Lamborghini
CALORECLIMA

AZIENDA CERTIFICATA UNI-EN-ISO 9001



CALDAIA MURALE A GAS CON BOLLITORE AD ACCUMULO - ALTO RENDIMENTO - MODULANTE
WALL-HUNG GAS BOILER WITH STEEL WATER-HEATER - HIGH EFFICIENCY - MODULATING UNIT
CALDERA MURAL A GAS CON ACUMULADOR - ALTO RENDIMIENTO - MODULANTE
CALDEIRA DE MURO À GÀS COM FERVEDOR PARA ACUMULAÇÃO - ALTO RENDIMENTO - MODULÁVEL

CE

Alma

24 MBS W TOP /IT
28 MBS W TOP /IT
32 MBS W TOP /IT

Pozorne si prečítajte všetky pokyny a upozornenia v tejto príručke, nakoľko obsahujú dôležité informácie ohľadom inštalácie, údržby a správneho užívania zakúpeného zariadenia. Príručku starostlivo uschovajte. Inštaláciu zariadenia smie vykonať len kvalifikovaná servisná organizácia, ktorá nesie zodpovednosť za dodržanie platnej legislatívy.

INDEX

VŠEOBECNÉ POKYNY	***3***
POPIS	***4***
HLAVNÉ SÚČASTI	***5***
ROZMERY mm	***6***
TECHNICKÉ PARAMETRE	***6***
NASTAVENIE PLYNOVÝCH TRIESK	***7***
ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE – SCHÉMY ZAPOJENIA	***8***
CHYBOVÉ HLÁSENIA	***11***
HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE	***12***
HYDRAULICKÁ SCHÉMA	***13***
INŠTALÁCIA	***14***
SPUSTENIE	***14***
PRIPOJENIE DYMOVODOV	***15***
NASTAVENIA	***16***
VYPNUTIE	***17***
ÚDRŽBA	***17***
ZMENA SPAĽOVANÉHO PLYNU	***18***
TABUĽKA RIEŠENIA PORÚCH	***19***

GRATILUJEME ...

.....vám k skvelej voľbe spotrebiča a radi by sme vám poďakovali za prejavenú dôveru v naše výrobky. LAMBORGHINI CALORECLIMA je aktívne zastúpená v Taliansku a vo svete od roku 1959 a disponuje rozsiahlou sieťou predajcov a konsignácií zaručujúcich kontinuálnu prítomnosť na trhu.
Zároveň sú je podpora našich zariadení zabezpečená cez „LAMBORGHINI SERVICE“, ktorý zabezpečuje kvalifikovaný servis našich výrobkov.

Pri inštalácii a umiestnení zariadenia:
prísne dodržiavajte platnú legislatívu.

VŠEOBECNÉ POKYNY

- Táto brožúra je dôležitou a neoddeliteľnou súčasťou zariadenia. Dôkladne si prečítajte pokyny uvedené v tejto brožúre, nakoľko obsahujú dôležité informácie ohľadne bezpečnej inštalácie, prevádzky a údržby. Inštalácia musí byť vykonaná len kvalifikovanou servisnou organizáciou, v súlade s platnými zákonmi, záväznými nariadeniami a pokynmi uvedenými výrobcom. Nesprávna inštalácia môže viesť k úrazom či škodám na zdraví osôb, zvierat a majetku za ktoré výrobca ani dovozca nenesú žiadnu zodpovednosť.

- Po odstránení súčastí obalu skontrolujte úplnosť a bezchybnosť dodávky zariadenia. V prípade pochybností zariadenie nepoužívajte a kontaktujte dodávateľa. Súčasti obalového materiálu (drevené debnenie, klince, spony, plastové vrecia, obalová pena atď.) nesmú byť ponechané v dosahu detí keďže predstavujú nebezpečenstva úrazu.

- Zariadenie je navrhnuté pre ohrev vody na teplotu nižšiu ako je bod varu (pri atmosférickom tlaku). Zariadenie musí byť pripojené na výlučne na vykurovací systém zodpovedajúci prevádzkovým podmienkam a výkonu zariadenia.

- Zariadenie smie byť používané len na účely stanovené výrobcom. Použite zariadenia na akýkoľvek iný účel je považované za nesprávne užívanie výrobku a preto predstavuje nebezpečenstvo. Výrobca ani dovozca nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek škody spôsobené nesprávnym, chybným alebo neopodstatneným užívaním.

INŠTALÁCIU, ÚDRŽBU ALEBO KONVERZIU NA INÝ TYP SPAĽOVANÉHO PLYNU SMIE NA ZARIADENÍ VYKONAŤ VÝHRADNE AUTORIZOVANÝ SERIS ZARIADENIA.

PRE ZARUČENIE SPRÁVNEJ A SPOĽAHLIVEJ FUNKCIE ZARIADENIA DOPORUČUJEME POUŽÍVAŤ VÝHRADNE ORIGINÁLNE PRÍSLUŠENSTVO A DIELY.

V PRIPADE, ŽE UCÍTITE PLYN, NEDOTÝKAJTE SA ŽIADNYCH ELEKTRICKÝCH VYPÍNAČOV, OTVORTE DOKORÁN DVERE A OKNÁ A UZAVRITE PRÍVOD PLYNU.

KOTOL INŠTALUJTE VÝHRADNE NA STENY KTORÝCH ŠÍRKA JE VAČŠIA AKO ŠÍRKA KAROSÉRIE SAMOTNÉHO KOTLA.

POPIS

Tieto kotly pracujú v plne automatickej prevádzke. Radenie je zabezpečované riadiacou jednotkou majúcou nasledovnú charakteristiku.:

- Plynulá regulácia na obidvoch hydraulických okruhoch
- Možnosť zmeny spaľovacieho výkonu
- Možnosť zmeny pomalého zapálenia
- Funkcia antilegionella

Kotly sú vybavené :

- Bezpečnostným prietokovým spínačom
- Bezpečnostným termostatom
- Vysoko účinnými primárnym výmenníkom
- 50 litrový bojler z nerezovej oceli
- Elektrický trojcestný ventil.

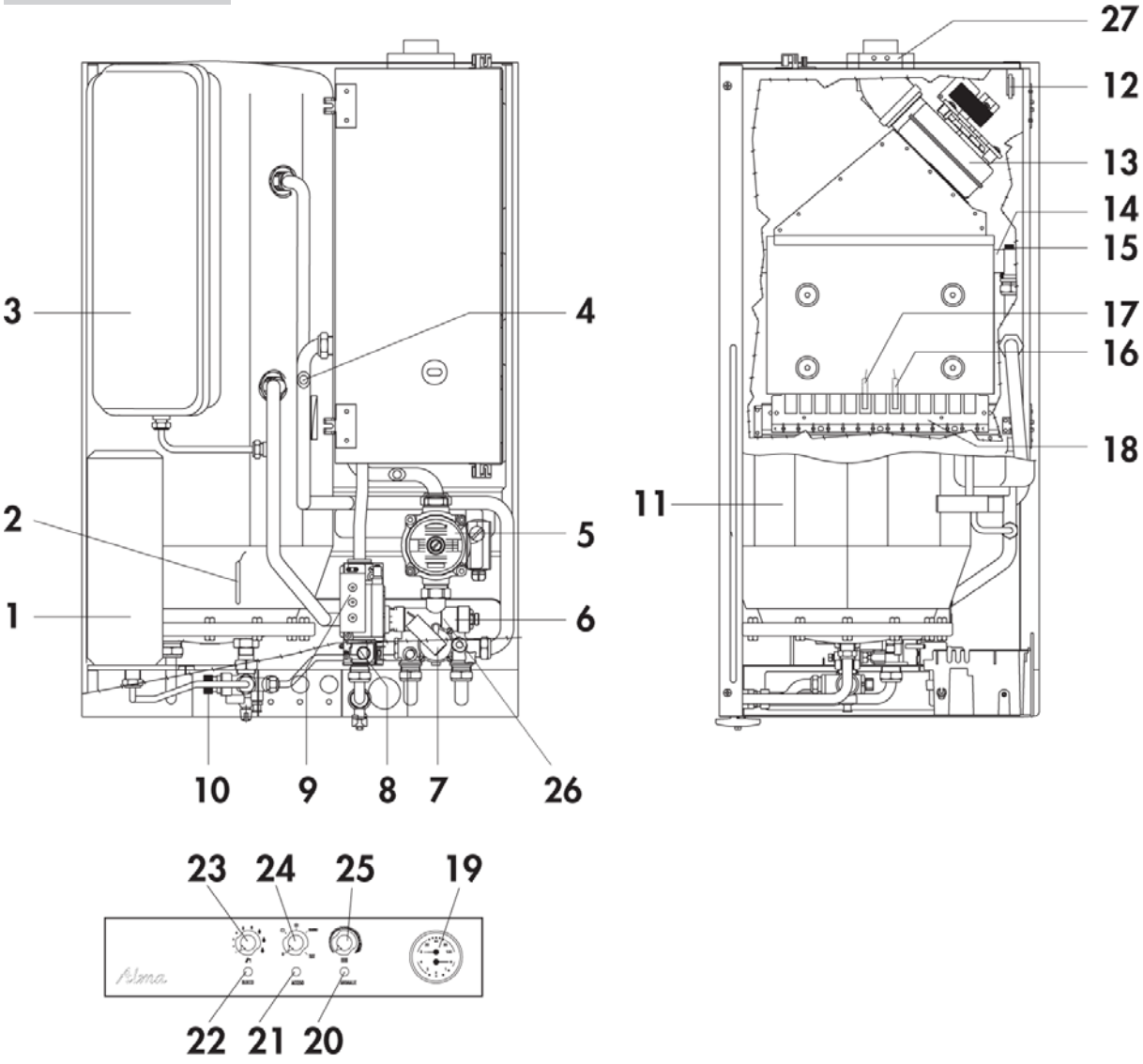
ALMA 24-28 MB W TOP
Elektronické zapálenie a ionizačnú kontrolu plameňa. Spaľovanie a odťah spalín sú atmosferického typu vybavený ochranným prvkom proti strate ťahu komína.

SPALINOVÝ TERMOSTAT
Kotly ALMA MB sú vybavené spalinovým termostatom sledujúcim správnosť odťahu spalín. Nárast teploty v usmerňovači ťahu je znakom závady na odťahu spalín. Komínový termostat v usmerňovači ťahu sníma zmeny teploty a v prípade abnormálneho stavu vypína kotol. Správna funkcia tohto bezpečnostného prvku závisí na od dodržania nasledovného :

- Nezasahujte a nevyraďujte z činnosti spalinový termostat.
- V prípade opakovaného zásahu spalinového termostatu, neodkladne zabezpečte obhliadku zariadenia servisným technikom.
- V prípade výmeny spalinového termostatu používajte výlučne originálne náhradné diely a dodržte postup a pozíciu termostatu tak ako stanovuje špecifikácia výrobcu.

V prípade poruchy odťahu spalín konajte neodkladne, predchádzajúc tak nebezpečenstvu otravy smrteľne jedovatým oxidom uhoľnatým.

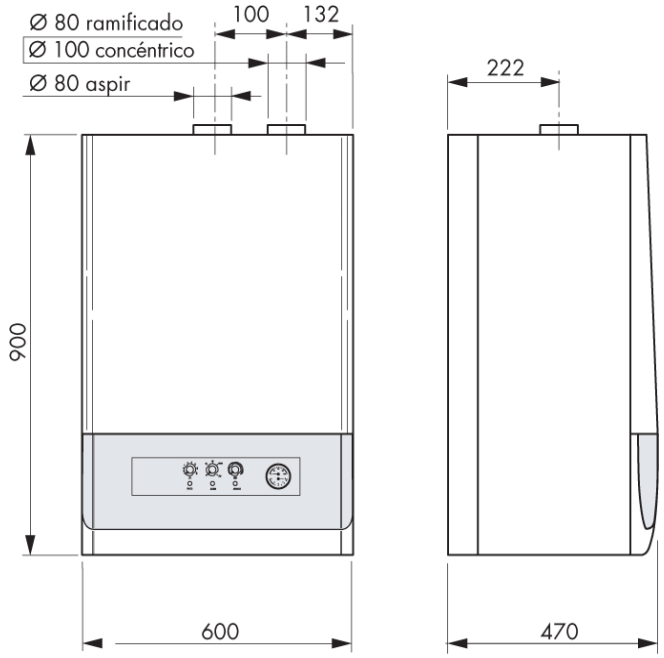
HLAVNÉ SÚČASTI



LEGENDA

1	Expanzomat TÚV	**11**	Plynový ventil	**17**	LED porucha
2	Sonda Bojlera	**12**	Okruh TÚV	**18**	LED On/Off
3	Expanzomat ÚK		Poistný ventil 8 bar	**19**	LED zablokovanie
4	Spalinový termostat		Obmedzovač prietoku 12l	**20**	Potenciometer TÚV
5	Sonda výstupu kotla		Spätná klapka	**21**	Prepínač funkcie
6	Horák		Filter	**22**	Potenciometer ÚK
7	Obehové čerpadlo	**13**	Havarijný termostat	**23**	Automatický by-pass
8	3-cestný ventil	**14**	Primárny výmenník		
9	Prietokový spínač	**15**	Nerezový bojler		

ROZMERY



TECHNICKÉ PARAMETRE

Model	Príkon	Výkon	Príkon	Výkon	Množstvo TÚV			Pracovný pretlak		Expanzomat	
					Δ30°C	prvých 10 min	kapacita bojlera	ÚK max	TÚV max	ÚK	TÚV
	kW	kW	kW	kW	l/min	l	l	bar	bar	l	l
24MB	26	23,4	12,1	10,43	11,2	157	50	3	8	8	2
28MB	30,2	27,2	14,1	12,2	13	172	50	3	8	8	2

Verzia kotla: mod. MB

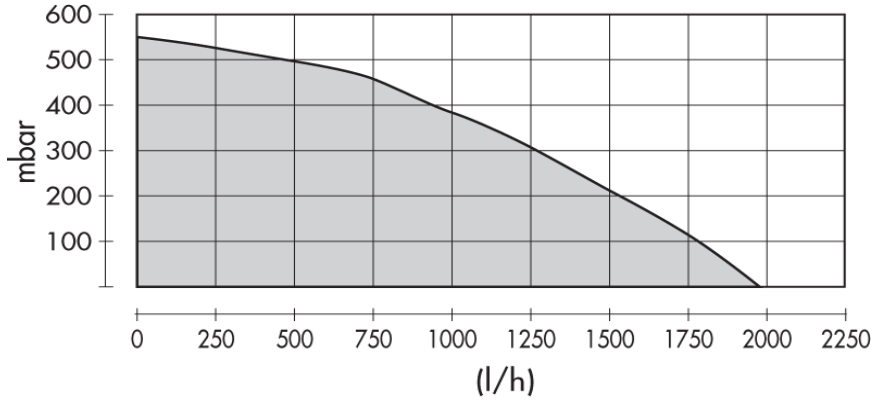
typ B11-BS
Zaradenie: II 2H3+

Max. teplota vody 90°C

Tlak plynu : Zemný plyn 20 mbar
B 28/30 mbar – P37 mbar

OBEHOVÉ ČERPADLO

CHARAKTERISTIKA



NASTAVENIE TRYSIEK

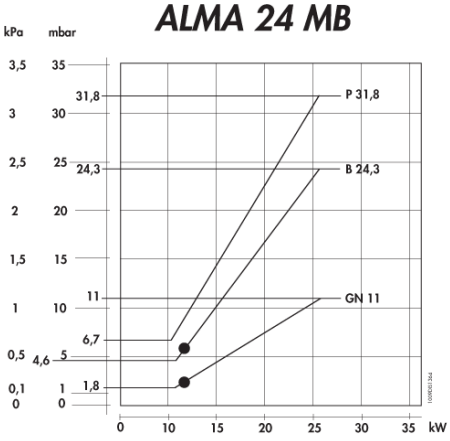
Kotly sú továrensky nastavené a pripravené na prevádzku na ZEMNÝ PLYN a SKVAPALNENÝ PLYN.

Pre správne nastavenie skontrolujte podľa nasledovnej tabuľky

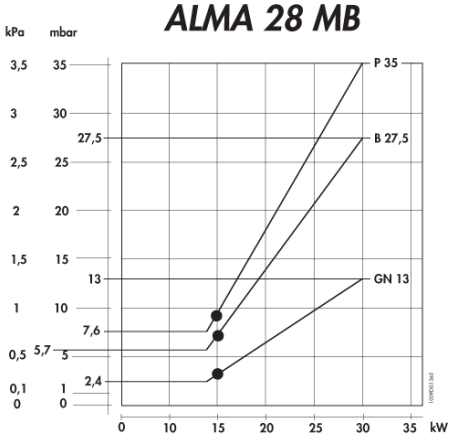
Typ plynu	Tlak na tryskách (mbar)						Prietok			Rozmery trysiek			
	24 MBS		28 MBS		32 MBS		24 MBS	28 MBS	32 MBS	24 MBS	28 MBS	32 MBS	
	min.	min.	min.	max.	min.	max.	m³/h	m³/h	m³/h	Ø mm.	Ø mm.	Ø mm.	kcal/h
(G20-20mbar)	1,8	11	2,4	13	1,8	11,5	2,6	3,1	3,47	1,25	1,25	1,35	8.550
(G30-28/30mbar)	4,6	24,3	5,7	27,5	5	25,4	0,76	0,89	1,01	0,77	0,77	0,80	29.330
(G31-37mbar)	6,7	31,8	7,6	35	5,2	33	1	1,17	1,32	0,77	0,77	0,80	22.360

KRIVKY TLAKOV NA HORÁK

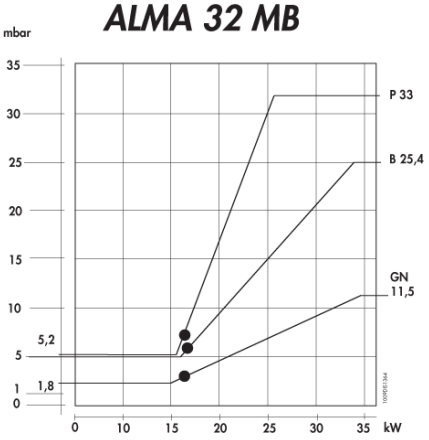
ALMA 24 MB



ALMA 28 MB



ALMA 32 MB



Pomalé zapálenie
(G20) 3 mbar (24MB) – (G20) 3,5 mbar (28MB)
(G30) 7 mbar (24MB) – (G30) 7,5 mbar (28MB)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE – SCHÉMY ZAPOJENIA

Kotol musí byť pripojený na uzemnenú jednofázovú prípojku trojžilovým káblom ubezpečujúc sa že fáza a nulák sú správne pripojené.. Vypínač musí byť dvojpólový a vzdialenosť kontaktov musí byť minimálne 3mm.
V prípade výmeny kábla napájania musí náhrada zodpovedať charakteristike HAR H05 w-F 3 x 1.00 mm².

Inštalácia musí byť vykonaná plnom súlade s platnými zákonmi, normami a všeobecne záväznými nariadeniami. KOTOL MUSÍ BYŤ RIADNE UZEMNENÝ.

Napätie	Frekvencia	Spotreba kW			Krytie	Hlučnosť		
V	Hz	24 MB	28 MB	32 MB	IP	24 MB	28 MB	32 MB
230	50	0,150	0,153	0,160	44	46	47	47

Všetky elektrické dopojenia sú vyvedené na svorkovnicu umiestnenú v krabici riadiacej elektroniky. Pre prístup k svorkovnici postupujte nasledovne.

- Odpojte kotol z elektrickej siete
- Odskrutkujte skrutky (1) z plastového panela. (Fig.A)

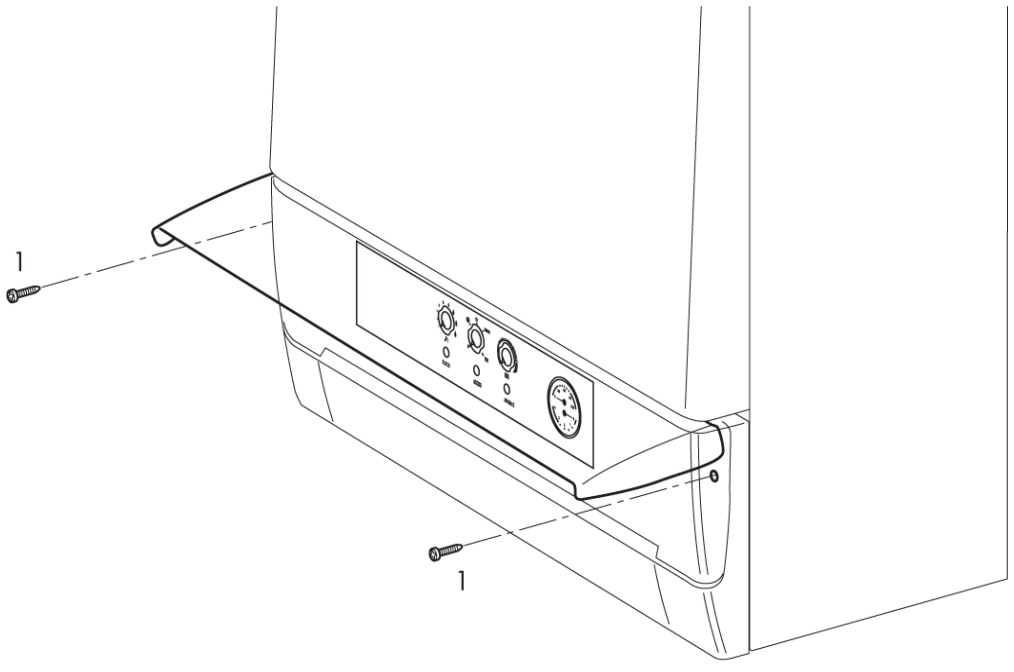


Fig. A

- Odstráňte predný panel prichytený k stranám karosérie krátkymi stĺpikmi (Fig. B)

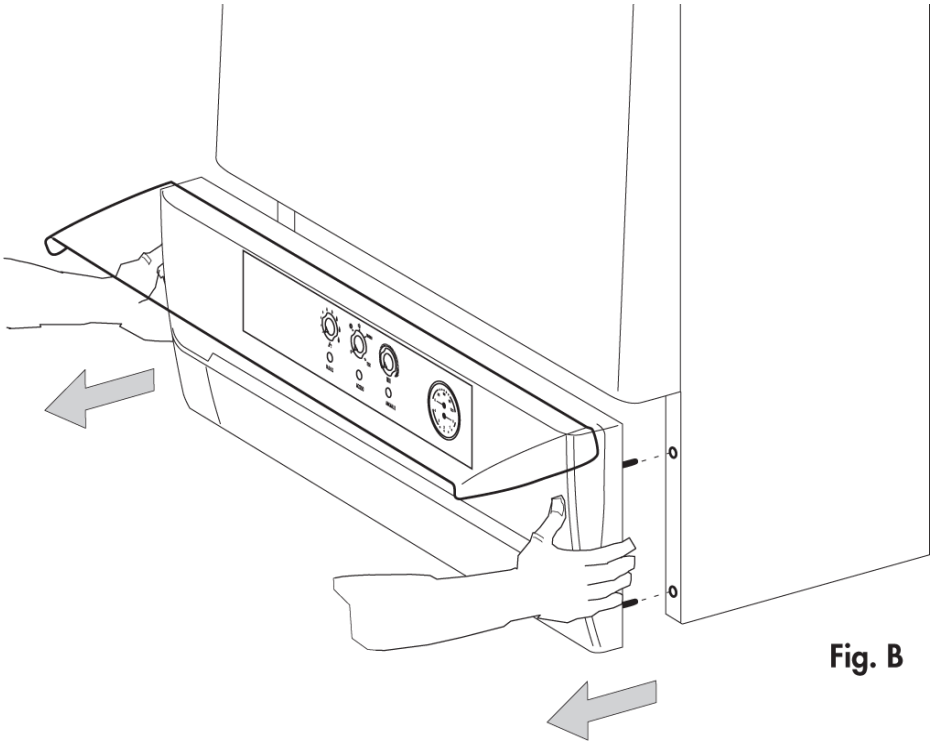


Fig. B

- Odskrutkujte skrutky a odstráňte zadný kryt panela (Fig.C)

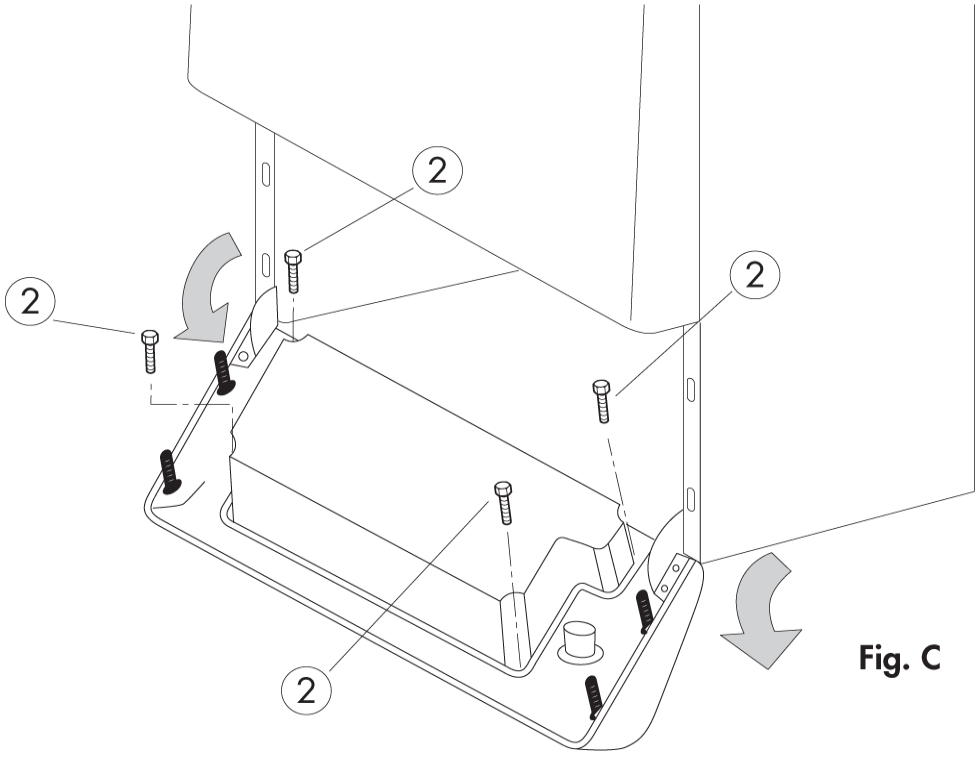
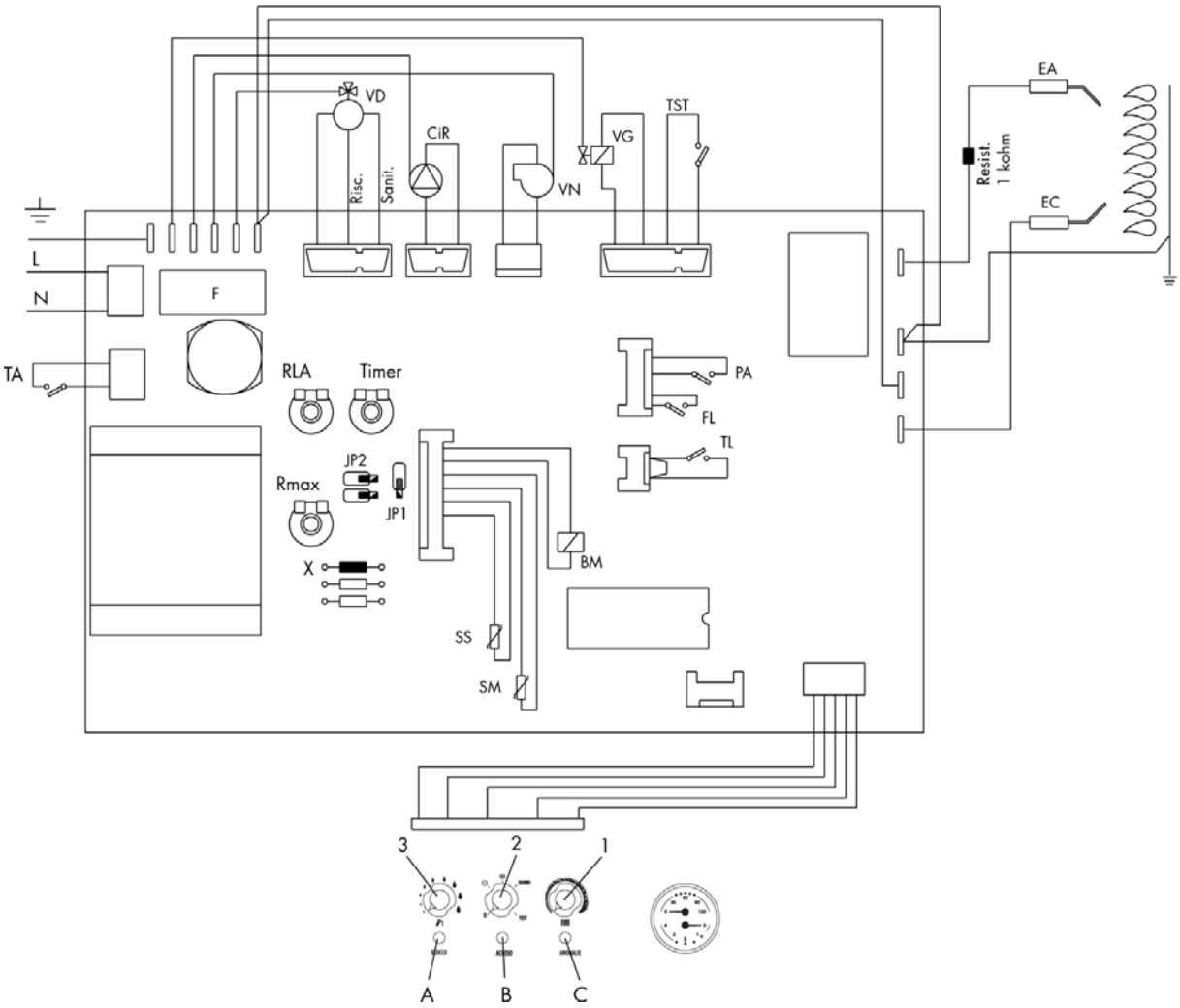


Fig. C

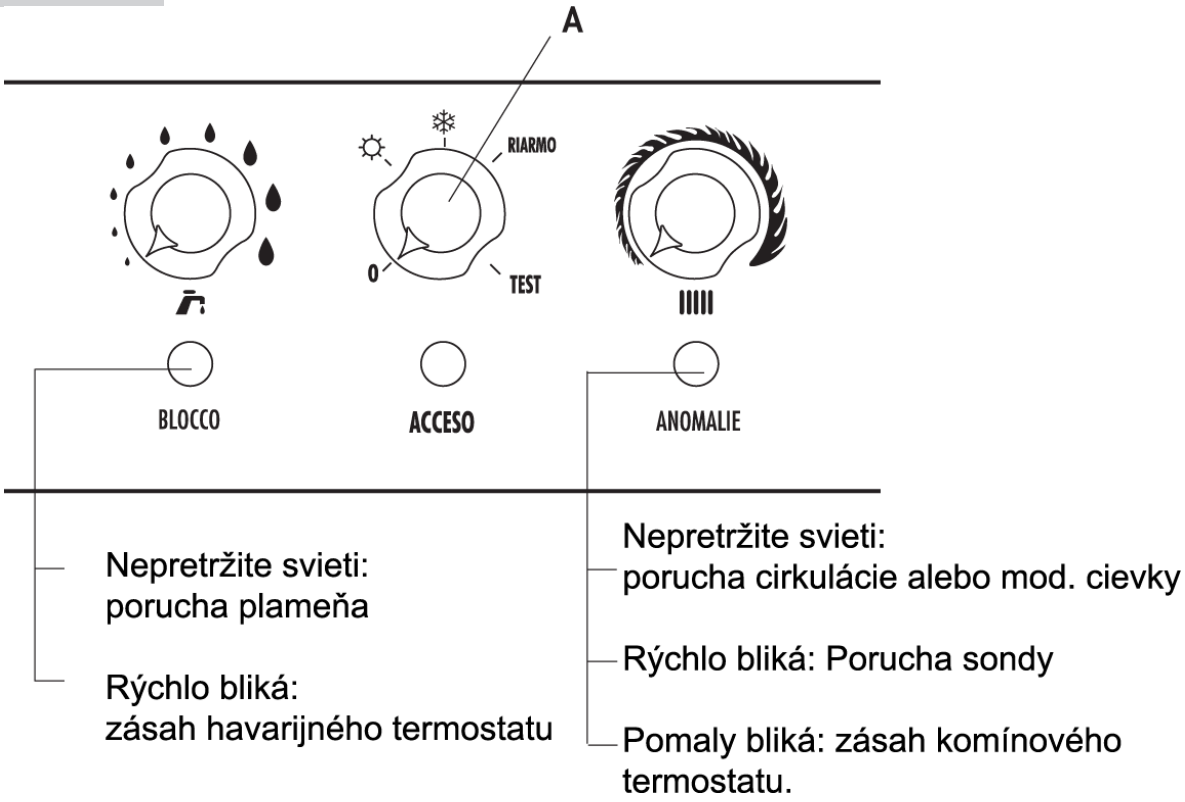
SCHÉMA ZAPOJENIA



LEGENDA

BM	Modulačná cievka	**N**	Nulák	**VG**	Plynový ventil
CiR	Obehové čerpadlo UK	**RLA**	Nast. pomalého zapálenia	**X**	Odpor odstrániteľny pre
EA	Zapaľovacia elektróda	**Rmax.**	Nast. Maxima výkonu pre ÚK		pre podlahové kúrenie
EC	Ionizačná elektróda	**SM**	Sonda stúpačky	**1**	Potenciometer ÚK
F	Poistka	**SS**	Sonda TÚV	**2**	Prepínač : vypnutý
FC	Spalinový termostat	**TA**	Priestorový Termostat (ak je)		leto
FL	Bezp. Prietokový spínač	**TL**	Limitný termostat (ak je)		zima
JP1	G20 / LPG	**TST**	Havarijný termostat		reset
JP2	Dobeh čerpadla	**Timer**	Nast. Časovania		test
L	Fáza 230V 50Hz	**VD**	3-cestný ventil	**3**	Potenciometer TÚV

CHYBOVÉ HLÁSENIA

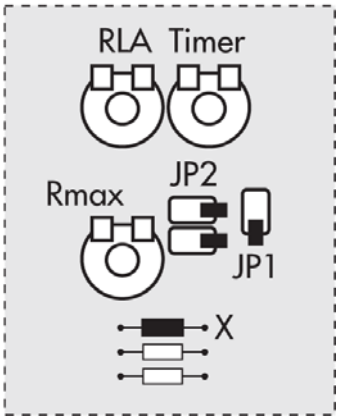


V prípade zablokovania musí byť kotol zresetovaný otočením funkčného prepínača do polohy A.

Popis:

Spojený Rozpojený

JP1	Spojený - LPG	Rozpojený - Zemný Plyn
JP2	Spojený dobeh čerpadla vypnutý	Rozpojený dobeh čerpadla ÚK 2,5min
	Odpor R150 odstrihnutý - teplote ÚK pre podlahu 30/40°C Odpor R150 neodstrihnutý teplota ÚK 35/80°C	
RLA Zvýšiť	Nastavenie pomalého zapálenia	
R max Zvýšiť	Nastavenie max. vykurovacieho výkonu	
Timer Zvýšiť	Nastavenie proti-cyklačnému času	

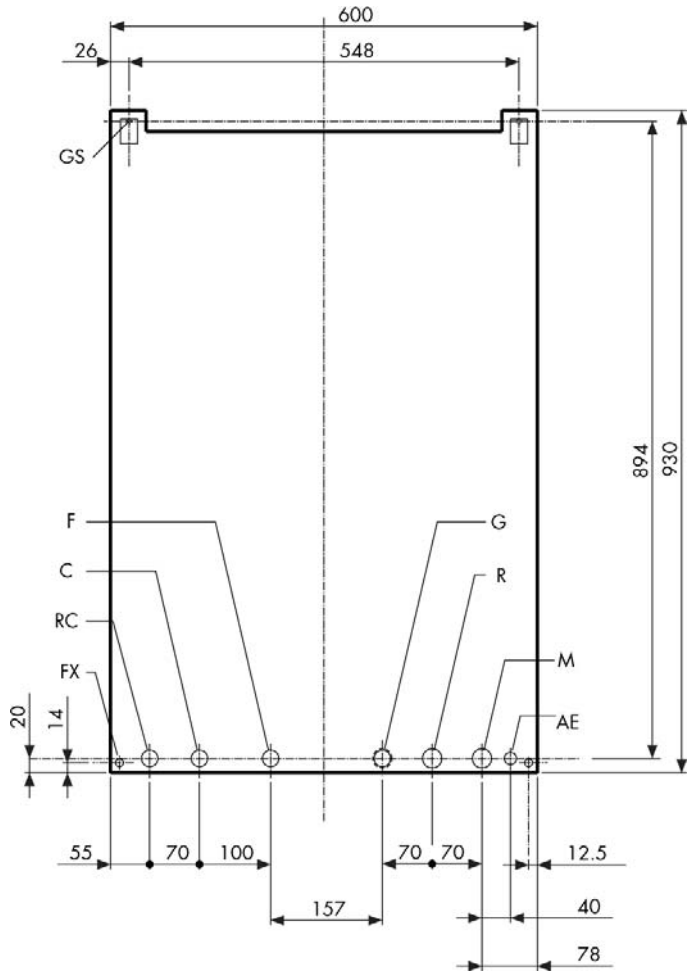


HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE

Pomocou montážnej šablóny umiestnite kotol na stene a a zrealizujte hydraulické dopojenia. Zaistite kotol na stene pomocou dvoch hákov na ktoré sa kotol zavesí pripravenými otvormi na karosérii.

PRAKTICKÉ RADY AKO VYBRÁCIAM A HLUČNOSTI

- Vyhýbajte sa trubkám s malým
- Vyhýbajte používaniu úzkych a veľkých redukcií stredom
- **Doporučujeme vykonať horúci** rozvodu ÚK, na odstránenie pochádzajúcich z trubiek a (predovšetkým oleje a vazelíny), **viesť k poškodeniu čerpadla.**

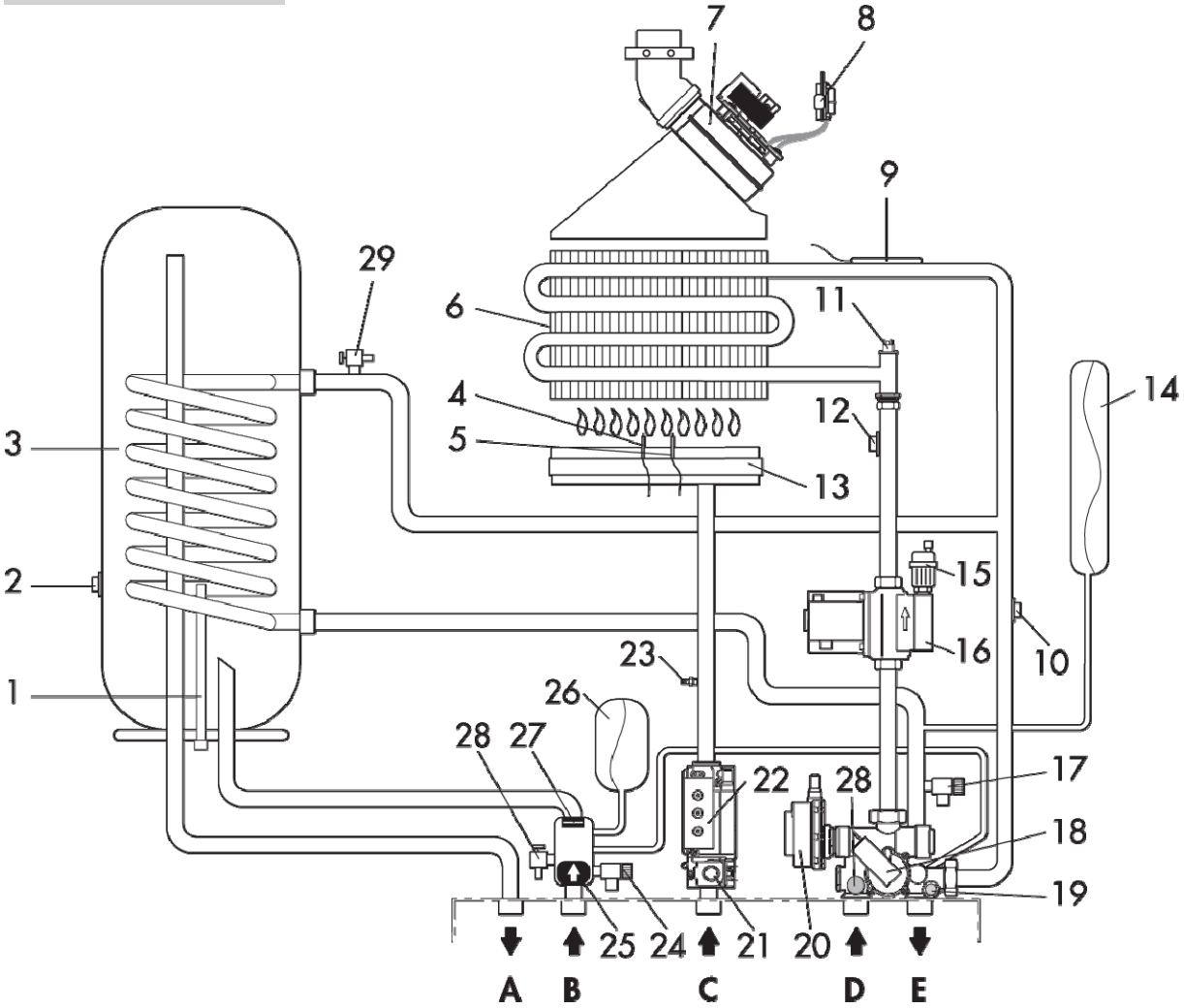


PREDCHÁDZAŤ V SYSTÉME

priemerom kolien prietoku.
preplach nečistôt radiátorov ktoré **môžu**

C	Výstup TÚV	Ø	1/2"
G	Plyn	Ø	3/4" (v kotli)
		Ø	1/2" (na spojoch)
F	Vstup studenej vody	Ø	1/2" (studená voda)
AE	Napájanie		
M	Stúpačka ÚK	Ø	3/4"
R	Spiatočka ÚK	Ø	3/4"
GS	Háky na uchytenie	Ø	10mm
FX	Diery, dodatočné úchyty	Ø	11mm

HYDRAULICKÁ SCHÉMA



LEGENDA

A Výstup TÚV
B Vstup studenej vody
C Plyn
D Spiatočka ÚK
E Stúpačka ÚK
1 Horčíková anóda
2 Sonda bojlera
3 Bojler
4 Zapaľovacie elektródy
5 Ionizačná elektróda
6 Výmenník
7 Ventilátor
8 Manostat
9 Termometer
10 Sonda stúpačky ÚK
11 Havarijný termostat
12 Horák
13 Expanzomat ÚK
14 Auto. Odvzdušňovací ventil
15 Obehové čerpadlo
16 Poistný ventil ÚK
17 Prietokový spínač
18 Dopúšťací ventil
19 3-cestný ventil
20 Modulačná cievka
21 Plynový ventil
22 bod merania tlaku
23 Poistný ventil TÚV
24 Spätná klapka
25 Expanzomat TÚV
26 Regulátor prietoku
27 Vypúšťací ventil
28 Odpúšťací ventil.

INŠTALÁCIA

Inštalácia musí byť vykonaná výhradne kvalifikovanou servisnou organizáciou.
Inštalácia musí byť zrealizovaná v súlade s platnými zákonmi, normami a záväznými nariadeniami. Odťah spalín musí byť zostavený z trubiek s priemerom nie menším ako ako vyžaduje kotol a musí byť pripojený na dymovod , ktorý kapacitne zodpovedá nárokom inštalácie.
Komínové dielce použité pri inštalácii musia byť:

a) ľahko rozoberateľné
b) musia byť riadne utesnené a musia byť odolné voči účinkom produktov spaľovacieho procesu a kondenzátu z nich vznikajúcich.
c) Nesmú obsahovať žiadne regulačné zariadenia ako komínové klapky a pod.
d) Komínové pripojenie musí byť zasunuté do dymovodu, avšak nesmie presahovať vnútornú stranu dymovodu.

PRIPOJENIE PLYNU

Pripojenie plynu musí byť zrealizovaná v súlade s platnými zákonmi, normami a záväznými nariadeniami. Pripojenie plynu musí byť vykonané prostredníctvom pevnej rúry alebo flexibilnej rúru so súvislou stenou certifikovaného typu. Flexibilné kovové trubky musia byť inštalované tak, aby v stave maximálneho natiahnutia nepresahovali dĺžku 2000 mm. Kotly sú kalibrované a testované na prevádzku na zemný plyn (G20) a LPG (G31), kategória II 2H3+, pri pretlaku 20 mbar ,28/30mbar a 37mbar.

UVEDENIE DO PREVÁDZKY

- Odvetrajte miestnosť.
- Skontrolujte plynotesnosť inštalácie

SPUSTENIE

NAPUSTENIE

Pomaly napúšťajte vykurovací okruh dokým tlak zobrazený na manometri nedosiahnu hodnotu 1.5 bar. Následne napúštací ventil uzavrite , ubezpečte sa, že krytka automatického odvzdušňovacieho ventilu je uvoľnená a opakovanie uvádzajte do chodu obehové čerpadlo dokým nieje z vykurovacieho okruhu odstránený všetok nadbytočný vzduch.

ZAPNUTIE

Otvorte guľový ventil prívodu plynu a nastavte prepínač funkcie do požadovanej polohy. Horák sa zapáli automaticky. V prípade, že sa horák nezapáli, skontrolujte chybové hlásenia na ovládacom paneli a v prípade potreby odblokujte kotol prepnutím prepínača do polohy reset. Po odresetovaní dôjde k opätovnému pokusu o zapálenie. Následne nastavte potenciometrami požadované teploty ÚK a TÚV.

PRIPOJENIE DYMOVODOV

Zariadenie je navrhnuté na odťah spalín pomocou dymovodu dopojeného do kotla. Vedenie dymovodu, ktorým je kotol dopojený do komína musí spĺňať nasledovné :

- Pripojenia a spoje jednotlivých dielcov musia byť riadne utesnené
- Dielce dymovodu musia byť z vhodného materiálu
- Pripojenie musí byť vykonané tak , aby bolo možné ho vizuálne skontrolovať
- Vedenie neobsahuje viac než tri zmeny smeru , vnútorný uhol ktorých musí byť väčší ako 90° . Spojovacie kolená musia mať oválny priebeh.
- Nesmie obsahovať žiadne zariadenia obmedzujúce tok spalín
- Dymovod musí byť nainštalovaný kolmo na komín
- Pripojenie dymovody do komína musí byť pevne uchytené a riadne utesnené pričom koniec dymovodu nesme presahovať cez okraj vnútorné steny komína.
- Pokiaľ možno nepripájať do komína viac než jeden kotol
- Dymovod a komín musí spĺňať platné zákony, normy a záväzné nariadenia.

UPOZORNENIE: Zariadenie je vybavené ochranou pred stratou ťahu komína. Ak počas chodu zariadenia dôjde k situácii kedy hrozí strata ťahu komína, zabudovaný bezpečnostný prvok vyradí zariadenie z činnosti. Bezpečnostný prvok ochrany pred stratou ťahu komína je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia, ktorá za žiadnych okonností nesmie byť odstránená, deaktivovaná či inak znefunkčnená. V opačnom prípade hrozí riziko úniku spalín do miestnosti vedúce k chronickej alebo akútnej otrave oxidom uhoľnatým , smrteľne nebezpečným pre osoby ako aj zvieratá. V prípade výmeny, používajte výhradne originálne náhradné diely. V prípade opakovaného zásahu ochranného prvku – komínového termostatu, skontrolujte výstup z komína a kontaktujte autorizovaný servis.

NASTAVENIA

Kotly sú vybavené rýchlo sa otvárajúcimi plynovým ventilom. Potrebná kalibrácia toku je nastaviteľná dvojitou cievkou modulátora. Nastavenie pomalého zapálenia (továrensky prednastavené) je realizované elektronicky a je možné (v prípade zmeny plynu alebo optimalizácie) upraviť potenciometrom RLA na riadiacej doske. Maximálny menovitý výkon je továrensky nastavený na 70% maximálneho tepelného výkonu. Túto hodnotu je možné nastaviť potenciometrom R MAX. Potenciometrom TIMER je možné dĺžku oneskorenia požiadavky na kotol. Akékoľvek nastavenie by malo byť vykonávané z ohľadom na charakteristiku inštalovaného systému. Je dôležite pred aj zmene nastavenia skontrolovať vstupný a výstupný pretlak plynovej armatúry. Po kontrole dôsledne dotiahnite.

NASTAVENIE VÝSTUPNÉHO TLAKU

Maximálny tlak:

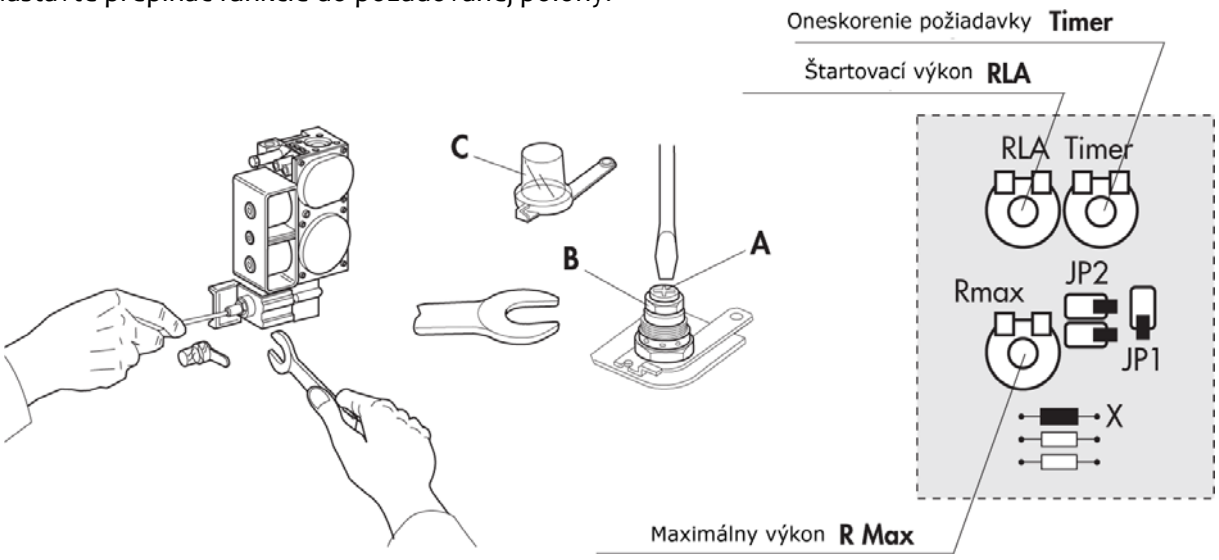
- Otočte prepínačom funkcie do polohy TEST. Funkcia TEST ostáva aktívna po dobu maximálne 15 minút.
- Ubezpečte sa že do modulátoru je dodávané správne napätie.
- Otáčaním maticou B v smere hodinových ručičiek sa výstupný tlak bude zvyšovať

Minimálny tlak:

- Nastavenie minimálneho výstupného tlaku je PO nastavení maximálneho výstupného tlaku.
- Odpojte napájanie modulátora
- Zaistite maticu B kľúčom a skrutkovačom otáčajte skrutkou A. Pootočením skrutkou v smere hodinových ručičiek sa tlak bude zvyšovať.

Po nastavení:

- Opakovane skontrolujte hodnoty minimálneho a maximálneho výstupného tlaku. Podľa potreby hodnoty upravte.
- Založte ochrannú krytku C.
- Nastavte prepínač funkcie do požadovanej polohy.



VYPNUTIE

DLHODOBÉ VYPNUTIE

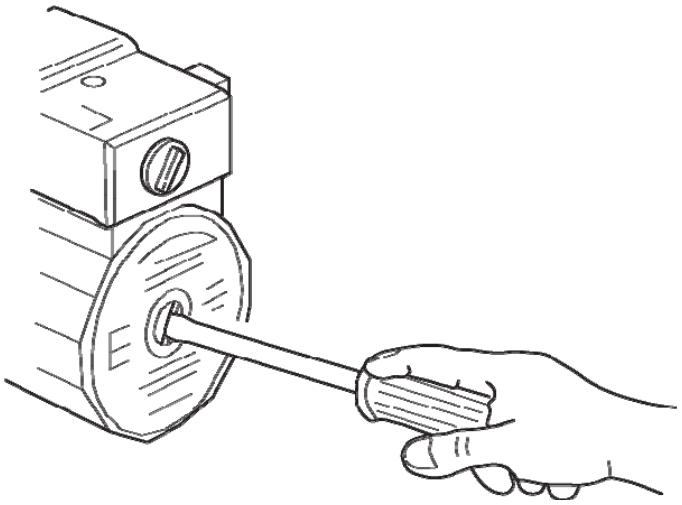
V prípade, že kotol nebude používaný po dlhšiu dobu, uzavrite guľový ventil prívodu plynu a odpojte kotol z elektrickej siete.

KRÁTOKODOBÉ VYPNUTIE

Možno docieliť jedným s uvedených spôsobov:

- Prostredníctvom priestorového termostatu
- Prostredníctvom potenciometra na ovládacom paneli kotla.

V prípade, že je kotol nový alebo bol po dlhšiu dobu odstavený, je nutné skontrolovať, čí nieje zablokované obehové čerpadlo. V prípade zablokovania je nutné odskrutkovať uzáver a skrutkovačom pretočit rotor čerpadla.



ÚDRŽBA

Pravidelné prehliadky a údržba sú základnými predpokladmi pre dlhú a spoľahlivú prevádzku. Vykonanie ročnej prehliadky je základným predpokladom poskytnutia akejkoľvek záruky na spotrebič.
Pravidelné prehliadky a servisné úkony smie vykonávať výhradne autorizovaný servis.
Pred pristúpením k akejkoľvek údržbe na zariadení, odpojte ho z napájania a uzavrite guľový ventil prívodu plynu. Následne je možné vykonať nasledovné

- odstránenie nečistôt z horákov
- odstránenie vodného kameňa a kalov z výmenníka
- kontrola a očistenie ventilátora
- kontrola tesnosti jednotlivých spojov trubiek dymovodov
- všeobecné očistenie zariadenia
- vonkajšia obhliadka zariadenia
- kontrola zapálenia, vypnutia a činnosti zariadenia.
- kontrola tesnosti súčastí hydraulického okruhu, pripojenia vody a plynu
- kontrola spotreby plynu pri maximálnom a minimálnom výkone
- kontrola ionizačnej elektródy
- kontrola parametrov spaľovania a účinnosti
- preverenie bezpečnosti zariadenia v prípade výpadku v dodávke plynu
- kontrola pretlaku systému
- kontrola expanzomatu
- kontrola funkčnosti priestorového termostatu a havarijných termostatov
- kontrola funkcie recirkulačného čerpadla.

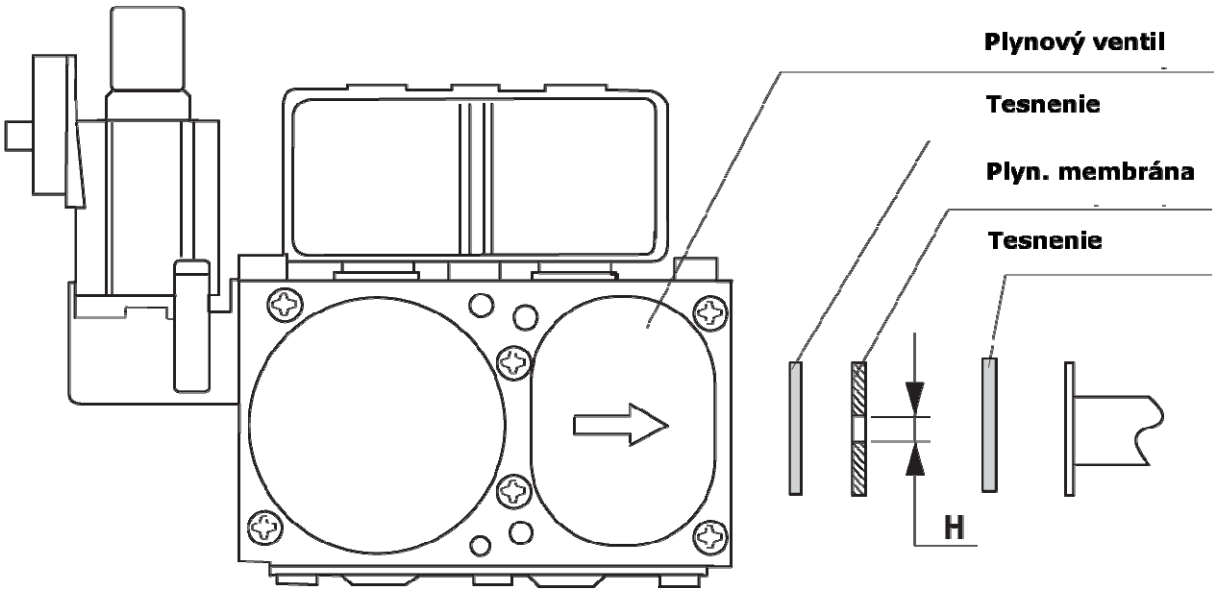
Nečistite zariadenie alebo jeho súčasti nečistite vysoko horľavými látkami (benzín, lieh a pod.)
Nečistite panely, lakované ani plastové časti riedidlami.

ZMENA SPAĽOVANÉHO PLYNU

KONVERZIA ZO ZEMNÉHO PLYNU NA LPG

Vymeňte trysky horáka a umiestnite membránu, ktorá je súčasťou kitu tak ako je znázornené na obrázku. Prepnite jumper JP1 na riadiacej doske z polohy „zemný plyn“ do pozície „B-P“. Následne vykonajte nastavte zariadenia podľa postupu uvedenom v kapitole „NASTAVENIE“.

Typ plynu	Tlak na tryskách (mbar)						Prietok			Rozmery trysiek			
	24 MBS		28 MBS		32 MBS		24 MBS	28 MBS	32 MBS	24 MBS	28 MBS	32 MBS	
	min.	min.	min.	max.	min.	max.	m³/h	m³/h	m³/h	Ø mm.	Ø mm.	Ø mm.	kcal/h
(G20-20mbar)	1,8	11	2,4	13	1,8	11,5	2,6	3,1	3,47	1,25	1,25	1,35	8.550
(G30-28/30mbar)	4,6	24,3	5,7	27,5	5	25,4	0,76	0,89	1,01	0,77	0,77	0,80	29.330
(G31-37mbar)	6,7	31,8	7,6	35	5,2	33	1	1,17	1,32	0,77	0,77	0,80	22.360



TABUĽKA RIEŠENIA PORÚCH

	PORUCHA	PRÍČINA	RIEŠENIE
1	NEZAPÁLENIE PLAMEŇA	**A** uzavretý prívod plynu	**A** otvorte prívod plynu
		B kotol je zablokovaný	**B** odblokujte cez reset
		C nebol zosnímaný plameň	**C** prehodená fáza s nulákom
		D zapaľovacia elektróda pri pokuse o zapálenie neiskrí	**D** volajte servis
		E vzduch v plynovom potrubí	**E** opakujte zapálenie
		F Zásah havarijného termostatu	**F** odblokujte cez reset
		G Voda necirkulujte	**G** Skontrolujte tlak v systéme a obehové čerpadlo
		H Teplota vody je vyššia ako hodnota nastavená na termostate	**H** Nastavte termostat na požadovanú teplotu
2	HLUČNÉ ZAPÁLENIE	**A** nepravidelný plameň	**A** volajte servis
		B nedostatočný tlak alebo zle nastavený plynový ventil	**B** volajte servis
3	PACH PLYNU	**A** Netesnosť na trubkách	**A** skontrolujte vonkajšie potrube skontrolujte vnútorné potrube volajte servis
4	PACH NESPÁLENÉHO PLYNU A ZLÉ SPAĽOVANIE	**A** priemer alebo výška dymovodou vrátane kolien nevyhovuje pre prevádzku s kotlom	**A** nahraďte nevyhovujúce súčasti
		B Nadmerná spotreba plynu - nedokonalé spaľovanie	**B** Nastavte plynový ventil
		C plameň sa trhá od horáku	**C** skontrolujte regulátor tlaku plynu
		D plameň má žltú špičku	**D** skontrolujte cistotu vzduchovych spiral a venturi kuzelov horáku. V pripade ze bolo skontrolované A,B,C,D s negatívnym výsledkom volajteservis
5	KONDENZÁT V KOTLI	**A** priemer alebo výška dymovodou vrátane kolien nevyhovuje pre prevádzku s kotlom (príliš dlhý komín)	**A** nahraďte nevyhovujúce súčasti
		B teplota výspupu je nízka	**B** nastavte termostat na vyššiu teplotu a skontrolujte správnosť pripojenia násávania a odťahu spalín
6	STUDENÉ RADIÁTORY V ZIME	**A** prepínač funkcie prepnutý do polohy leto	**A** nastavte prepínač do polohy zima
		B priestorový termostat nastavený na prinízku teplotu alebo nefunkčný	**B** nastavte termostat na vyššiu teplotu alebo vymeniť
		C systém alebo radiátory sú zavreté	**C** skontrolujte či sú otvorené guľové ventily pod kotlom a ventily na radiátoroch. V prípade, že výsledok C je negatívny volajte servis.

BRUCIATORI
CALDAIE MURALI E TERRA A GAS
GRUPPI TERMICI IN GHISA E IN ACCIAIO
GENERATORI DI ARIA CALDA
TRATTAMENTO ACQUA
CONDIZIONAMENTO

Dovozca:

UNIVIS
HEATING SYSTEMS

UNIVIS, spol. s r.o., Stará Vajnorská 4, 831 04 Bratislava
Tel./Fax: +421 2 2225 7747, e-mail: univis@univis.sk
www.univis.sk

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi e non impegnano. La LAMBORGHINI si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che ritiene più opportuno per l'evoluzione del prodotto.

Las ilustraciones y los datos son indicativos y no comprometen. LAMBORGHINI se reserva el derecho de realizar sin preaviso todas las modificaciones que estime oportuno para la evolución del producto.

LAMBORGHINI CALOR S.p.A.
VIA STATALE, 342
44047 DOSSO (FERRARA)
ITALIA