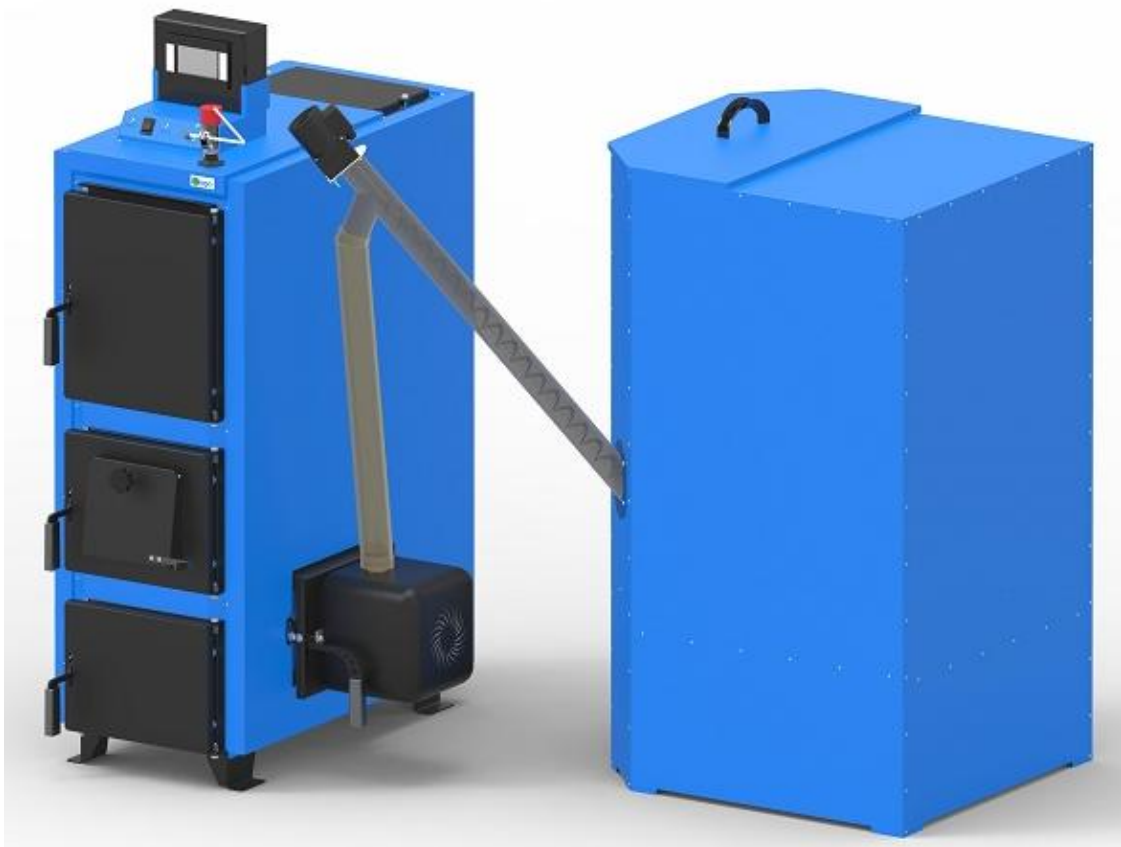




**NÁVOD NA INŠTALÁCIU A POUŽITIE KOMBINOVANÝCH
KOTLOV NA DREVO A PELETY
DP20 STANDARD/PREMIUM**



Obrázok 1 MAGA DP20 PREMIUM (čiastočný rez)

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

Obsah

Obsah	2
1 POUŽITIE A VÝHODY KOTLA	3
2 PRÍSLUŠENSTVO	4
3 KONŠTRUKCIA KOTLA	5
3.1 TELESO KOTLA	5
3.2 ZÁSOBNÍK NA PELETY	7
3.3 HORÁK NA PELETY	10
4 RIADIACE, REGULAČNÉ A ZABEZPEČOVACIE PRVKY	10
4.1 REGULAČNÉ PRVKY	11
4.2 ZABEZPEČOVACIE PRVKY	11
5 UMIESTENIE A INŠTALÁCIA	13
5.1 PREDPISY A SMERNICE	13
5.2 MOŽNOSTI UMIESTENIA	14
6 UVEDENIE DO PREVÁDZKY - pokyny pre zmluvné servisné organizácie	17
6.1 KONTROLNÁ ČINNOSŤ PRED SPUSTENÍM	17
6.2 PRVÉ SPUSTENIE KOTLA DO PREVÁDZKY A ZAŠKOLENIE OBSLUHY	18
7 OBSLUHA KOTLA	19
7.1 ČISTENIE KOTLA	20
7.2 ČISTENIE PELETOVÉHO HORÁKA	21
7.2.1 Čistenie horáka	21
7.2.2 Čistenie fotosenzora	21
11. Pokyny k likvidácii výrobku po jeho lehote životnosti	21
12. Dôležité upozornenia	22
Zostatkové riziká a ich prevencia	23
Záruka a zodpovednosť za vady	24
Záručné a pozáručné opravy vykonáva:	24
Pokyny pre odberateľa- reklamačné a záručné podmienky:	26

1 POUŽITIE A VÝHODY KOTLA

Teplovodný kotol DP20 je určený pre vykurovanie rodinných domov, chát a iných objektov, ktorých náročnosť na zdroj tepla (vykurovací systém + TÚV) nepresahuje 20 kW. Odporúčaným palivom sú drevné pelety s priemerom 6 až 8 mm, ktoré sú pomocou závitnicového podávača dopravované z autonómneho zásobníka do spaľovacieho priestoru. Umožňuje 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 záťaž pre okolité životné prostredie (u správne nastaveného kotla ide prakticky o "bezdymové" spaľovanie). Regulátor kotla je uspokojený pre napojenie na vonkajšiu reguláciu (priestorový termostat, ekvitermickú reguláciu) vrátane ovládania obehového čerpadla.

Oceľové kotle na tuhé palivá COMBI DP 20 sú určené pre spaľovanie dreva, drevných briekiet pri ručnom prikladaní, alebo spaľovanie drevných peliet o priemeru 6 mm v automatickom režime. Nominálny výkon u oceľových kotlov COMBI DP 20 je 20 kW pri ručnom prikladaní dreva a 3–17 kW v automatickej prevádzke. Teleso kotla je vybavené duálnym výmenníkom (vertikálny rúrkovnicový a horizontálny lamelový) ktorý zaručuje optimálne odovzdávanie tepla do systému. Vysoko kvalitné izolačné materiály minimalizujú teplotné straty a významnou mierou prispievajú k vysokej tepelnej účinnosti celého zariadenia 93 %

Kotle sú vybavené vstavanou chladiacou slučkou a môžu sa použiť v systémoch s núteným obehom ako aj v samotiažných systémoch. Veľmi priaznivá cena a krátke dodacie lehoty! Samozrejmosťou u nami dodávaných produktov je bezproblémová a úsporná prevádzka, nízke prevádzkové náklady a záruka spoľahlivosti. Všetky nami dodávané energeticky úsporné systémy sú inovatívne a vyrábané s ohľadom na životné prostredie.

2 PRÍSLUŠENSTVO


Peletový kotol typu DP sa skladá z nasledujúcich častí:

A. Základná zostava

1. Teleso kotla (vrátane popolníkov, 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 ocelovou koncovkou do horáka na pelety)
5. Zásobník na pelety (Štandardná veľkosť = 580l)
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. Diaľkový izbový regulátor ecoSTER 200 (ovládanie kotla bez nutnosti fyzickej prítomnosti v kotolni)
2. EcoNET 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 neoznačené pomocou grafických symbolov!

3 KONŠTRUKCIA KOTLA

3.1 TELESO KOTLA

Tlakové časti kotla zodpovedajú požiadavkám na pevnosť podľa: *STN EN 303-5 : 2013 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.*

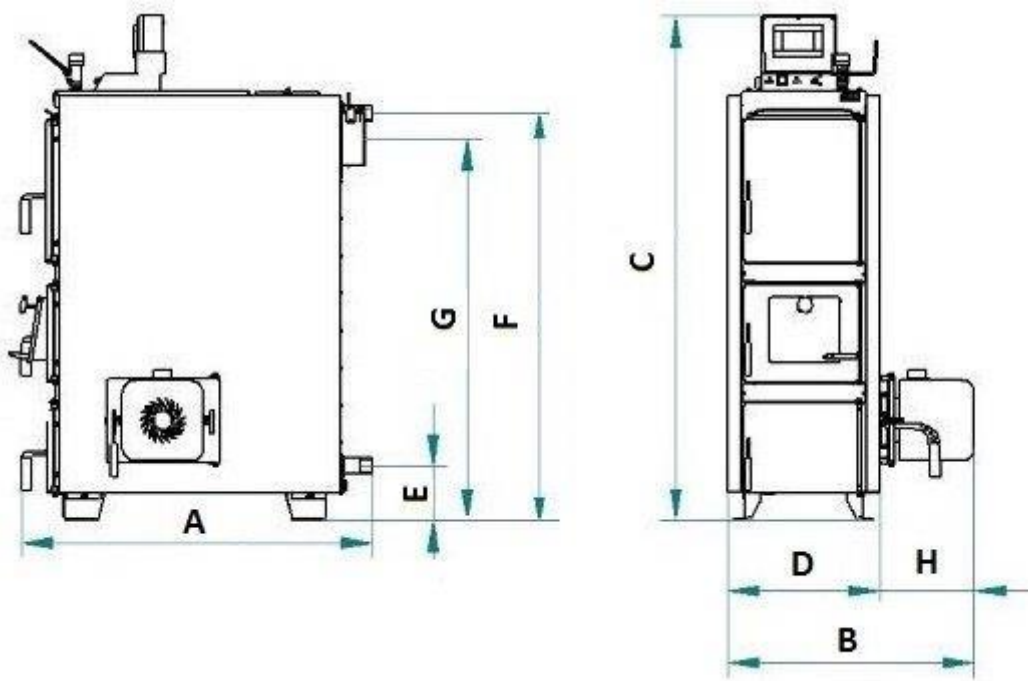
Základnými časťami kotla radu DP je dvojkomorové kotlové teleso a horák na pelety s príslušenstvom. Teleso je zvárané z ocelových kotlových plechov. Všetky časti kotlového telesa, ktoré prichádzajú do styku s plameňom či spalinami, sú vyrobené z plechu hrúbky 5 mm. Výmenník je rúrkovitý s brzdičmi spalín (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, zapáľovanie 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) 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.

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

Podrobné technické parametre sú uvedené v tabuľke Tab.1

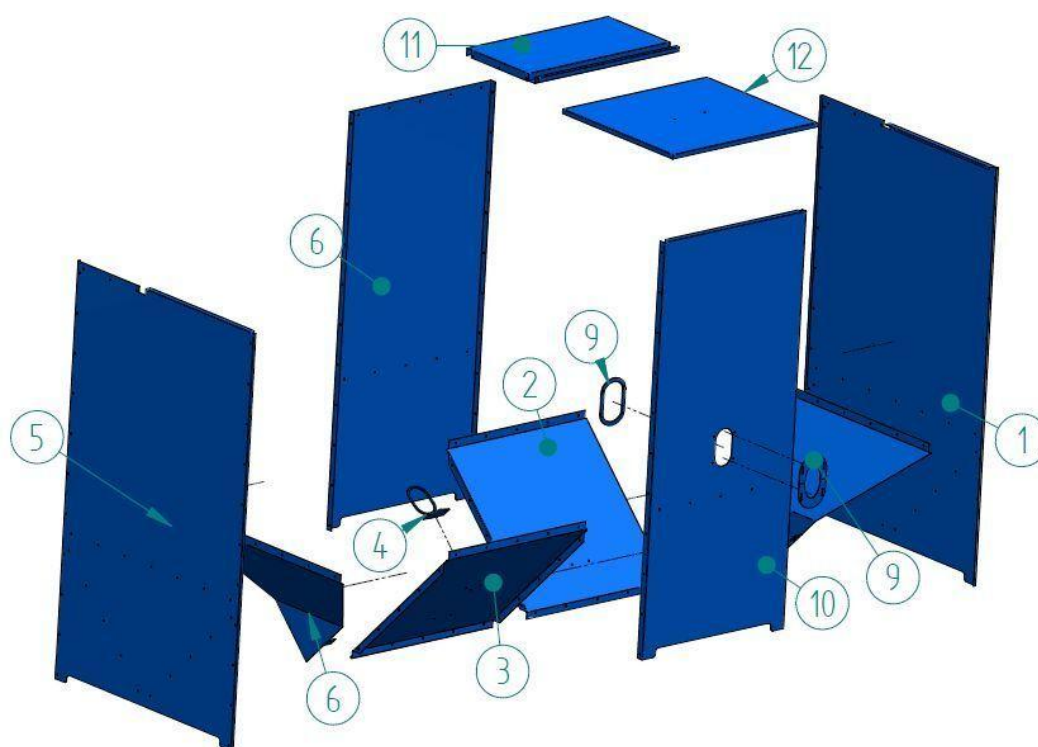


Tabuľka 1 Technické parametre kotlov radu DP

DP 20		
Rozmery: A	mm	1055
B	mm	745
C	mm	1515
D	mm	460
E	mm	163
F	mm	1220
G	mm	1145
H	mm	285
Výkon (nominálny)	kW	17
Max. výkon	kW	20
Objem komory na drevo	l	65
Predpísaný komínový ťah	Pa	15-20
Max. prevádzkový tlak vody	MPa	0,2
Hmotnosť kotla	kg	427
Priemer dymovodu	mm	159
Objem vody	l	89
Pripojenie		6/4 [“]
Tepelná účinnosť	%	93
Predpísané palivo		Wood pellets 6 - 8 mm
Max. dĺžka dreva (ø 60-120 mm)	mm	500
Príkonnosť horáka	W	100
Objem zásobníka na pelety (S,M,XL)	l	330, 450, 750

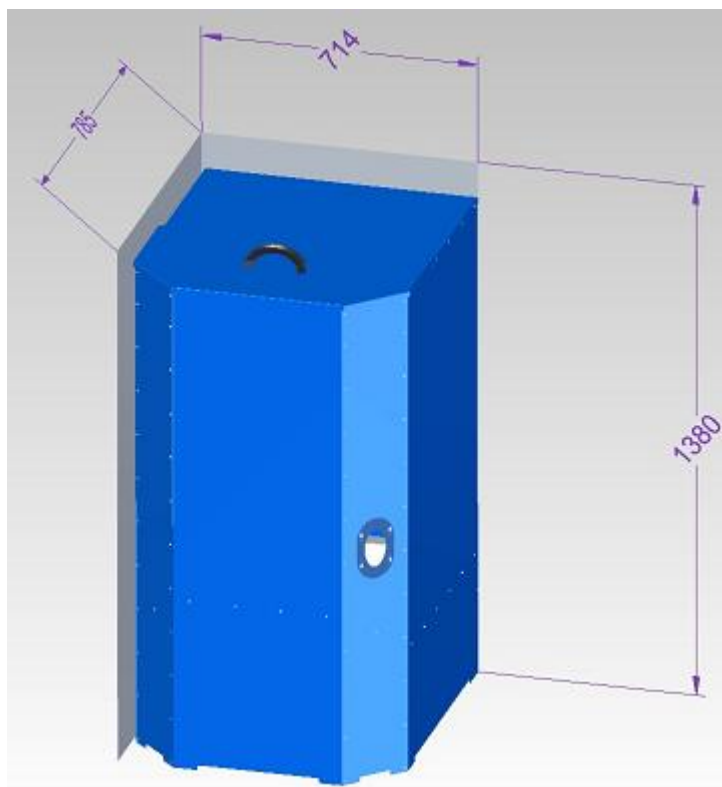
3.2 ZÁSObNÍK NA PELETY

Štandardnou súčasťou dodávanej zostavy je kotol zásobník na pelety o objeme 450l. K dispozícii sú aj ďalšie objemy zásobníkov podľa aktuálnej ponuky alebo iné podľa požiadaviek zákazníka.



Obrázok 7 Zostava zásobníka na pelety

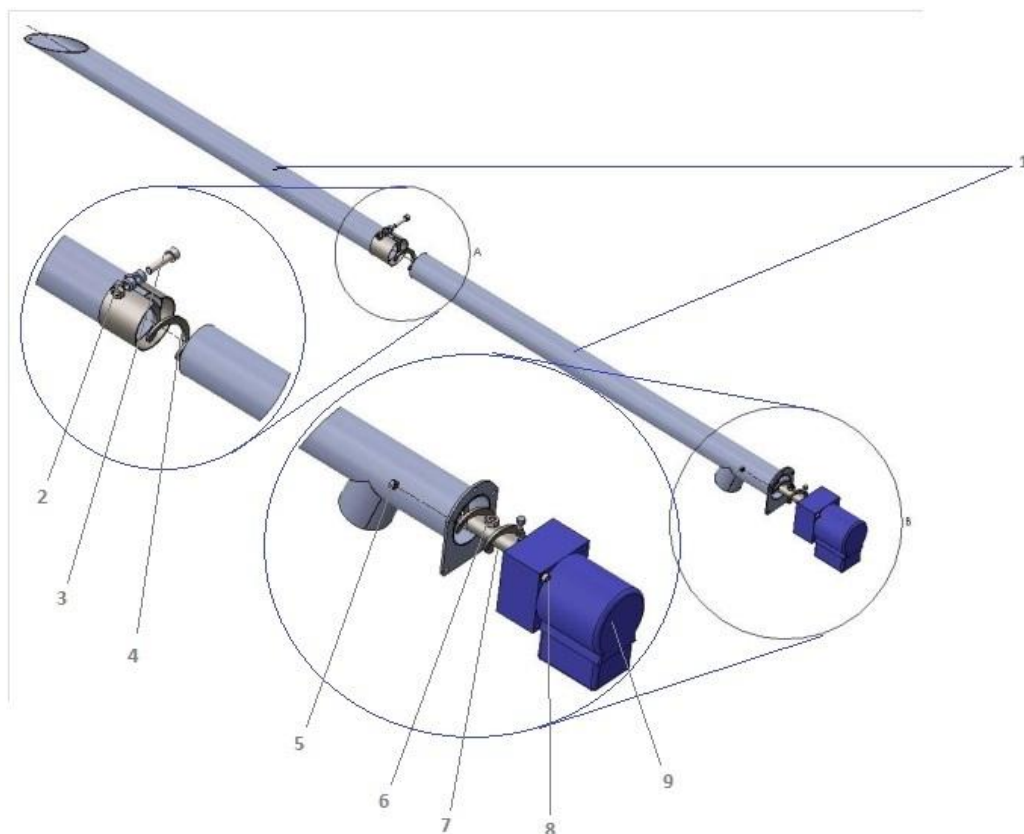
Jednotlivé diely zásobníka je nutné pospájať v číselne určenom poradí podľa obrázka. Diely s rovnakými číslami (6-6, 9-9) je potrebné zložiť súčasne. Po nasypaní peliet do zásobníka sa na vrch položí veko.



Obrázok 8 Rozmery zásobníka s podávačom 5801

⚠ Počas prevádzky musí byť zásobník zakrytý.

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



Obrázok 9 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 10 Koncovka podávača peliet

Tabuľka 2 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

3.3 HORÁK NA PELETY

Štandardne dodávanou súčasťou kotla je peletový horák radu PB Premium. Horák na pelety je nutné nasunúť do dvierok kotla a prichytiť priloženými skrutkami. Do vrchnej časti horáka sa nasunie trubica podávača.

PB 25 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 11 Displej riadiacej jednotky pre horáky PB PREMIUM



Obrázok 12 Peletový horák PB20 PREMIUM

4 RIADIACE, REGULAČNÉ A ZABEZPEČOVACIE PRVKY

Kombinovaný kotol DP20 je vybavený riadiacou jednotkou na reguláciu spaľovania peliet v peletovom horáku, ktorá zabezpečí plynulý chod systému.

Prepínanie režimu sa uskutočňuje pomocou dvojstranné ho tlačítka:

DREVO/PELETY, ktoré sa nachádza na vrchnej kapote kotla.

Pri prepnutí na režim pelety (zasvieti sa kontrolka- pelety), sa peletový horák po dohorení dreva v spaľovacej komore automaticky uvedie do prevádzky. Pri prechode späť na režim spaľovania dreva, je potrebné:

1. vypnúť peletový horák.
2. Prepnúť tlačítko na režim drevo (svieti kontrolka dioda – drevo)

4.1 REGULAČNÉ PRVKY

Regulátor kotla **ecoTOUCH850P** 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.

4.2 ZABEZPEČOVACIE PRVKY

1) Havarijný termostat STB

Bezpečnostný termostat STB predstavuje ochranu kotla proti prehriatu. Po zohriatí kotla na teplotu nad 95 °C sa uvedený termostat vypne, čím preruší prívod elektrickej energie do podávača paliva. Tým okamžite klesne výkon kotla. K opätavnému spusteniu kotla do prevádzky je potrebné oodskrutkovať kryt a mechnicky zatlačiť postný kolík.

2) Tepelná ochrana horáka

V telese horáka je umiestnený snímač teploty napojený na riadiacu jednotku horáka.

V prípade prehriatia nad teplotu 70 °C dochádza k alarmovému stavu a prerušeniu dodávka paliva do horáka

3) Optický snímač

Optický snímač sleduje intenzitu plameňa v spaľovacej komore. V prípade zníženia intenzity svetla dochádza k vyhasnutiu a čisteniu horáka. Nasledne pri požiadavke na teplo dochádza k opätovnému štartu.

4) Tepelná ochrana motora

Je súčasťou motora a slúži k jeho ochrane pred spálením v prípade zablokovania podávača paliva.

Upozornenie:

Kotol nedokáže pracovať bez dodržania predpísaného ťahu komína.

5 UMIESTENIE A INŠTALÁCIA

5.1 PREDPISY A SMERNICE

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

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

Tabuľka 3 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 zariadenia 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 požiarным 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. Vnútorne 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.

5.2 MOŽNOSTI UMIESTENIA

5.2.3 Umiestnenie kotla v zhladom k elektrickej sieti

Kotol musí byť umiestnený tak, aby vidlica k zásuvke 230V/50Hz bola vždy prístupná.

Kotol sa pripojuje k elektrickej sieti pevne pripojením pohyblivým prívodom ukončením normalizovanou vidlicou.

5.2.2 Umiestnenie kotla vzhľadom k požiarным 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

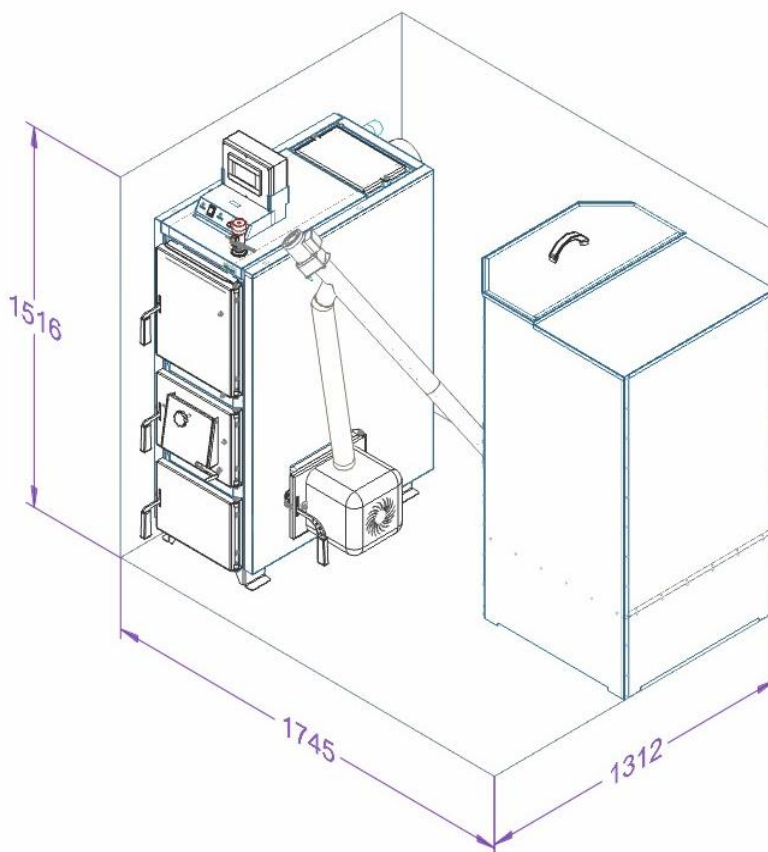
Pri inštalácii a prevádzke kotla je potrebné dodržať bezpečnostnú vzdialenosť 200 mm od horľavých hmôt stupňa horľavosti B, C, a D (podľa STN EN 13501–1)(Tab.2). Pre ľahko horľavé látky stupňa E, F, ktoré rýchlo horia a horia samy i po odstránení zdroja zapálenia (napr. papier, lepenka, kartón, asfaltové 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 4 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)
	a

A1 – nehorľavé	žula, pieskovec, betón, tehly, keramické obkladačky, malty, protipožiariarne omietky,.....
A2– neľahko horľavé	akumín, izumin, heraklit, lignos, dosky a čadičové plsti, dosky zo sklenených 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,



Obrázok 12 Umiestnenie kotla vzhľadom k potrebnému manipulačnému priestoru.

Kotol sa umiestňuje:

- 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. Palivo je zakázané 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 byť v najnižšom mieste a čo najbližšie ku kotlu umiestnený vypúšťací ventil.

6 UVEDENIE DO PREVÁDZKY - pokyny pre zmluvné servisné organizácie



Spustenie kotla do prevádzky môže vykonávať iba výrobcom poverený servisný technik s oprávnením od MAGA, s.r.o. Pokiaľ bude kotol uvedený do prevádzky neautorizovanou osobou, záruka na chyby spôsobené neodbornou inštaláciou nebude platná! Výrobca nezodpovedá za chyby spôsobené neodborným spustením kotla do prevádzky!

6.1 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 dopĺňovaní 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 ocelového 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“.

6.2 PRVÉ SPUSTENIE KOTLA DO PREVÁDZKY A ZAŠKOLENIE OBSLUHY

1. Zakúriť v kotle.
2. Zohriať kotel na potrebnú prevádzkovú teplotu. Doporučená teplota výstupnej vody je 65-80 °C.
3. Skontrolovať tesnosť kotla.
4. Oboznámiť užívateľa s obsluhou kotla – vid' kap. 6.
5. Vykonať zápis do Záručného listu.

7 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 funkčnosť obehového čerpadla
- 4) Skontrolovať či uzatváracie armatúry medzi kotlom a vykurovacím systémom sú otvorené.
- 5) Naplniť zásobník predpísaným palivom. Po doplnení, zásobník uzatvoriť.
- 6) 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 nepripustné.

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 ocelového 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.

7.1 ČISTENIE KOTLA

Účinnosť spaľovania peletového kotla radu DP je extrémne vysoká okolo 97 %. Tzn. Že vzniká iba 1 -3 % popola v pomere k hmotnosti spálených peliet pri správnom nastavení regulácie 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)
- Vnútorne steny telesa kotla (ostrým kutáčom oškrábate vnútorné steny)
- Popolník (popol vysypte do žiaruvzdornej nádoby)
- Komínový vývod

Pred čistením vždy vypnite kotol. Stlačte tlačítko Touch&Play a zvolíte 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. Odskrutkujte motýlikové matice vrchného krytu
2. Vytiahnite turbulátory von z výmenníka. Môžu byť horúce
3. Vyčistite rúry výmenníka pomocou okrúhleho kutáča.
4. Po vyčistení vložte turbulátory späť, primontujte oceľový kryt a nakoniec založte vrchný kryt.

Popolník

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



Popolníky vytahujte pomocou kutáča! Zabráňte 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

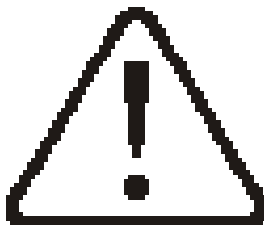
Komínový vývod je potrebné čistiť raz za mesiac resp. podľa potreby.



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

7.2 ČISTENIE PELETOVÉHO HORÁKA

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



POZOR!

Servis zariadenia je možné vykonávať len pri vypnutom elektrickom napájaní horáka a kotla.

7.2.1 Čistenie horáka

Jednou z príčin nezapálenia sa horáka môže byť truska ležiaca v komore horáka. Zapaľovač nezapáli oheň, keď príde do kontaktu s truskou, pretože truska je nehorľavá. Keď si nie sme istý kvalitou paliva, potrebné je na začiatku každého dňa a potom raz za čas čistiť spaľovaciu rúrku horáka od trusky a popola. Po vytiahnutí horáka odstráňte zvyšky popola a trusky najlepšie drôtenou kefou alebo malým kutáčom. Častou príčinou hromadenia sa trusky je vypínanie horáka hlavným vypínačom. Náhle zastavenie prívodu vzduchu (kyslíka) do kúreniska spôsobuje nedostatočné spaľovanie zvyškov paliva. Pri znovu zapálení horáka bez očistenia ho od trusky a popola môže horák dymiť, keďže cez otvory zablokované truskou sa nedostane dostatočné množstvo okysličujúceho vzduchu.

PRETO pred vypnutím elektrického napájania horáka je potrebné vykonať proces vyhasínania.



V prípade vážnejších porúch sa skontaktujte s inštalátorom.

7.2.2 Čistenie fotosenzora

Fotosenzory v horáku je potrebné raz za čas čistiť vlhkou mäkkou utierkou podobne ako v naftových alebo plynových horákoch. Pre tento účel je potrebné sňať kryt uvoľnením v modeloch štyroch skrutiek. Následne vyberte fotosenzor zo zásuvky, očistite a znovu namontujte. Po vykonaní uvedených činností je potrebné namontovať kryt horáka v opačnom slede.

- **Pravidelnosť čistenia fotosenzora minimálne raz za 3 mesiace.**

11. Pokyny k likvidácii výrobku po jeho lehote životnosti

V zhl'adom k tomu, že výrobok je konštruovaný z bežných kovových materiálov, odporúča sa jednotlivé časti likvidovať takto:

- Kotlové teleso, opláštenie - prostredníctvom firmy KOVOŠROT
- Ostatné kovové časti - prostredníctvom firmy KOVOŠROT
- Izolačný materiál SIBRAL - do bežného odpadu
- Izolačný materiál KNAUF - do bežného odpadu

12. Dôležité upozornenia

- ☞ Tento spotrebič Nie je určený pre používanie osobami (Vrátane detí), ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalosti zabraňuje v bezpečnom používaní spotrebiča.
- ☞ Deti nesmú byť pri kotle, ktorý je prevádzke bez dozoru dospelých.
- ☞ Ak dôjde k nebezpečenstvu vzniku a vniknutiu horľavých pár či plynov do kotolne, alebo pri práci, pri ktorých vzniká prechodné nebezpečne požiaru alebo výbuchu (Lepenie podlahových krytín, nátery horľavými farbami, a pod.), musí byť kotol včas pred začatím prác odstavený z prevádzky.
- ☞ Pri doprave paliva do spaľovacieho priestoru pred zakurovaním je nutné vykonať kontrolu množstvo paliva v horáku vizuálne, nie vkladáním rúk do závitovkového podávača. Hrozí nebezpečenstvo poranenia otáčajúcim šnekovým hriadeľom.
- ☞ Kotol nezapaľujte horľavými kvapalinami.
- ☞ Prípadné pozorovanie plameňa počas prevádzky kotla sa vykonáva otvorením dvierok.
- ☞ Otváranie dvierok počas prevádzky je zakázané.
- ☞ Pri prevádzke kotla je nutné mať starostlivo uzavreté veko zásobníka.
- ☞ Palivo sa plní do zásobníka maximálne do výšky cca 30 mm pod spodnú hranu plniaceho otvoru tak, aby bolo zaistené spoľahlivé uzavretie krytu zásobníka paliva.
- ☞ Na kotol a do kratšej vzdialenosti ako je bezpečná vzdialenosť od neho nesmú byť kladené predmety z horľavých hmôt.
- ☞ Pri vyberaní popola z kotla nesmú byť vo vzdialenosti minimálne 1500 mm od kotla horľavé látky. Popol je nutné odkladať do nehorľavých nádob s vekom.
- ☞ Pri prevádzke kotla na nižšiu teplotu ako 60 °C dochádza k roseniu ocelového kotlového telesa tím k tzv. nízkoteplotnej korózii, ktorá skracuje jeho životnosť. Preto kotol musí pracovať pri teplote 60 °C a vyššej.
- ☞ Po ukončení vykurovacej sezóny je nutné dôkladne vyčistiť kotol vrátane dymovodu. Kotolňu je nutné udržiavať v čistote i suchu.
- ☞ Je zakázané akokoľvek zasahovať do konštrukcia elektrickej inštalácie kotla.

Zostatkové riziká a ich prevencia

Riziká vzniknutá pri prevádzke kotla za podmienok predpokladaného používania a logicky predvídateľného nesprávneho používania bola minimalizovaná dostupnými technickými prostriedkami.

Cez realizované konštrukčné a technické opatrenia zostávajú pri prevádzke kotla určité zvyškové riziká vyplývajú z analýzy rizík, ktoré sú dané technologickým procesom pri rôznych fázach životnosti zariadenia.

Jedna sa najmä o riziká vzniknuté nepozornosťou obsluhy kotla a nedodržaním bezpečnostných zásad prevádzky.

Pre ďalšie zníženie rizík a zabezpečenia vyššej účinnosti bezpečnosti ochrany upozorňujeme na možný vznik určitých zvyškových rizík, ktoré nemožno žiadnym technickým riešením odstrániť.

Elektrické riziká

- pripájanie, údržbu opravy elektrických častí kotla môže vykonávať len odborne kvalifikovaní pracovníci v súlade s platnými technickými predpismi a normami
- prívodná elektroinštalácia musí zodpovedať platným predpisom
- prívodný kábel a elektroinštaláciu kotla je potrebné pravidelne kontrolovať a udržiavať v predpísanom stave
- pri akomkoľvek poškodení elektrického zariadenia je nutné kotol odstaviť z prevádzky, odpojiť od elektrickej energie a zabezpečiť kvalifikovanú opravu
- je zakázané zasahovať do zapojenia bezpečnostných obvodov, prípadne vykonávať akékoľvek neoprávnené zásahy, ktoré majú vzťah k bezpečnosti a spoľahlivosti zariadenia

Teplotné riziká

- kotol nesmie byť vystavený vyššiemu pracovnému pretlaku, ako je predpísané
- je zakázané kotol prehrievať
- kotol musí byť chránený proti nízkoteplotnej korózii vhodným zapojením s automatickou ochranou spiatočky
- v kotly sa smie spaľovať len predpísané palivo
- je zakázané skladovanie horľavín v blízkosti kotla
- pri obsluhu kotla je treba venovať maximálnu pozornosť na nebezpečenstvo popálenia

Riziká vyvolané manipuláciou s palivom

- pri manipulácii z palivom dochádza k emisii tuhých častíc, preto by obsluha mala podľa stupňa prašnosti používať vhodné ochranné pracovné pomôcky
- pretože sa jedná o palivo, je treba dodržiavať príslušné protipožiarne predpisy

Ergonomické riziká

- kotol musí stáť vo vodorovnej polohe
- je zakázané vkladat' ruky do šnekového podávača
- za prevádzky kotla musia byť všetky dvierka, vika a kryty riadne uzavreté

Záruka a zodpovednosť za vady

Záručné a pozáručné opravy vykonáva:

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

tel / fax: 047/56 34798
Mobil: 0917/179359
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 akumulácnou 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:
Nedodržaním 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, nízkotepelnou 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, sibalové 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 je potrebné 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 prípade 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.

