbar	18
Tlak propanu (G31)	mbar	37
Hydraulická připojení		
Vstup a výstup topné vody	n	3/4“
Vstup a výstup užitkové vody	ln	1/2“
Vstup plynu	ln	1/2“
Rozměry kotle		
Výška	mm	900
Šířka	mm	600
Hloubka	mm	438
Váha	kg	80
Odkouření		
Průměr odkouření	mm	100/60
Souosý odtah spalín – horizontální	m	0.5 ÷ 4
Souosý odtah spalín – vertikální	m	1 ÷ 5
Rozdvojený odtah spalín a přívod vzduchu	mm	80
Délka rozdvojeného odtahu spalín	m	2 ÷ 30
Teplota spalín při max.výkonu	°C	105
Teplota spalín při min.výkonu	°C	77
Hmotnostní průtok spalín při max. výkonu	g/sec	23
Hlučnost kotle	Db	<55
Spotřeba plynu		
Maximální výkon – zemní plyn G20	m3/hod	2,7
Minimální výkon – zemní plyn G20	m3/hod	1.0
Maximální výkon – propan G31	kg/hod	2
Minimální výkon – propan G31	kg/hod	0,7
Účinnost při max.výkonu	%	92.0

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

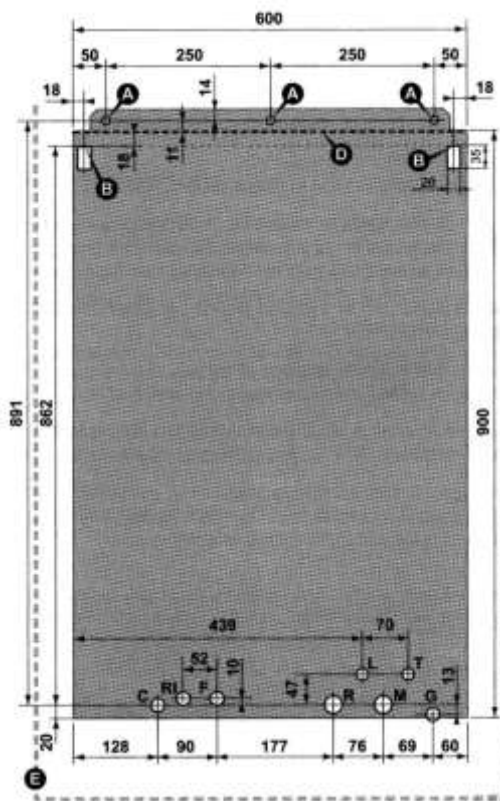
3.2.Instalace plynového kotle na stěnu:

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 na levé straně, 150mm na pravé straně 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), připravte si kabel pro elektrické připojení a pro připojení prostorového termostatu.
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.

C – výstup TUV F – vstup užitkové vody
RI – cirkulace TUV R – zpátečka topení
M – topná voda výstup G – plyn
L – elektrické připojení T – prostorový termostat



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 zážeh zařízení

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, ...
C₁ – těžce hořlavé	Dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,
C₂ – středně hořlavé	Dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,
C₃ – lehce hořlavé	Asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózoové 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; toto je stanoveno předpisem na obalu a etiketě nalepené na typologii plynu.

SUPERMASTER ECOPLUS 24SE

[illegible]

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a central window unit with a width of 130. On either side of the unit are vertical side panels, each with a width of 130. The total width of the assembly is labeled as CA. The height of the side panels is labeled as CS. The drawing also shows the window unit's internal structure, including a central pane and side panes, and the frame's connection to the wall. Labels include 'přívod vzduchu' (air supply) on the left, 'odtah spalin' (exhaust of combustion products) on the right, and 'přívod vzduchu' (air supply) at the bottom. The drawing is a detailed cross-section showing the internal components of the window frame, including the window unit, side panels, and the frame's connection to the wall.

Technical drawing of a roof ventilation system. The drawing shows a vertical pipe with a diameter of 126 mm, a height of 1300 mm, and a base diameter of 60 mm. The drawing includes a cross-section of the roof and a detail of the base connection.

délka odtahu spalín v (m)	Diafragma Ø mm	CA(prívod vzduchu)+CS (odtah spalín) max(m)
méně než 2	42	26
od 2 do 5	46	26
od 5 do 9	48	26
od 9 do 12	bez	26

Technical drawing showing a cross-section of a roof connection detail. The drawing includes dimensions and labels for various components:

- Vertical dimensions: 130, 45, 1305, and 130.
- Horizontal dimension: CA.
- Labels: Ø125, Ø60, and Protezione all'esterno.

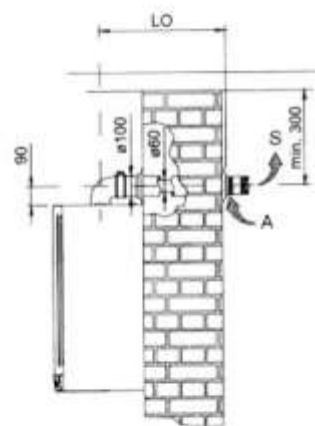
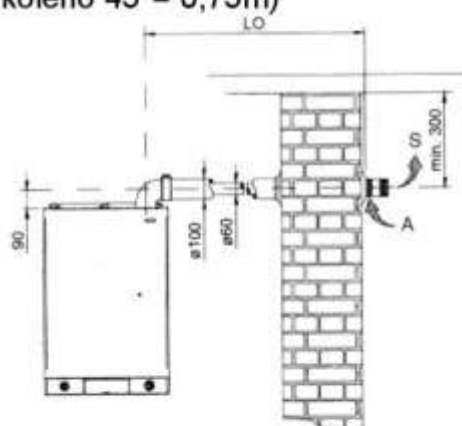
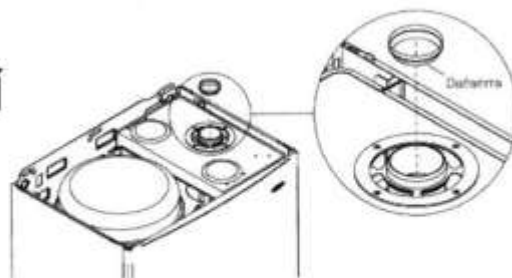
12

odtah spalin

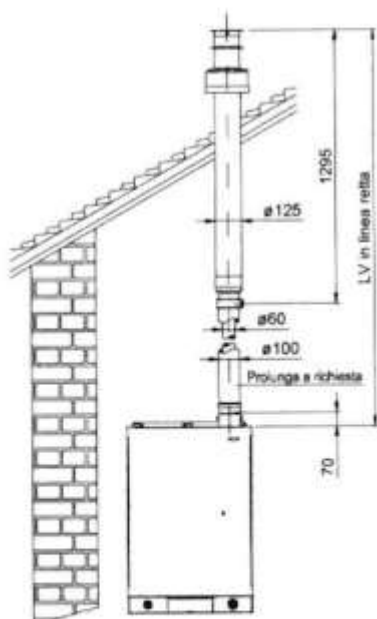
SUPERMASTER ECOPLUS 24SE

PŘISÁVÁNÍ VZDUCHU A ODTAH SPALIN PŘES SOUOSÉ POTRUBÍ

UPOZORNĚNÍ: V některých případech je nutné při instalaci odvodu spalin instalovat Diaframmu (dle údajů uvedených v tabulce). Pro použití kolen u odvodu spalin platí zkrácení délky potrubí dle jejich počtu (koleno 90° = 1,25m; koleno 45° = 0,75m)



horizontální souosý systém odvodu spalin

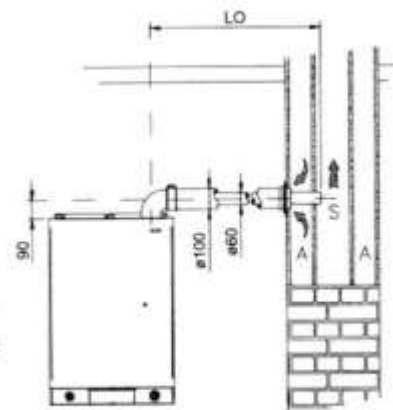


Délka odvodu spalin vodorovného LO (m)	Délka odvodu spalin svislého LV (m)	Diaframma průměr v mm
do 1 m	1 - 2	42
1 - 2	od 2 do 3	46
od 2 do 3 (max.)	od 3 do 4 (max.)	48

SOUOSÝ VERTIKÁLNÍ SYSTÉM ODTAHU SPALIN



rozměry kotle
jsou udávány
na horní hranu



SOUOSÝ HORIZONTÁLNÍ SYSTÉM S
PŘÍVODEM VZDUCHU A ODTAHEM SPALIN
DO KOMÍNOVÉHO TĚLESA

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	1/2"
D. vstup užitkové vody (ohřívače)	1/2"
E. výstup užitkové vody (ohřívače)	1/2"
F. cirkulace TUV	1/2"

UŽITKOVÁ VODA:

Tlak užitkové vody na vstupu do spotřebiče se musí pohybovat mezi 1,5 až 6 barů. Pokud by byl příliš malý tlak užitkové vody bránilo by to možnosti doplnění tlaku topného systému, a pokud by byl tlak užitkové vody příliš vysoký, došlo by k otevření pojistného ventilu na vstupu užitkové vody a následnému úniku vody ze systému..

V případě, že máte vysoký tlak užitkové vody instalujte redukční ventil na vstupní potrubí domovní přípojky.

Četnost čištění zásobníku TUV je závislá na kvalitě a tvrdosti užitkové vody. Přítomnost usazenin vodního kamene na spirálovém výměníku zásobníku TUV má za následek špatné předávání tepla a nedostatečný ohřev TUV. Z tohoto důvodu je nutné kontrolovat stav zásobníku nejméně 1x ročně.

TOPNÁ VODA:

- Zkontrolujte zda tlak v topném systému není vyšší než maximální možný tlak topné vody udávaný na výrobním štítku spotřebiče
- Během funkce kotle zkontrolujte zda maximální hodnota tlaku v topném systému nepřevyší povolenou maximální hodnotu udanou na výrobním štítku
- Připojte přepad pojistného ventilu na nádobu, do které bude odtékat voda v případě otevření ventilu. Pokud takto neučiníte a vytékající voda z pojistného ventilu způsobí škody nenese firma dodávající spotřebič žádné následky způsobené otevřením pojistného ventilu.
- **na vratné vodě z topného systému musí být vždy osazen filtr se dvěma uzávěry, aby mohlo být zajištěno čištění filtru bez nutnosti vypouštění celého systému**

3.4.

Elektrické připojení

Připojení plynového kotle na el. síť musí být provedeno třížilovým 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 24 V, proto je nutné volit prostorový termostat na toto napětí.

Přípojevací 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.

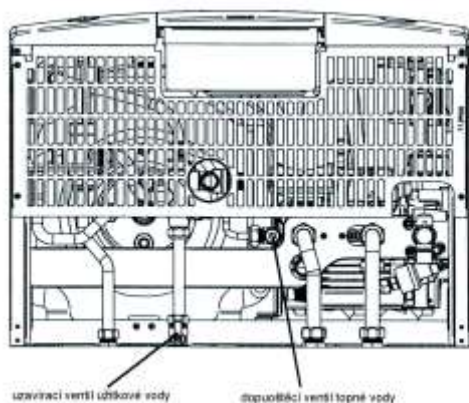
Tato operace se musí provádět pouze je-li zařízení ve studeném stavu:

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. 1.0 bar
- zavřít napouštěcí ventil a tudíž znovu vypustit vzduch ze systému prostřednictvím odvzdušňovacího ventilu radiátorů.

Napouštění ohřívače TUV:

- otevřete kohoutek teplé vody (u umývadla nebo vany)
- pomalu otevírejte uzavírací kohout užitkové vody instalovaný na přívodním potrubí do ohřívače
- pokud Vám začne vytékat užitková voda z otevřeného kohoutku u umývadla nebo vany, zavřete tento kohoutek a ohřívač TUV je naplněn



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 vypouštěcí ventil
- otevřít odvzdušňovací 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

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) odtaž spalín je řádně utěsněn a nedochází k úniku spalín 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 spalín
- 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 .

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 kontrolku 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 na 36 nebo 60 měsíců, tato 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 podívejte se na kapitolu „Vyřazení kotle z provozu“, 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 části pod plastovým krytem.Pro otevření panelu je nutné provést stlačení mírným tlakem spodní části krytu a odklopením směrem dolů.

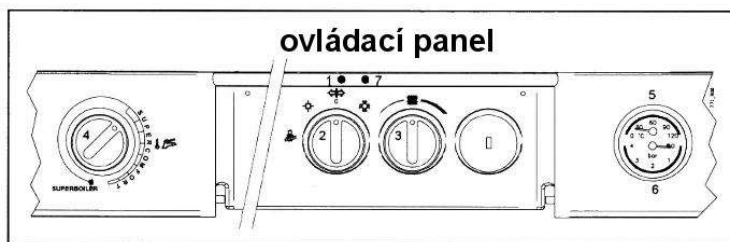
Vedle ovládání kotle na hlavním panelu musím mít plynový kotel instalován hlavní vypínač elektrického napětí, což je zástrčka.V případě nutnosti musí být možnost okamžitého přerušení napájení el.energie.**Kabel el.energie nesmí být instalován pouze do krabičky!!!**



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.Zelená kontrolka LED (1) začne blikat a signalizuje , že kotel není zapnut (je v klidové poloze)
- umístit hlavní vypínač (2) do polohy léto nebo zima (dle typu předvolené funkce). Zelená kontrolka LED (1) se rozsvítí, 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 hlavním vypínačem (2) 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 (2) do svislé polohy (0)

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 (2) do pozice léto (☀)
- Nastavit volič teploty užitkové vody (4) na pozici odpovídající maximální požadované teplotě užitkové vody.
- Pokud je ovládací knoflík TUV nastaven v poli „SUPERCOMFORT“ (na pravé straně), vytékající teplá voda ovládá funkci kotle tak aby byla zabezpečena její stabilní teplota při daném průtočném množství. Při natočení knoflíku vpravo se nepatrně sníží průtok TUV ale bude mít velmi konstantní teplotu. Průtočné množství TUV bude schopné uspokojit požadavky několika sprch nebo větších umývacích.
- Pokud otočíme ovládací knoflík vlevo směrem k „SUPERBOILER“(vlevo), získáme užitkovou vodu o maximální teplotě. Toto nastavení použijeme pouze když vyžadujeme velmi teplou užitkovou vodu.
- Hořák se automaticky zažehne pokud je požadavek na ohřev TUV
- Pokud nedojde k zapálení hořáku, je nutné zkontrolovat zda červená signálka LED zablokování kotle (7) není rozsvícena. 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.

4.5. Funkce na zimní provoz

- Nejprve otočte vypínačem (2) do pozice zima
- Nastavte volič teploty topné vody  (3) 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 je nainstalována regulace dle venkovního čidla je nutno nastavit křivku regulace na hodnotu, aby zabezpečila spuštění kotle.
- 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. Nastavení a provoz ohřevu TUV je popsán v odstavci „Funkce na letní provoz“
- Pokud nedojde k zapálení hořáku, je nutné zkontrolovat zda červená signálka LED zablokování kotle (7) není rozsvícena. 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.

DŮLEŽITÉ:

Teplotu topné vody v kotli je možno kontrolovat na teploměru (5) a tlak v otopném systému na tlakoměru (6)

Pokud hodnota tlaku v otopném systému klesne pod 0.5 bar, kotel se zastaví (červená kontrolka LED se rozsvítí – na dálkovém ovládání se rozsvítí závada E10). Pro odstranění závady je nutné doplnit vodu do topného systému!!

5. FUNKCE A BEZPEČNOST

5.1 Zelená kontrolka LED

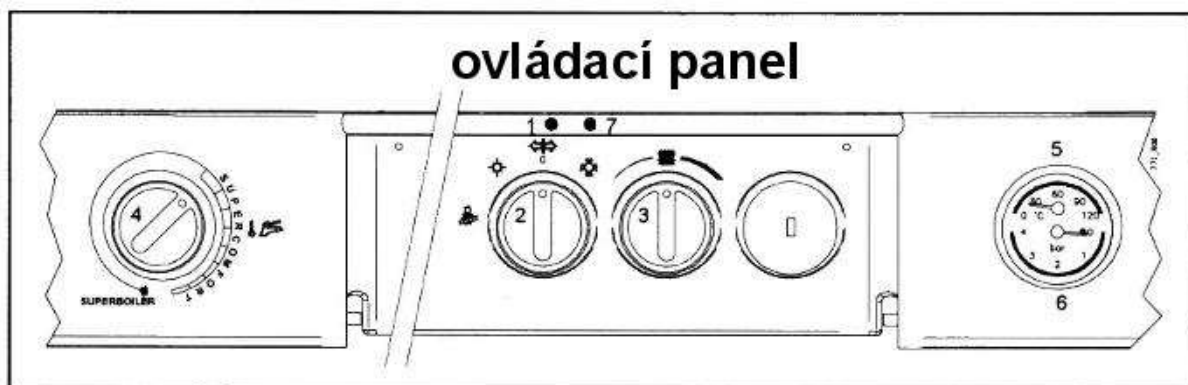
Zelená kontrolka LED může být vypnutá (nesvítit), blikat rychle nebo pomalu a neustále svítit

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 (pomalu): 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 (rychle): funkce měření spalin je v provozu (tato funkce je pouze pro servisní techniky) Pokud jste tuto funkci aktivovali je nutné přepnout hlavní vypínač do polohy (0) a vyčkat několik sekund pro opětovné zvolení topného režimu.

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.



5.2. Červená kontrolka LED

Červená kontrolka LED může být vypnutá (nesvítit), blikat a nebo svítit.

VYPNUTÁ (nesvítí): funkce plynového kotle je správná

BLIKÁ: NTC čidlo instalované uvnitř kotle je nefunkční – je nutné zavolat servisního technika, který tuto závadu odstraní.

TRVALE SVÍTÍ:

- 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.
- nedostatečný tlak topné vody v otopném systému (méně než 0,5 bar). Doplněte vodu do topného systému na tlak 1.0 bar dle kapitoly 3.6. **Nikdy nedopouštějte vodu do topného systému pokud není topná voda ochlazená, 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 a 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!!!***

- **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. Pokud se nepodaří uvést kotel do chodu ani za studeného stavu kontaktujte servisního technika.
- **hořák nehoří správně nebo náhle zhasnul**
- **zařízení na kontrolu odtahu spalin vypnulo kotel**

Zkontrolujte správnou funkci odtahu spalin :

MODEL Y „E“ S přirozeným odtahem spalin

- zkontrolujte zda je správně napojen komínový průduch na odtah spalin od kotle
- zkontrolujte zda nedošlo k ucpání 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 nevnikají spaliny zpět, nebo zda naopak nemají instalován ventilátor a nestrhávají spaliny od kotle zpět. Nechte tento stav posoudit odbornou kominickou firmu.

MODEL Y „SE“ s nuceným odtahem spalin

- 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.

5.3 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:

- Vyměňte 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 směsí. Tato směs musí být určena výhradně pro topné systémy s plynovým nástěnným kotlem. Pokud bude nutné doplnit vodu do topného systému a systém je již naplněn nemrznoucí směsí, je nutné dbát na to aby nedošlo ke snížení koncentrace nemrznoucí směsí v topném systému. Pokud dojde k velkému naředění nemrznoucí směsí není zaručeno, že systém nezamrzne!!!

POZNÁMKA : Kotel je vybaven systémem ochraňujícím hlavní komponenty kotle proti náhlému vypnutí nebo zablokování, čímž by byla zapříčiněna nefunkčnost kotle i když je systém naplněn topnou vodou. Tento systém proti zablokování není v činnosti pokud dojde k zásahu havarijního termostatu topné vody nebo odtahu spalín (pouze u modelů E).

-

Vypnutí kotle se zachováním 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.

POZNÁMKA : Kotel je vybaven systémem ochraňujícím hlavní komponenty kotle proti náhlému vypnutí nebo zablokování, čímž by byla zapříčiněna nefunkčnost kotle i když je systém naplněn topnou vodou. Tento systém proti zablokování je v činnosti pokud dojde k vypnutí kotle (červená kontrolka LED svítí nebo bliká).

5.4 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
- U modelů SE může v některých ojedinělých případech dojít ke špatné funkci odtahu spalín, nezapálení hořáku a kotel se vypne aniž by byla závada signalizována červenou kontrolkou LED. V těchto případech zkontrolujte zda je zabezpečen správný přívod

spalovacího vzduchu, odtah spalin a zda nemáte zamrzlý konec potrubí pro odtah spalin a přívod vzduchu ve venkovním prostředí.

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, popřípadě k vyčištění zásobníku 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 postříků
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. Každý rok nechte spotřebič prohlédnout, vyčistit a řádně seřídít oprávněným servisním technikem
11. NÁVOD K POUŽITÍ vždy nechte u plynového spotřebiče aby bylo možno jej kdykoliv použít
12. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY jsou uvedeny v „ZÁRUČNÍM LISTĚ“, který je dodáván společně se spotřebičem
13. 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 podpis dovozce spotřebičů pana Michala Štarmana .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.



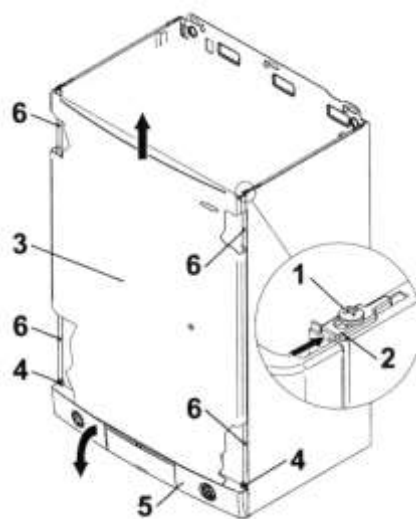
7. REGULACE A SERVIS

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!!!

7.1 Přístup k regulačním prvkům

1. odšroubujte šroubky (1) a odejměte plastovou zarážku (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. Proved'te 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).

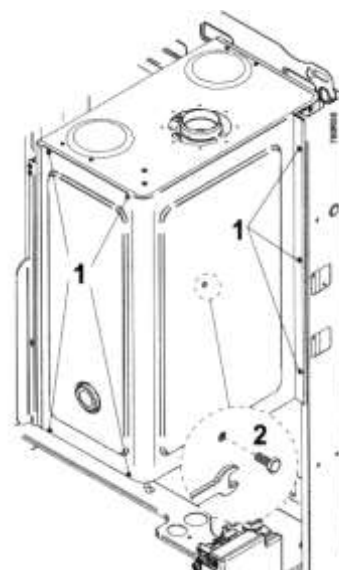


7.2 Otevření spalovací komory

Při provádění servisních prací uvnitř spalovací komory (čištění hořáku, čištění nebo výměna primárního výměníku, výměna manostatu atd.) je nutné demontovat vrchní kryt spalovací komory. Tuto demontáž provádějte dle následujících kroků:

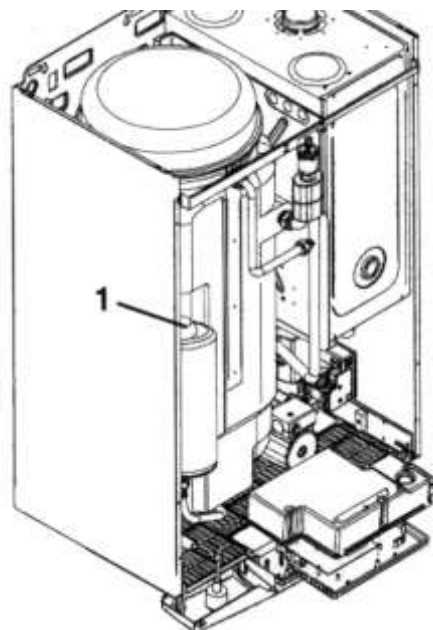
- odšroubujte samořezné šroubky (1)
- odšroubujte pomocí stranového klíče šroubek (2) – pouze u modelu 30SE
- Tahem sejměte kryt spalovací komory

Po ukončení servisních prací nainstalujte zpět kryt spalovací komory a postupujte dle výše popsaných kroků v obráceném pořadí. Nainstalujte zpět všechny šroubky aby byla zabezpečena maximální těsnost spalovací komory a předešlo se možným vibracím jednotlivých krytů.



7.3 Dotlakování expanzní nádoby na TUV

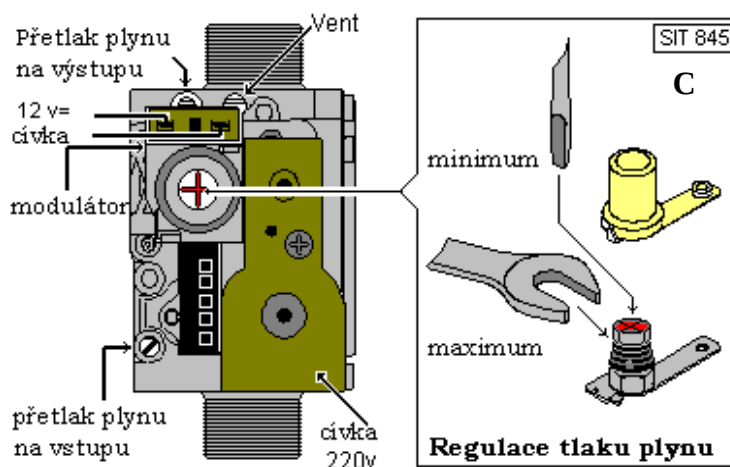
- Měřícím přístrojem změřte tlak užitkové vody na vstupu do zásobníku instalovaného ve spotřebiči. Pokud nemáte potřebný měřicí přístroj je nutné tuto hodnotu zjistit u spotřebitele kterému spotřebič instalujete, nebo u provozovatele vodovodní přípojky.
- Uzavřete uzavírací kohout instalovaný na vstupu užitkové vody do zásobníku
- Otevřete baterii nebo kohoutek s teplou užitkovou vodou v kuchyni, koupelně a vyčkejte než dojde k úplnému vyprázdnění potrubí
- Demontujte čepičku na plnicím ventilku expanzní nádoby (1) a pomocí pumpičky nebo ručního kompresoru natlakujte expanzní nádobu na stejnou hodnotu jakou má tlak vody před vstupem do zásobníku
- Našroubujte zpět čepičku ventilku, otevřete uzavírací ventil na vstupu užitkové vody do zásobníku a uzavřete baterii nebo kohoutek s teplou užitkovou vodou



7.4 Kontrola tlaku plynu a seřízení 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:



Regulace min. a max.výkonu při ohřevu TUV

- umístěte volič funkcí (2) na pozici kominíček, kde ho asi 3 sekundy podržte a umístěte jej do polohy LÉTO. Zelená kontrolka LED začne rychle blikat a hořák se zapálí, kotel bude provozován na maximální výkon. Nainstalujte měřicí 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 měřicího 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 seřízení kotle.

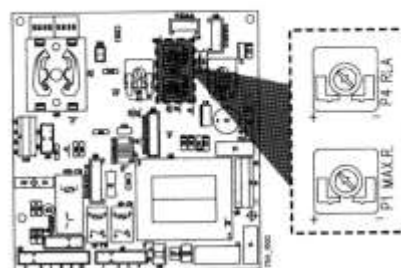
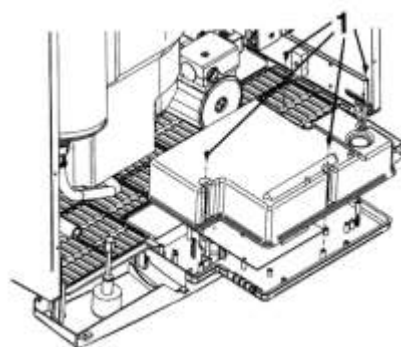
DŮLEŽITÉ: Řádně uzavři všechny otvory a zabezpeč zařízení proti manipulaci. Kompletně spotřebič opatři všemi příslušnými kryty !!!

7.5 Seřízení pomalého zapalování

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 měřicí bod na plynovém ventilu, který slouží pro měření na výstupu z ventilu

- odšroubujte 4 samořezné šroubky (1) a odejměte zadní plastový kryt elektronické desky
POZNÁMKA: Máte 8 sekund na provedení regulace pomalého zapalování. Po uběhnutí tohoto časového úseku kotel naběhne na maximální výkon. Pro prodloužení této doby na 30 sekund otočte trimmer P1 MAX.R. proti směru hodinových ručiček až na doraz (tímto trimmem se nastavuje výkon kotle do topného systému)
- nyní kotel napojte na elektrickou energii a otevřete kohout na teplou vodu nebo přepněte volič provozu do polohy ZIMA, zkontrolujte zda je prostorový termostat sepnut – je li instalován.
- dojde k zapálení hlavního hořáku a na manometru je možno zkontrolovat tlak pomalého zapalování. V případě že zjištěná hodnota je odlišná od následujících :



ZEMNÍ PLYN :model 24SE – 3,7 mbar (0,37 Kpa)

- otáčejte potenciometrem P4 RLA (ve směru hodinových ručiček se hodnota zvyšuje, opačným otáčením se hodnota snižuje) až do momentu, kdy je nastavena požadovaná hodnota
- zavřít kohout teplé užitkové vody
- demontujte připojená zařízení a nainstalujte zpět

7.6

Seřízení max.výkonu do topného systému

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 „SERIZOVACÍ TABULCE“. Pro provedení regulace tlaku plynu je nutno provést následující úkony. Nainstalujte manometr na kontrolní měřicí bod na plynovém ventilu, který slouží pro měření na výstupu z ventilu

- Demontujte plastový ochranný kryt elektronické desky (1) odšroubováním 4 šroubků viz. Obr.na str.29
- Nastavte hlavní vypínač LÉTO / ZIMA do polohy ZIMA a nastavte teplotu na prostorovém termostatu (je-li nainstalován) na vyšší teplotu než je teplota v referenční místnosti.
- Když se hořák zapálí (vyčkejte až najede do plného výkonu cca 40-50 sekund) nastavte hodnotu tlaku plynu na výstupu pomocí přístroje na měření tlaku plynu
- Otáčejte potenciometrem P1 MAX.R. až dosáhnete požadované hodnoty tlaku plynu dle tabulky v odstavci 8
- Zpětně instalujte plastový kryt elektronické desky (1)

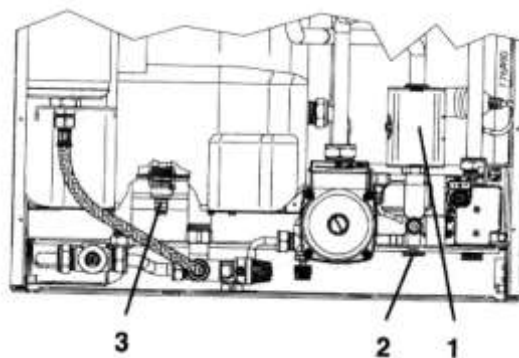
7.8 Měření emisí ve spalínách

Plynový kotel je vybaven funkcí tzv . „KOMINIČEK“ což je funkce která umožňuje provést měření emisí ve spalínách. 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 hlavní vypínač do polohy označené symbolem „KOMINIČEK“ a podržte jej v této poloze cca 3 sekundy. Pak dejte vypínač do polohy LÉTO. Zelená kontrolka LED začne rychle blikat a hořák se zapálí. Kotel začne pracovat v maximálním výkonu a můžete provést potřebná měření
- Hořák se automaticky vypne při dosažení nejvyšší teploty topného systému (80°C) a nebo vždy po 15 minutách chodu

7.9 Vypuštění topné vody ze systému a zásobníku TUV

Pro správné vypuštění topné vody ze systému kotle a ze zásobníku TUV je nutné aby byl spotřebič vypnut a odpojen od elektrické energie. Třícestný ventil musíte manuálně nastavit do střední polohy jak je popsáno v dalších bodech.

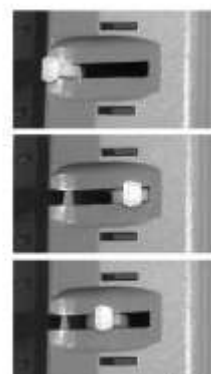


- Třícestný ventil (pozice 1 na obrázku) musí být na počátku v poloze „ohřev TUV“ (zkontrolujte zda je v poloze S). Pokud je v poloze „R“ je nutné nastavit volič provozu LÉTO/ZIMA do pozice LÉTO a vyčkat až se ventil přepne do pozice „S“.
- Vypněte spotřebič a odpojte jej od elektrické sítě
- Manuálně nastavte třícestný ventil do polohy „C“ a to tak, že budete současně tlačít na bílou páčku směrem vpřed a dovnitř. Zhruba na polovině se páčka zablokuje a zůstane v této poloze.
- Připojte plastovou hadici na vypouštěcí kohout (2) a ten otevřete
- Pokud je tlak vody velmi nízký můžete otevřít odvzdušňovací ventil na spotřebiči nebo na otopném tělese aby mohl vzduch vnikat do systému, čímž dojde k úplnému vyprázdnění
- Když je systém kompletně prázdný uzavřete odvzdušňovací ventil a vypouštěcí kohout

R

S

C



Vypuštění zásobníku TUV

- Zavřete uzavírací ventil instalovaný na vstupu užitkové vody do zásobníku
- Instalujte plastovou hadici na vypouštěcí ventil (3) ve spodní části zásobníku
- Druhý konec plastové hadice dejte do odpadu nebo do nádoby do které bude voda odtékat
- Otevřete vypouštěcí ventil zásobníku
- Po úplném vypuštění vody ze zásobníku zavřete vypouštěcí ventil

Kontrola a výměna anodové tyče

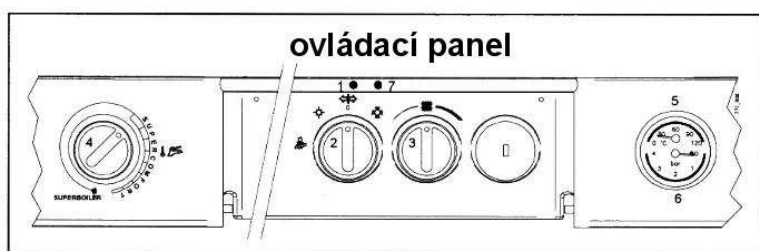
► **Na ochranu zásobníku před korozí je nutné kontrolovat anodovou tyč při každé roční prohlídce a pokud je poškozená je nutné ji vyměnit. Výměnu je nutné provést každé dva roky!!!**

- Vyprázdněte kompletně zásobník TUV
- Pomocí nástrčného klíče o velikosti 26 povolte anodovou tyč která je instalovaná ve střední části příruby zásobníku. Tato příruba je na spodku zásobníku. Vyměňte anodovou tyč, zkontrolujte její stav popřípadě ji vyměňte.
- Nainstalujte zpět anodovou tyč a zásobník naplňte vodou a zkontrolujte těsnost

8. HYDRAULICKÝ OKRUH

8,1 Seřízení teploty TUV v zásobníku

Plynový kotel je nastaven a seřízen před vyskladněním z výrobního závodu. Dodávka TUV s konstantní teplotou zajišťuje pomocí směšovacího ventilu, který míchá studenou a teplou užitkovou vodu. Stabilní nastavení teploty teplé vody prostřednictvím ovládacího knoflíku (4) na ovládacím panelu kotle. Zde je také druhá regulace které mění teplotu vody v ohřívači.



► **Tato regulace je provedena výrobní firmou pro nejlepší funkci kotle a nesmí být spotřebitelem měněna.** Velmi nízké vyregulování nezabezpečuje správnou teplotu TUV a pokud bude dodávána příliš vysoká teplota TUV bude

se usazovat velké množství vodního kamene v zásobníku a bude nutné provádět časté čištění, které bude velmi nákladné.

Toto je návrh opatření které by mělo být akceptováno v případě že je v místě instalace velmi tvrdá voda.

- Otevřete plastový kryt ovládacího panelu a odejměte ochranný plastový kryt na pravé straně od voliče teploty topné vody. Bez otočení zatáhněte za malý jazýček uprostřed.
- Otočte kolíčkem po směru hodinových ručiček, čímž bude teplota TUV v zásobníku vzrůstat, a pokud budete točit na druhou stranu bude teplota TUV v zásobníku klesat.
- V žádném případě nesmíte nastavit tyčku do polohy překračující rozmezí MIN a nebo MAX. **Nejlepší nastavení pro provoz zásobníku je na středu mezi MIN a MAX.**

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 SUPERMICRA je vybaven mikroprocesorem s 8 mikrospínači (SW3/ 1÷8), kterými je možno nastavit různé funkce kotle. Tyto funkce jsou níže popsány.

UPOZORNĚNÍ: Vypněte kotel před tím než budete přepínat mikrospínače !!!

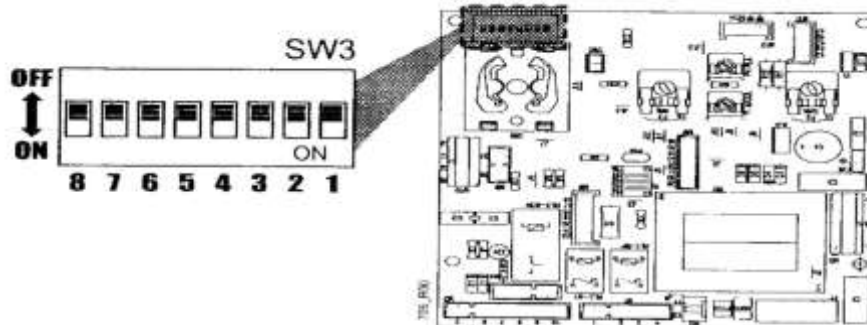
Přepnutí mikrospínačů nebude poznat až dokud kotel nebude zapnut.

SW3 / 1 – funkce na **ZEMNÍ PLYN** = **OFF**; funkce na **PROPAN** není u tohoto modelu **není možná**, z tohoto důvodu je toto nastavení pevné a je nutné pro správnou funkci kotle

SW3 / 2 – **TEPLOTA TOPNÉ VODY** – pro kotel SUPERMASTER ECOPLUS je vždy nastavení na **OFF**

SW3 / 3 – Nastavení doby prodlení v délce 3 minuty při vypnutí kotle kotlovým termostatem a jeho opětovným nastartováním. Poloha **ON** = prodlení vypnuto (kotel opět zapíná při poklesu teploty topné vody v topném systému o 5°C); **OFF** = prodlení zapnuto (kotel nejdříve zapne po 3 minutách)

SW3/ 4 – u SUPERMASTER ECOPLUS musí být vždy v poloze **OFF**



SW3/ 5 a 6 – Funkce oběhového čerpadla při vytápění

- **5 OFF – 6 OFF** = standardní funkce
- **5 OFF – 6 ON** = čerpadlo je vypnuto (používá se při čerpadle na rozdělovači)
- **5 ON - 6 ON nebo OFF** = čerpadlo je stále zapnuto (u systému s velkou setrvačností)

SW3/ 7 – u SUPERMASTER ECOPLUS musí být vždy nastaven na **ON**

SW3/ 8 – u SUPERMASTER ECOPLUS musí být vždy nastaven na **OFF**

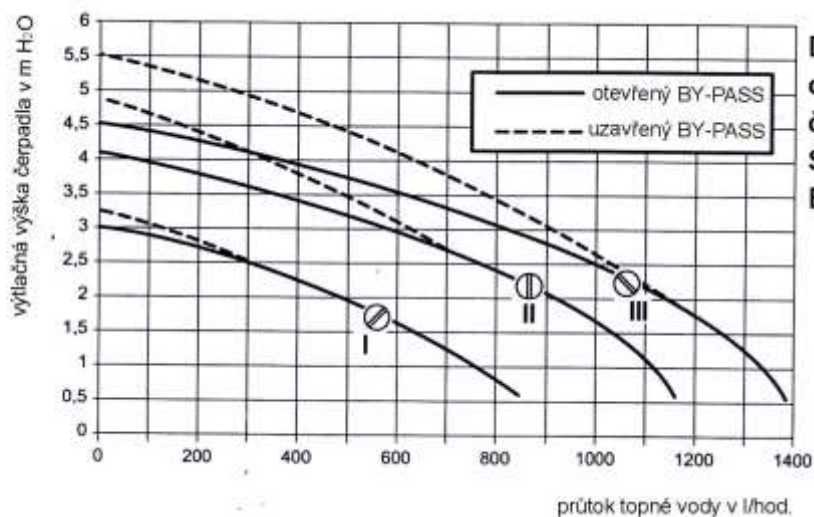


Diagram
oběhového
čerpádk
SUPERMASTER
ECOPLUS 24 SE

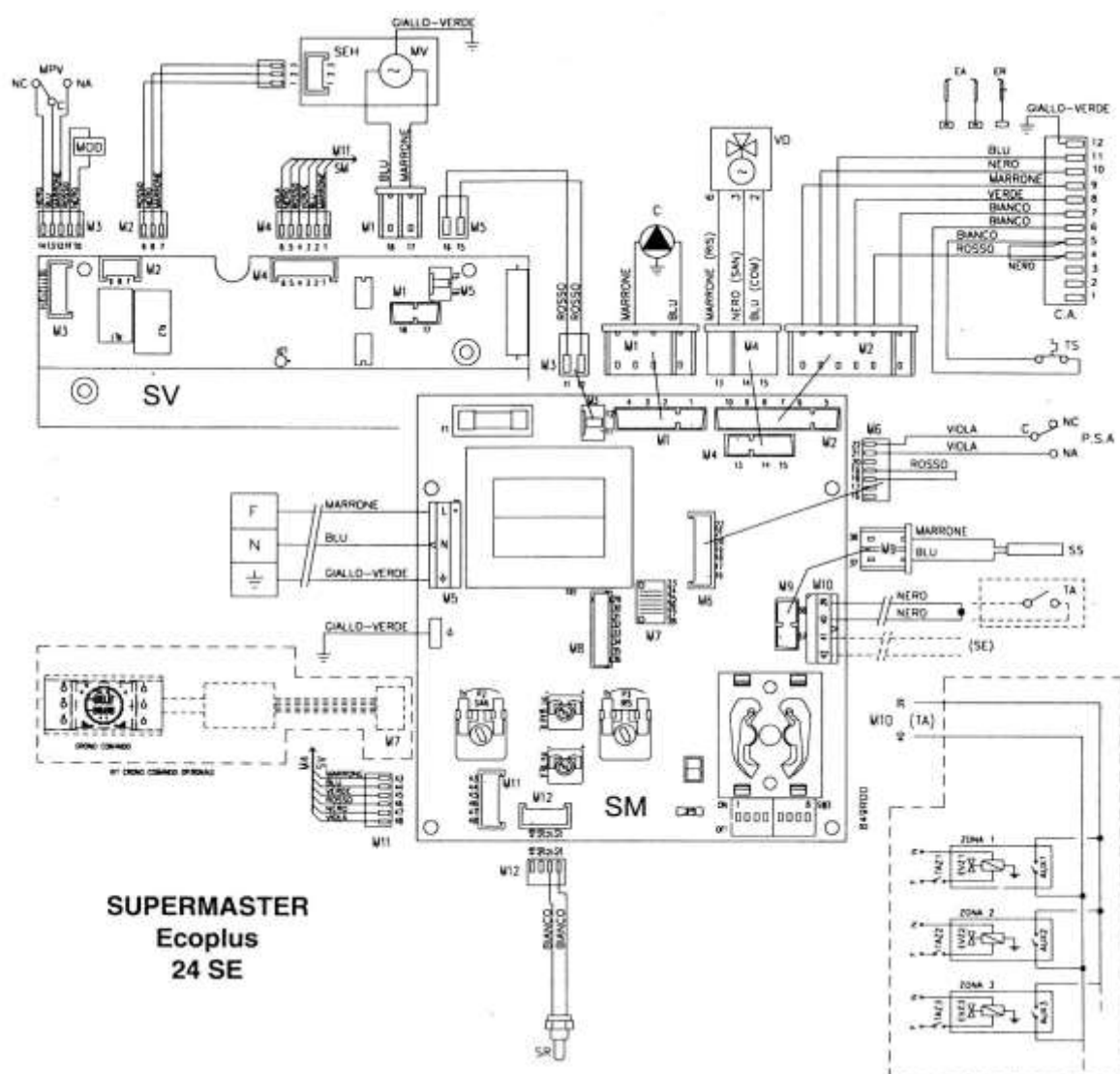


10.TABULKY SEŘIZOVACÍCH HODNOT

SUPERMASTER ECOPLUS 24 SE

Nastavený výkon	ZEMNÍ PLYN G20	PROPAN G31
KW	KPa	kPa
11	0,30	0,76
12	0,35	0,91
13	0,41	1,07
14	0,48	1,24
15	0,55	1,42
16	0,62	1,62
17	0,70	1,83
18	0,79	2,06
19	0,88	2,30
20	0,97	2,55
21	1,07	2,82
22	1,18	3,10
23,6	1,30	3,52

10.1 ELEKTRICKÉ SCHÉMA



LEGENDA:

C - oběhové čerpadlo
 CA - elektronická deska zapalování
 EA - zapalovací elektroda
 ER - kontrolní elektroda
 F1 - pojistka 2,0A/250V
 MOD - modulační cívka
 MPV - manostat odtahu spalín
 MV - motor ventilátoru
 PSA - tlakový spínač nedostatku vody
 SEH - sensor otáček ventilátoru

SM - hlavní elektronická deska
 SR - sonda NTC topné vody
 SS - sonda NTC pro TUV
 SV - elektronická deska ventilátoru
 TA - prostorový termostat nebo dálkové ovládání
 TS - havarijní termostat
 VD - elektromotor třicestného ventilu
 SE - kontakty pro venkovní sondu

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 záruční 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. 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 započetím 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

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

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 jmenovitým tepelným 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:	SUPERMASTER ECOPLUS 24SE
Rok výroby	
Datum prodeje	
	Razítko a podpis