LEIBER®

NÁVOD NA INŠTALÁCIU, OBSLUHU A ÚDRŽBU KOTLA



GIMAX MB
GIMAX PMB

Závesný kotol na plyn

s liatinovým výmenníkom

a uzatvorenou spaľovacou komorou

s núteným odťahom spalín

OBSAH

		STRANA
1.	**UPOZORNENIE**	3
	1.1 UPOZORNENIE	3
	1.2 KOTOL GIMAX	3
2.	**TECHNICKÉ ÚDAJE**	4
	2.1 TECHNICKÉ ÚDAJE	4
	2.2 FUNKČNÉ SCHÉMY	5
	2.3 PRÍSLUŠENSTVO KOTLA	7
	2.4 GRAF ČERPADLA	7
3.	**INŠTALÁCIA KOTLA**	8
	3.1 NORMY PLATNÉ PRE INŠTALÁCIU	8
	3.2 UMIESTNENIE PLYNOVÉHO KOTLA V BUDOVE	8
	3.3 PRIPOJENIE HYDRAULICKÉHO A PLYNOVÉHO ROZVODU	8
	3.4 PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI	10
	3.4 PRIPOJENIE SYSTÉMOV NASÁVANIA VZDUCHU A ODVODU SPALÍN	10
4.	**NASTAVENIE KOTLA**	13
	4.1 NASTAVENIE VÝKONU KOTLA	13
	4.2 NASTAVENIE VÝKONU KOTLA PRE OHREV TÚV	13
	4.3 NASTAVENIE ŠTARTOVACIEHO A VYKUROVACIEHO VÝKONU KOTLA	14
	4.4 PRESTAVBA KOTLA Z JEDNÉHO TYPU PLYNU NA INÝ	14
	4.5 ELEKTRICKÁ SCHÉMA KOTLA GIMAX PMB 28	15
	4.6 ELEKTRICKÁ SCHÉMA KOTLA GIMAX MB 20/28	16
5.	**POKYNY PRE UŽÍVATEĽA**	17
	5.1 PODMIENKY SPRÁVNEJ FUNKCIE KOTLA	17
	5.2 ČINNOSTI UŽÍVATEĽA PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE	17
	5.3 SIGNALIZÁCIA ANOMÁLIÍ FUNKCIE KOTLA	20
	5.4 ÚDRŽBA A PRAVIDELNÉ PREHLIADKY KOTLA	21
6.	**ZÁRUČNÉ PODMIENKY**	23

1.1 UPOZORNENIE

Táto príručka je základnou a neoddeliteľnou súčasťou výrobku a je priložená ku každému plynovému kotlu. Pozorne si prečítajte pokyny uvedené v tejto príručke, pretože poskytujú dôležité údaje, týkajúce sa správnej inštalácie, bezpečného použitia a údržby.

- PRED VYKONANÍM AKÉHOKOĽVEK ÚKONU, TÝKAJÚCEHO SA ÚDRŽBY, ODPOJTE ZARIADENIE OD ELEKTRICKEJ SIETE PRÍSLUŠNÝM PRERUŠOVACÍM PRVKOM UMIESTNENÝM V BLÍZKOSTI PLYNOVÉHO KOTLA.
- V PRÍPADE PORUCHY ALEBO NESPRÁVNEJ ČINNOSTI VYPNITE ZARIADENIE A KONTAKTUJTE SERVISNÉ STREDISKO VO VAŠEJ ZÓNE. VYVARUJTE SA AKÉHOKOĽVEK NEODBORNÉHO ZÁSAHU.
- ZARIADENIE JE MOŽNÉ POUŽIŤ LEN NA ÚČELY, PRE KTORÉ JE URČENÉ. AKÉKOĽVEK INÉ POUŽITIE JE POVAŽOVANÉ ZA NEOPRÁVNENÉ.
- ZARIADENIE MÔŽE BYŤ INŠTALOVANÉ V ČIASTOČNE CHRÁNENÝCH PRIESTOROCH, KDE TEPLOTA PROSTREDIA, V KTOROM JE KOTOL INŠTALOVANÝ, JE V ROZMEDZÍ 1 ÷ 30°C.

Spoločnosť GROUP LEIBER s.r.o. nezodpovedá za prípadné škody na osobách, zvieratách alebo veciach, ak tieto boli spôsobené chybnou inštaláciou alebo nesprávnym použitím zariadenia. Ďalej nezodpovedá za inštalácie, ktoré nie sú v súlade s platnými harmonizovanými normami a predpismi, či pokynmi výrobcu popísanými v tejto príručke.

Pre zaručenie optimálnej a dlhodobej funkčnosti zariadenia, v súlade s rešpektovaním platných bezpečnostných noriem v tejto oblasti, NIE SÚ PRÍPUSTNÉ ČIASTOČNÉ ALEBO CELKOVÉ ZMENY na:

- vnútorných elektrických a elektronických systémoch,
- na tepelnom a hydraulickom systéme,
- v systéme nasávania spaľovacieho vzduchu a odvodu spalín, rešpektujúc čo je uvedené v kapitole "INŠTALÁCIA SYSTÉMOV NASÁVANIA SPAĽOVACIEHO VZDUCHU A ODVODU SPALÍN".

Akákoľvek zmena vykonaná bez povolenia firmy GROUP LEIBER na všetkých systémoch, komponentoch alebo vnútorných častiach prístroja, ako i na celom dodanom príslušenstve a vybavení zapríčiní, že zodpovednosť výrobcu a záruka za výrobok strácajú svoju platnosť.

Zodpovednosť spoločnosti GROUP LEIBER s.r.o. sa týka nielen plynového kotla ***LEIBER®* GIMAX**, ale i všetkých jeho komponentov a príslušenstva, ktoré sú súčasťou dodávky, pokiaľ boli inštalované podľa návodu výrobcu a platných harmonizovaných noriem a smerníc.
Spustenie kotla do prevádzky, pravidelné ročné prehliadky alebo prípadné opravy kotla môže vykonať len servisná firma s platným oprávnením pre túto činnosť, ktoré bolo vydané firmou GROUP LEIBER s.r.o., resp. servisným garantom.

1.2 KOTOL GIMAX

Konštrukcia plynového kotla ***LEIBER®* GIMAX** odpovedá platným bezpečnostným normám podľa STN EN 297 a STN EN 625. Plynový kotol je vhodný ako pre nové vykurovacie systémy, tak i pre existujúce systémy, pričom nevyžaduje pre svoju funkciu náročné úpravy vykurovacích systémov a je určený do obyčajného prostredia AA5/AB5 podľa STN 33 2000-3:1995.

Vzhľadom na to, že ide o plynový kotol s uzavretou spaľovacou komorou, ventilátorom za spaľovacou komorou a s oddeleným potrubím pre nasávanie vzduchu a odťah spalín, je klasifikovaný podľa normy STN EN 483 ako spotrebič typu: C12, C32, C42, C52, C82; okrem toho v aplikáciách typu "C", ku ktorým patria práve tepelné sústavy majúce uzavretý okruh spaľovania (zahŕňa systémy nasávania spaľovacieho vzduchu a odťah spalín) vzhľadom na okolité prostredie, nie je predmetom žiadneho obmedzenia čo sa týka umiestnenia a vetrania prostredia.
Bezpečnosť a spoľahlivosť plynového kotla je zaručená vnútornou bezpečnosťou systému, spoľahlivosťou komponentov, procesom výroby a servisnými službami pred a po predaji kotla.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 TECHNICKÉ ÚDAJE

***LEIBER*® GIMAX**		**20 MB**	**28 MB**	**28 PMB**
Kategória kotla	EN 437	II_{2H3P}		
Zhotovenie kotla	EN 483	C12-C32-C42-C52-C82		
Trieda NOx	EN 297-EN 483	2		
Úroveň rádiového odrušenia	EN 55014	spĺňa		
Trieda účinnosti	92/42/EEC	* *		
Teplota prostredia	°C	1 - 60		
Výkonové parametre				
Menovitý príkon (min - max)	kW	10 - 18,5	14 - 28	14 - 28
Menovitý výkon (min - max)	kW	8,7 - 16,5	12,2 - 25,1	12,2 - 25,1
Účinnosť *Pn=1* (80 - 60°C)	%	89,8	89,8	89,8
Účinnosť *Pn=0,3* (50 - 30°C)	%	87,2	87,5	87,5
Parametre vykurovania				
Pracovný rozsah teploty vykurovacej vody	°C	40 - 80		
Objem výmenníka kotla	dm^3	2,0	3,0	3,0
Pracovný pretlak kotla	bar	0,8 - 3		
Max. pracovná teplota kotla	°C	98		
Objem expanzomatu	lt	8		
Pretlak vzduchovej časti expanzomatu	bar	1,0		
Hydraulická strata kotla (1000 lit./h)	mbar	48	49	49
Parametre úžitkovej vody				
Pracovný rozsah teploty úžitkovej vody	°C	-	-	35 - 60
Množstvo úžitkovej vody pri Δt 30°	l/min	-	-	12
Pracovný pretlak úžitkovej vody	bar	-	-	0,25 - 6
Max. pretlak	bar	-	-	8
Parametre elektrického obvodu				
Stupeň elektrického krytia	CEI EN 60 529	IP44		
Napätie a frekvencia	V - Hz	230 - 50		
Max. elektrický príkon	W	158		
Parametre spaľovania				
Spotreba zemného plynu pri max. výkone (G20)	m^3/h	1,95	2,96	2,96
Spotreba propánu pri max. výkone (G31)	kg/h	1,58	2,39	2,39
Max. teplota spalín pre zemný plyn	°C	135	140	140
Hmotnostný prietok spalín	m^3/h	45	65	65
Pripojovací pretlak plynu G20	mbar	20		
Pripojovací pretlak plynu G31	mbar	29 / 37		
Rozmery kotla				
Výška	mm	850		
Šírka	mm	450		
Hĺbka	mm	367		
Hmotnosť	kg	63	75	79

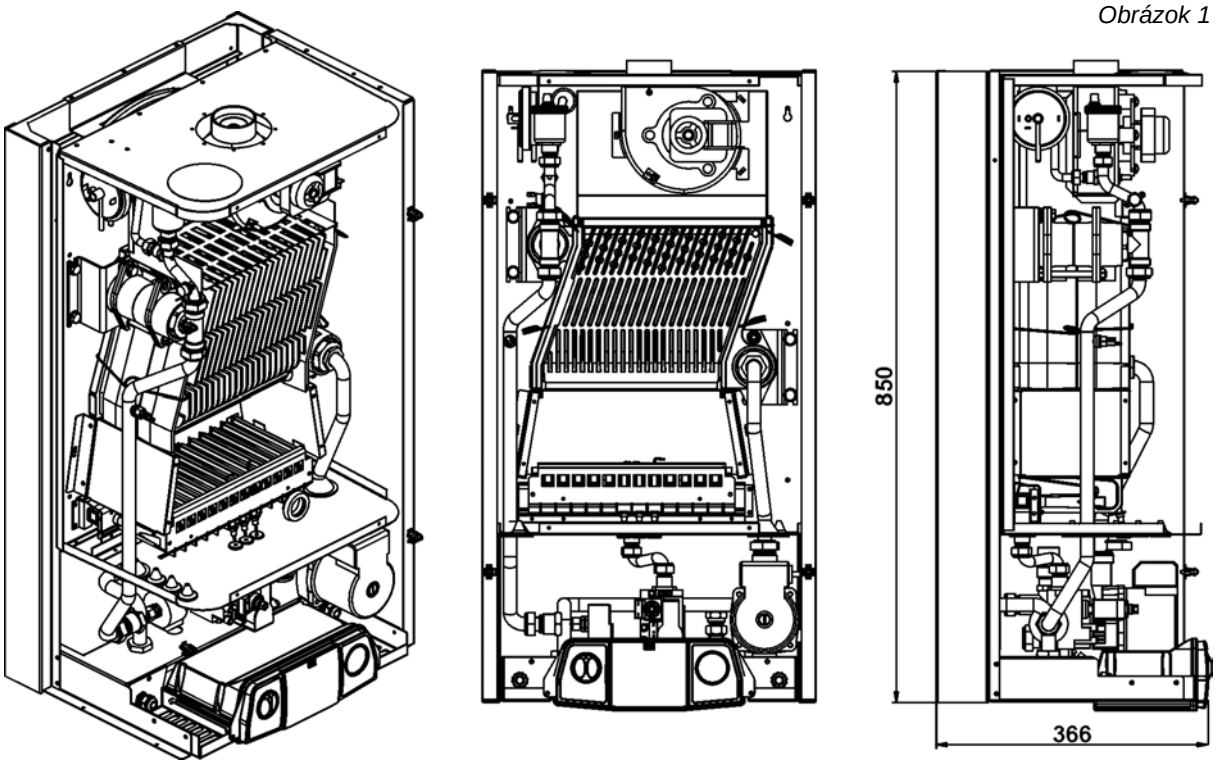
2.2 FUNKČNÉ SCHÉMY

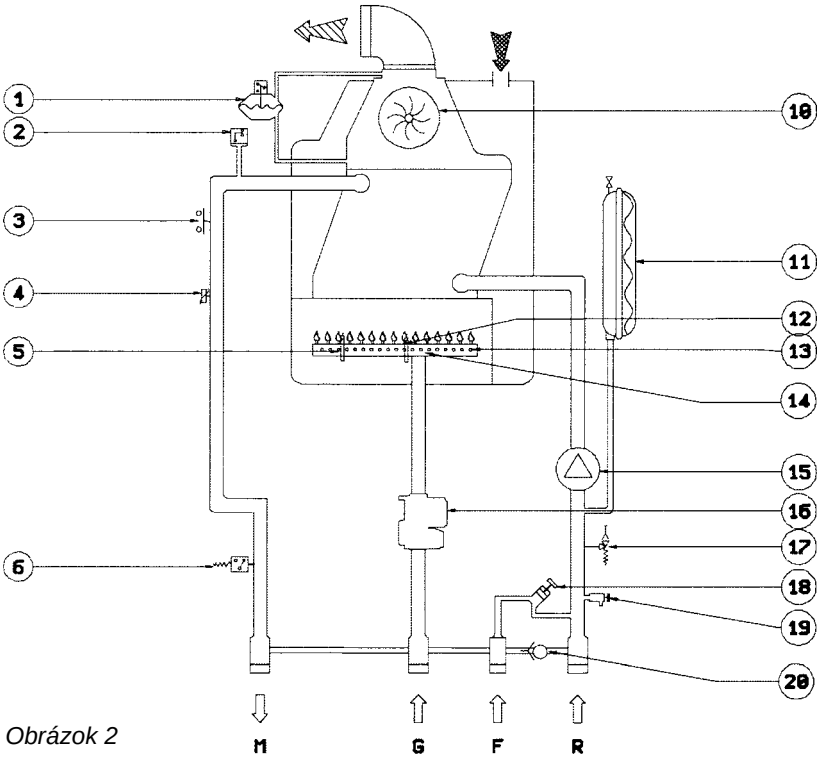
• Plynový kotol *LEIBER*® GIMAX, typ 20 MB, 28 MB

Závesný kotol len pre vykurovanie

Kotol obsahuje spaľovaciu komoru + obehové čerpadlo vykurovacieho okruhu + expanzomat a poistný ventil + zabudovanú ekvitermickú reguláciu + guľové ventily pre stupačku i spiatočku vykurovania, plyn a prívod studenej vody (na objednávku)

Obrázok 1





Obrázok 2

***LEIBER*® GIMAX 20 MB**
***LEIBER*® GIMAX 28 MB**

1. Tlakový spínač ventilátora spalín
2. Automatický odvzdušňovací ventil
3. Bezpečnostný termostat
4. Teplotná sonda vykurovacieho okruhu
5. Istiaca elektróda
6. Tlakový spínač nedostatku vody
10. Ventilátor odťahu spalín
11. Expanzomat
12. Zapaľovacia elektróda
13. Plynové trysky
14. Horák
15. Obehové čerpadlo
16. Plynový ventil
17. Poistný ventil vykurovacieho okruhu
18. Ventil dopĺňania systému ÚK
19. Vypúšťací ventil kotla
20. By - pass

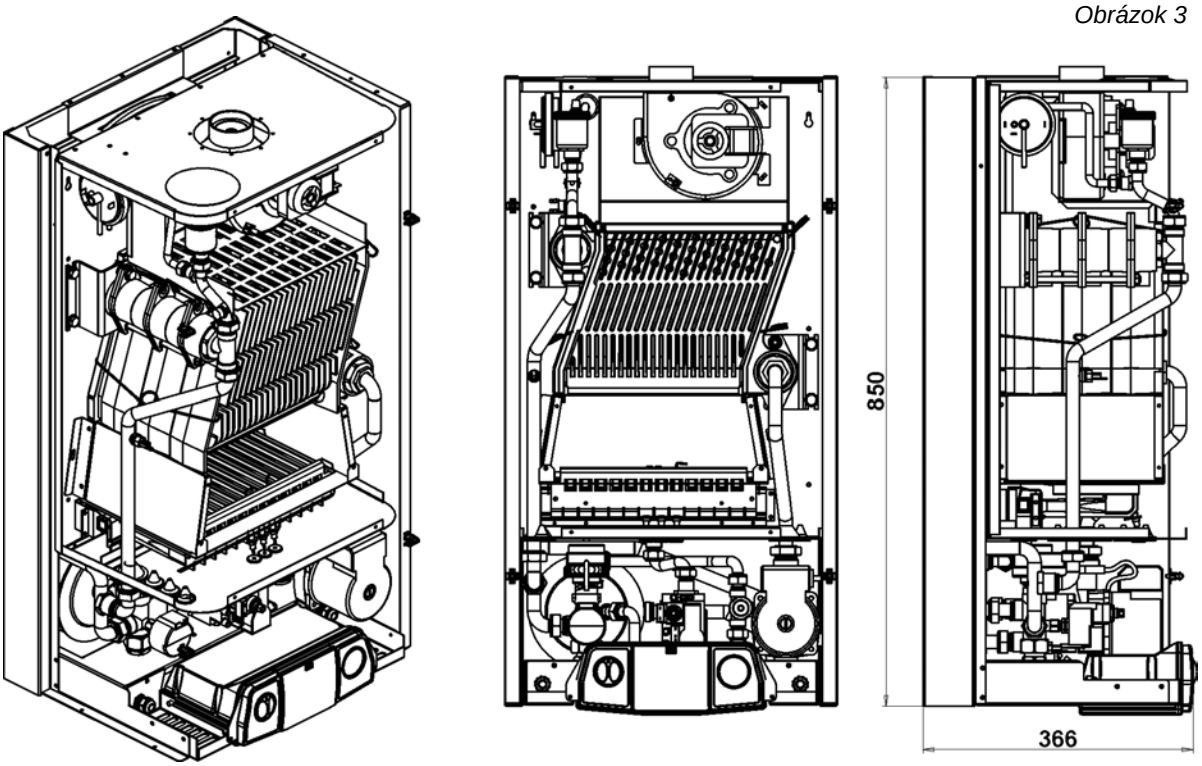
2. TECHNICKÉ ÚDAJE

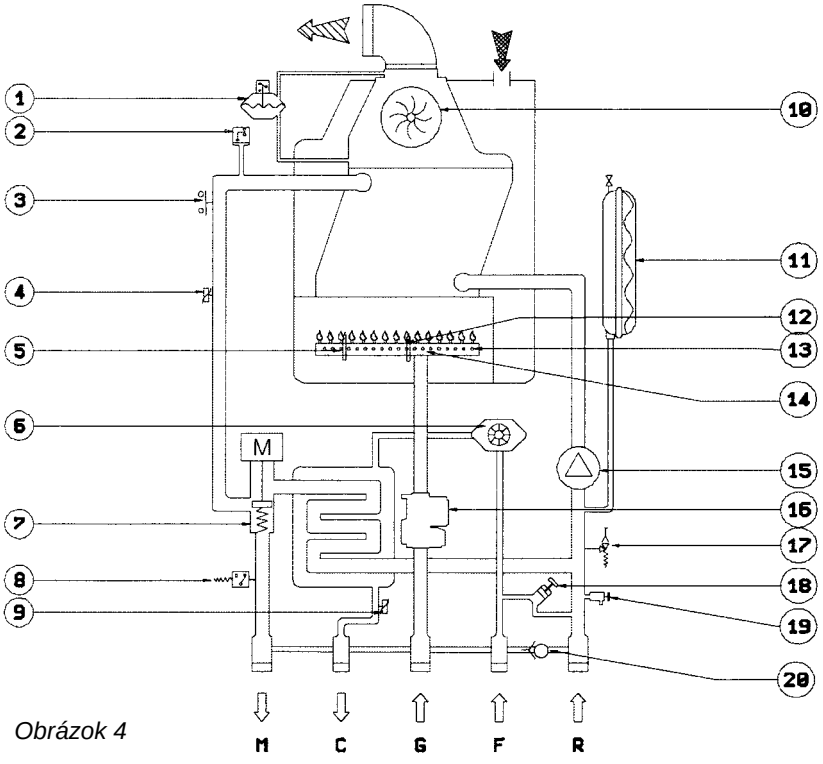
• Plynový kotol *LEIBER*® GIMAX, typ 28 PMB

Závesný kotol pre vykurovanie a ohrev úžitkovej vody

Kotol obsahuje spaľovaciu komoru + obehové čerpadlo vykurovacieho okruhu + expanzomat a poistný ventil + zabudovanú ekvitermickú reguláciu + sekundárny výmenník pre ohrev úžitkovej vody + guľové ventily pre stupačku i spiatočku vykurovania, plyn a prívod studenej vody (na objednávku)

Obrázok 3





Obrázok 4

LEIBER® GIMAX 28 PMB

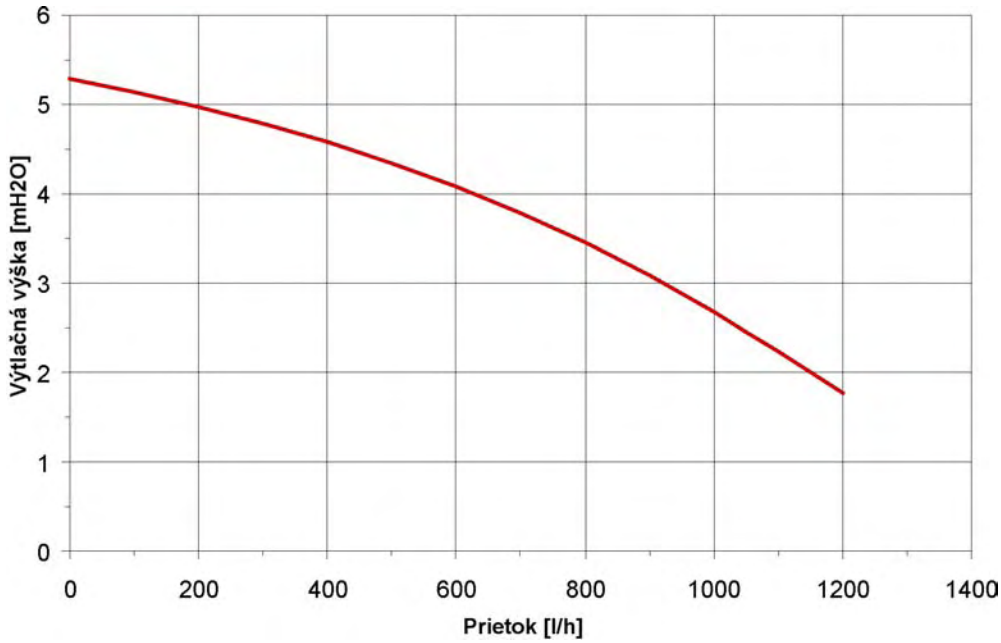
1. Tlakový spínač ventilátora spalín
2. Automatický odvzdušňovací ventil
3. Bezpečnostný termostat
4. Teplotná sonda vykurovacieho okruhu
5. Istiaca elektróda
6. Snímač prietoku úžitkovej vody
7. Trojcestný motorický ventil
8. Tlakový spínač nedostatku vody
9. Teplotná sonda úžitkovej vody
10. Ventilátor odťahu spalín
11. Expanzomat
12. Zapaľovacia elektróda
13. Plynové trysky
14. Horák
15. Obehové čerpadlo
16. Plynový ventil
17. Poistný ventil vykurovacieho okruhu
18. Ventil dopĺňania systému ÚK
19. Vypúšťací ventil kotla
20. By - pass

2.3 PODMIENKY SPRÁVNEJ FUNKCIE KOTLA

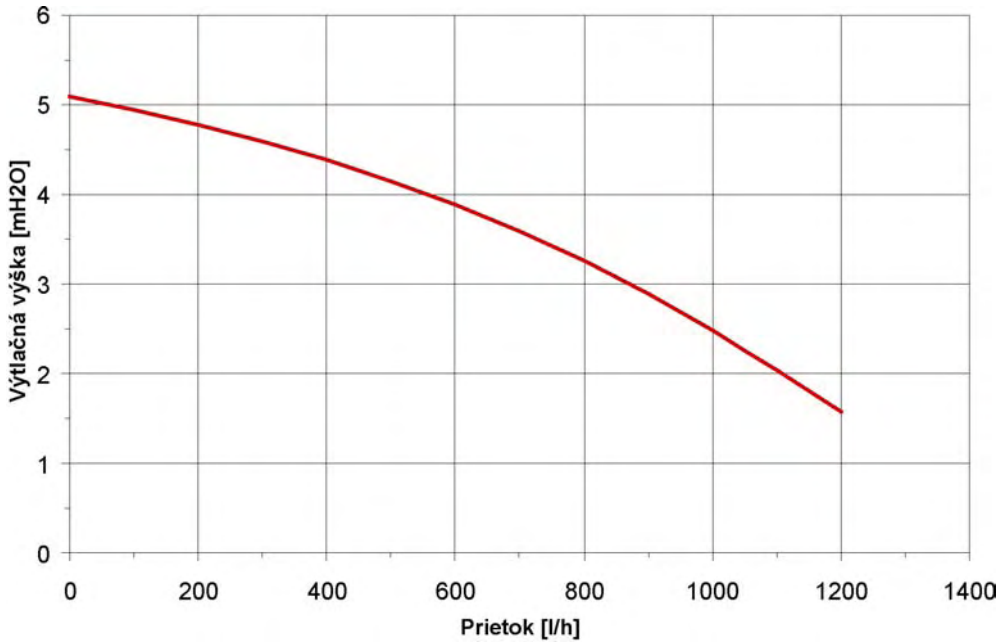
Sériové príslušenstvo
Primárne čerpadlo
Expanzomat pre vykurovanie 8 litrov, tlakovaný 1,5 bar
Poistný pretlakový ventil kotla 3 bar
Trojcestný ventil 3/4“ pre prípravu úžitkovej vody (typ PMB)
Prietokový výmenník pre prípravu úžitkovej vody (typ PMB)
Súprava pre doplňanie kotla
Zvláštne príslušenstvo na objednávku
Sada guľových ventilov pre pripojenie kotla
Sonda vonkajšej teploty
Tlakový koaxiálny komínový systém ∅ 100/60 mm alebo oddelený systém ∅ 80 mm

2.4 GRAF ČERPADLA

Graf 1:
Výkon čerpadla kotla ***LEIBER*© GIMAX 20 MB, 28 MB** (po odrátaní odporových strát kotla)



Graf 2:
Výkon čerpadla kotla ***LEIBER*© GIMAX 28 PMB** (po odrátaní odporových strát kotla)



3. INŠTALÁCIA KOTLA

3.1 NORMY PLATNÉ PRE INŠTALÁCIU

Len oprávnené osoby môžu vykonať pripojenie plynového spotrebiča na rozvod plynu, odvod spalín, elektrickú sieť a uvádzať kotol do činnosti. Zákonné podmienky a normy pre pripojenie plynového spotrebiča:

- VYKUROVACIA SÚSTAVA PODĽA STN 060310, STN 060830, STN 077401
- PLYNOVÝ ROZVOD PODĽA STN 386441, STN 386413, STN 386460, STN 386405
- ELEKTROINŠTALÁCIA PODĽA STN 332180, STN332310, EN 60335-1A55, STN 332000-7-701
- KOMÍNY PODĽA STN 734210, STN 734201, STN 061610
- POŽIARNA BEZPEČNOSŤ PODĽA STN 730823, STN 061008
- OHREV ÚŽITKOVEJ VODY PODĽA STN 060320, STN 060830, STN 736660, STN 830616
- NÚTENÝ ODŤAH SPALÍN PODĽA VESTNÍKA MŽP SR ČIASTKA 1/1999, PTN 10011
- UMIESTNENIE KOTLA V ZÁKLADNOM PROSTREDÍ PODĽA STN 332000-3, STN EN 298

Pri inštalácii kotla musí byť dodržaná bezpečná vzdialenosť vonkajších obrysov kotla a komína od horľavých materiálov stupňa horľavosti B, C_1, C_2 min. 200 mm, pre stupeň C_3 400 mm. Táto vzdialenosť musí byť dodržaná i pri materiáloch, kde stupeň horľavosti nie je možné preukázať.

PODĽA STN 061008 NA KOTOL A DO VZDIALENOSTI MENŠEJ AKO JE BEZPEČNÁ VZDIALENOSŤ NESMÚ BYŤ KLADENÉ PREDMETY Z HORĽAVÝCH MATERIÁLOV.

Tabuľka stupňov horľavosti stavebných výrobkov a hmôt podľa STN 73 0823:

A ... nehorľavé	žula, malta, šamot, keramický obklad, betón, tvárnice
B ... nedobre horľavé	heraklit, lignos, akumin, dosky z čadičovej plsti, sklených vlákien
C_1... ťažko horľavé	dub, buk, preglejka, verzalit, umakart, hobrex
C_2... stredne horľavé	ihličnaté dreviny, drevotrieskové a korkové dosky, podlahoviny z gumy
C_3... ľahko horľavé	asfaltová lepenka, drevovláknité dosky, celulózové hmoty, polypropylén, polystyrén, PVC

3.2 UMIESTNENIE PLYNOVÉHO KOTLA V BUDOVE

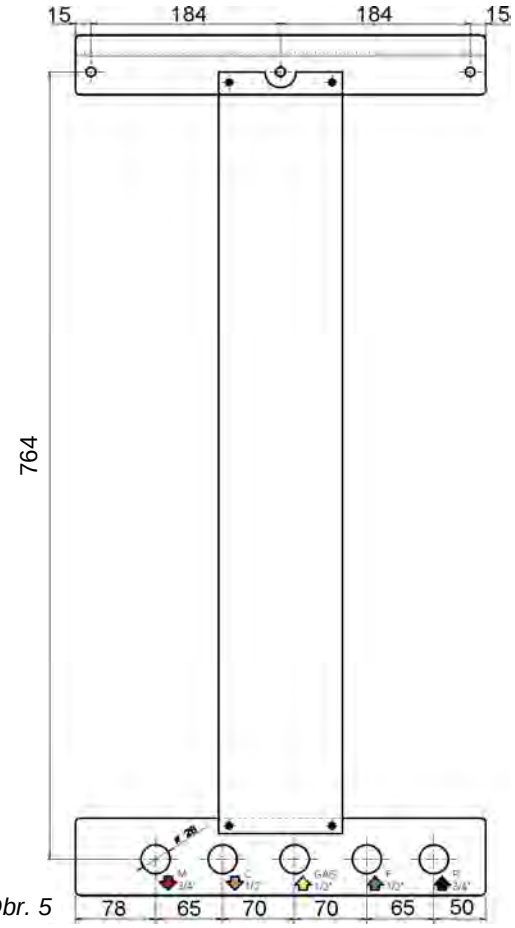
Inštalácia plynového kotla ***LEIBER®* GIMAX** nepodlieha žiadnemu obmedzeniu vzhľadom k okolitému prostrediu a potrebe spaľovacieho vzduchu, z dôvodu uzatvorenej spaľovacej komory s nízkotlakým ventilátorom a oddeleným nasávaním spaľovacieho vzduchu a výstupu spalín.
Týmto je spotrebič klasifikovaný podľa smernice EN 483 ako zariadenie typu C12, C32, C42, C52, C82, s viacerými možnosťami umiestnenia. Pri inštalácii musia byť rešpektované všetky odpovedajúce normy, ktoré slúžia na zaručenie bezpečnej a pravidelnej funkcie kotla.
Vzhľadom na závitové spoje, ktoré sú na rozvode prívodu plynu je potrebné, aby miestnosti boli vetrané. Najbezpečnejší spôsob pre vetranie miestností je systém výmeny vzduchu cez mriežku, ktorá je v mieste prirodzeného nazhromaždenia eventuálne uniknutého plynu.

Teploty namerané na plášti kotla sú veľmi nízke, takže môže byť bez obáv umiestnený medzi časti nábytku.
Pri určovaní umiestnenia kotla:

- venujte pozornosť pokynom uvedeným v kapitole “Systémy nasávania vzduchu a odvodu spalín“,
- po bokoch kotla nechajte priestor 50 mm pre uľahčenie prípadných servisných prác na kotli,
- skontrolujte, či je štruktúra steny spôsobilá pre zavesenie kotla,
- neinštalujte kotol na priečky s malou súdržnosťou muriva,
- neinštalujte kotol nad spotrebič, ktorý pri svojej funkcii môže spôsobovať akékoľvek predčasné poškodenie kotla (kuchyne s nadmerným množstvom pár, práčovne, atď).

3.3 PRIPOJENIE HYDRAULICKÉHO A PLYNOVÉHO VENTILU

Všetky pripojenia na rozvody vykurovania a plynu musia byť vykonané podľa platných noriem odbornou montážnou firmou.
Pripravte hydraulické okruhy tak, aby ich ukončenia (s vnútorným závitom) boli rozmiestnené podľa šablóny (obr. 5). Naskrutkujte guľové ventily (príslušenstvo dodané na požiadanie) na potrubia rozvodov, potom pripojte k ventilom dodané pripojovacie trubky.



Obr. 5

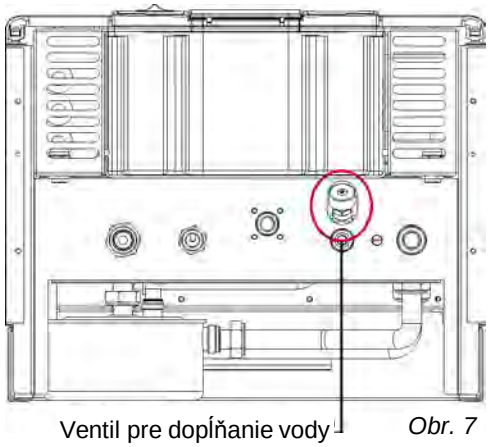
Rozvod vykurovania

Pri napúšťaní vody do vykurovacieho systému postupujte nasledovne:

- Otočte hlavný prepínač **A** do polohy **I** (obr. 18), v tejto polohe sa na displeji kotla zobrazí tlak vody vo vykurovacom systéme;
- Otvorte odvzdušňovacie ventily na radiátoroch;
- Pomaly otvorte ventil na kotli pre dopĺňanie vody (obr. 7) a skontrolujte či automatický odvzdušňovací ventil kotla pracuje správne;
- Podľa snímača tlaku na kotli, nechajte systém napĺňať, až kým v okienku snímača bude zobrazovaná farba zelená (žltá = nízky tlak, zelená = správny tlak, červená = vysoký tlak);
- Keď v okienku snímača tlaku bude zobrazená len zelená farba, zatvorte ventil pre dopĺňanie vody;
- V tomto stave by mal byť v kotli správny tlak vykurovacej vody;
- Po dôkladnom odvzdušnení radiátorov zatvorte na nich odvzdušňovacie ventily;

Snímač tlaku


Obrázok 6


Ventil pre dopĺňanie vody
Obr. 7

- Skontrolujte na displeji kotla, či je prevádzkový tlak bol v rozmedzí 1,0 až 1,5 bar;
- Počas funkcie kotla zvýši voda tlak vo vykurovacom okruhu, preto je treba skontrolovať, či hodnotu tlaku neprevýši max. hodnotu na štítku kotla.

Po pripojení skontrolujte, že rozvod vykurovania je odvzdušnený, eventuálne vykonajte ešte jeho odvzdušnenie.
Skontrolujte, či je prevádzkový tlak v rozmedzí 1,0 až 1,5 bar.

Hydraulické pripojenie

PRED HYDRAULICKÝM PRIPOJENÍM KOTLA DÔKLADNE PREPLÁCHNITE CELÝ ROZVOD VYKUROVANIA. TOMUTO ÚKONU VENUJTE POZORNOSŤ, ZABRÁNITE TÝM PRÍPADNÝM PROBLÉMOM SO ZANÁŠANÍM FILTRA A SAMOTNÉHO KOTLOVÉHO TELESA.

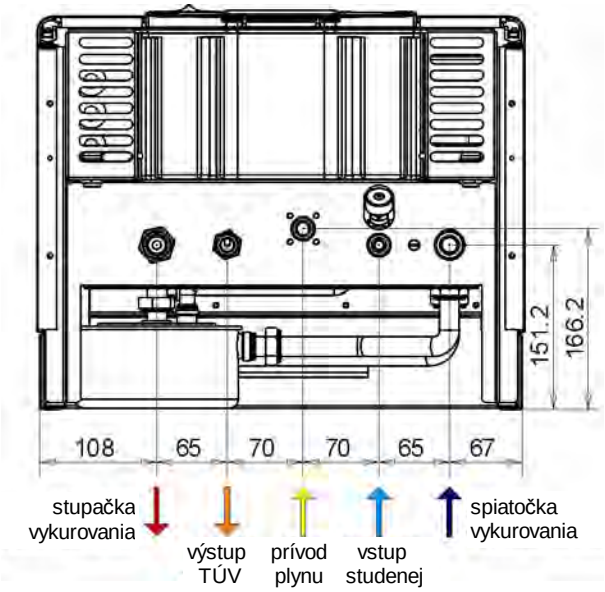
Vykurovanie

Stupačka a spiatočka vykurovania musia byť pripojené na odpovedajúce výstupy kotla 3/4“ označené **M** a **R** (obr. 5).
Pri určovaní priemeru trubiek vykurovacieho systému je potrebné zohľadniť tlakové straty radiátorov, eventuálnych termostatických ventilov a zložitosti samotného vykurovacieho okruhu.
V kotli je medzi stupačkou a spiatočkou namontovaný automatický By-pass (s diferenčným ventilom), ktorý stále zabezpečuje minimálne prúdenie vo výmenníku kotla v prípade, keď by boli všetky termostatické ventily vykurovacieho okruhu uzatvorené.
Odporúča sa pripojiť výstup z poistného ventilu na odpad, aby sa usmernil eventuálny únik vody pri aktivácii poistného ventilu, spôsobený pretlakom vo vnútri rozvodov kúrenia. Výrobca nie je zodpovedný za prípadné škody spôsobené nedodržaním odporúčaného technického riešenia.

Úžitková voda

Prívod studenej vody a výstup teplej úžitkovej vody musia byť pripojené na príslušné výstupy kotla 1/2“ označené **C** a **F** (obr. 5).

3. INŠTALÁCIA KOTLA



Obr. 8

Kontrola objemu expanzomatu

Pred pripojením kotla na uzatvorený vykurovací systém je treba vypočítať veľkosť expanzomatu a nastaviť tlak vzduchovej časti expanzomatu :

$$V = \frac{C.e}{1 - \frac{p_{min}}{p_{max}}} \pm 10\% \qquad p_{min} = H + 0{,}2$$

V – objem expanzomatu /litre/
C – celkový objem vykurovacej vody /litre/
e – koeficient rozťažnosti vody = 0,0359
p_{min} – absolútny tlak vzduchovej časti /bar/
p_{max} – absolútny max. pretlak poist. ventilu /bar/
H – hydrostatický tlak systému ÚK /bar/

Pripojenie plynu

Inštaláciu plynového kotla musí vykonať len oprávnená osoba.
Plynový kotol je vybavený svojím plynovým rozvodom, ktorý treba napojiť na prívod zemného plynu so zaručeným pretlakom 17 ÷ 25 mbar, pri funkcii kotla.
Skontrolujte, že plynový rozvod bol realizovaný podľa príslušných platných noriem a vykonajte predpísané skúšky.
Pri pripájaní kotla na rozvod plynu treba dávať zvlášť pozor a neporušiť rozvody v plynovom kotli z dôvodu excentricity prívodného potrubia alebo prílišného uťahovania spojov.

3.4 PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

Všetky elektrické pripojenia musia byť vykonané podľa platných noriem odbornou montážnou firmou.

UPOZORNENIE: NA ELEKTRICKOM PRÍVODE SPOTREBIČA INŠTALUJTE SAMOSTATNÝ ISTIČ A SAMOSTATNÚ ZÁSUVKU. NIE JE DOVOLENÉ POUŽITIE PREDLŽOVACÍCH KÁBLOV A NÁSOBNÝCH ZÁSUVIEK. JE POVINNÉ PRIPOJENIE S UZEMNENÍM PODĽA PLATNÝCH NORIEM.

3.4.1 Pripojenie k elektrickej sieti

Plynové kotly ***LEIBER®* GIMAX** sú vybavené prívodným káblom pre pripojenie elektrického napätia a svorkovnicou pre pripojenie priestorového termostatu a sondy pre snímanie vonkajšej teploty.

3.4.2 Pripojenie priestorového termostatu

Pre možnosť regulácie izbovej teploty prostredníctvom teploty vykurovacej vody na výstupe z kotla, je sériovo namontované na svorkovnici kotla premostenie kontaktov.
Pre pripojenie priestorového termostatu je treba miesto premostenia hnedým vodičom pripojiť vodiče termostatu.

3.4.3 Pripojenie sondy vonkajšej teploty

Na svorkovnicu plynových kotlov ***LEIBER®* GIMAX** je možnosť pripojiť aj sondu vonkajšej teploty.
Ak sonda nie je pripojená, teplotu vykurovacej vody na výstupe z kotla určuje nastavenie potenciometra vykurovania, v prípade pripojenia sondy bude teplota vykurovacej vody určená krivkou ekvitermickej regulácie, naprogramovanou pri spúšťaní kotla do činnosti servisným technikom.

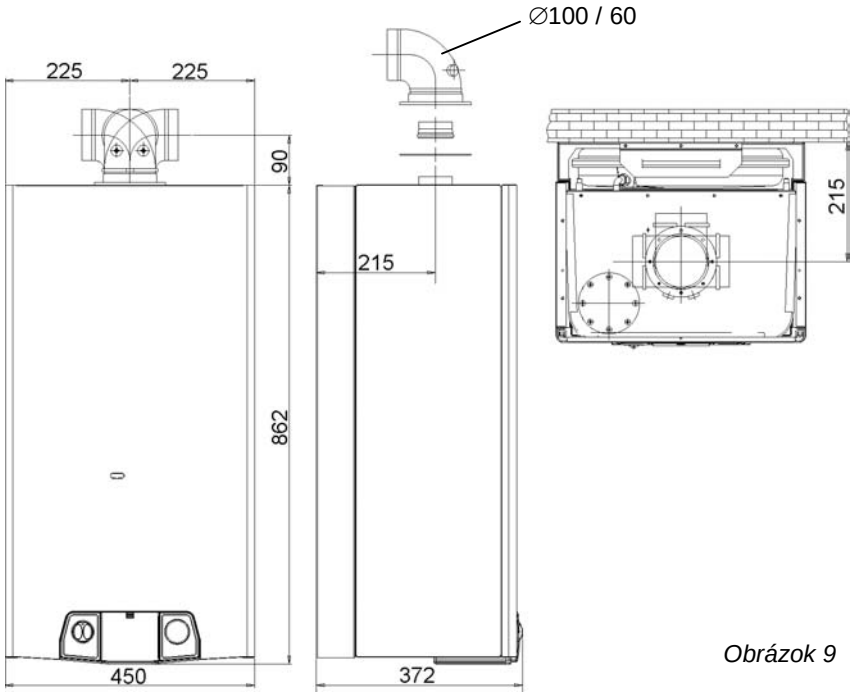
3.5 PODMIENKY SPRÁVNEJ FUNKCIE KOTLA

Plynové kotly ***LEIBER®* GIMAX** sú kotly s uzatvorenou spaľovacou komorou, ktorá je hermeticky oddelená od miestnosti, v ktorej je inštalovaný plynový kotol a preto nie sú žiadne obmedzenia vzhľadom k okolitému prostrediu a potrebe spaľovacieho vzduchu.

Pre plynové rozvody sú záväzné všetky požiadavky noriem STN 36 6441 a STN 38 6440 pre eventuálne vetracie otvory.

NASÁVANIE VZDUCHU A ODVODU SPALÍN KOAXIÁLNYM POTRUBÍM

Maximálna dĺžka pre koaxiálne komínové potrubie ∅100/60 mm je 3 metre; za každé pripojené koleno je treba zmenšiť maximálnu dĺžku o 1 meter.



Obrázok 9

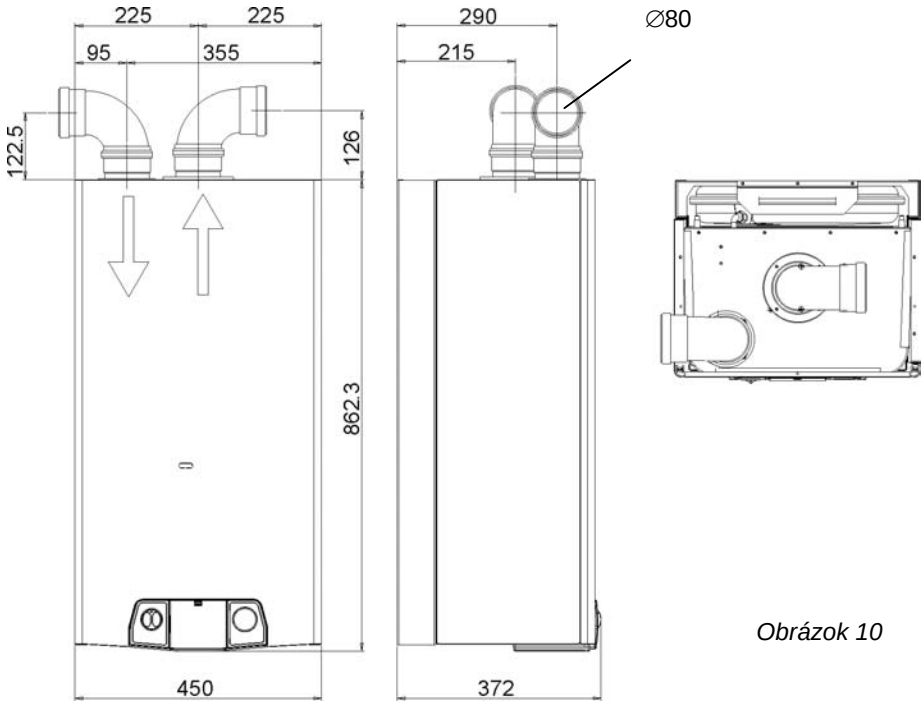
Tabuľka pre určenie priemeru clony podľa dĺžky komína:

KOAXIÁLNY KOMÍN Dĺžka 1 m	KOAXIÁLNY KOMÍN Dĺžka 3 m	ODDELENÝ KOMÍN
Clona ∅ 78 mm	Clona ∅ 102 mm (štandard)	Clona ∅ 102 mm

NASÁVANIE VZDUCHU A ODVODU SPALÍN ODDELENÝM POTRUBÍM

Tlaková strata pre komponenty oddeleného komínového potrubia ∅80:

- pre trubku ∅80-1000mm (nasávanie vzduchu a odvod spalín) je tlaková strata **2 Pa**,
- pre každé koleno 90° s rádiusom R=D, ∅80 je tlaková strata **4 Pa**,
- pre horizontálnu koncovku nasávania ∅80 je tlaková strata **3 Pa**,
- pre horizontálnu koncovku odvodu spalín ∅80 je tlaková strata **5 Pa**,
- pre zlučovač potrubia je tlaková strata **18 Pa**.



Obrázok 10

Súčet tlakových strát jednotlivých komponentov nesmie presiahnuť maximálnu hodnotu povolenú pre daný typ spotrebiča.

V prípade oddeleného komínového potrubia pre nasávanie vzduchu a odvod spalín je povolená maximálna tlaková strata 120 Pa.

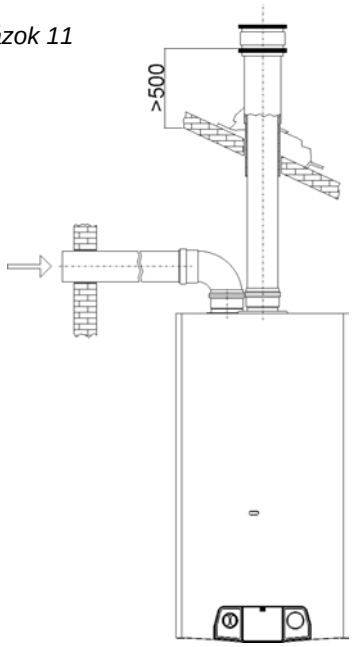
POZNÁMKA: UVEDENÉ HODNOTY TLAKOVÝCH STRÁT PLATIA V PRÍPADE PEVNÝCH A HLADKÝCH TRUBIEK.

Zásah tlakového spínača spalín

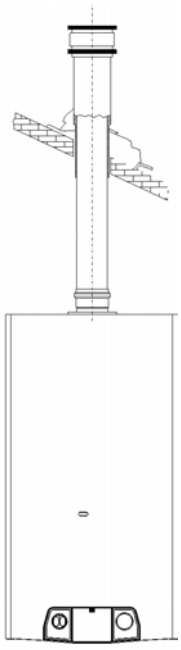
V kotli je namontovaný tlakový spínač pre kontrolu odťahu spalín.

V prípade poruchy, keď tlaková strata presiahne maximálnu povolenú hodnotu (napr. pri upchatí komínového potrubia) tlakový spínač ochráni kotol.

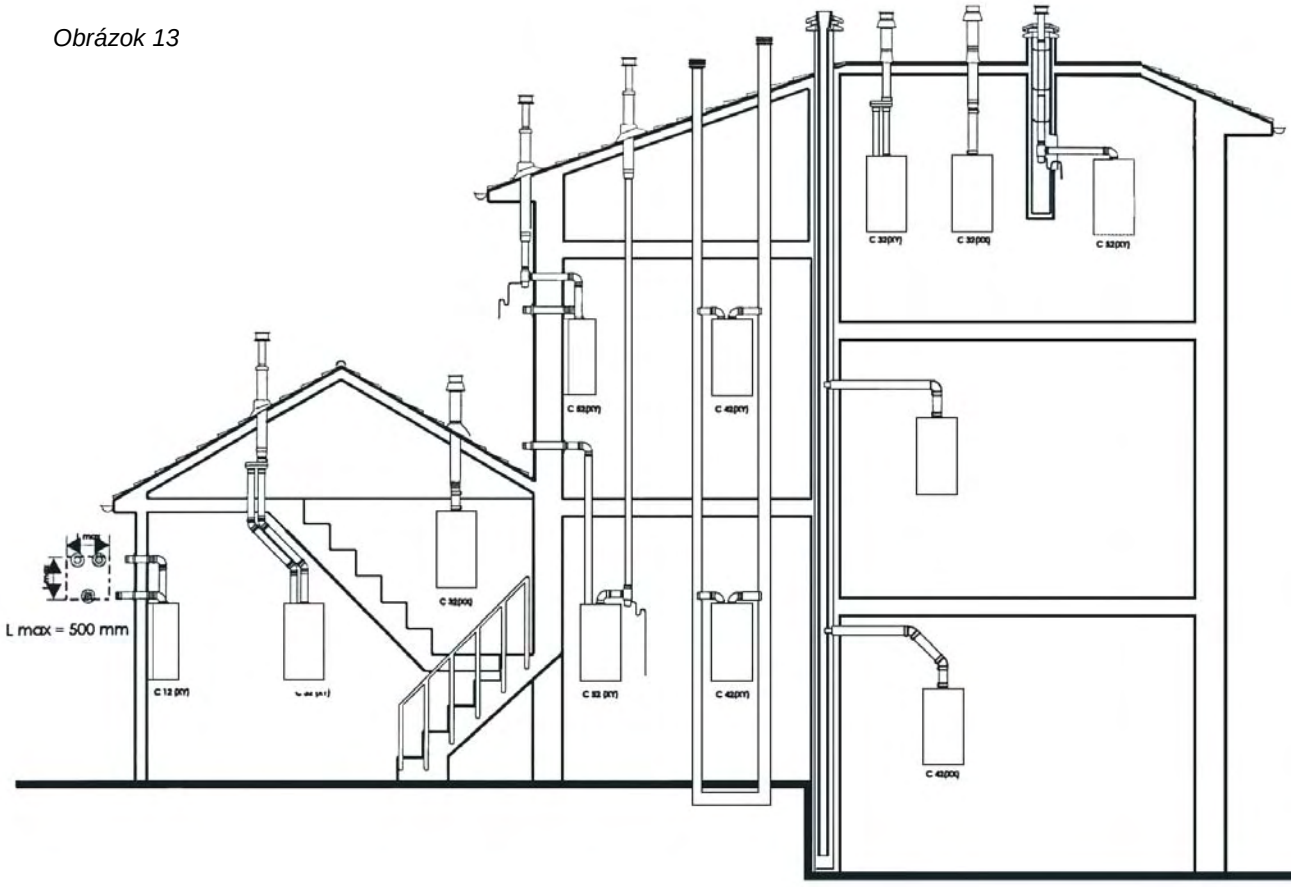
Obrázok 11



Obrázok 12



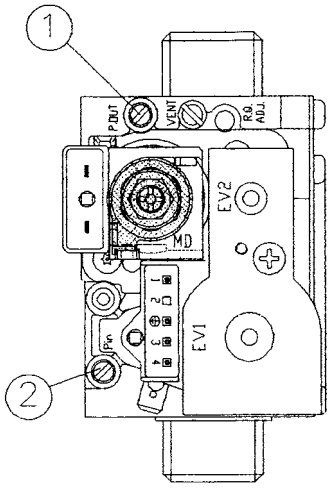
Obrázok 13



4.1 NASTAVENIE VÝKONU KOTLA

Výkon kotla je plynulo regulovateľný a riadený mikroprocesorom v celom výkonovom rozsahu, pre režim vykurovania a prípravu TÚV. Výkon sa prispôsobuje potrebám objektu v závislosti na jeho tepelných stratách.
Nastavenie výkonu kotla pri inštalácii sa vykonáva v súlade s požiadavkami vykurovacieho systému, v ktorom je kotol pripojený. Je treba skontrolovať vstupný a výstupný pretlak plynu na tlakových sondách plynového ventilu, podľa typu plynu, na ktorý je kotol pripojený.

LEGENDA
1 - meranie výstupného pretlaku plynu (pretlak na tryskách horáka)
2 - meranie vstupného pretlaku plynu do kotla



Obrázok 14

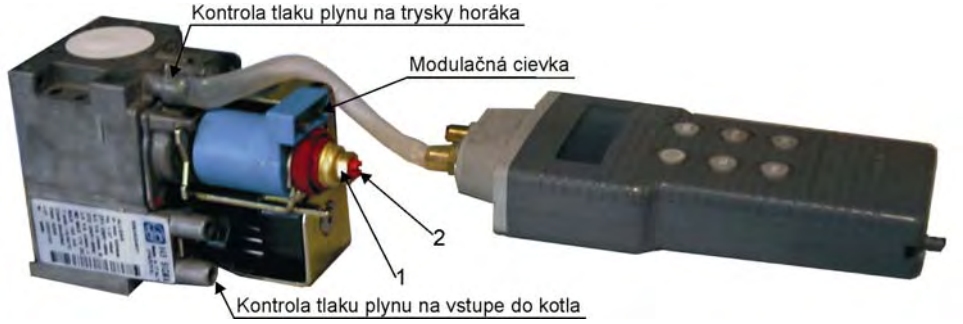
Tabuľka 2

Typ plynu	Tlak plynu na vstupe min	Tlak plynu na vstupe max	Tlak plynu na tryske min	Tlak plynu na tryske max	Spotreba plynu 20MB	Spotreba plynu 28MB/PMB	Priemer trysiek
	mbar	mbar	mbar	mbar	m^3 / h	m^3 / h	∅ mm
Zemný plyn G20	17	25	3,0	15,0	2,16	3,27	1,20
Propán G31	29	37	7,5	28,5	0,84	1,27	0,77

4.2 NASTAVENIE VÝKONU KOTLA PRE OHREV TÚV

Pre ohrev úžitkovej vody je treba nastaviť maximálny a minimálny výkon kotla, eventuálne aj prietok teplej úžitkovej vody. Pri nastavení postupujte nasledovne:

- Odstráňte predný kryt kotla.
- Spustite kotol do činnosti v režime vykurovania.
- Stlačte tlačidlo “servisná funkcia“ (táto funkcia zablokuje moduláciu plynového ventilu na maximálnu hodnotu).
- Skontrolujte tlak plynu na vstupe do plynového ventilu na príslušnej tlakovej sonde.
- Pripojte manometer na tlakovú sondu plynového ventilu pre kontrolu výstupného tlaku plynu (na trysky horáka).
- Nastavte výstupný tlak plynu na maximálnu hodnotu, podľa tabuľky 2, otáčaním skrutky 1 (v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie tlaku a proti smeru hodinových ručičiek pre zníženie tlaku).
- Odpojte napájanie modulačnej cievky plynového ventilu, odpojením konektora.
- Nastavte výstupný tlak plynu na minimálnu hodnotu, podľa tabuľky 2, otáčaním červenej stredovej skrutky 1 (v smere hodinových ručičiek pre zvýšenie tlaku a proti smeru hodinových ručičiek pre zníženie tlaku).
- Pripojte konektor pre napájanie modulačnej cievky plynového ventilu.
- Stlačte tlačidlo “servisná funkcia“ a znovu naštartujte kotol.



Obrázok 15

4. NASTAVENIE KOTLA

4.3 NASTAVENIE ŠTARTOVACIEHO A VYKUROVACIEHO VÝKONU KOTLA

Pre vykurovanie je treba nastaviť maximálny výkon kotla podľa požiadaviek vykurovacieho systému. Minimálny výkon je určený nastavením pre ohrev teplej úžitkovej vody. Pri nastavení výkonu postupujte nasledovne:

- Otočte hlavný prepínač **"A"** do polohy **I** (obr. 19) a dlhým stlačením tlačidla **"B"** uveďte kotol do stavu ON režim LETO.
- Krátkym stlačením tlačidla **"B"** uveďte kotol do režim ZIMA.
- Stlačte tlačidlo servisnej funkcie **"D"** (obr. 19) asi na 25 sekúnd, pokiaľ sa neprepne displej kotla do nastavovacieho režimu (zobrazia sa len dve čísla pod sebou).
- Tlačidlami **"C"** sa prepína režim nastavenia: kód **00** – štartovací výkon, kód **01** – vykurovací výkon.
- Tlačidlami **"E"** sa nastavuje konkrétna hodnota pre vykurovací výkon a štartovací výkon, podľa tabuľky 3:

Tabuľka 3

Horný riadok															
Kód	-	00 – štartovací výkon							01 – vykurovací výkon						
Spodný riadok															
Kód	-	01÷07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20÷25
Tlak plynu na tryske	mbar	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	15,0
Výkon	kW	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24

4.4 PRESTAVBA KOTLA Z JEDNÉHO TYPU PLYNU NA INÝ

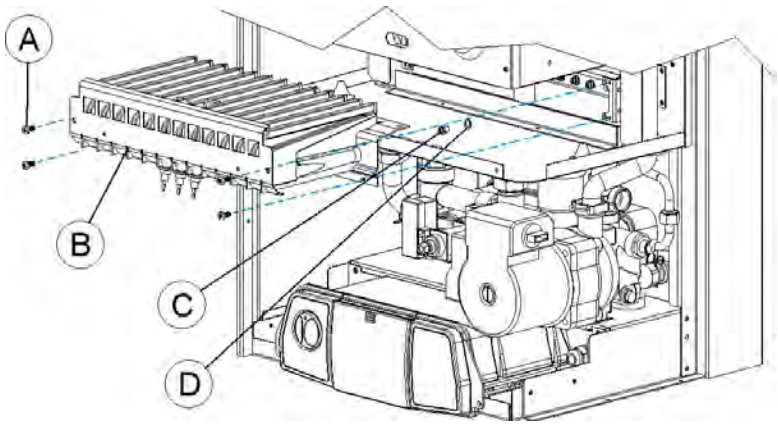
Kotol je možné objednať u výrobcu (predávajúceho) pre ten typ plynu a v tom nastavení, ako bude inštalovaný a prevádzkovaný. V prípade, keď je treba vykonať prestavbu kotla, výrobca dodáva originálnu sadu trysiek pre požadovaný typ plynu.

Prestavba zo zemného plynu na propán:

- Odstráňte predný kryt kotla.
- Odmontujte kryt spaľovacej komory.
- Odskrutkujte štyri skrutky (A), ktorými je pripevnený horák ku kolektoru, vyberte horák (B) a vymeňte všetky trysky (C) za trysky určené pre propán, vložte podložky (D) pod trysky a utiahnite kľúčom 7 mm.
- Namontujte horák späť do kotla.
- Skontrolujte tlak plynu na vstupe do kotla: pre PROPÁN min. 25 mbar – max 37 mbar a skontrolujte tesnosť plynovej časti.
- Na riadiacej automatike kotla spojte kontakty prepínača **JP1**.
- Vykonajte nastavenie plynového ventilu pre minimálny a maximálny výkon, podľa kapitoly 4.2 (obr. 15).
- Vykonajte nastavenie vykurovacieho a štartovacieho výkonu.

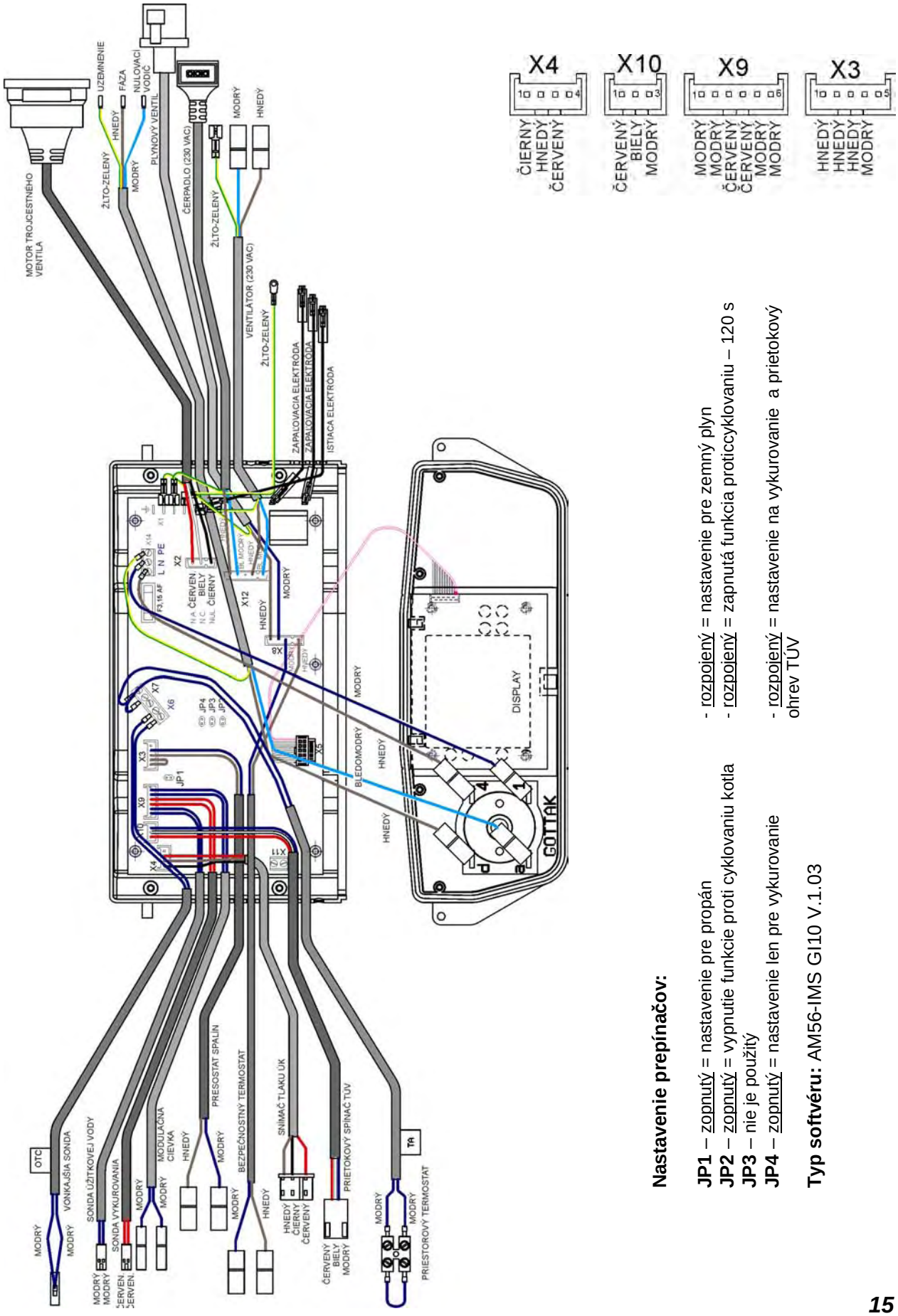
Prestavba z propánu na zemný plyn:

- Odstráňte predný kryt kotla.
- Odmontujte kryt spaľovacej komory.
- Odskrutkujte štyri skrutky (A), ktorými je pripevnený horák ku kolektoru, vyberte horák (B) a vymeňte všetky trysky (C) za trysky určené pre zemný plyn, vložte podložky (D) pod trysky a utiahnite kľúčom 7 mm.
- Namontujte horák späť do kotla.
- Skontrolujte tlak plynu na vstupe do kotla: pre ZEMNÝ PLYN min. 17 mbar – max 25 mbar a skontrolujte tesnosť plynovej časti.
- Na riadiacej automatike kotla rozpojte kontakty prepínača **JP1**.
- Vykonajte nastavenie plynového ventilu pre minimálny a maximálny výkon, podľa kapitoly 4.2 (obr. 15).
- Vykonajte nastavenie vykurovacieho a štartovacieho výkonu.



Obr. 16

4.5 ELEKTRICKÁ SCHÉMA KOTLA *LEIBER*® GIMAX PMB 28



Nastavenie prepínačov:

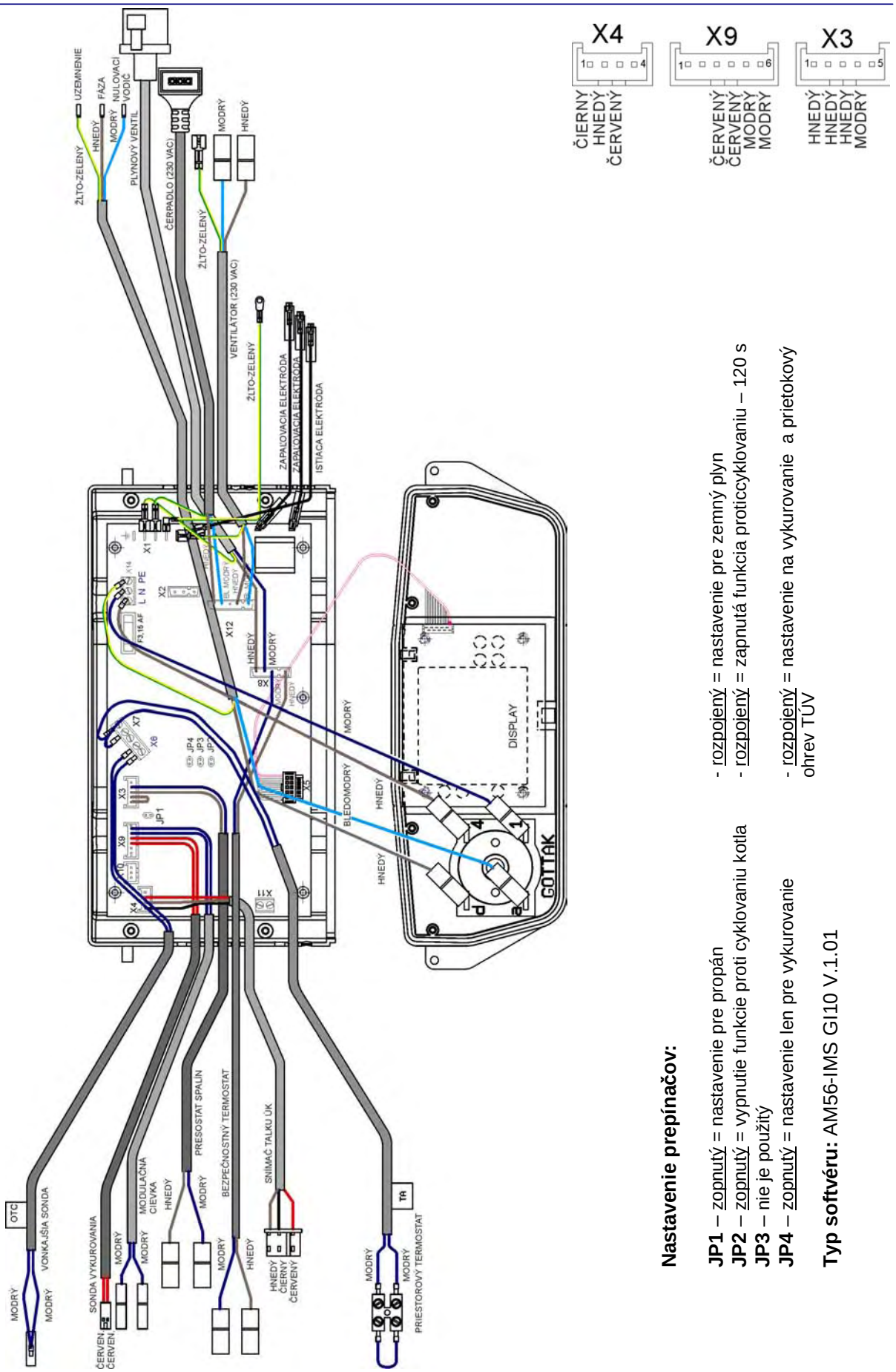
JP1 – zopnutý = nastavenie pre propán
JP2 – zopnutý = vypnutie funkcie proti cyklovaniu kotla
JP3 – nie je použitý
JP4 – zopnutý = nastavenie len pre vykurovanie

- rozpojený = nastavenie pre zemný plyn
- rozpojený = zapnutá funkcia proticyklovaniu – 120 s

- rozpojený = nastavenie na vykurovanie a prietokový ohrev TÚV

Typ softvéru: AM56-IMS GI10 V.1.03

4.6 ELEKTRICKÁ SCHÉMA KOTLA *LEIBER*® GIMAX MB 20 / 28



Nastavenie prepínačov:

JP1 – zopnutý = nastavenie pre propán
JP2 – zopnutý = vypnutie funkcie proti cyklovaniu kotla
JP3 – nie je použitý
JP4 – zopnutý = nastavenie len pre vykurovanie

- rozpojený = nastavenie pre zemný plyn
- rozpojený = zapnutá funkcia proticyklovaniu – 120 s
- rozpojený = nastavenie na vykurovanie a prietokový ohrev TÚV

Typ softvéru: AM56-IMS GI10 V.1.01

5.1 PODMIENKY SPRÁVNEJ FUNKCIE KOTLA

- ***Nastavenie kotla***

Pri činnosti vykurovacieho systému s kotlom ***LEIBER®* GIMAX** je ovládanie, nastavenie a kontrola stavu prehľadne zobrazená prostredníctvom ovládacieho panela umiestneného na prednej čelnej strane plynového kotla. Doporučené nastavenie a ovládanie kotla je súčasťou zaškolenia obsluhy pri spustení kotla do činnosti. V záujme bezpečnej a ekonomickej činnosti kotla je treba dodržiavať tieto pokyny.

- ***Kontroly***

Prvé nastavenie kotla oprávneným servisným technikom, vlastná prevádzka kotla podľa pokynov výrobcu a pravidelná údržba oprávneným servisným technikom sú zárukou bezpečnej a ekonomickej funkcie kotla a v neposlednej rade i šetrnosť k životnému prostrediu.

Výrobca požaduje splnenie nasledujúcich prevádzkových podmienok:

1. Voda pre prvé naplnenie vykurovacieho systému i pre dopĺňanie musí odpovedať STN 07 7410, t.j. musí byť číra a bezfarebná, bez usadenín, oleja a chemicky agresívnych prísad, nesmie byť kyslého charakteru (t.j. hodnota pH > 7) a má mať minimálnu uhličitanovú tvrdosť.
2. Napúšťanie, dopĺňanie alebo vypúšťanie vykurovacej vody sa môže vykonávať len pri vychladnutom kotli.
3. Pred pripojením kotla je treba dôkladne prepláchnuť celý vykurovací systém tak, aby sa usadeniny odplavili von a zabránilo sa zaneseniu výmenníka kotla.
4. Na spiatočku systému musí byť namontovaný filter oddelený uzávermi od kotla a od systému tak, aby bolo možné vykonať jeho vyčistenie.
5. Výrobca požaduje pripojenie kotla na uzavretý vykurovací systém.
6. V priestore kotolne sa zakazuje skladovanie prchavých látok (benzín, riedidlo, čistiace prostriedky)a manipulácia s nimi v tomto prostredí. Pri vykonávaní náterových prác musí byť kotol odstavený z funkcie a pred opätovným spustením musí byť priestor dobre vyvetraný.
7. Akékoľvek zásahy do konštrukcie kotla bez predchádzajúceho súhlasu výrobcu sú zakázané a výrobca nie je zodpovedný za prípadné škody. Dovolené úpravy hradí majiteľ kotla.
8. Prívodná elektrická šnúra môže byť zapojená len na schválenú samostatnú zásuvku. Zapaľovacia elektronika kotla vyžaduje správnu polaritu elektrického napätia.
9. Opravy väčšieho rozsahu môžu byť podľa posúdenia servisného technika vykonané v mieste inštalácie kotla alebo v servisnej dielni.
10. Každá kontrola alebo servisný zásah na kotli musí byť zapísaný v záručnom liste a potvrdený oprávneným servisným technikom.
11. Za poškodenie kotla pri doprave nie je výrobca zodpovedný.
12. Kotol smie obsluhovať len dospelá osoba, spôsobilá a zaškolená oprávneným servisným technikom.
13. Pravidelné ročné prehliadky oprávneným servisným technikom sú podmienkou poskytnutia záručnej doby na kotol. Tieto prehliadky hradí zákazník.

5.2 ČINNOSTI UŽÍVATEĽA PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE

Užívateľ, zodpovedná osoba za prevádzku plynového kotla, je povinný pozorne si prečítať návod na obsluhu a riadiť sa jeho pokynmi a radami a taktiež ďalšími dôležitými upozorneniami servisného technika pri spúšťaní kotla do činnosti.

Otvorenie krytu ovládacieho panelu - zľahka zatlačte kryt v hornej časti (vyznačenej ryhovaním) a uvoľnite.

Pred prvým spustením kotla do činnosti je treba skontrolovať:

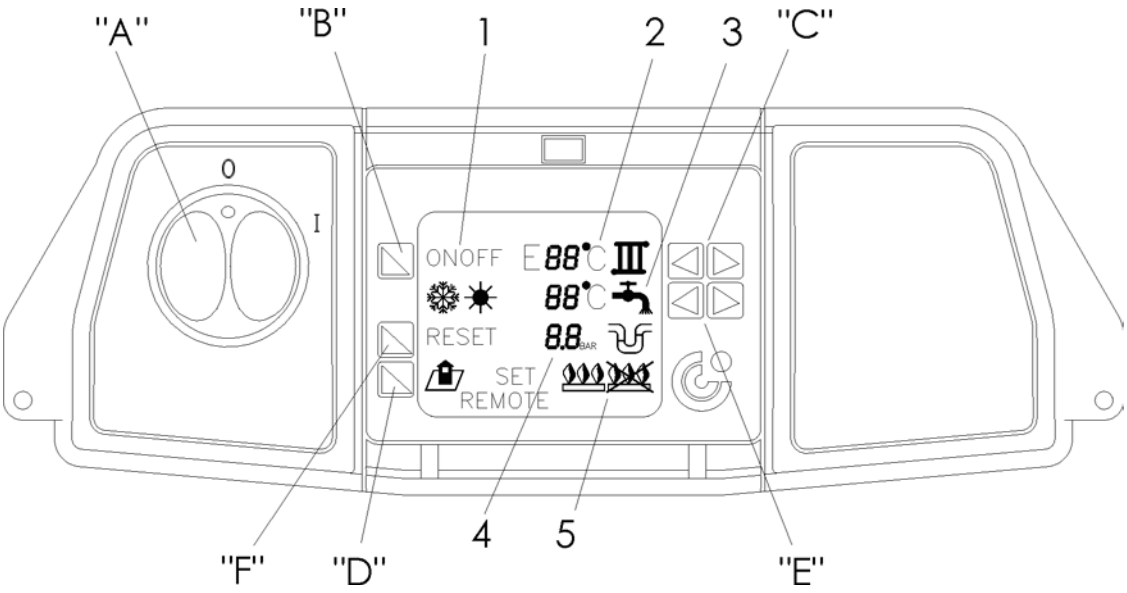
- či sú otvorené guľové ventily medzi kotlom a systémom, ku ktorému je kotol pripojený,
- či je vykurovací systém naplnený a nastavený na správny tlak a riadne odvzdušnený,
- či je kotol nastavený na typ plynu, na ktorý je pripojený,
- či nie je prípadný únik plynu alebo vody v systéme a v kotli,
- či je dodržaná polarita elektrického napájania a správne pripojené uzemnenie kotla,
- či nie sú v blízkosti kotla uložené horľavé materiály,
- či nie upchaté komínové potrubie pre odvod spalín a nasávanie vzduchu,
- či je eventuálny priestorový termostat správne pripojený a či má zopnuté kontakty.

Úkony regulácie, ktoré môže užívateľ vykonať, sa vykonávajú pomocou tlačidiel ovládacieho panela; funkčný stav sa zobrazí na displeji (obr.19).

5. POKYNY PRE UŽÍVATEĽA

OVLÁDACÍ PANEL KOTLA *LEIBER*® GIMAX

Obrázok 19



"A" - HLAVNÝ PREPÍNAČ
"B" - TLAČIDLO ON – OFF, LETO - ZIMA
"C" - TLAČIDLO PRE NASTAVENIE TEPLOTY VYKUROVACEJ VODY
"D" - TLAČIDLO SERVISNEJ FUNKCIE
"E" - TLAČIDLO PRE NASTAVENIE TEPLOTY ÚŽITKOVEJ VODY
"F" - TLAČIDLO ODBLOKOVANIA AUTOMATIKY KOTLA

1 - Zobrazenie stavu kotla
2 - Zobrazenie teploty vykurovacej vody a pri zobrazení písmena E pred teplotou signalizuje anomáliu kotla
3 - Zobrazenie teploty úžitkovej vody
4 - Zobrazenie tlaku vody vo vykurovacom okruhu
5 - Signalizácia prítomnosti plameňa

PRVÉ ZAPÁLENIE KOTLA

Otočte hlavný prepínač **"A"** do polohy **I**, dlhým stlačením tlačidla **"B"** uveďte kotol do stavu ON (1 - zobrazenie stavu kotla).
Vyberte požadovaný režim činnosti kotla, LETO alebo ZIMA, jedným stlačením tlačidla **"B"** pre režim LETO, stlačením 2-krát pre režim ZIMA. Zvolený režim je zobrazený príslušným symbolom na displeji. V režime ZIMA sa horák zapáli automaticky pri každej požiadavke na vykurovanie alebo ohreve úžitkovej vody.
V režime LETO sa horák zapáli okamžite pri každej požiadavke na ohrev úžitkovej vody. Otvorte kohútik teplej vody – kotol okamžite spustí cyklus zapaľovania, keď tento prebehne v poriadku na displeji sa zobrazí symbol "zapálený horák" (5).
V prípade, keď nenastane zapálenie horáka na displeji sa zobrazí symbol "nezapálený horák" (5); pre odblokovanie kotla a opakovanie zapaľovacieho cyklu, stlačte tlačidlo **"F"** označené RESET.
Poznámka: Pred zobrazením stavu zablokovania, kotol automaticky opakuje tri zapaľovacie cykly.

NASTAVENIE TEPLOTY ÚŽITKOVEJ VODY

Zvoľte požadovanú teplotu úžitkovej vody stlačením tlačidla **"E"**; nová požadovaná hodnota sa ihneď zobrazí na displeji a zostane zobrazená niekoľko sekúnd. Teplota úžitkovej vody je zobrazovaná na displeji len počas režimu ohrevu TÚV.

NASTAVENIE TEPLOTY VODY VO VYKUROVACOM OKRUHU

Zvoľte požadovanú teplotu vykurovacej vody stlačením tlačidla **"C"**; nová požadovaná hodnota sa ihneď zobrazí na displeji (2). Po nastavení teploty sa na displeji zobrazuje aktuálna teplota vykurovacej vody. Nastavenie teploty je možné vykonať len počas režimu zima.

PRIPOJENIE SONDY VONKAJŠEJ TEPLOTY

Funkcia režimu vykurovania s ekvitermickou reguláciou teploty vykurovacej vody je aktivovaná pripojením vonkajšej sondy ku kotlu.
V prípade pripojenia sondy vonkajšej teploty, ktorá je súčasťou príslušenstva na objednávku, sa teplota výstupnej vykurovacej vody určuje automaticky mikroprocesorovým riadiacim systémom na základe vonkajšej teploty zistenej sondou a podľa nastavenia koeficientu K (viď graf 3), podľa rovnice:

$$T_{VÝSTUPU} = (20 - T_{EXT}) \cdot K + 40 \qquad [°C]$$

Sklon krivky je určený koeficientom K, ktorý sa zvolí tými istými tlačidlami ako pre nastavenie teploty vykurovacej vody ("C").

Zobrazenie na displeji je v "desiatkach", čiže pre zistenie hodnoty koeficientu K je treba zobrazené číslo deliť číslom 10 (napr. ak je zobrazené číslo 25, odpovedá hodnote K = 2,5).

Po 5 sekundách od výberu koeficientu K, displej sa vráti do stavu zobrazenia aktuálnej teploty vykurovacej vody. V prípade poruchy sondy vonkajšej teploty nie je zobrazená žiadna signalizácia anomálie/poruchy a kotol pracuje v režime vykurovania ako bez sondy.

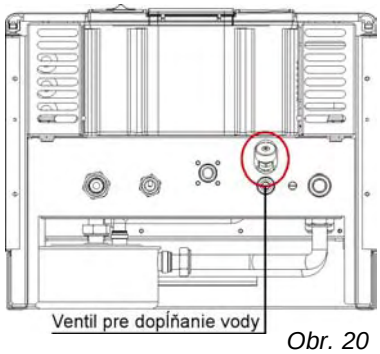
***Príklad**: Servisný technik nastaví koeficient K = 1,5 pomocou tlačidiel pre reguláciu výstupnej vykurovacej vody. V prípade vonkajšej teploty 0°C bude teplota výstupná teplota:*

$T_{VÝSTUPU} = (20 – 0) \times 1,5 + 40 = 70$ [°C]

KONTROLA TLAKU VO VYKUROVACOM OKRUHU

Tlak vo vykurovacom okruhu je treba pravidelne kontrolovať, prostredníctvom hodnoty 4, zobrazenej na displeji (obr.19) ovládacieho panela, keď je kotol v stave ON.
Doporučený tlak sa pohybuje od 1,0 do 1,5 bar.
V prípade, keď tlak klesne pod hodnotu 1,0 bar, je treba doplniť vodu vo vykurovacom okruhu:

- pomaly otvorte ventil pre dopĺňanie vody (obr.20),



Obr. 20

- ventil opäť zatvorte, keď tlak zobrazený na displeji dosiahne požadovanú hodnotu.

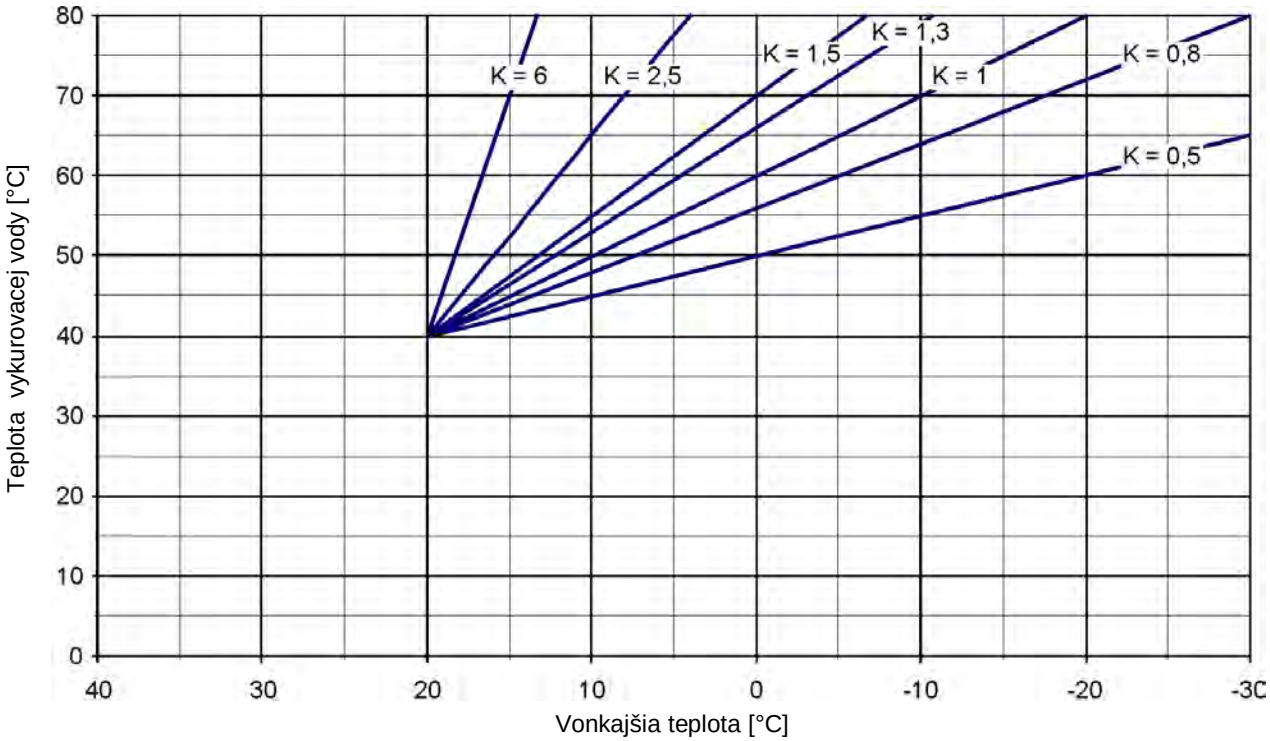
PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Funkcia protimrazovej ochrany spočíva v spustení obehového čerpadla vykurovania, keď teplota vykurovacej vody na výstupe kotla klesne pod 7°C. Podmienkou je trvalé zapnutie hlavného prepínača kotla **"A"** v polohe **"I"**. Ak výstupná teplota stále klesá pod 5°C, automaticky sa zapáli horák na minimálny výkon. Funkcia sa vypne, keď teplota vody opätovne vystúpi nad 30°C.
Ak je hlavný prepínača kotla **"A"** v polohe **"0"**, funkcia protimrazovej ochrany nie je aktivovaná.

VYPNUTIE KOTLA

DOČASNÉ – pre vypnutie kotla stlačte tlačidlo **"B"**, kým sa na displeji kotla zobrazí symbol OFF (v tomto stave zostane kotol pripojený na elektrické napájanie), pri zachovaní aktívnej funkcie protimrazovej ochrany kotla.
ÚPLNÉ - ak by nebolo možné nechať kotol v činnosti, stlačte tlačidlo **"B"**, kým sa na displeji kotla zobrazí symbol OFF a otočte hlavný prepínač kotla **"A"** do polohy **"0"**. Vypnite istič elektrického prívodu alebo vytiahnite vidlicu prívodného kábla zo zásuvky. Zabráni sa prípadnému poškodeniu elektronických častí atmosférickými výbojmi vysokým napätím. Je treba zavrieť ventil prívodu plynu a vody do kotla. Ak v miestnosti môže klesnúť teplota pod 0°C, doporučuje sa vypustiť vodu z kotla a vykurovacieho okruhu.

Graf 3



5.3 SIGNALIZÁCIA ANOMÁLIÍ FUNKCIE KOTLA

Anomálie, ktoré možno kontrolovať počas funkcie kotla GIMAX, sú signalizované zobrazením príslušného symbolu na displeji kotla alebo eventuálnym kódom.

 SYMBOL NEZAPÁLENIA HORÁKA (obr.19, poz.5)
Zobrazí sa v prípade nezapálenia horáka (keď kotol vykoná 3 neúspešné zapaľovacie cykly). Pre odblokovanie kotla stlačte tlačidlo **"F"** označené RESET. Ak sa anomália funkcie opakuje často, zavolajte autorizovaný servis.

 BLIKAJÚCI SYMBOL ZAPÁLENÉHO HORÁKA
Zobrazí sa v prípade predhrievacieho režimu výmenníka kotla (len pre typ PMB 28).

E01 CHÝBAJÚCI PLAMEŇ
Tento kód sa zobrazí po 3 zapaľovacích pokusoch, keď sa zapáli horák ale nie je zaznamenaná prítomnosť plameňa. Pre odblokovanie kotla stlačte tlačidlo **"F"** označené RESET.

E02 NEDOSTATOČNÝ TLAK VODY
Tento kód sa zobrazí v prípade, keď tlak vykurovacej vody klesne pod hodnotu 0,6 bar. Pre odblokovanie kotla je treba doplniť vodu do kotla na predpísanú hodnotu tlaku. Ak je treba často upravovať tlak vody, zavolajte autorizovaný servis.

E03 ZABLOKOVANIE TLAKOVÝM SNÍMAČOM SPALÍN PRI SPUSTENOM HORÁKU
Tento kód sa zobrazí v prípade, keď tlakový spínač zablokuje kotol pri zapálenom horáku (rozopnuté kontakty tlakového spínača). Kotol zostane v zablokovanom stave, pre odblokovanie stlačte tlačidlo **"F"** označené RESET, ak zablokovanie trvá naďalej, zavolajte autorizovaný servis.

E04 PORUCHA SONDY VYKUROVANIA
Tento kód sa zobrazí v prípade, keď nastane odpojenie kontaktov teplotnej sondy vykurovania alebo pri jej poruche (prerušené kontakty). Kotol sa zablokuje. Skúste odblokovať kotol tlačidlom **"F"** označené RESET. Ak zablokovanie trvá naďalej, zavolajte autorizovaný servis.

E05 PORUCHA SONDY ÚŽITKOVEJ VODY (LEN PRE PMB 28)
Tento kód sa zobrazí v prípade, keď nastane odpojenie kontaktov teplotnej sondy úžitkovej vody alebo pri jej poruche (prerušené kontakty). Kotol sa zablokuje. Skúste odblokovať kotol tlačidlom **"F"** označené RESET. Ak zablokovanie trvá naďalej, zavolajte autorizovaný servis.

E06 ZABLOKOVANIE BEZPEČNOSTNÝM TERMOSTATOM
Tento kód sa zobrazí v prípade, keď teplota vykurovacej vody dosiahne hodnotu bezpečnostného termostatu. Kotol zostane v zablokovanom stave, pre odblokovanie stlačte tlačidlo **"F"** označené RESET. Nové naštartovanie kotla nastane, keď teplota vo vykurovacom okruhu klesne na hodnotu zopnutia bezpečnostného termostatu. Ak sa zablokovanie opakuje často, zavolajte autorizovaný servis.

E07 ZABLOKOVANIE TLAKOVÝM SNÍMAČOM SPALÍN PRI VYPNUTOM HORÁKU
Tento kód sa zobrazí v prípade, keď tlakový spínač zablokuje kotol ešte pred zapálením horáka (nezopne kontakty tlakového spínača). V tomto prípade nenastane zapálenie horáka. Kotol zostane v zablokovanom stave, pre odblokovanie stlačte tlačidlo **"F"** označené RESET, ak zablokovanie trvá naďalej, zavolajte autorizovaný servis.

5.4 ÚDRŽBA A PRAVIDELNÉ PREHLIADKY KOTLA

Užívateľ, ktorý je zaškolený na obsluhu kotla, smie vykonávať len základnú údržbu, spočívajúcu v odstraňovaní nečistôt z kotla. Pre zaistenie kvalitnej a bezpečnej funkcie kotla môže odbornú údržbu alebo opravu vykonať len oprávnený servisný technik.
Prevádzka kotla nevyžaduje od užívateľa takmer žiadne zásahy. Potrebný je len občasný dozor, pričom treba kontrolovať:

- 1x za týždeň správny tlak vody vo vykurovacom systéme,
- či necítiť plyn v okolí kotla.

Každoročne pred začiatkom zimnej sezóny treba, aby **pracovníci servisu** vykonali celkovú kontrolu kotla, vykurovacieho systému a komínového potrubia. Hlavne treba skontrolovať :

- tlak vody vo vykurovacom systéme,
- funkciu a pretlak vzduchovej časti expanzomatu,
- efektívnosť vykurovacieho systému (odvzdušnenie, vyčistenie filtrov),
- činnosť obehového čerpadla,
- kontrola tesnosti spojov hydraulickej časti,
- stav primárneho výmenníka, eventuálne vykonať jeho vyčistenie,
- stav zapaľovacej a istiacej elektródy (poloha a oxidácia),
- spoľahlivosť zapaľovania kotla,
- dostatočný prívod vzduchu pre horenie,
- kontrola tesnosti a spoľahlivosť odvodu spalín,
- stav horáka, eventuálne vykonať jeho vyčistenie,
- činnosť regulačných a bezpečnostných prvkov kotla,
- tesnosť plynového rozvodu a správnu činnosť elektromagnetického regulačného ventilu plynu.
- prietok plynu – nastavený výkon kotla.

5. POKYNY PRE UŽÍVATEĽA

POZNÁMKY :

Servisný garant na kotly ***LEIBER***® **GIMAX** pre Slovensko:

UNIVIS spol. s r.o.
Stará Vajnorská 4
831 04 Bratislava
tel. : 02 / 4425 7747
fax : 02 / 4425 7323

Servisný garant **UNIVIS, spol. s r.o.** poskytuje :

- záruku po dobu **24 mesiacov**, pričom musí užívateľ zaslať na adresu servisného garanta **riadne vyplnený a potvrdený záručný list**,
- ďalej musí užívateľ zaslať na adresu servisného garanta potvrdenie o vykonaní technickej prehliadky kotla **"po prvom roku prevádzky"** najneskoršie do 12 mesiacov od dátumu uvedenia kotla do prevádzky, inak záruka po tejto dobe nepokračuje.

Pre platnosť záruky vyžaduje servisný garant dodržanie nasledujúcich podmienok:

- montáž zariadenia musí vykonať kvalifikovaná odborná inštalačná firma.
- uvedenie kotla do prevádzky musí vykonať oprávnená organizácia, ktorá má uzatvorenú **platnú servisnú zmluvu s firmou UNIVIS s.r.o**. (platí užívateľ).
- **užívateľ je povinný požiadať servisného pracovníka o predloženie platnej servisnej identifikačnej karty firmy UNIVIS s.r.o. oprávňujúcej k vykonávaniu servisu na kotly *LEIBER*®.**
- zaslanie riadne vyplneného a potvrdeného záručného listu firme UNIVIS s.r.o.
- kotol musí byť namontovaný a používaný podľa pokynov v Návode na inštaláciu, obsluhu a údržbu kotla.
- po prvom roku prevádzky musí byť vykonaná technická prehliadka plynového kotla oprávnenou servisnou organizáciou. Prehliadka kotla je služba platená užívateľom a jej vykonanie sa vyznačí potvrdením príslušného kupónu v tomto návode. Jedno potvrdenie z prehliadky zašle užívateľ do 30 dní po jej vykonaní firme UNIVIS s.r.o., druhé potvrdenie zostáva v návode u užívateľa.
- v prípade reklamácie musí byť ku kotlu predložený neprepisovaný záručný list, vyplnený vo všetkých kolónkach.
- záruka sa vzťahuje na všetky vady výrobku a jeho súčasti, ktoré sa stali nepoužiteľnými následkom nekvalitného materiálu alebo chybného spracovania.

Nárok na záruku zaniká, ak:

- montáž kotla nebola vykonaná odbornou inštalačnou firmou.
- uvedenie kotla do prevádzky nevykonala oprávnená organizácia, ktorá má uzatvorenú **platnú servisnú zmluvu s firmou UNIVIS s.r.o**. alebo nebol odoslaný potvrdený záručný list firme UNIVIS s.r.o.
- neboli dodržané podmienky uvedené v Návode na obsluhu kotla.
- plynový kotol sa používal iným ako stanoveným spôsobom a na iný účel, než na ktorý je za normálnych podmienok určený, zlým alebo neodborným zaobchádzaním, napr. nevhodným uskladnením, nesprávnou obsluhou, údržbou, použitím nesprávneho paliva.
- porucha kotla bola zapríčinená mechanickým poškodením, nečistotami v plyne, vo vykurovacej sústave, v dôsledku vzniku vodných usadenín, zamrznutia, živelnej udalosti, nedodržaním technických podmienok elektrického pripojenia, nevhodným odvodom spalín.
- ak nebol vo vykurovacom okruhu namontovaný filter na spiatočke kotla.
- ak nebola vykonaná pravidelná ročná prehliadka kotla oprávneným servisným technikom.
- opravu alebo úpravu výrobku vykonala neoprávnená organizácia.
- kotol nebol uvedený do prevádzky do 6 mesiacov od dátumu predaja zákazníkovi,
- záruka sa nevzťahuje na škody nepriamo vzniknuté a na škody na veciach alebo zdraví osôb,
- uplynula záručná doba.

6. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Pre užívateľa

Servisný garant pre Slovensko:
UNIVIS spol. s r.o.
Stará Vajnorská 4
831 04 Bratislava
02 / 4425 7747

Výrobca:
***GROUP LEIBER* spol. s r.o.**
Elektrárenská 1748 / 20
018 41 Dubnica nad Váhom
042 / 4428 603, 4428 604

Záručný list pre plynový kotol *LEIBER*®

PREDAJ KOTLA

Typ kotla	
Menovitý výkon	
Výrobné číslo	
Druh plynu	1,7-2,5 kPa ZEMNÝ PLYN 3,5 kPa PROPÁN
Dátum predaja kotla	Predajná organizácia pečiatka, podpis

SPUSTENIE KOTLA DO PREVÁDZKY

Nastavenie kotla podľa "Návodu na montáž a obsluhu kotla" vykoná oprávnená servisná organizácia.

Namerané hodnoty pri vykurovacej skúške:

Vstupný tlak plynu		kPa
Tlak plynu na tryske		kPa
Spotreba plynu		m^3/ h
Nastavený tlak v systéme ÚK		bar
Dátum spustenia do prevádzky	AUTORIZOVANÝ SERVIS pečiatka, číslo servisnej zmluvy, podpis	

PREVZATIE KOTLA DO UŽÍVANIA

Meno a priezvisko užívateľa	Tel.:
Adresa, PSČ	
Užívateľ potvrdzuje, že: • po nastavení kotla bola vykonaná vykurovacia skúška oprávnenou servisnou organizáciou, • bol mu dodaný "Návod na inštaláciu, obsluhu a údržbu kotla", • bol dostatočne oboznámený s funkciou a obsluhou kotla.	Podpis užívateľa

Pre servisného garanta

Pošlite na adresu:

UNIVIS spol. s r.o.
Stará Vajnorská 4
831 04 Bratislava
02 / 4425 7747

Záručný list pre plynový kotol *LEIBER®*

PREDAJ KOTLA

Typ kotla	
Menovitý výkon	
Výrobné číslo	
Druh plynu	1,7-2,5 kPa ZEMNÝ PLYN 3,5 kPa PROPÁN
Dátum predaja kotla	Predajná organizácia pečiatka, podpis

SPUSTENIE KOTLA DO PREVÁDZKY

Nastavenie kotla podľa "Návodu na montáž a obsluhu kotla" vykoná oprávnená servisná organizácia.

Namerané hodnoty pri vykurovacej skúške:

Vstupný tlak plynu		kPa
Tlak plynu na tryske		kPa
Spotreba plynu		m^3/ h
Nastavený tlak v systéme ÚK		bar
Dátum spustenia do prevádzky	AUTORIZOVANÝ SERVIS pečiatka, číslo servisnej zmluvy, podpis	

PREVZATIE KOTLA DO UŽÍVANIA

Meno a priezvisko užívateľa	Tel.:
Adresa, PSČ	
Užívateľ potvrdzuje, že: • po nastavení kotla bola vykonaná vykurovacia skúška oprávnenou servisnou organizáciou, • bol mu dodaný "Návod na inštaláciu, obsluhu a údržbu kotla", • bol dostatočne oboznámený s funkciou a obsluhou kotla.	Podpis užívateľa

Vyplní a potvrdí oprávnený servisný technik. Zostáva v návode u užívateľa !

Potvrdenie o povinnej kontrole kotla *LEIBER*®

po 1. roku prevádzky

Typ kotla		
Výrobné číslo		
Dátum výroby		
Druh plynu	1,7-2,5 kPa ZEMNÝ PLYN	3,5 kPa PROPÁN
Meno a priezvisko užívateľa		
Adresa, PSČ		
Kontrolu vykonal - meno, firma		
Dátum kontroly	AUTORIZOVANÝ SERVIS - pečiatka, číslo a podpis	

Vyplní a potvrdí oprávnený servisný technik.
Povinnosť užívateľa - vyplnené potvrdenie zašlite do 30 dní firme UNIVIS s.r.o.: **UNIVIS spol. s r.o.**
Stará Vajnorská 4
831 04 Bratislava

Potvrdenie o povinnej kontrole kotla *LEIBER*®

po 1. roku prevádzky

Typ kotla		
Výrobné číslo		
Dátum výroby		
Druh plynu	1,7-2,5 kPa ZEMNÝ PLYN	3,5 kPa PROPÁN
Meno a priezvisko užívateľa		
Adresa, PSČ		
Kontrolu vykonal - meno, firma		
Dátum kontroly	AUTORIZOVANÝ SERVIS - pečiatka, číslo a podpis	

OSVEDČENIE O AKOSTI A KOMPLETNOSTI VÝROBKU

Závesný kotol na plyn *LEIBER® GIMAX*

Výrobca: ***GROUP LEIBER*** spol. s r.o.
Elektrárenská 1748 / 20
018 41 Dubnica nad Váhom
Tel: 042 / 4428 603, 4428 604
Fax: 042 / 4423 341

Typ kotla		
Menovitý výkon		
Výrobné číslo		
Pripojovací pretlak plynu	1,7-2,5 kPa ZEMNÝ PLYN	3,5 kPa PROPÁN

Kotol vyhovuje požiadavkám:

STN 07 0240: 1993	Teplovodné a nízkotlakové parné kotly. Základné ustanovenia.
STN EN 297+A2+A3:2000	Kotly na plynné palivá pre ústredné vykurovanie.
STN 92 0300: 1997	Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla.
STN 60 335-1+A11: 1997	Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a podobné účely. Časť 1: Všeobecné požiadavky
STN EN 55 014: 1997	Medze a metódy merania rádiového rušenia.

V Dubnici nad Váhom .....

.....
výstupná kontrola



GROUP LEIBER

GROUP LEIBER, spol. s r.o., Elektrárenská 1748/20, 018 41 Dubnica nad Váhom
Tel: 042 / 4428 603, 4428 604 – Fax: 042 / 4423 341
e-mail: mail@leiber.sk
www. leiber. sk