

BAXI

COMBI

Nerezový 80-ti litrový zásobníkový ohřívač TUV
podstavný k plynovým kotlům

LUNA DUO-TEC
LUNA PLATINUM



0051

Firma BAXI S.p.A. jako jeden z největších evropských výrobců teplotní techniky pro domácnost (závěsné plynové kotle, stacionární kotle, elektrické ohřívače vody) získala certifikát CSQ podle normy UNI EN ISO 9001.

Tento certifikát zaručuje, že systém kvality, užívaný ve firmě BAXI S.p.A. z Bassano del Grappa, místě výroby tohoto kotle, vyhovuje nej přísnější normě – UNI EN ISO 9001, která se týká všech etap organizace práce a těch nejdůležitějších v procesu výroby/distribuce.

Vážený zákazník,

naše firma je přesvědčena, že její nový výrobek bude plně vyhovovat vašim požadavkům. Koupě našeho produktu je garancí pro bezvadný provoz a jednoduché a racionální používání.

Prosím, neodkládejte tento návod dříve, nežli se s ním dobře seznámíte.

Návod obsahuje informace potřebné pro správné a efektivní používání

Naše firma prohlašuje, že tento výrobek je označen značkou **CE** a odpovídá všem základním požadavkům následujících směrnic:

- Plyn - směrnice 2009/142/EG
- Směrnice elektromagnetické kompatibility 2004/108/EG
- Směrnice pro zařízení nízkého elektrického napětí 2006/95/EG
- Ekodesign - směrnice 2009/125/EG
- Nařízení (EU) č. 813/2013 - 811/2013



Tato příručka doplňuje instalační návody vydané k nástěnným (závěsným) kondenzačním kotlům **LUNA DUO-TEC** a **LUNA PLATINUM**, které jsou předurčeny k funkčnímu propojení se zásobníkovým ohřívačem **COMBI 80L**.

OBSAH

1. Balení a přeprava.....	3
2. Montáž jednotky (zásobník Combi + závěsný kotel LUNA DUO-TEC nebo LUNA PLATINUM).....	3
3. Rozměry jednotky (*).....	7
4. Instalace kotle (*).....	7
5. Připojení sondy zásobníku.....	9
6. Odvzdušnění topné spirály.....	10
7. Bezpečnostní a regulační prvky (*).....	10
8. Vypuštění vody ze zásobníku.....	10
9. Expanzní nádoba TUV (příslušenství na objednávku).....	10
10. Čištění topné spirály zásobníku.....	11
11. Naplnění zařízení topnou vodou.....	11
12. Funkční schéma okruhů (zásobník Combi + závěsný kotel LUNA). (*).....	12
13. Demontáž a likvidace zařízení.....	13
14. Technické údaje (*).....	13
15. Technické parametry.....	13
16. List výrobku.....	13

(*) tyto kapitoly doplňují příslušné kapitoly v návodu ke kotli.

Tento návod doplňuje návod dodávaný běžně k závěsným plynovým kotlům LUNA

ÚVOD

Jednotka Combi umožňuje transformovat závěsný kotel (předurčený samostatně pouze pro vytápění) na kotel stacionární s výrobou TUV prostřednictvím podstavného zásobníku o objemu 80 litrů z nerez oceli AISI 316 L (CNS dle DIN 1.4404).

Následující poznámky a technické pokyny jsou určeny instalatérům, kterým umožní provést dokonalou instalaci. Pokyny týkající se spuštění a použití kotle naleznete v návodu k příslušnému kotli.

1 Balení a přeprava

Podstavný zásobník je dodáván na paletě a je chráněn obalem ze zesíleného kartonu. Manipulovat se zabaleným zásobníkem se smí pouze společně s paletou.

POZOR:

- **Tento zásobník se připojuje ke kotli určenému samostatně pouze pro topení (LUNA DUO-TEC nebo LUNA PLATINUM). Ověřte si, zda model kotle odpovídá tomuto typu použití.**
- **Dno zásobníku je připevněno k dřevěné podložce jedním šroubem.**
Chcete-li šroub odstranit, sejměte nejdříve kartónový obal a sundejte přední kryt zásobníku.
- Části balení (igelitové sáčky, polystyrén atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, jelikož mohou být případným zdrojem nebezpečí.

2 Montáž jednotky (Combi + závěsný kotel)

Před samotnou instalací kotle je nutné provést montáž závěsného kotle na zásobník Combi.

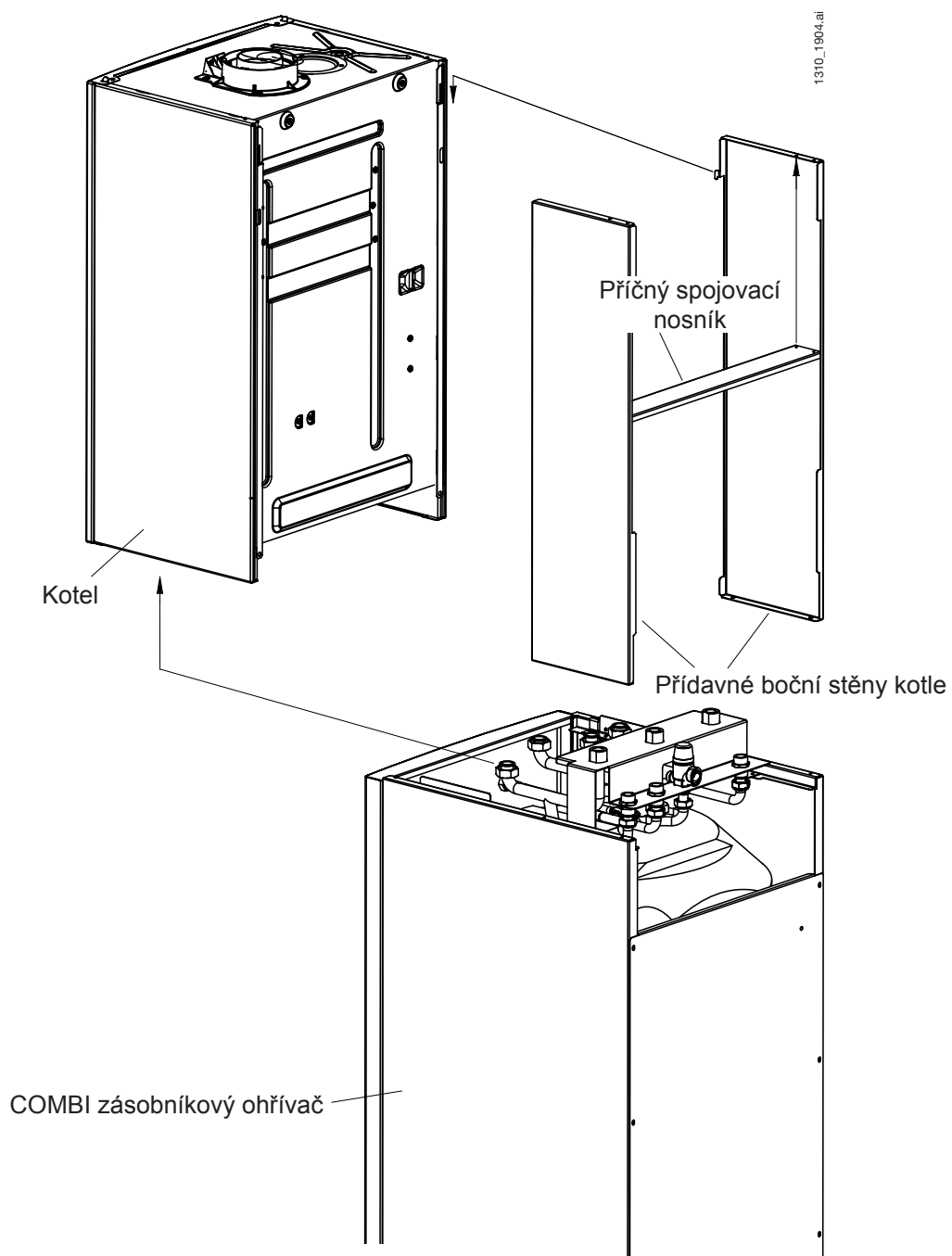
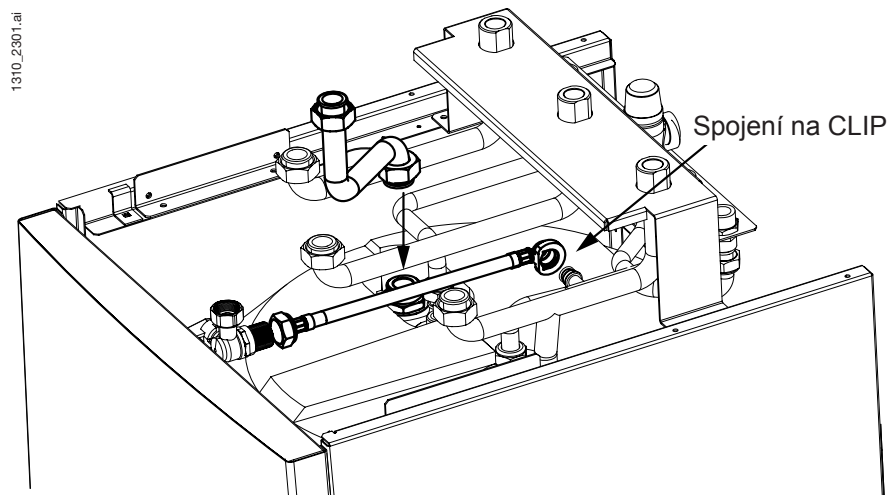
2.1 Montážní vybavení dodávané se zásobníkem Combi

- 5 těsnících kroužků G 3/4" + 1 těsnící kroužek G 1/2"
- Boční kryty
- Příčný spojovací nosník bočních krytů + 4 závitořezné šrouby

K provedení této montáže postupujte podle obrázku 1 a následujících pokynů:

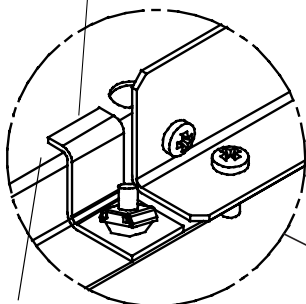
- Ohebnou připojovací trubku a připojovací trubku vstupu topné spirály připojte na odpovídající připojovací místa
- Odstraňte obal kotle a kotel pečlivě umístěte na Combi zásobník
- Ve spodní části kotle upevněte boční stěny kotle na Combi zásobník pomocí třmenů (příchytěk) a šroubů
- Propojte potrubí topné vody mezi kotlem a Combi zásobníkem s využitím přiložených těsnění
- Kohout G1/2" připojte na přívod vody do kotle a připojte na kohout ohebnou trubku
- Trubku odvodu kondenzátu (součást dodávky zásobníku) připojte na syfon kotle
- Upevněte boční stěny na zadní část kotle

Boční kryty a příčný nosník umístěte až poté, co ukončíte instalaci jednotky.

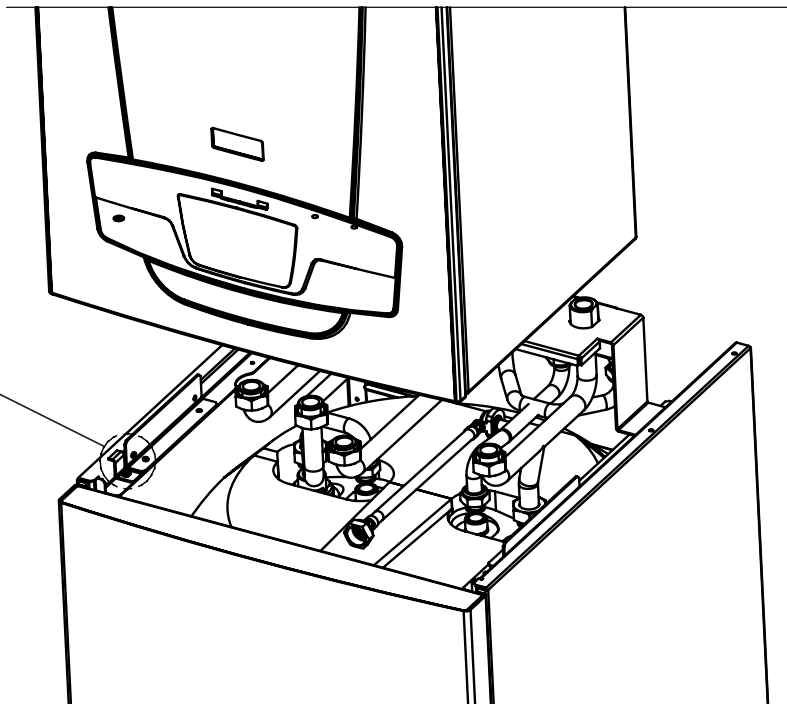


Obr. 1A: Postup sestavení kotle se zásobníkem Combi

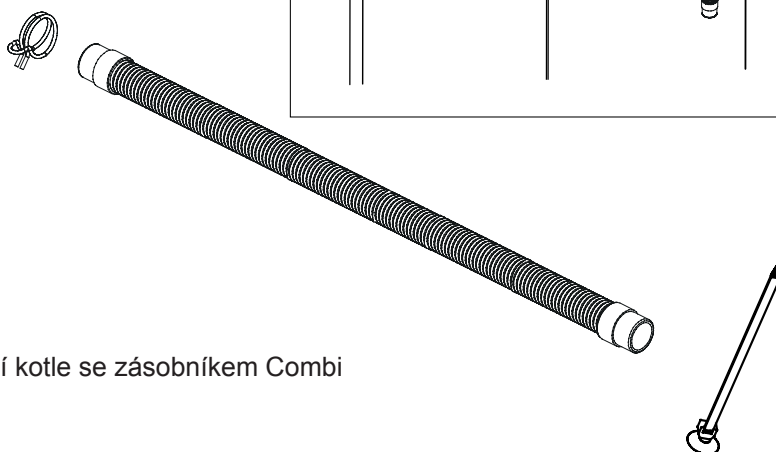
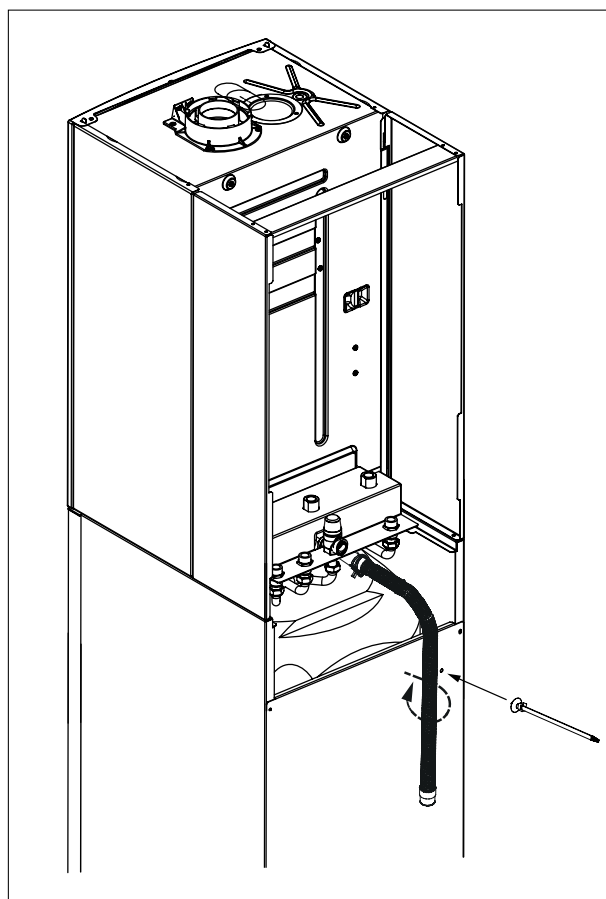
Příchytka stěn
kotle



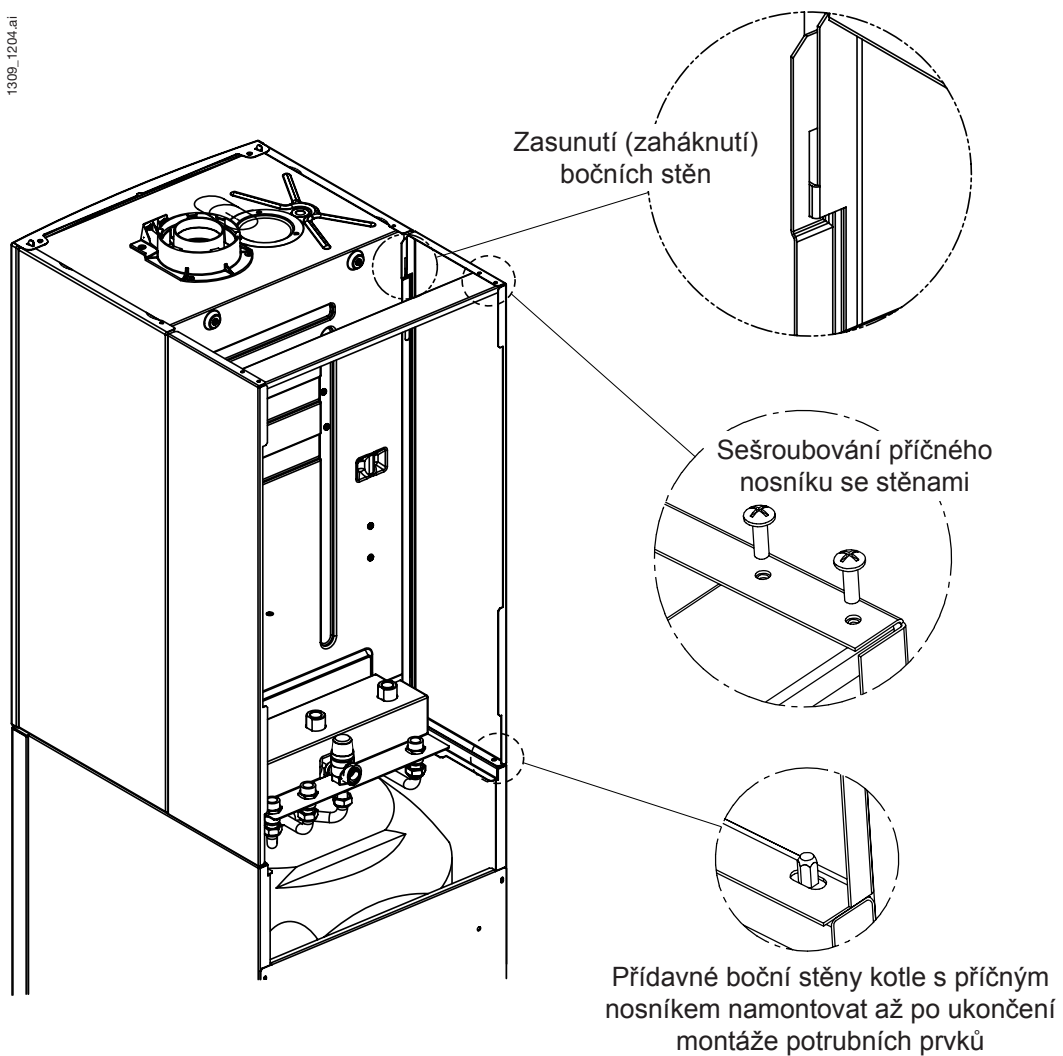
Boční stěnu kotle zasuněte pod
příchytku a sešroubujte kotel
se zásobníkem



1309_1203.ai

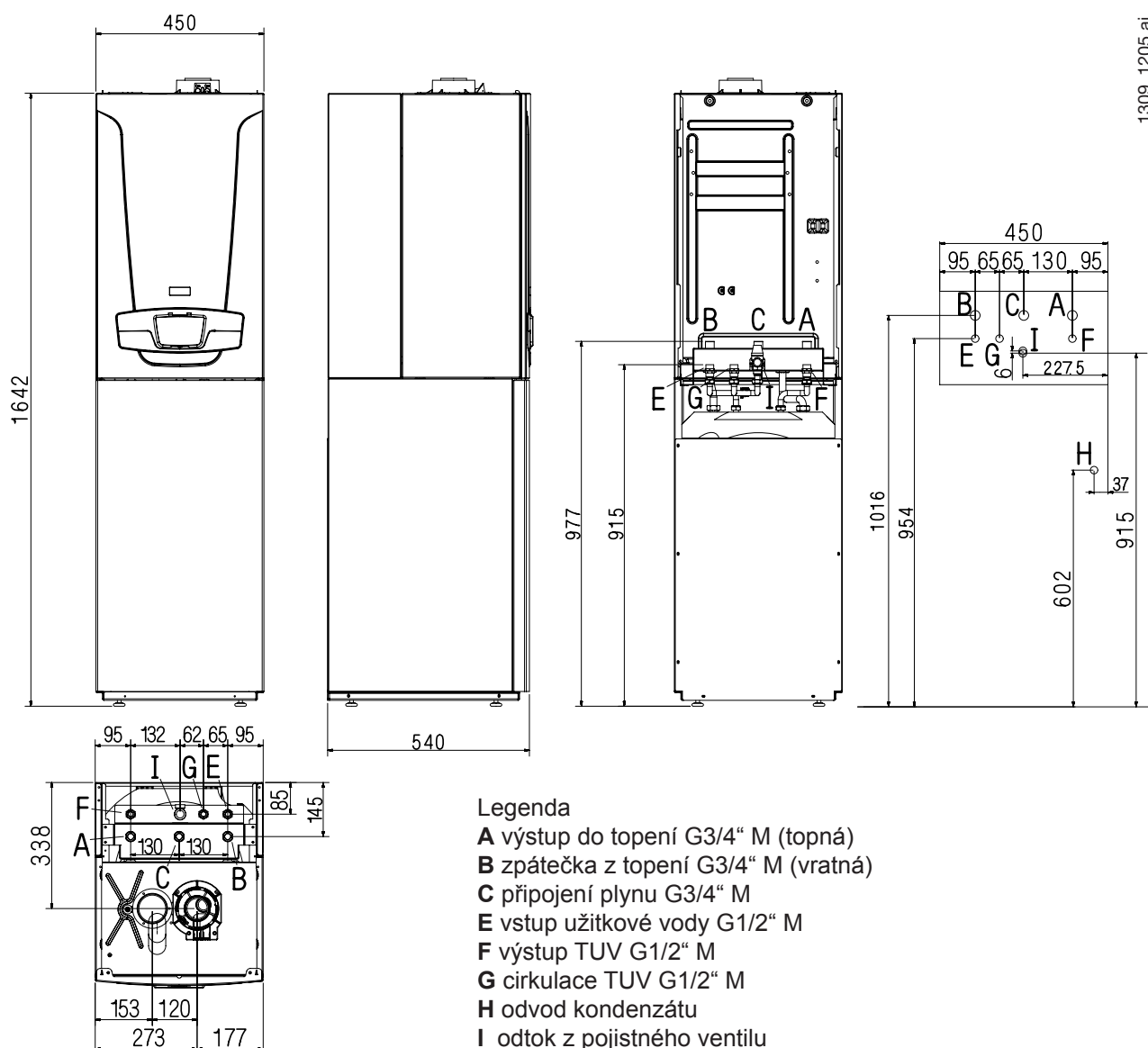


Obr. 1B: Postup sestavení kotle se zásobníkem Combi



Obr. 1C: Postup sestavení kotle se zásobníkem Combi

3 Rozměry sestavy kotle a zásobníku



4 Instalace kotle

Instalaci je nutné provádět tak, aby byla zohledněna pozdější pohodlná údržba. Je nutné mít na zřeteli celkovou hmotnost jednotky, která působí na podlahu a zároveň také počítat s hmotností vody obsažené v zásobníku. Doporučujeme neumisťovat jednotku přímo ke zdi, ale ponechat ve vzdálenosti 100 mm.

Případné nerovnosti podlahy vyrovnáte pomocí nastavitelných nožek.

Po stanovení přesného umístění jednotky načrtněte trasy potrubí pomocí papírové šablony Combi zásobníku. Šablona musí být pověšena na zdi ve výšce 1642 mm.

Příslušenství dodávané společně se závěsným kotlem LUNA (Pozor: není vhodné pro toto použití)

- Papírová šablona kotle
- Hmoždinky 8 mm a šrouby

Ostatní potřebné součásti příslušenství kotle a Combi zásobníku jsou upevněny na šabloně Combi.

Příslušenství dodávané se zásobníkem Combi

- Papírová šablona Combi
- Trubka výstupu TUV
- Těsnění
- Vsuvka G 3/4"
- Prodlužovací trubka odvodu kondenzátu + objímka se sponami

(*) Použijte papírovou šablonu dodávanou v montážní sadě.

Při instalaci systému postupujte od připojení vody a plynu, které se nachází na spodní části šablony.

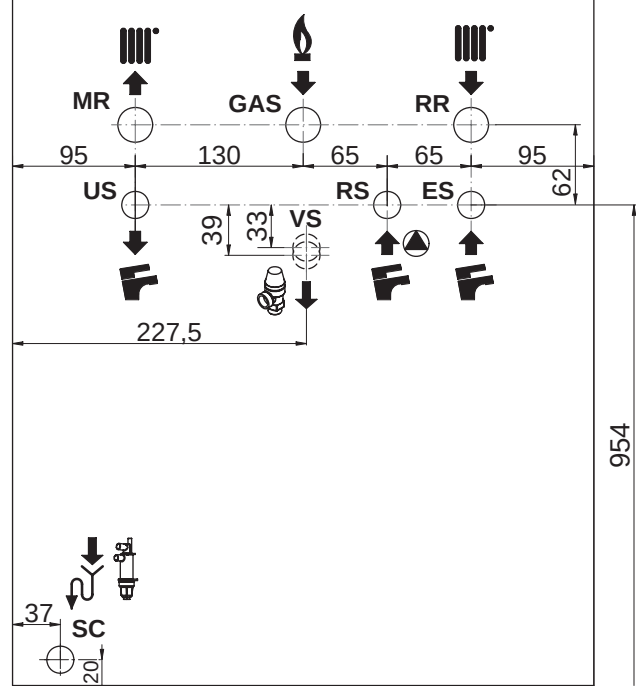
ŠABLONU POVĚSTE DO VÝŠKY 1642 mm

450 ŠÍŘKA KOTLE

1310_1906.ai

VÝŠKA KOTLE 1642

MR: výstup do topení G3/4" (topná)
 RR: zpátečka z topení G3/4" (vratná)
 GAS: připojení plynu G3/4"
 ES: vstup užitkové vody G1/2"
 US: výstup TUV G1/2"
 RS: cirkulace TUV G1/2"
 VS: pojistný ventil
 SC: odvod kondenzátu



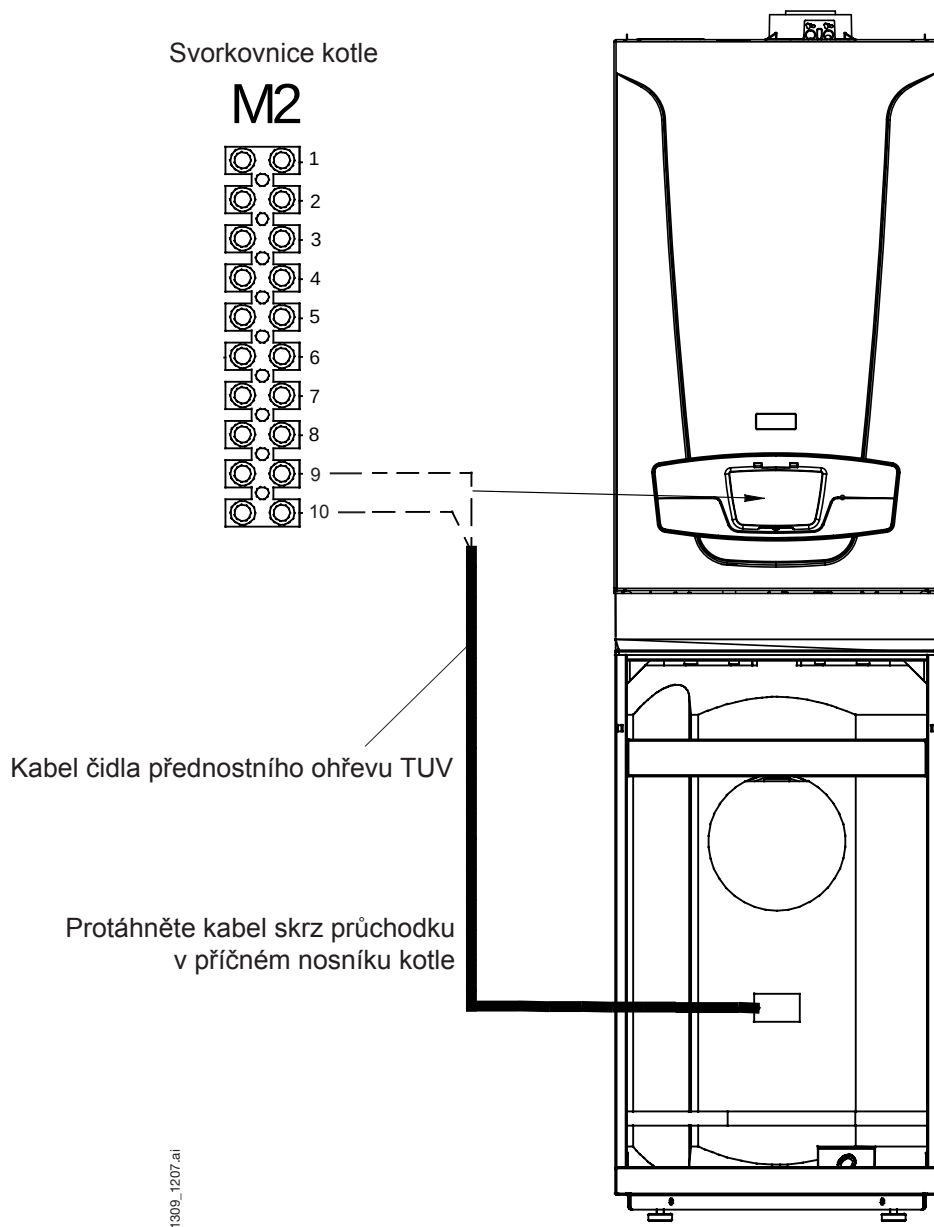
7113506

Obr. 2: Šablona pro připojení kotle se zásobníkem Combi

5 Připojení sondy zásobníku

Pro provedení této operace postupujte následujícím způsobem:

- Odstraňte přední kryt kotle;
- Vyklopte směrem dolů krabici ovládání a po odstranění ochranného krytu se dostanete ke svorkovnici M2
- Kabelovou průchodku nasadte do příčného nosníku kotle.
- Připojte sondu NTC přednosti okruhu TUV, která se nachází u zásobníku Combi, na svorkovnici M2 (přečtěte prosím také příslušné informace v návodu kotle).



Obr. 3: Připojení čidla přednostního ohřevu TUV

6 Odvzdušnění okruhu topné spirály

Při prvním napouštění systému je nezbytné odvzdušnit topnou spirálu a okruh kotle.

Pro provedení této operace je nutné uvést kotel nejdříve do provozu v režimu TUV a poté v režimu topení s vypnutým hořákem; (přečtěte prosím také příslušné informace v návodu kotle)

7 Bezpečnostní a regulační zařízení

Jednotka je vyrobena tak, aby splňovala všechny předpisy příslušných evropských norem; kromě prvků uvedených v příslušné kapitole návodu na použití kotle, je navíc vybavena hydraulickým pojistným ventilem okruhu TUV.

Tento ventil je nastavený na 8 barů a slouží k ochraně okruhu TUV.

Doporučujeme připojit pojistný ventil k odpadu se sifonem.

Je zakázáno používat pojistný ventil k vypouštění okruhu TUV.

8 Vypuštění vody ze zásobníku

Vypuštění zásobníku je možné provést pomocí příslušného kohoutu, který je umístěný na jeho spodní části a dostanete se k němu tak, že otevřete spodní čelní kryt zásobníku:

- Sejměte jeden z malých bočních krytů a uzavřete kohout vstupu studené vody do kotle
- Otevřete kohoutek odběru teplé vody, který je umístěn co nejbližší u kotle
- Nasaďte flexibilní hadičku na hadicový nástavec kohoutu vypouštění zásobníku a její druhý konec zaveďte do odpadu
- Povolujte pomalu rýhovanou maticí kohoutu.

Je zakázáno používat pojistný ventil k vypouštění okruhu TUV.

9 Expanzní nádoba TUV (sada příslušenství na objednávku)

Expanzní nádoba je potřebná v následujících případech:

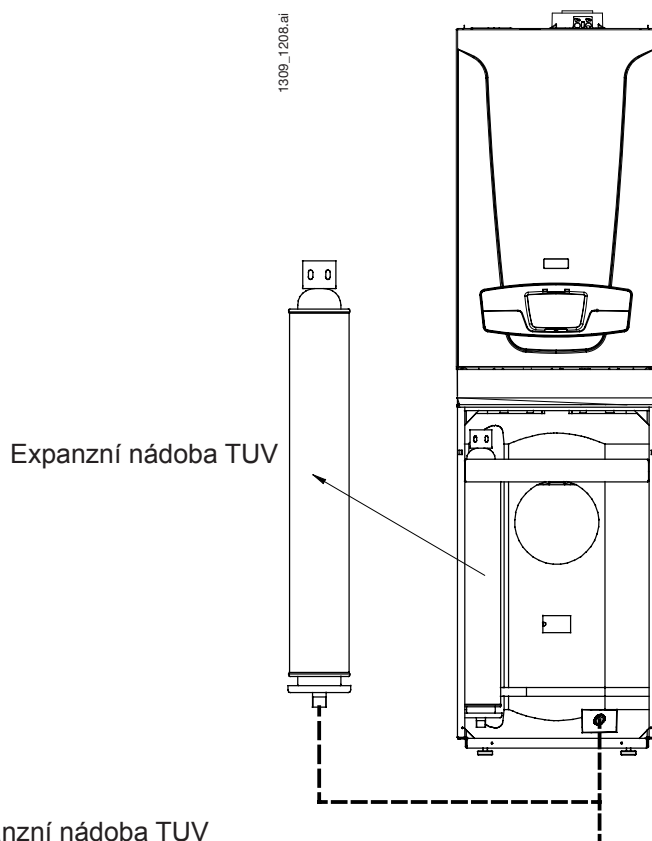
- Přetlak ve vodovodní síti je takový, že je nezbytné instalovat redukční ventil (přetlak vyšší než 4 bary)
- Na rozvodu studené vody je instalována zpětná klapka
- Konstrukce rozvodu studené vody není dostačující k expanzi vody v zásobníku; pojistný ventil okruhu TUV zasáhne tak, že začne kapat.

Pro odstranění této nepříjemnosti je nezbytné instalovat expanzní nádobu do okruhu TUV.

Pro instalaci expanzní nádoby **postupujte následovně**:

- Odstraňte dolní přední kryt (upevněn magnety)
- Vypusťte zásobník dle postupu uvedeném v kapitole 8
- Umístěte expanzní nádobu na místo ponechané v izolační vrstvě a připevněte ji na levou bočnici pomocí dvou závitořezných šroubů
- Odstraňte vypouštěcí kohout zásobníku a nasaďte hydraulický T-kus
- Připojte flexibilní hadičku a kohout na T-kus.

Přečtěte si také návod dodávaný společně s expanzní nádobou.



Obr. 3: Expanzní nádoba TUV

10 Čištění topné spirály zásobníku

Pro provedení této operace postupujte následovně:

- Vypusťte zásobník dle postupu uvedenému v kapitole 8 (vypuštění zásobníku);
- Odšroubujte šest šroubů a sundejte přední přírubu;
- Vyčistěte kartáčem závit spirály a zbytky vysajte vysavačem;
- Zkontrolujte, zda není porušená hořčíková anoda, která je vložena do příruby zásobníku, a pokud ano, tak ji vyměňte.

Výměna zásobníku (pokud je to nezbytné)

Pro provedení této operace postupujte následovně:

- Vypusťte kotlový okruh dle postupu uvedeném v návodu na použití kotle;
- Vypusťte zásobník dle postupu uvedeném v kapitole 8 (vypuštění zásobníku);
- Odstraňte kovové příčné nosníky (přípevněné šrouby);
- Odšroubujte hydraulické přípojky umístěné na vrchní části zásobníku;
- Přeřízněte stahovací pásku a odstraňte přední vrstvu izolace;
- Zásobník nakloňte dopředu a vytáhněte.

11 Plnění zařízení topnou vodou

Kotel je nedílnou součástí topného systému. Přestože je kotel v max. míře vybaven kontrolními a bezpečnostními elementy, je třeba pravidelně kontrolovat (alespoň 1-krát týdně), zda neuniká voda z kotle nebo z topného systému. Tlakoměr umístěný ve spodní části kotle musí ukazovat hodnoty stanovené v projektu vytápění – min. 0,8-1,2 baru při chladném zařízení.

V případě nižší hodnoty je nutné doplnit topnou vodu na hodnotu předepsanou projektem, ale vždy jen tehdy, má-li voda v celém topném systému teplotu asi 20 °C.

Při častém poklesu tlaku volejte odborný servis.

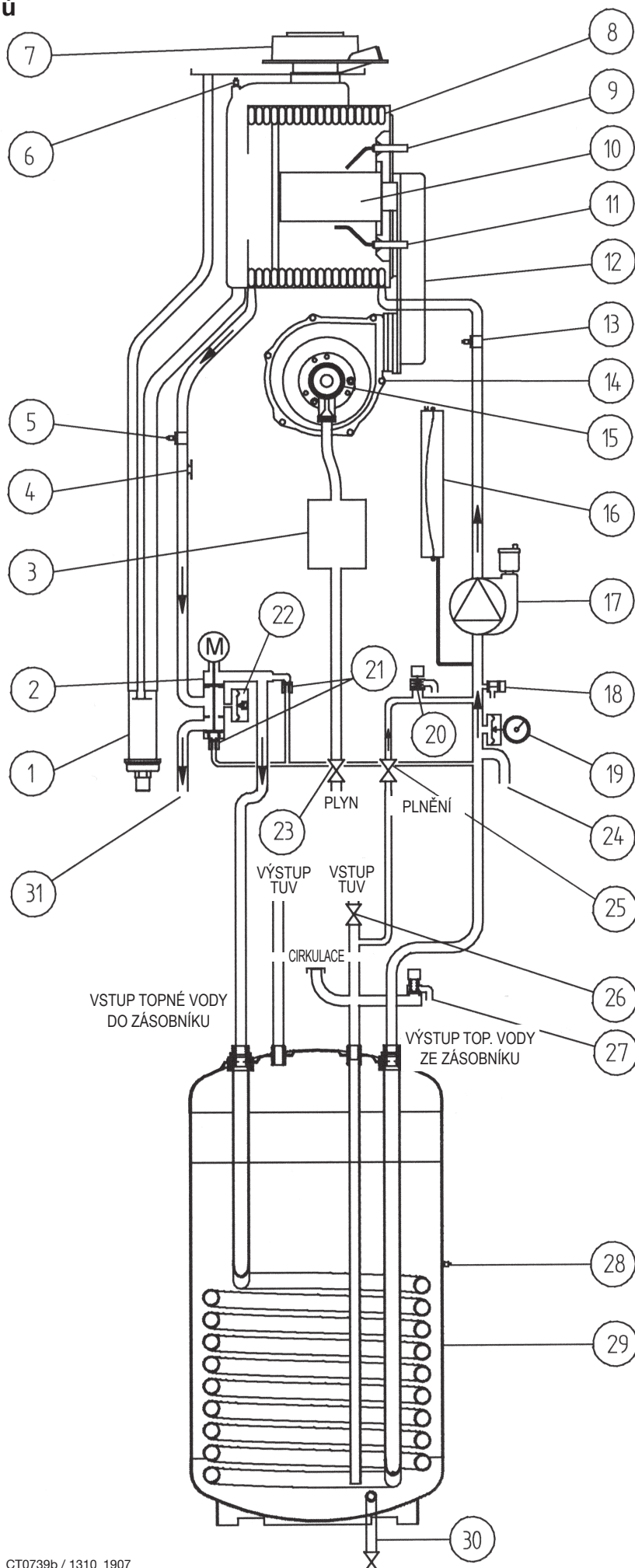
Uzavírací ventily jsou přístupné po odstranění spodního předního krytu (upevněn magnety).

Pro usnadnění odvzdušnění doporučujeme kohout otevírat pozvolna.

12 Funkční schéma pracovních okruhů

LEGENDA

- 1 sifon
- 2 trojcestný ventil
- 3 plynová armatura
- 4 bezpečnostní termostát 105°
- 5 sonda NTC topení
- 6 čidlo spalin
- 7 koaxiální vyústění spalin s kontrol. otvory
- 8 primární výměník
- 9 zapalovací elektroda
- 10 hořák
- 11 kontrolní elektroda plamene
- 12 směšovací komora vzduch/plyn
- 13 sonda NTC topení
- 14 ventilátor
- 15 směšovací Venturiho trubice
- 16 expanzní nádoba
- 17 čerpadlo+odvzdušňovací ventil
- 18 vypouštěcí ventil kotle
- 19 manometr
- 20 pojistný ventil topení
- 21 automatický by-pass
- 22 hydraulický tlakový spínač
- 23 uzávěr plynu
- 24 zpátečka topení
- 25 napouštěcí ventil
- 26 kohout vstupu TUV
- 27 pojistný ventil zásobníku
- 28 sonda NTC zásobníku
- 29 nerezový zásobník
- 30 kohout vypouštění zásobníku
- 31 výstup do topení



CT0739b / 1310_1907

13 Demontáž, likvidace, recyklace

Před demontáží musí být zařízení bezpečně odpojeno od elektr. sítě, plynového a vodovodního rozvodu, topného systému.

Dbejte příslušných místních předpisů o likvidaci tohoto zařízení. Zařízení ani jeho součásti nesmí být odstraněny do komunálního odpadu.

Více jak 90% materiálů tohoto zařízení je recyklovatelných.

14 Technické údaje

Model kotle LUNA DUO-TEC GA		1.12	1.24	1.28
Objem zásobníkového ohříváče	l	79	79	79
Jmenovitý tepelný příkon TUV (kotel)	kW	12,4	24,7	28,9
Jmenovitý tepelný výkon TUV (kotel)	kW	12	24	28
	kcal/h	10.320	20.640	24.080
Maximální přetlak vody okruhu TUV	bar	8	8	8
Regulace teploty vody v zásobníku	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Čas obnovení teploty vody v zásobníku $\Delta T=50$ °C	min	23	12	9,5
Množství TUV při ohřátí o 30 °C	l/30 min	265	430	490
Množství TUV při ohřátí o 25 °C	l/min	6,9	13,8	16,1
Množství TUV při ohřátí o 35 °C	l/min	4,9	9,8	11,5
Specifický průtok TUV podle EN 625	l/min	12,7	18,6	20,6
Hmotnost netto jednotky Combi (Kotel+Combi)	kg	45 (79,5)	45 (79,5)	45 (81)

Model kotle LUNA PLATINUM GA		1.12	1.18	1.24	1.32
Objem zásobníkového ohříváče	l	79	79	79	79
Jmenovitý tepelný příkon TUV (kotel)	kW	12,4	17,4	24,7	33,0
Jmenovitý tepelný výkon TUV (kotel)	kW	12	18	24	32
	kcal/h	10.320	15.480	20.640	27.520
Maximální přetlak vody okruhu TUV	bar	8	8	8	8
Regulace teploty vody v zásobníku	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Čas obnovení teploty vody v zásobníku $\Delta T=50$ °C	min	23	17	12	8
Množství TUV při ohřátí o 30 °C	l/30 min	265	345	430	540
Množství TUV při ohřátí o 25 °C	l/min	6,9	10,3	13,8	18,3
Množství TUV při ohřátí o 35 °C	l/min	4,9	7,4	9,8	13,1
Specifický průtok TUV podle EN 625	l/min	12,7	15,7	18,6	22,6
Hmotnost netto jednotky Combi (Kotel+Combi)	kg	45 (79,5)	45 (79,5)	45 (79,5)	45 (82,5)

15. Technické parametry

BAXI			COMBI 80L+
Objem zásobníku	V	l	78,9
Udržovací tepelná ztráta	S	w	100

16. List výrobku

BAXI		COMBI 80L+
Třída energetické účinnosti		
Objem zásobníku	l	78,9
Udržovací tepelná ztráta	w	100

Firma BAXI S.p.A. si z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků, vyhrazuje právo modifikovat kdykoli a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci. Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu k třetím osobám.