NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽITIE KOTLOV NA PELETY MAGA P20, P40, P60 STANDARD/PREMIUM

Obrázok 1 MAGA P20 STANDARD

Vážený zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie nášho produktu. Prosím, postupujte podľa manuálu, aby ste boli na 100 % spokojní s jeho prevádzkou a údržbou.

Team MAGA

1 POUŽITIE A VÝHODY KOTLA

Teplovodný kotol MAGA P20/P40/P60 Classic/Standard/Premium je určený pre vykurovanie rodinných domov, chát a iných objektov, ktorých náročnosť na zdroj tepla (vykurovací systém + TÚV) nepresahuje 25/40/60 kW. Odporúčaným palivom sú drevné pelety s priemerom 6 až 8 mm, ktoré sú pomocou závitnicového podávača dopravované z autonómneho zásobníka do spaľovacieho priestoru. Umožnuje to časovo nenáročnú a veľmi jednoduchú obsluhu a údržbu. Vďaka vysokej účinnosti je možné dosiahnuť nízke prevádzkové náklady. Navyše automatické zapaľovanie paliva v ohnisku garantuje veľmi nízku emisnú zátaž pre okolité životné prostredie (u správne nastaveného kotla ide prakticky o "bezdymové" spaľovanie). Regulátor kolta je uspôsobený pre napojenie na vonkajšiu reguláciu (priestorový termostat, ekvitermickú reguláciu) vratane ovládania obehového čerpadla.

Obrázok 2 MAGA P40 PREMIUM

2 PRÍSLUŠENSTVO

Peletový kotol typu P sa skladá z nasledujúcich častí:

A. Základná zostava

1.Teleso kotla (vrátane popolníka, čistiace nástroje, zaguľatený kutáč a ostrý kutáč na škrabanie)
2. Elektronický regulátor
3. Horák na pelety
4. Podávač na pelety (rúra, motor, plastová vrúbkovaná hadica s oceľovou koncovkou do horáka na pelety)
5. Zásobník na pelety (Štandardná veľkosť = 450 l)
6. Návod na použitie kotla
7. Návod na obsluhu elektornického regulátora
8. Sivý štítok so základnými výrobnými údajmi vrátane seriového čísla.

B. **Doplnkové príslušenstvo:**
1. Rošt na núdzové spaľovanie dreva.
2. Diaľkový izbový regulátor ecoSTER 200 (ovládanie kotla bez nutnosti fyzickej prítomnosti v kotolni)
3. GSM modul (ovládanie kotla aplikáciou cez mobilný telefón)
4. Online webový modul webSTER 3000 (ovládanie kotla webovou online aplikáciou)

⚠ *Prosím, skontrolujte úplnosť Vašej zostavy!*

Prosíme o pozorné uchovanie tohto návodu montáže a obsluhy, ako aj všetky povinné dokumentácie, aby v prípade potreby bolo možné kedykoľvek ich použiť. V prípade sťahovania alebo predaja zariadenia je nutné ho odovzdať novému užívateľovi/majiteľovi, s celou dokumentáciou.

Používané symboly
V návode sú použité nasledujúce grafické symboly:
☞- symbol znamená užitočné informácie a správy,
⚠ -symbol znamená dôležité informácie v súvislosti s ochranou života a zdravia ľudí a domácich zvierat alebo s poškodením majetku

UPOZORNENIE: pomocou symbolov sú označené podstatné informácie v návode. Avšak užívateľa to nezbavuje povinnosti oboznámiť sa a dodržiavať pokyny neoznačé pomocou grafických symbolov!

2 KONŠTRUKCIA KOTLA

2.1 TELESO KOTLA

Tlakové časti kotla zodpovedajú požiadavkám na pevnosť podľa: STN EN 303-5 : 2000 - Kotle pre ústredné vykurovanie - časť 5: Kotle pre ústredné vykurovanie na pevné palivá, s ručnou alebo automatickou dodávkou o menovitom tepelnom výkone najviac 300 kW.

Základnými časťami peletového kotla radu P je kotlové teleso a horák na pelety s príslušenstvom. Teleso je zvárané z oceľových kotlových plechov. Všetky časti kotlového telesa, ktoré prichádzajú do styku s plameňom či spalinami, sú vyrobené **z plechu hrúbky 5 mm**. Výmenník je rúrkovitý s brzdičmi spalín (ekonomizérmi).Pod výmenníkom je umiestnená spaľovacia komora v ktorej je nasunutý horák na pelety. Nespálené zvyšky paliva prepadávajú do popolníka umiestneného na dne komory. Automaticky riadený horák na pelety zabezpečuje prívod vzduchu, palivo, intenzitu jeho horenia, zapaľovanie a vyhasínanie podľa nastavených parametrov na elektronickom regulátore. Podmienkou správneho fungovania spaľovania je mierny podtlak v spaľovacej komore.

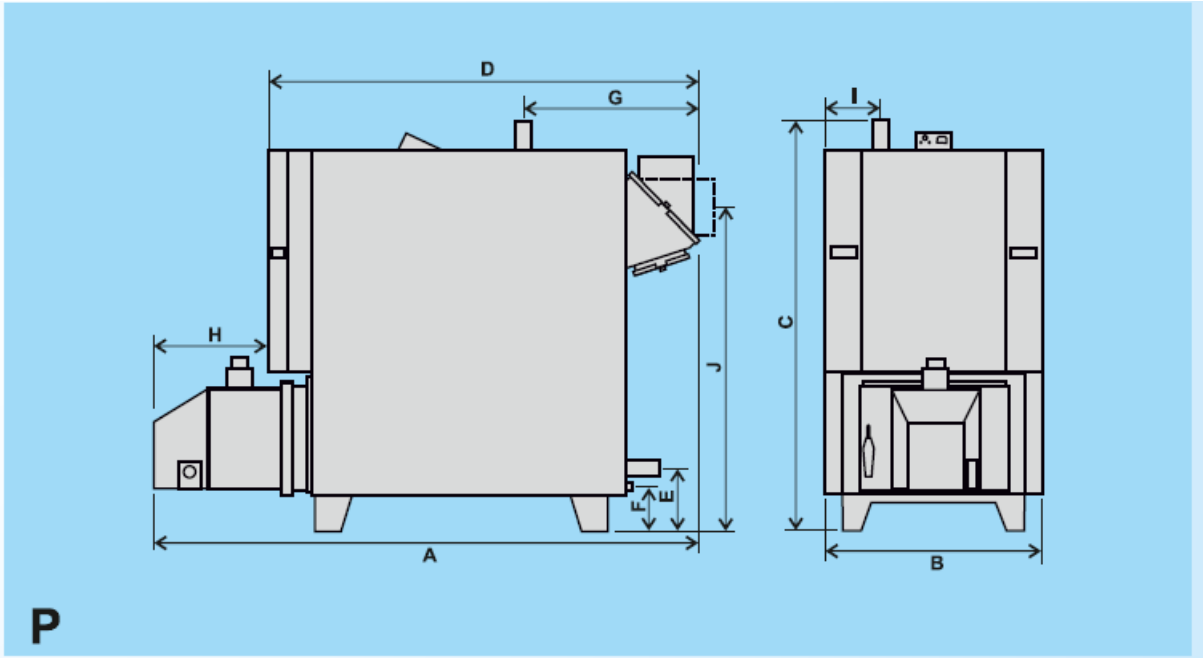
Pod spaľovacou komorou je popolník. Vedľa kotla je umiestnený zásobník paliva. Z neho je skrutkovnicovým podávačom poháňaným elektromotorom palivo posúvané do horáka na pelety.

Ventilátor pre spaľovací vzduch je umiestnený vnútri kompaktného horáka na pelety prípadne vnútri podávacieho zariadenia.

Vstup a výstup vykurovacej vody je umiestnený v zadnej časti kotla a tvoria ho dva vývody s vonkajším závitom G 1´´(P20) resp. G 1 ½ (P40, P60)´´ pre pripojenie k vykurovaciemu okruhu. Vývod so závitom G 1/2´´ slúži pre inštaláciu vypúšťacieho ventilu. V zadnej hornej časti kotla je dymovod pre odvod spalín do komína s vertikálnym alebo horizontálnym polohovaním.

Oceľový výmenník a jeho veko sú izolované zdravotne nezávadnou izoláciou, ktorá znižuje straty tepla do okolia. Oceľový plášť kotla je farebne upravený práškovým nástrekom.

Podrobné technické parametre sú uvedené v tabuľke (Tab.1)



Typ kotla		P 20	P 40	P 60
Rozmery: A	mm	1265	1569	1596
B	mm	340	545	636
C	mm	1045	1197	1197
D	mm	1000	1260	1260
E	mm	280	183	183
F	mm	230	130	130
G	mm	480	530	530
H	mm	290	336	336
I	mm	105	163	163
J	mm	860	950	950
Výkon	kW	3-25	10-36	15-55
Predpísaný ťah komína	Pa	10	15	20
Priemer komínovej rúry	mm	160	160	160
Pripojenie		1“	6/4“	6/4“
Hmotnosť	kg	190	380	430
Vstupný príkon (bez zapaľovania)	W	120	120	140
Účinnosť (tepelná)	%		86-89	
Účinnosť spaľovania paliva	%		do 95	
Objem zásobníkov	l		330, 450, 750	
Predpísané palivo			Drevné pelety 6-8 mm	

Obrázok 3 Technické parametre kotlov radu P

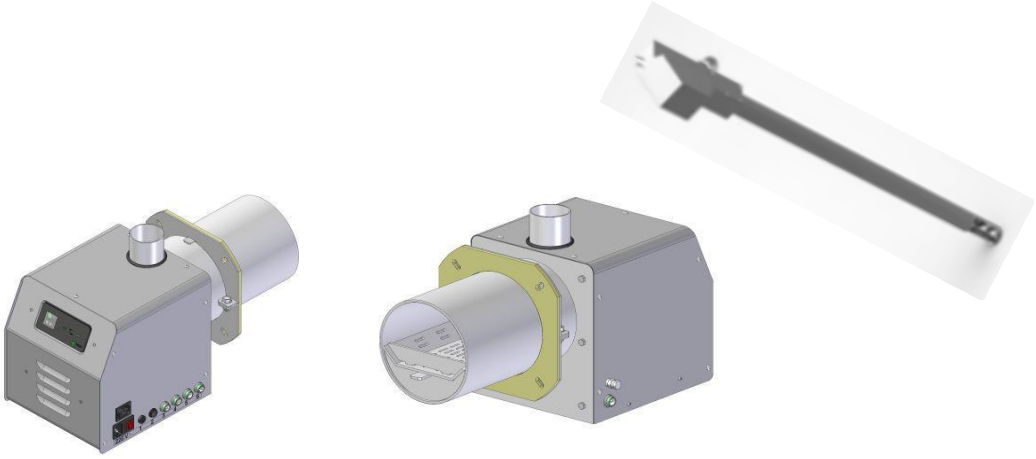
2.2 HORÁK NA PELETY

Štandardne dodávanou súčasťou kotla je peletový horák radu PB 20/40/60 typu CLASSIC, STANDARD a PREMIUM.

Horák na pelety je nutné nasunúť do dvierok kotla a prichytiť priloženými skrutkami. Do vrchnej časti horáka sa nasunie trubica podávača. Toto je nutné vykonať pri všetkých typoch horákov.

PB 25/40/60 CLASSIC

V prípade typu Classic, ktorý má elektronickú reguláciu zabudovanú, je inštalácia hotová. Továrenské nastavenie je možné meniť aj po odbornom spustení kotla poučenou osobou.



Obrázok 4 PB 25 CLASSIC , podávač

PB 25 STANDARD

Typ Standard vyžaduje zapojenie príslušných káblov a snímača teploty vody. Regulačný panel sa umiestňuje väčšinou na stenu vedľa kotla.

Obrázok 5 PB 25 Standard, regulácia

PB 25/40/60 PREMIUM

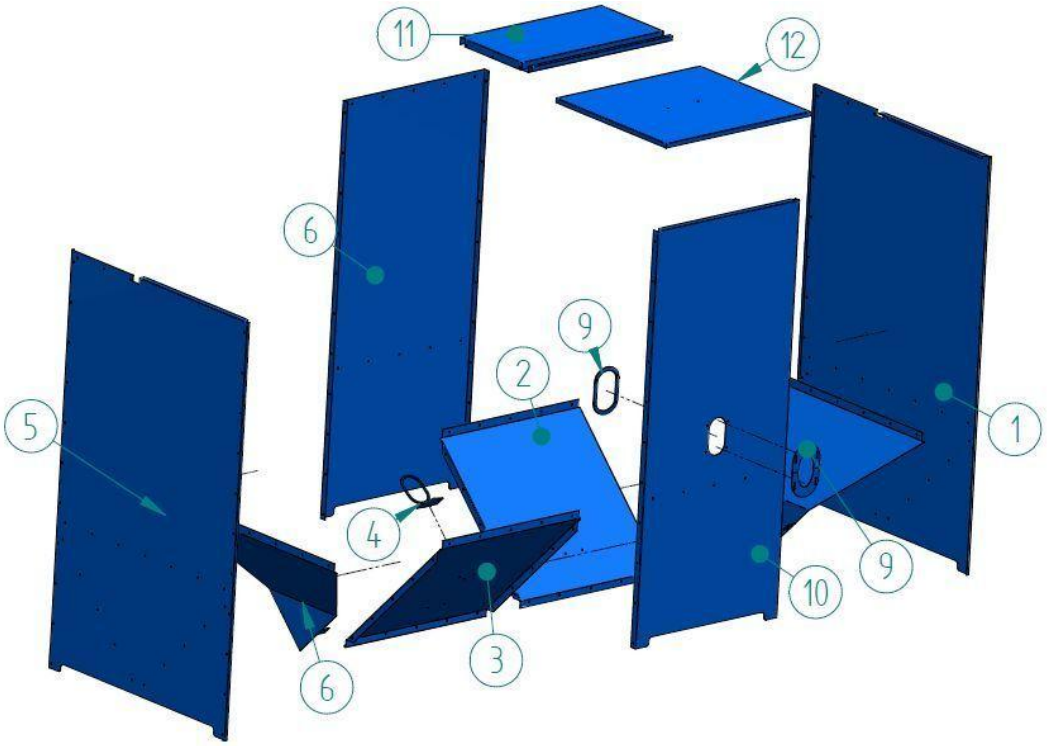
Typ Premium taktiež vyžaduje zapojenie príslušných káblov a snímača teploty vody. Regulačný panel s dotykovým displejom sa

umiestňuje väčšinou na stenu vedľa kotla.

Obrázok 6 PB 25 PREMIUM, regulácia, PB 60 PREMIUM

2.3 ZÁSOBNÍK NA PELETY

Štandardnou súčasťou dodávanej zostavy je kotol zásobník na pelety o objeme 450l. K dispozícii sú aj Ďalšie objemy 750l, 330l, alebo iné podľa požiadaviek zákazníka.



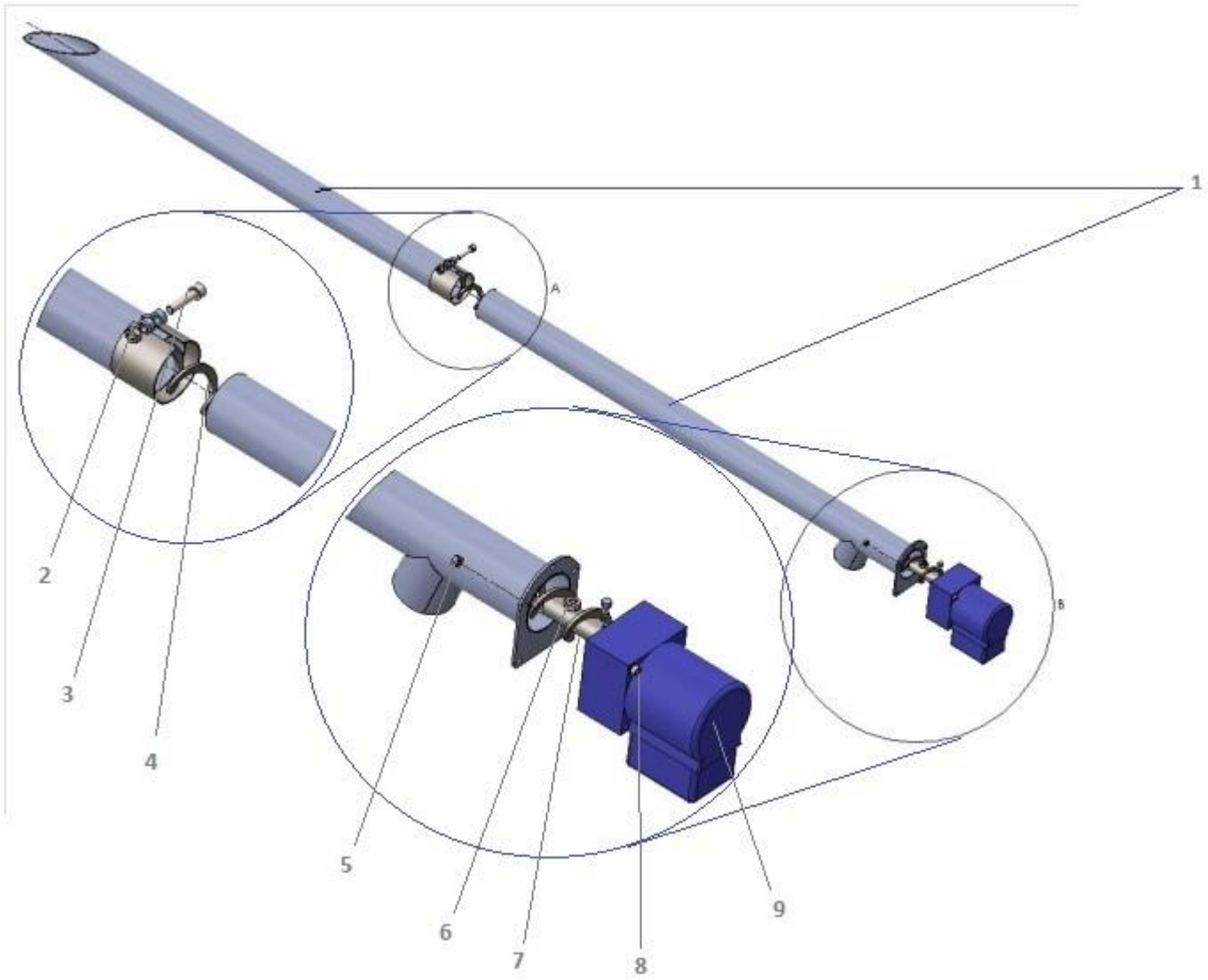
Obrázok 7 Zostava zásobníka na pelety

Jednotlivé diely zásobníka je nutné pospájať v číselne určenom poradí podľa obrázka. Diely s rovnakými číslami (6-6, 9-9) je potrebné zložiť súčasne. Po nasypaní peliet do zásobníka sa na vrch položí veko.

Obrázok 7 Zásobník s podávačom 450l

⚠ počas prevádzky musí byť zásobník zakrytý.

⚠ Zásobník nie je určený na tekuté palivo. Zásobník je určený pre pelety alebo granule priemeru 6-8mm podľa platnej normy en. V prípade použitia paliva, ktoré nespĺňa normu, výrobca nenesie zodpovednosť za funkčnosť zariadenia a nezodpovedá za prípadné škody vzniknuté prevádzkou kotla.



Obrázok 8 Zostava podávača peliet. 1. rúra podávača, 2.matica 3.skrutka, 4. pružina, 5. skrutka, 6.záchytná skrutka pružiny, 7. hriadeľ, 8. skrutka prevodovky, 9. motor

Pre správnu funkciu podávača je nutné ho vsunúť na dno cez otvor (9), tak aby bol zaistený držiakom (4). podávač je nutné otočiť zrezanou stranou nahor.

Obrázok 9 Koncovka podávača peliet

Tabuľka1 Rozmery zásobníkov na pelety

Objem	Šírka	Hĺbka	Výška	Ø Podávača	Váha
330 l	554	552	1200	62	30 kg
450 l	554	797	1300	62	38 kg
750 l	794	904	1300	62	49 kg

3 RIADIACE, REGULAČNÉ A ZABEZPEČOVACIE PRVKY

3.1 REGULAČNÉ PRVKY

Regulátor kotla **ecoMAX850P1** umožňuje nastavenie:

- teploty výstupnej kotlovej vody
- automatického režimu podávača paliva a ventilátora
- parametre pre útlmový režim
- riadenie podávača a ventilátora ručne
- teploty nábehu obehového čerpadla (UK)
- teploty zásobníka TUV
- riadenie čerpadla pre ohrev TUV

Regulátor je vybavený vstupom pre izbový termostat.

Externý regulátor – na regulátor kotla je možné napojiť (BEZPOTENCIÁLNY) bežný priestorový termostat. Termostat sa pripája po otvorení skrinky regulátora na spodnej časti umiestnenej za šnekom. Taktiež sa tu nachádza svorkovnica pre napojenie čerpadla.

3.2 ZABEZPEČENIE PROTI PREHRIATIU

Poistka STB predstavuje sieťovú ochranu riadiacej jednotky. Obsahuje trubkovú sklenenú tavnú vložku STB 3,15 A, ktorá po roztavení zamedzí prívodu paliva do horáka kotla. Tým sa dostáva kotol do útlmového stavu.

4.1 PREDPISY A SMERNICE

Kotol na pevné palivo môže inštalovať firma s platným oprávnením k montáži tohto zariadenia. Na inštaláciu musí byt spracovaný projekt podľa platných predpisov.

Vykurovací systém musí byt napustený vodou, ktorá splňuje požiadavky STN 07 7401: 1992 a jej tvrdosť nesmie presiahnuť požadované parametre.

Tabuľka 2 Tvrdosť vody

Tvrdosť	mmol/l	1
Ca^{2+}	mmol/l	0,3
koncentrácia celkového Fe + Mn	mg/l	0,3 (doporučená hodnota)

a) k vykurovacej sústave

STN 06 0310 Ústredné vykurovanie, projektovanie a montáž.

STN 06 0830 Zabezpečovacie zriadenia pre ústredné vykurovanie a ohrev TÚV.

STN 07 7401 Voda a para pre tepelné energetické zariadenia s pracovným tlakom pary do 8 MPa.

STN EN 303-5 : Kotle pre ústredné vykurovanie – Časť 5: Kotle pre ústredné vykurovanie na pevné palivá, s ručnou alebo samočinnou dodávkou, o menovitom tepelnom výkone najviac 300 kW – Terminológia, požiadavky, skúšanie a označenie.

b) na komín

STN 06 1610 Časti dymovodov domácich spotrebičov.

STN 73 4201 Navrhovanie komínov a dymovodov.

c) vzhľadom k požiarnym predpisom

STN 06 1008 Požiarna bezpečnosť tepelných zariadení.

STN 73 0823 Požiarno-technické vlastnosti materiálov. Stupne horľavosti stavebných materiálov.

STN 73 0861 Požiarna bezpečnosť stavieb. Skúšanie horľavosti stavebných materiálov. Nehorľavé materiály.

EN 60 335-1A55 : 1997 Bezpečnosť el. spotrebičov pre domácnosť a podobné účely.

d) k elektrickej sieti

STN 33 0160 Elektrotechnické predpisy značenia svoriek el. predmetov. Vykonávacie predpisy

STN 33 2000-4-41 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.

STN 33 2000-5-51 Elektrotechnické predpisy. El. zariadenia. Časť 5: Stavba el. zariadení.

STN 33 2030 Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriky.

STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy. Vnútorné elektrické rozvody.

STN 33 2180 Pripojovanie elektrických prístrojov a spotrebičov.

SNT 33 2320 Elektrotechnické predpisy. Predpisy pre elektrické zariadenia v miestach s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár

STN 33 2350 Predpisy pre elektrické zariadenia v sťažených klimatických podmienkach.

STN EN 60 335-1 Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a podobné účely.

4.2 MOŽNOSTI UMIESTENIA

4.2.1 Umiestnenie kotla vzhľadom k požiarnym predpisom

Umiestnenie na podlahe z nehorľavého materiálu

- kotol postaviť na nehorľavú tepelno-izolačnú podložku presahujúcu pôdorys kotla na stranách o 20 mm.
- ak je kotol umiestnený v pivničných priestoroch, odporúčame jeho umiestnenie na betónovej platni min. 50 mm vysokej. Kotol musí stáť vodorovne.

Bezpečná vzdialenosť od horľavých hmôt

- pri inštalácii a prevádzke kotla je potrebné dodržať bezpečnostnú vzdialenosť 200 mm od horľavých hmôt stupňa horľavosti B, C, a D (podľa STN EN 13501–1)(Tab.2)
- pre ľahko horľavé látky stupňa E, F, ktoré rýchlo horia a horia samy i po odstránení zdroja zapálenia (napr. papier, lepenka, kartón, asfaltové a dechtové lepenky, drevo a drevovláknité dosky, plastické hmoty, podlahové krytiny) sa bezpečná vzdialenosť zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm
- bezpečnú vzdialenosť je nutné zdvojnásobiť taktiež v prípade, kedy stupeň horľavosti stavebnej hmoty nie je preukázaný

Tabuľka 3 Stupne horľavosti stavebných materiálov a výrobkov

Stupeň horľavosti stavebných materiálov a výrobkov	Stavebné materiály a výrobky zaradené do stupňov horľavosti (výber z STN EN 13501–1)
A1 – nehorľavé	žula, pieskovec, betón, tehly, keramické obkladačky, malty, protipožiarne omietky,.....
A2– neľahko horľavé	akumín, izumin, heraklit, lignos, dosky a čadičové plsti, dosky zo sklených vláken,.....
B – ťažko horľavé	drevo bukové, dubové, OSB dosky, prekližky, umakart, sirkolit,....
C,D – stredne horľavé	drevo smrekové, drevotrieskové a korkové dosky, pryžové podlahoviny, ...
E,F – ľahko horľavé	asfaltová lepenka, drevovláknité dosky, celulózové hmoty, polyuretán, polystyrén, polyetylén, PVC, ...

Umiestnenie kotla vzhľadom k potrebnému manipulačnému priestoru*:*

- základné prostredie AA5 / AB5 podľa STN 33 2000-3
- pred kotlom musí byť manipulačný priestor min. 1000 mm
- minimálna vzdialenosť medzi zadnou časťou kotla a stenou je 400 mm
- na strane zásobníka paliva medzera min. 500 mm pre prípad vyberania podávacieho šneku
- minimálna vzdialenosť od ľavej bočnej steny 100 mm
- nad kotlom aspoň 450 mm pre možnosť čistenia výmenníka a dopĺňania paliva

Umiestnenie kotla vzhľadom k elektrickej sieti:

- kotol musí byť umiestnený tak, aby vidlica v zásuvke (230V/50Hz) bola vždy prístupná.
- kotol sa pripája k el. sieti pevne pripojeným pohyblivým prívodom ukončeným normalizovanou vidlicou
- ochrana proti úrazu elektrickým prúdom musí byť zabezpečená podľa platných STN EN (viď kap. 4.1.)

Umiestnenie paliva*:*

- **pre správne spaľovanie v kotle je nutné používať suché palivo**. Pelety odporúčame skladovať v ich originálnom balení od výrobcu (PET vaky) na suchom mieste.
- je zakázané palivo ukladať za kotol, skladovať ho vedľa kotla vo vzdialenosti menšej ako 400 mm
- výrobca odporúča dodržiavať vzdialenosť medzi kotlom a palivom min. 1 000 mm alebo umiestniť palivo do inej miestnosti, ako je inštalovaný kotol

Do miestnosti, kde bude kotol inštalovaný, musí byť zaistený trvalý **prívod a odvod** vzduchu pre spaľovanie a vetranie. Pripojenie potrubia vykurovacieho systému prípadne potrubia ohrievača TÚV musí vykonať osoba na to oprávnená.

⚠ **Pri napojení kotla na vykurovací systém musí byt v najnižšom mieste a čo najbližšie ku kotlu umiestnený vypúšťací ventil.**

5 UVEDENIE DO PREVÁDZKY - pokyny pre zmluvné servisné organizácie

Spustenie kotla do prevádzky môže vykonávať iba výrobcom poverená zmluvná servisná organizácia s autorizáciou od výrobcu kotla t.j. MAGA, s.r.o. Pokiaľ bude kotol uvedený do prevádzky neutorizovaou osobou, záruka na chyby spôsobené neodbornou inštaláciou nebude platná! Výrobca nezodpovedá za chyby spôsobené neodborným spustením kotla do prevádzky!

5.1 KONTROLNÁ ČINNOSŤ PRED SPUSTENÍM

Pred uvedením kotla do prevádzky je nutné skontrolovať :

a) napustenie vykurovacieho systému vodou

Voda pre naplnenie kotla a vykurovacej sústavy musí byť číra a bezfarebná, bez suspendovaných látok, oleja a chemicky agresívnych látok. Jej tvrdosť musí zodpovedať STN 07 7401 a je nevyhnutné, aby v prípade, že tvrdosť vody je nevyhovujúca, bola voda upravená. Ani niekoľkonásobné ohriatie vody s vyššou tvrdosťou nezabráni vylúčeniu solí na stenách výmenníka. Vyzrážanie 1 mm vápenca znižuje v danom mieste prestup tepla z kovu do vody o cca 10 %.

Vykurovacie systémy s otvorenou expanznou nádobou dovoľujú priamy styk vykurovacej vody s atmosférou. Vo vykurovacom období expandujúca voda v nádrži pohlcuje kyslík, ktorý zvyšuje korozívne účinky a súčasne dochádza k značnému odparovaniu vody. K doplneniu je možné použiť len vodu upravenú na požadovanú hodnotu podľa STN 07 7401. Vykurovaciu sústavu je nutné dôkladne prepláchnuť, aby došlo k vyplaveniu všetkých nečistôt.

Počas vykurovacieho obdobia je nutné udržiavať stály objem vody vo vykurovacom systéme. Pri doplňovaní vykurovacej sústavy vodou je nutné dbať na to, aby nedošlo k prisávaniu vzduchu do systému. Voda z kotla a vykurovacieho systému sa nesmie nikdy vypúšťať okrem nutných prípadov ako sú opravy apod. Vypúšťaním vody a napúšťaním novej sa zvyšuje nebezpečenstvo korózie a tvorby vodného kameňa

Ak je potrebné doplniť vodu do vykurovacieho systému, doplňuje sa len do vychladnutého kotla, aby nedošlo k poškodeniu oceľového výmenníka.

Pred spustením kotla do prevádzky je nutné skontrolovať

a) tesnosť vykurovacej sústavy
b) pripojenie ku komínu - musí byť schválené kominárskou firmou
c) pripojenie k elektrickej sieti

☞**Ukončenie montáže a prvé zakúrenie musí byť zaznamenané do „Záručného listu“.**

5.2 PRVÉ SPUSTENIE KOTLA DO PREVÁDZKY A ZAŠKOLENIE OBSLUHY

1. Zakúriť v kotle.
2. Zohriať kotol na potrebnú prevádzkovú teplotu. Doporučená teplota výstupnej vody je nad 65 °C.
3. Skontrolovať tesnosť kotla.
4. Oboznámiť užívateľa s obsluhou kotla – viď kap. 6.
5. Vykonať zápis do Záručného listu.

6 OBSLUHA KOTLA

Rozbeh zariadenia (zakúrenie v kotle)

1) Zapojiť zariadenie do elektrickej siete (vložiť zástrčku do zásuvky)
2) Skontrolovať množstvo vody vo vykurovacom systéme.
3) Skontrolovať či uzatváracie armatúry medzi kotlom a vykurovacím systémom sú otvorené.
4) Naplniť zásobník predpísaným palivom. Po doplnení, zásobník dokonale uzatvoriť.
5) Zapnúť elektronickú reguláciu stlačením tlačidla *Touch & Play*, zvoliť *Zapnutie kotla*.

Po zapnutí riadiacej jednotky je kotol v automatickom režime.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

☞**Kotol môžu obsluhovať len dospelé osoby, oboznámené s týmto návodom na obsluhu. Ponechať deti bez dozoru dospelých pri kotle, ktorý je v prevádzke, je neprípustné.**

☞**Ak dôjde k nebezpečenstvu vzniku a vniknutiu horľavých pár alebo plynov do kotolne, alebo pri prácach, pri ktorých vzniká nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (lepenie podlahových krytín, nátery horľavými farbami, apod.), musí byť kotol pred začiatkom prác odstavený z prevádzky.**

☞**Na kotol a do vzdialenosti menšej ako je bezpečná vzdialenosť od neho nesmú byť ukladané predmety z horľavých látok.**

☞**Pri vyberaní popola z kotla nesmú byť vo vzdialenosti minimálne 1500 mm od kotla horľavé látky. Popol je nutné odkladať do nehorľavých uzatvárateľných nádob.**

☞**Pri prevádzke kotla na nižšiu teplotu ako 60°C dochádza k roseniu oceľového výmenníka a tým k tzv. nízkoteplotnej korózii, ktorá skracuje životnosť výmenníka. Preto kotol musí byť prevádzkovaný pri teplote 60°C a vyššej.**

☞**Po ukončení vykurovacej sezóny je nutné dôkladne vyčistiť kotol – výmenník aj horák a dymovod.**

☞**Zasahovať do konštrukcie a elektrickej inštalácie kotla je zakázané.**

☞**Veko zásobníka pri prevádzke musí byť uzatvorené.**

6.1 NÚDZOVÉ SPAĽOVANIE DREVA

V núdzovom prípade je možné v kotli radu P spaľovať drevo. Núdzový prípad nastáva v prípade, že nejde elektrický prúd, zlyhala regulácia, alebo keď nie sú k dispozícii pelety.
Postupujte nasledujúcim spôsobom:

1. Vypnite reguláciu kotla.
2. Vložte liatinové rošty.
3. Vložte triesky a rozkúrte podobne ako v kotli na drevo. Priložte väčšie polená.

Obr. Liatinové rošty na núdzové spaľovanie dreva

⚠ **Kotol je konštruovaný na spaľovanie peliet. Dlhodobé spaľovanie dreva znižuje životnosť kotla!**

6.2 ČISTENIE KOTLA

Účinnosť spaľovania peletového kotla radu P je extrémne vysoká okolo 97%. Tzn. Že vzniká iba 1 -3 % popola v pomere k hmotnosti spálených peliet pri správnom nastavení rregulácie kotla, keď je proces spaľovania optimálny. Pre menej efektívnom spaľovaní sa množstvo vzniknutého popola úmerne zvyšuje. Od popola je nutné vyčistiť 4 základné časti kotla:

- Peletový horák (v odporúčanom intervale)
- Rúrkový výmenník (vyjmite turbulátory spalín a okrúhlym kutáčom odstráňte popol z rúrok)
- Vnútorné steny telesa kotla (ostrým kutáčom oškrábte vnútorné steny)
- Popolník (popol vysypte do žiaruvzdornej nádoby)
- Komínový vývod

Pred čistením vždy vypnite kotol. Stlačte tlačítko Touch&Play a zvoľte vypnutie regulácie. Proces vyhasínania trvá zhruba 20 min. Následne je možné začať čistenie.

⚠ **Pri čistení používajte osobné ochranné pomôcky: Odporúčame ochranné rukavice proti popáleniu a ochrannú rúšku dýchacích ciest proti prachu.**

Čistenie výmenníka

1. Zdvihnite predný kryt (nie je priskrutkovaný)
2. Odskrutkujte motýlikové matice
3. Vytiahnite turbulátory von z výmenníka. Môžu byť horúce
4. Vyčistite rúry výmenníka pomocou okrúhleho kutáča.
5. Po vyčistení vložte turbulátory späť, primontujte oceľový kryt a nakoniec založte vrchný kryt.

Popolník

Popol vysypávajte pravidelne. Popol viaže vlhkosť, ktorá spôsobuje povrchovú degradáciu kovových materiálov.

⚠ **Popolník vyťahujte pomocou kutáča! Zabránite tak popáleniu! Vždy používajte žiaruvzdorný materiál určený na prechovávanie horúceho popola**!

Komínový vývod

1. Odstráňte dve motýlikové skrutky
2. Odjímte vrchnú časť
3. Vyčistite komínový vývod kotla
4. Po vyčistení pripevnite vrchnú časť motýlikovými skrutkami

Komínový vývod je potrebné čistiť raz za mesiac resp. podľa potreby.

☞ **Pozn: Pravidelné čistenie je potrebné pre udržanie optimálnej účinnosti kotla, zabraňuje problémom s nedostatočným horením a prevádzkou kotla.**

6.3 ČISTENIE PELETOVÉHO HORÁKA

Nutnosť čistenia horáka závisí na typu horáka a na druhu spaľovaných peliet. Pri spaľovaní peliet kvality DIN+ vzniká menej popola. Pri spaľovaní peliet s obsahom kôry je nutné čistiť horák častejšie. tandardne dodávaný horák má samočistiacu schopnosť.

Ručné čistenie

1. Vypnite reguláciu, nechajte horák vyhasnúť.
2. Odpojte prívodnú hadicu s palivom.
3. Otvorte dvierka s horákom
4. Odstráňte popol z vnútra horáka za pomoci príslušného kutáča
5. Po vyčistení zatvorte dvierka s horákom, pripojte prívodnú hadicu podávača paliva a zapnite kotol.

Odpojte prívodnú hadicu s palivom

Vyčistite horák kutáčom

Zapnite kotol stlačením tlačítka Touch&Play. Otočte tlačitko a stlačením potvrďte.

Čistenie stlačeným vzduchom pri kotloch CLassic

Pre zvýšenie komfortu obsluhy odporúčame pripojiť kompresor vzduchové čistenie.

Odporúčaný interval čistenia horákov v peletových kotloch radu P pri peletách kvality DIN+:

- Classic: 3 dni
- Standard: 7 dní
- Premium: 14 dní

.

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

MAGA s.r.o.
S. Kollára 86
979 01 Čerenčany

tel / fax: 047/56 34798
Mobil: 0917/465298
e-mail: servis@magasro.sk
www.magasro.sk

ZÁRUČNÝ LIST

teplovodného kotla

Tento záručný list nahradzuje osvedčenie o akosti a kompletnosti výrobku. Výrobca potvrdzuje, že kotol spĺňa podmienky požadovanej kvality, je kompletný v rozsahu stanovenom dokumentáciou a je v súlade s STN EN 303-5.

Výrobok:.....

Výrobné číslo:.....

Dátum výroby: .....

Pečiatka a podpis výrobcu

Dátum predaja: .....

Pečiatka a podpis predajcu

Dátum uvedenia do prevádzky: .....

Pečiatka a podpis

Záručný list sa stáva neplatným pokiaľ nie je riadne vyplnený a potvrdený predajcom, alebo je prepisovaný !!! (v tomto prípade zaniká záruka.)
Zákazník je povinný skontrolovať si všetky dokumenty!!!
Zákazník kúpou výrobku plne súhlasí so záručnými a reklamačnými podmienkami výrobku.

Neoddeliteľnou súčasťou záručného listu sú aj pokyny pre odberateľa - reklamačné a záručné podmienky.

Pokyny pre odberateľa- reklamačné a záručné podmienky:

1) Reklamácia kompletnosti dodávky sa uplatňuje v súlade s Obchodným a Občianskym zákonníkom u dodávateľa.
2) Výrobca poskytuje záruku na výrobok 24 mesiacov odo dňa predaja konečnému spotrebiteľovi, pričom pri prevádzke musí byť zabezpečená teplota spiatočky minimálne 60 °C . Na teleso kotla je poskytnutá záruka 36 mesiacov odo dňa predaja výrobku konečnému spotrebiteľovi (záruka 36 mesiacov sa vzťahuje na výrobné chyby telesa kotla, pokiaľ bol kotol prevádzkovaný v systéme s akumulačnou nádržou) .
   Záručná doba začína plynúť dňom predaja výrobku, bez ohľadu na to, kedy bol výrobok uvedený do činnosti.
3) Záruka sa nevzťahuje na chyby, ktoré vznikli:
   Nedodržiavaním návodu na obsluhu a údržbu kotla, nesprávnou údržbou a obsluhou alebo tým, že výrobok sa používal na iný účel ako je v normálnych podmienkach určený, nízkoteplotnou koróziou kotla, zlým alebo neodborným zaobchádzaním alebo spaľovaním nedovolených palív, na poruchy spôsobené použitím komponentov iných, než odporúčaných výrobcom, alebo dodávateľom, rovnako ako aj opravou či modifikáciou osobami inými, než osobami autorizovanými výrobcom, alebo dodávateľom ako aj závady spôsobené náhodným , alebo zámerným vniknutím kvapaliny, hmyzu, živočíchov, alebo cudzích predmetov do útrob výrobku.
4) Pokiaľ by došlo k poruche nejakého komponentu, bude tento komponent opravený, alebo vymenený v rámci záruky, po dodaní chybného dielu a uhradením oprávnených nákladov súvisiacich s prepravou.
5) Záruka zostáva v platnosti, pokiaľ je výrobok používaný tak, ako je to napísané a určené v záručnom liste, ak nebudú príslušné pokyny dodržané, dôjde k zániku záruky, rovnako aj pri škodách spôsobených behom dopravy, ktorá nebola zabezpečovaná dopravnými prostriedkami výrobcu a jeho vodičmi. Z toho dôvodu je nutné pri preberaní výrobku si tento riadne skontrolovať a prípadné nedostatky, alebo chyby, nahlásiť predajcovi pri preberaní výrobku.
6) Zákazník stráca záruku v prípade porúch spôsobených neodborným zapojením výrobku (nedodržaním zapojenia ktoré je uvedené v návode na použitie), v prípade preťaženia v dôsledku vysokého napätia, alebo zmien napätia, alebo z dôvodov použitia paliva, ktoré nie je určené pre tento typ výrobku.
   Zo záruky sú vylúčené všetky materiály podliehajúce bežnému opotrebeniu: tesnenia a tesniace šnúry, žiarobetónové tvarovky a výplne, sibralové výplne.
   Záruka nebude poskytnutá a uznaná v prípade, že si zákazník nesplní dohodnuté platobné podmienky v termíne splatnosti voči predajcovi .
   Drobné farebné, lakové či rozmerové odchýlky nepredstavujú dôvod na reklamáciu.
   Doprava servisného technika nespadá do záručnej opravy a zákazník si ju hradí v plnej výške.
7) Prípadné reklamácie akéhokoľvek druhu musí konečný užívateľ výrobku uplatniť **písomnou formou,** najneskôr však do troch pracovných dní odo dňa, keď sa o vzniknutej závade dozvedel, a to prostredníctvom pošty, alebo faxu či elektronických prostriedkov a poskytnúť dodávateľovi všetky požadované informácie; hlásenie o vzniknutej závade, zaslané inak ako prostredníctvom pošty treba následne potvrdiť písomne listom, a to najneskôr do troch dní. Oprávnená osoba je povinná vznik škody, spôsobenej vadou výrobku, dodávateľovi bez zbytočného odkladu, najneskôr však do troch pracovných dní od požiadania dodávateľa, riadne preukázať. Výrobca je povinný od nahlásenia reklamácie písomnou formou od užívateľa do 30-tich dní zaujať stanovisko a v prípadne uznania reklamácie chybu odstrániť.

   Náklady na neopodstatnené reklamácie, závady spôsobené užívateľom nedodržaním návodu na použitie, neodborne vykonanou montážou, ktorá má za následok chybný chod výrobku, alebo znížený výkon, hradí v plnej výške užívateľ výrobku.

   Práva zo zodpovednosti za závady výrobku, pre ktoré platí záručná doba zaniknú, ak sa neuplatnili v záručnej dobe.
   Zákazník pri kúpe výrobku bol oboznámený s obsluhou a prevádzkou kotla.
   Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené na zdraví či majetku, nech už priame alebo nepriame, vrátane škôd následkových.
   Nároky zo závad výrobkov sa nedotýkajú nároku na náhradu škody, ktorá bola spôsobená v príčinnej súvislosti so závadou výrobku. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu prevedenia v rámci inovácie výrobku, ktoré nemusia byť obsiahnuté

v tomto návode.

V prípade zásahu do elektrických častí kotla iným ako servisným technikom, alebo odborne školeným pracovníkom záruka stráca platnosť.

Všetky výrobky firmy MAGA, s.r.o. sú certifikované podľa platných noriem a vyhlášok. Technické alebo konštrukčné zmeny sú vyhradené. Firma MAGA, s.r.o. nezodpovedá za tlačové chyby.

Záznam o vykonaných záručných a pozáručných opravách			
Dátum záznamu	**Vykonaná činnosť**	**Organizácia (podpis, pečiatka)**	**Podpis zákazníka**