



KOTLY
LOKCA

Manuál úspor

Úvod

Vážení zákazníci,

veľmi si vážime, že ste si zakúpili výrobok z nášho výrobného sortimentu a stali sa tak jedným z našich zákazníkov. Prajeme vám naozajstnú pohodu s našim výrobkom. Dúfame, že vám bude náš výrobok dlho a spoľahlivo slúžiť.

Dôkladne si prosím preštudujte návod na použitie.

Charakteristika kotla

Oceľový teplovodný kotol Úspor 25 je svojou konštrukciou a povrchovou úpravou určený pre etážové aj ústredné vykurovanie rodinných domov. Kotol Úspor 25 je určený na spaľovanie tuhých palív, tj. drevených brikiet a kusového dreva. Kotol je nutné pripojiť na komín zodpovedajúci výkonu kotla a s požadovaným minimálnym ťahom podľa návodu na použitie.

Pre dobré fungovanie kotla sa okrem odbornej inštalácie musí dbať na správnu obsluhu kotla a jeho pravidelné čistenie, o ktorom sa dozviete nižšie v tomto návode na použitie. Tento kotol bol certifikovaný podľa ČSN EN 303-5 a spĺňa najprísnejšie kritériá na spaľovanie tuhých palív, nakoľko je zaradený do 4. emisnej triedy a spĺňa tiež Ekodesign standard.

Technický popis

Kotol Úspor 25 je určený na spaľovanie drevených brikiet a kusového dreva.

Prívod spaľovacieho vzduchu je zaistený sekundárnymi klapkami (na ľavej a na pravej strane kotla) a primárnym otvorom (vpredu). Primárny otvor zaisťuje správny výkon kotla, zatiaľ čo sekundárna klapka reguluje zostatkový kyslík v kotli tak, aby spaľovanie bolo ideálne s čo najnižšími emisiami oxidu uhličitého a oxidu dusíka.

Na hornej strane kotla nájdete prikladacie a čistiacie dvierka. Dbajte na to, aby boli pri prevádzke kotla tesne zatvorené. Pri spaľovaní dreva vzniká veľké množstvo dymu, ktorý sa v priebehu procesu spaľovania hromadí v prikladacej komore pod prikladacími dvierkami a postupne odchádza tryskou do výmenníku kotla. Žiadne z dvierok teda v priebehu procesu horenia neotvárajte do tej doby, než v kotli z naloženého paliva ostane len žeravá vrstva uhlíkov, na ktoré môžete potom znovu priložiť nové palivo. Viac o spôsoboch kúrenia v kapitolách „Rozkurovanie,“ „Prevádzka,“ „Prikladanie paliva,“ a „Vyhasínanie.“

Na bočnej strane kotla nájdete ťahlo, ktoré ovláda odťahovú klapku, ktorá zaručí odsatie dymu z násypky tak, aby pri otváraní prikladacích dvierok nedošlo k úniku dymu do miestnosti. Prikladacie dvierka v priebehu spaľovania nie je dôvod otvárať, je lepšie počkať, až je drevo spálené na zostatkovú žeravú vrstvu, ktorá nevytvára dym. Potom ide jednoducho prikladacie dvierka otvoriť a dodať nové palivo. Viac informácií v kapitole „Prikladanie paliva.“

Bočné steny prikladacej komory sú osadené kryciami plechmi.

Pod prikladacou komorou sa nachádza spaľovacia komora. Toto je miesto, kde plameň z prikladacej komory odchádza dolu, kde je celý spaľovací proces dokončený. Do spaľovacej komory sa dostanete otvorením spodných dvierok. Tu taktiež vymetáte zostatkový popol von z kotla.

Všetky dvierka musia byť v priebehu prevádzky kotla zatvorené. Ak necháte niektoré z dvierok nezatvorené, dôjde k úniku spalín do miestnosti, čo môže spôsobiť ujmu na zdraví alebo majetku.

Za spaľovacou komorou sa nachádza doskový výmenník kotla, Kotel je svojou konštrukciou veľmi jednoduchý, ale aj tak spĺňa najprísnejšie kritériá emisných noriem.

Technické parametre tabuľka

Technické parametre		typ kotla
Názov údaj	jednotka	Úspor 25
menovitý tepelný výkon	[kW]	25
účinnosť	[%]	84-86
potrebný prevádzkový ťah	pascal	22
hmotnosť	[kg]	280
trieda kotla podľa ČSN EN 303-5		4
objem vody	[l]	65
priemer dymovodu	[mm]	160
spotreba paliva	[kg/hod]	4,1
rozsah teploty ohriatej vody	[°C]	55-85
rozmery plniaceho otvoru (hxš)	[cm]	33x27
dĺžka polien	[cm]	30
dĺžka horenia pri menovitom výkone	[hod]	6
maximálny pretlak ohriatej vody	[MPa]	0,2
skúšobný pretlak ohriatej vody	[MPa]	0,4
záručné palivo		drevo smrekove štíepané
odporúčaná veľkosť akumulačného zásobníka *[1]	[l]	500

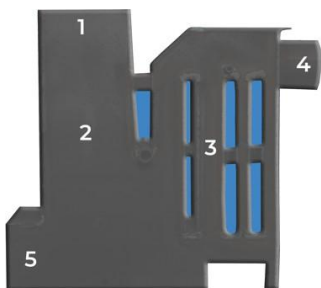
*[1] Skutočnú veľkosť akumulačnej nádrže musí navrhnuť projektant.

ikona informácie - Spotreba paliva je priamo závislá na kvalite a druhu použitého paliva a tiež udržiavanie čistoty vnútorných teplovýmenných plôch kotla. Čím drobnejšie naštiepané drevo sa použije, tým väčší výkon dosiahne kotel, avšak doba horenia na jedno priloženie sa skraca. Naopak pri potrebe nižšieho výkonu môžeme použiť hrubšie drevo, čím sa predĺži doba horenia na jedno priloženie. Pozícia klapiek primárneho a sekundárneho vzduchu a rýchlosť otáčok ventilátoru má tiež vplyv na dobu horenia.

Rozmery kotla tabuľka

		ÚSPOR 25
nátrubok výstup / vstup (vnútorný závit)		2"
pripojenie pre vypúšťanie a napúšťanie (vnútorný závit)		1"
pripojenie pre montáž regul. výkonu (vnútorný závit)		¾"
A - celková výška kotla	[mm]	850
B - celková hĺbka kotla	[mm]	950
C - šírka kotla	[mm]	450
hrúbka stien kotlového telesa (voda/plameň)	[mm]	6
hrúbka stien kotlového telesa (voda)	[mm]	3

Popis dielov kotla:



1. Násypník
2. Ohnisko
3. Tepelný výmenník
4. Dymovod
5. Zásobník pre popol

OBRÁZOK (str. 6)

Predná časť kotla

Prikladacie dvierka

- klapka primárneho vzduchu
- popolníkové dvierka

Zadná časť kotla

- nátrubok výstupnej vody z kotla
- domovod

Ľavá strana kotla

- klapka sekundárneho vzduchu
- čistiaca uzávača v spodnej časti kotla

Pravá strana kotla

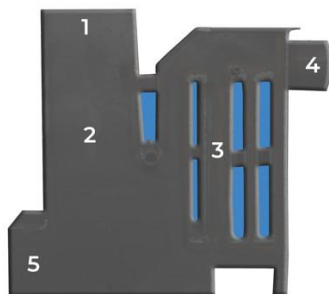
- klapka sekundárneho vzduchu
- čistiaca uzávača v spodnej časti kotla
- ťažko komínovej klapky

Horná strana kotla

- kryt čistiacej dvierky
- čistiace dvierka
- zálepka pod čistiace dvierkami
- natrubok výstupu vody

Zoznam vymeniteľných náhradných dielov

Kompletný rozpad všetkých dielov kotla Úspor 25 nájdete nižšie. Využite tento súpis k prípadnej identifikácii dielov kotla pri ich objednávke, či výmene.



1. Násypník
2. Ohnisko
3. Tepelný výmenník
4. Dymovod
5. Zásobník pre popol

Montáž kotla

Kotol na pevné palivo smie inštalovať iba firma s platným oprávnením vykonávať jeho inštaláciu, alebo osoby našou firmou poverené. Zoznam je k dispozícii na www.kotlylokca.sk. Na inštaláciu musí byť spracovaný projekt podľa platných predpisov.

Umiestnenie kotla

Kotol musí byť inštalovaný v samostatnej kotolni, špeciálne upravenej na vykurovanie. Kotelňa musí mať dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu kotla. Musí byť zaistená dostatočná cirkulácia čerstvého vzduchu pre spaľovanie, konštrukcia komína musí zaisťovať zodpovedajúci ťah pre príslušný typ kotla a musí byť v súlade so stavebnými kritériami uvedenými ďalej v tejto príručke a v záväzných predpisoch. Kotol nesmiete nikdy inštalovať na otvorených priestoroch alebo balkónoch, v priestoroch obývaných ľuďmi, ako je kuchyňa, obývacia izba, kúpeľňa, spálňa, v priestoroch, kde sú výbušné a horľavé materiály.

Kotol inštalujte na betónovom podstavci z ohňovzdorného materiálu, alebo na ohňovzdornej podložke.

Okolo kotla by mal byť minimálne voľný priestor viditeľný na obrázku vpravo. Pri inštalácii aj pri prevádzke kotla je nutné dodržiavať bezpečnú vzdialenosť 200 mm od horľavých hmôt stupňa horľavosti B, C1 a C2

Montáž rúrok vykurovacieho systému

V zadnej a hornej časti kotla sú navarené nátrubky výstupnej a vstupnej vody s priemerom 2". Tieto nátrubky môžu byť tiež osadené prírubami starého typu v prípade, že meníte náš starý kotol za nový a nechcete meniť rúry na pripojenie ku kotlu. V takom prípade potom kotol pasuje svojimi rozmermi na vykurovací okruh, do ktorého bol zapojený náš starší typ kotla, Informujte sa u nás alebo lokálneho predajcu o možnosti dokúpiť tieto príruby v prípade, že meníte kotol zo spomínaných starších typov.

- Kotol je nutné inštalovať v kombinácii s akumulácnou nádržou.

Montáž vypúšťacieho ventilu

Na pravej časti kotla je navarený ½" nátrubok, do ktorého sa naskrutkuje vypúšťací ventil. Po napustení vody do systému je nutné uzavrieť tento ventil!

Pripojenie ku komínu

Pripojenie teplovodného kotla musí byť vykonané len so súhlasom kominárskej organizácie.

Kotol musí byť pripojený k samostatnému komínovému prieduchu, ktorý má dostatočný ťah pre všetky prakticky možné prevádzkové pomery.

Ťah komína je vždy nižší v dobe zvýšenia vlhkosti ovzdušia, hmly a pri rozohriatej hlave komína, na ktorú dlhodobo svietilo horúce slnko.

Trubný odvod upevnený v sopúchu a nasadený na dymovom hrdle kotla musí byť pevne zostavený a nasadený, aby nedošlo k jeho náhodnému, alebo samovoľnému uvoľneniu. Odporúčame, aby dymovod od kotla ku komínu nebol dlhší ako 1 m, a aby smerom ku komínu stúpал; odporúčaný sklon najmenej 5% (3°). Pripojenie je odporúčané na priamo - nie viac ako jeden ohyb.

Rozkurovanie

Drevo v kotli odhorieva smerom dolu. Na rošty položte malé kusy dreva a triesky. Na podpalu použite papier alebo pevný podpaľovač.

Teraz je nutné počkať na rozhorenie dreva a potom prikladacie dvere zatvorte.

Klapka sekundárneho vzduchu je umiestnená z bočných strán kotla. Vháňa spaľovací vzduch priamo do trysky a vylepšuje tak kvalitu spaľovania paliva a plynov. Počas horenia nie je potrebné do pozície klapky zasahovať. Všeobecne tu platí priama úmera, teda pokiaľ

privrieť klapky primáru, môžete v rovnakom pomere privrieť klapku sekundára tak, aby kvalita spaľovania bola čo najlepšia.

Prikladanie paliva

Palivo sa do kotla pridáva v čase, keď v násypnej šachte zostáva iba horúca vrstva dreva, všetky veľké kusy sú tak spálené.

Pred otvorením prikladacích dvierok, posuňte tiahlo odsávacej klapky do pozície otvorenej a počkajte 20 sekúnd. Otvorením klapky zaistíte priamy odťah zvyškového dymu do komína. Potom je možné prikladacie dvierka pootvoriť, nahliadnuť či bol všetok dym odsatý a potom dvere otvoriť.

Naložte do horúcej vrstvy nové palivo. Použite rukavice, pretože horúca vrstva je naozaj veľmi horúca. Po naložení dreva zatvorte prikladacie dvere a nezabudnite posunúť tiahlo odsávacej klapky do pozície zatvorené.

- Nikdy nenechávajte tiahlo odsávacej klapky počas prevádzky kotla v otvorenej polohe. Inak bude palivo v násypnej šachte horieť smerom nahor, To môže spôsobiť poškodenie plechových častí v násypnej šachte, alebo poškodenie odsávacej klapky. Nehovoriac o tom, že by vám všetko teplo utieklo do komína skôr, než by sa odovzdalo do vody.

Vyhasínanie

K vyhasnutiu kotla dôjde keď užívateľ nepriloží ďalšie palivo.

Údržba

Kotol je nutné pravidelne čistiť. A to nielen násypnú a spaľovaciu komoru, ale aj výmenník kotla. Postupujte podľa pokynov nižšie tak, aby bol váš kotol udržiavaný v najlepšom možnom stave.

1. Násypná šachta: otvorte prikladacie dvere a zvyškový popol buď zhrňte cez rošt tak, aby spadol dole, alebo ho vysajte vysávačom na popol. Očistite bočné tieniace plechy v násypnej šachte pomocou škrabky, ak je to potrebné

2. Spaľovacia komora: otvorte spodné dvere a vyhrabnite všetok popol von zo spaľovacej komory. Pred uzavretím skontrolujte správnu pozíciu vrchného uzáveru, aby nedošlo k zamedzeniu odťahu spodín do priestoru.

3. Výmenník kotla: odstráňte čistiace dvere v hornej časti kotla. Pod nimi nájdete tieniacu klapku, Teraz môžete očistiť steny výmenníka kotla pomocou škrabky. Zvyškový popol padá do spodnej časti výmenníka, pod prepážky kotla. Tento popol môžete buď vysať vysávačom pre popol s dlhším nástavcom tak, aby ste sa pod prepážky dostali. Pokiaľ vysávač na popol nemáte, potom využite vymetaciú záslepku na oboch stranách kotla, ktorá slúži na odstránenie zvyškového popola z výmenníka kotla.

4. Vymetacia záslepka: V spodnej strane kotla (vľavo aj vpravo) je malá vymetacia záslepka, ktorá slúži na odstránenie popola, ktorý spadol pod výmenník kotla. Odskrutkujte 2ks krídlových matiek tak, aby ste mohli záslepku odňať. Pomocou čistiaceho náradia vyhrňte popol von na lopatku, alebo použite vysávač.

Po čistení nezabudnite uviesť kotol do pôvodného stavu. Teda zavrieť všetky dvvere, priskrutkovať naspäť vymetá zásepku, upevniť vzduchotesne ventilátor a uistiť sa, že sú všetky komponenty .

Analýza rizík

Zvyškové riziká a ich prevencia. Riziká vzniknuté pri prevádzke kotla za podmienok predpokladaného používania a logicky predvídateľného nesprávneho používania boli minimalizované dostupnými technickými prostriedkami. Cez realizované konštrukčné a technické opatrenia zostávajú pri prevádzke kotla určité zvyškové riziká vyplývajúce z analýzy rizík, ktoré sú dané technologickým procesom pri rôznych fázach životnosti zariadenia.

Ide najmä o riziká vzniknuté nepozornosťou obsluhy kotla a nedodržaním bezpečnostných zásad pri prevádzke. Pre ďalšie zníženie rizík a zaistenie vyššej účinnosti bezpečnostnej ochrany upozorňujeme na možný vznik určitých zvyškových rizík, ktoré nie je možné žiadnym technickým riešením odstrániť.

Riziká pri dodaní kotla a jeho príslušenstva		
zdroj rizika	pôsobenie rizika	eliminácia nebezpečia
Dopravný prostriedok - nákladný automobil, osobný automobil technikov	Obmedzenie pohybu zamestnancov (susedov, rodinných príslušníkov) a strojov v mieste, kde bude zariadenie vykladané z nákladného osobného automobilu	Vopred vymedziť priestor vykladania a upozorniť na túto skutočnosť zamestnancov (susedov, rodinných príslušníkov)
Manipulačný vozík, vysokozdvíhny vozík, rameno nákladného automobilu alebo iné prostriedky, ktorými bude zariadenie vykladané	Hrozí úraz alebo spôsobenie škody časťami zariadení, ktoré budú práve premiestňované	Dôkladne premyslieť stratégiu vykladania a prevozu jednotlivých častí zariadenia na miesto, kde bude zariadenie dočasne uskladnené alebo priamo kompletizované
Skladovanie zariadenia, či už v stave zloženom alebo rozloženom	Kolízie osôb, strojov, vozidiel a pod. s uloženými časťami zariadenia. Kondenzácia vody v elektroinštalácii a následný úraz technika, poprípade vznik škody na zariadení	Skladovací priestor náležite označiť, prípadne zabezpečiť a označiť. Priestor musí byť suchý, aby sa vlhkosť nedostala k elektroinštalácii zariadenia
Riziká pri osadení kotla na určené miesto a jeho kompletizácia		
zdroj rizika	pôsobenie rizika	eliminácia nebezpečia
Manipulačný vozík, vysokozdvíhny vozík alebo iné prostriedky, ktorými bude zariadenie osadzované	Hrozí úraz alebo spôsobenie škody časťami zariadení, ktoré budú práve premiestňované.	Dbáť na zvýšenú opatrnosť v prípade, že budú Vaši zamestnanci alebo Vy, pomáhať našim technikom.
samotná kompletizácia	Úrazy spôsobené vŕtačkou, uhľovou brúskou a bežnými nástrojmi, ktoré budú technici požívať. Napr. kladivo, skrutkovač, pilník atď. Pád niektorého zo súčastí zariadenia.	Ak Budú Vaši zamestnanci alebo Vy, našim technikom pomáhať, zaobstarajte si riadne ochranné pomôcky. Napr. ochranné okuliare, pracovné rukavice atď. Po celú dobu prác byť maximálne obozretní a predvídavi.

Riziká pri normálnom režime kotla a jeho príslušenstva		
zdroj rizika	pôsobenie rizika	eliminácia nebezpečia
kotľové teleso	Popálenie o dverka (príkladacie, čistiace, popelníkové) ak sú otvorené, ohrievanie rúk či tela v okamihu otvorenia.	Dvere otvárať v ochranných rukaviciach, dvere sú v priamom kontakte so spaľninami a môžu dosiahnuť teplotu až 400°c poC Pri otvorení týchto dverí je potrebné stať tak, aby prípadný únik horiacich spaľn nezasiahol niektorú časť tela. Nebezpečenstvo trvá pár sekúnd, než sa automaticky vyrovná podtlak v spaľovacej komore.
spaľovacia komora	Poranenie rúk, popálenie o horiace šamoty. Odstránenie popola zo spaľovacej komory.	S uhlíkmi manipulovať len v rukaviciach
Riziká pri údržbe kotla a jeho príslušenstva		
zdroj rizika	pôsobenie rizika	eliminácia nebezpečia
spaľovacia komora	Popálenie, vŕchnutie prachu, zasiahnutie oď prachom.	Ak nie je kotol dostatočne dlho odstavený, môžu byť jeho časti ešte horiace, preto používať ochranné rukavice. Pri čistení spaľovacej komory použiť ochranné okuliare a respirátor. Odporúčaná doba odstávky je 4 hodiny.
Tepléné riziká		

kotol nesmie byť vystavený vyššiemu pracovnému preťaženiu, než je predpísané
je zakázané kotol prekurovať
kotol musí byť chránený proti nízkoteplotnej korózii vhodným zapojením s automatickou ochranou teploty spaľovadla
v kotli je možné spaľovať len predpísané palivo
je zakázané skladovanie horľavín v blízkosti kotla
Riziká vyvolané manipuláciou s palivom
Pri manipulácii s palivom dochádza k emisii tuhých častíc. Preto by obsluha mala podľa stupňa prašnosti používať vhodné ochranné pracovné pomôcky
Pretože sa jedná o palivo, je potrebné dodržiavať prísušné protipožiarne predpisy a musí byť dostupný vhodný hasiaci prístroj
Ergonomické riziká
kotol musí v kotolni stáť vo vodorovnej polohe
keď je kotol v prevádzke, musia byť všetky dvierka, veká a kryt poriadne uzavreté

- Z hľadiska bezpečnosti a hospodárnosti prevádzky musí byť spotrebič obsluhovaný podľa pokynov v tomto návode.
- Kotol je možné nechať bez dozoru za predpokladu, že výkon bude nastavený tak, aby nemohlo dôjsť k prekúreniu sústavy (tlmená prevádzka), alebo ak je vybavený nastaveným a fungujúcim regulátorom ťahu spaľovacieho vzduchu, napriek tomu však musí byť pod občasnou kontrolou obsluhy.

Pri prevádzke môžu byť niektoré časti kotla (prikladacie, čistiace a popolníkové dvierka, dymovod) zohriate na vyššiu teplotu, pri dotyku s týmito časťami hrozí popálenie. Preto používajte ochrannú čiapku

- Kotol smú obsluhovať len dospelé osoby, oboznámené s týmto návodom. Ponechať deti bez dozoru pri spotrebiči je neprípustné.
- Je zakázané používať horľavé kvapaliny na zakurovanie v spotrebiči a akýmkoľvek spôsobom zvyšovať počas prevádzky jeho menovitý výkon (tepelný spotrebič preťažovať).
- Užívateľ smie vykonávať len bežnú údržbu, prípadne výmenu dodávaných náhradných dielov. Nesmie zasahovať do konštrukcie kotla, meniť jeho funkciu alebo ponechať v prevádzke poškodený výrobok.

Celkom isté pri prvom, ale aj pri následných zakúreniach sa môže prejaviť nadmerné rosenie kotla; v popolníkovej časti sa môže objaviť tmavá tekutina. To je spôsobené nízkou teplotou vody v kotle (pod rosným bodom 65 ° C) a nízkou teplotou spalín. Rosenie ustane po čiastočnom usadení spodín horenia na stenách a po rozkúrení nad teplotu 65°C. V žiadnom prípade nejde o netesnosť výrobu. Každý kotol je starostlivo skúšaný pretlakom a možnosť tečenia je prakticky vylúčená.

Dechtovanie kotla nastáva:

- pri neodbornej obsluhu
- pri vlhkom palive
- pri nízkom ťahu komína. Ak je tento trvalo nízky, je odstrániteľný iba stavebnou úpravou. Ak je prechodne nízky, je spôsobený poveternostnými podmienkami
- pri trvalo tmenej prevádzke pri nízkych teplotách pod rosný bod spalín, tj 65°C
- pri nesprávnej dimenzii kotla, vzhľadom na tepelné straty vykurovaných priestorov

Ikona informácie - Pri spaľovaní mokreho alebo vlhkého paliva nemusí byť dosiahnutý menovitý výkon, kotol sa nadmerne zanáša, orosuje a dechtuje. Týmto dochádza k značným ekonomickým stratám, ktoré sa prejavujú vo zvýšenej spotrebe paliva a v zníženej životnosti kotla.

Je nutné upozorniť na niekoľko dôležitých zásad, ktoré treba dodržiavať, aby funkcia kotla bola bezpečná a hospodárna.

- svedomitosť obsluhy
- čistý kotol (ťahy a prieduchy)
- tesný kotol - riadne usadené a utesnené čistiace, prikladacie a popolníkové dvierka
- primeraný prevádzkový ťah komína
- vhodne vysušené palivo
- správna voľba výkonu kotla pre daný vykurovaný objekt

Energetické účinnosti

I.	II.	III.	IV.
názov alebo ochranná známka dodávateľa	identifikačná značka modelu dodávateľa	Trieda emisií	menovitý tepelný výkon v kW
KOTLY LOKCA s.r.o.	USPOR 25	4	25

Predpisy a normy

STN 06 0830 - Zabezpečovacie zariadenie pre ústredné vykurovanie a ohrievanie úžitkovej vody.

Technické požiadavky:

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

STN 73 0831- Požiarna bezpečnosť stavieb. Zhromažďovacie priestory.

STN 73 4201 - Komíny a dymovody. Navrhovanie, prevádzkovanie a pripájanie spotrebičov palív.

STN 73 4210 - Prevádzkovanie komínov a dymovodov a pripájanie spotrebičov palív. STN

EN 303-5 - Kotly pre ústredné vykurovanie na pevné palivá.

Záručné podmienky

Nižšie uvedené body je nutné splniť nielen pre splnenie záručných podmienok, ale aj pre zaistenie správnosti inštalácie z pohľadu platných noriem, bezpečnosti a z pohľadu zaistenia bezproblémového chodu kotla.

1. Kotel Úspor 25 smie inštalovať iba firma s platným oprávnením vykonávať jeho inštaláciu a údržbu. Na inštaláciu musí byť spracovaný projekt podľa platných predpisov.

2. Vykurovací systém musí byť napustený vodou, ktorá spĺňa požiadavky STN 07 7401 a najmä jej tvrdosť nesmie presiahnuť požadované parametre. Použitie nemrznúcich zmesí nie je výrobcom odporúčané.

3. Pripojenie kotla do systému musí byť prevedené podľa platných predpisov a noriem.

4. Kotel musí byť pripojený na komínový prieduch podľa STN 73 4201:1989

5. Spalinová cesta musí byť pred inštaláciou kotla skontrolovaná kominárskou firmou. Požadujte revíziu správy zahŕňajúcu základné parametre spalinovej cesty vrátane priemeru komína, jeho dĺžky a komínového ťahu.

6. Dymovod by nemal byť dlhší ako 1 m a mal by byť osadený vymetacím otvorom. Dymovod môže byť dlhší iba v prípade, že bol zmeraný a zaevidovaný komínový ťah nie ďalej ako 30 cm od kotla a že tento spĺňa požiadavky na minimálny prevádzkový ťah, viď kapitola „Technické parametre“.

7. Kotel Úspor 25 musí byť inštalovaný v samostatnej kotolni, špeciálne upravenej pre vykurovanie. Kotelňa musí mať dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu kotla. Musí byť zaistená dostatočná cirkulácia čerstvého vzduchu na spaľovanie.

8. Kotel nesmiete nikdy inštalovať na otvorených priestoroch alebo balkónoch, v priestoroch obývaných ľuďmi, ako je kuchyňa, obývacia izba, kúpeľňa, spálňa, v priestoroch, kde sú výbušné a horľavé materiály.

9. Kotel inštalujte na betónovom podstavci z ohňovzdorného materiálu, alebo na plochu s podložkou z ohňovzdorného materiálu.

10. Okolo kotla by mal byť zaistený minimálny manipulačný priestor, a to: 60cm zozadu a z bočných strán, 100cm z prednej časti kotla a násypky.

11. Pri inštalácii aj pri prevádzke kotla je nutné dodržiavať bezpečnú vzdialenosť 200 mm od horľavých hmôt. Neumiestňujte žiadne horľavé hmoty v tejto alebo menšej vzdialenosti od kotla.
12. Je vylúčené palivo ukladať za kotol alebo skladať ho vedľa kotla vo vzdialenosti menšej ako 800 mm.
13. Je vylúčené ukladať palivo medzi dva kotly v kotolni.
14. Je nutné používať iba záručné palivo uvedené v návode na použitie daného kotla.
15. Výrobca nezodpovedá za kvalitu paliva, v zmysle kvality spaľovania, množstva popola či za častosť čistenia kotla vďaka tomu, že tieto skutočnosti ovplyvňujú iba vonkajšie vplyvy ako kvalita paliva, prach a vlhkosť v palive, komínový ťah či správne nastavenie spaľovacieho procesu.
16. Na zakurovanie v kotli je zakázané používať horľavé kvapaliny (benzín, lieh, atď.)
17. Počas prevádzky kotla je zakázané akýmkoľvek spôsobom ho prekurovať.
18. Ak dôjde k nebezpečenstvu vzniku a vniknutiu horľavých pár či plynov do kotolne, alebo pri prácach, pri ktorých vzniká prechodné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (lepenie podlahových krytín, nátery horľavými farbami, a pod.), musí byť kotol včas pred zahájením prác odstavený z prevádzky.
19. Po ukončení vykurovacej sezóny je nutné dôkladne vyčistiť kotol vrátane dymovodu. Kotolňu nutné udržiavať v čistote a suchu.
20. Je zakázané zasahovať do konštrukcie kotla.
21. Výrobca nezodpovedá za poškodenie vzniknuté neodborným nastavením či neodbornou obsluhou výrobku.
22. Na-diely podliehajúce opotrebovaniu sa nevzťahuje štandardná záručná doba. Týmito dielmi sa rozumie: sklokeramická tesniaca šnúra, šamotová doska v dvierkach. Tieto diely však plnia svoju funkciu po dlhú dobu v prípade, že je kotol a jeho súčasti prevádzkované v súlade s návodom na použitie.
23. Výrobca nezodpovedá za hrdzu vzniknutú na kotle a jeho súčastiach, pretože táto je daná vždy a iba vonkajšími vplyvmi, ako vlhkosťou v miestnosti, palive alebo vďaka neodbornej inštalácii bez ochrany kotla proti nízkoteplotnej korózii.
24. Kotol musí byť ochránený proti nízkej teplote vratnej vody pomocou ventilu, ktorý zabráni vstupu studenej vody späť do kotla. Minimálna prijateľná teplota vratnej vody je stanovená výrobcom na 55°C.
25. Výrobca nezodpovedá za kondenzáciu studeného vzduchu v spalínovej ceste, pretože tejto musí byť zabránené správnu inštaláciou spalínovej cesty a správnym nastavením spaľovacieho procesu v kotli.
26. Výrobca nezodpovedá za únik dymu z kotla do miestnosti v prípade, že tento je spôsobený nízkym komínovým ťahom, zlou inštaláciou kotla, alebo nesprávnym nastavením spaľovacieho procesu, či mechanickým poškodením súčastí kotla

27. Výrobca nezodpovedá za poškodenie dielov spôsobené manipuláciou, prepravou, zlým nastavením alebo nesprávnym používaním alebo iným vonkajším zavinením, ktoré nie je priamo vzťažné k funkcii jednotlivých komponentov kotla.

28. Za inštaláciu kotla, prídavných zariadení kotla a za jeho správne nastavenie a spustenie zodpovedá vždy montážna firma, ktorá realizovala predaj kotla koncovému zákazníkovi.

Nízkotlakový teplovodný kotol
Us 20, Us 25, Us 33, Us 50, Us 90, Us 105

ZÁRUČNÝ LIST

Dôležité upozornenie

Užívateľ je povinný dbať na pokyny v návode na obsluhu. Odborník vykonávajúci inštaláciu výrobku, je povinný ju riadne zriadiť, predviesť jeho obsluhu a údržbu a zapísať do záručného listu potvrdenie o poučení a vyznačiť dátum predaja. Pri predaji obdržaný a potvrdený originál záručného listu dobre uschovajte!

Pri zneužití, strate záručného listu zaniká nárok na bezplatnú záručnú opravu. Na závady vzniknuté neodborným zásahom, nesprávnou a nedbalou manipuláciou, sa záruka nevzťahuje. Každú opravu v záručnej dobe zaznamenajte v záručnom liste. V prípade havárie zavolaajte pracovníka z výrobnjej firmy.

Záručné podmienky

1. Výrobca poskytuje na výrobok záruku v tom zmysle, že odstráni závady, ktoré znemožňujú riadnu funkciu v dôsledku závad materiálu a závadné práce pri dodržiavaní pripojeného návodu na obsluhu.
2. Za kvalitu, funkčnosť a prevedenie výrobku ručíme po dobu 24 mesiacov odo dňa predaja zákazníkovi.
3. Právo na záruku môže spotrebiteľ uplatniť u predajcu, kde bol výrobok zakúpený.
4. Bezplatná záručná oprava nemôže byť uplatňovaná, keď sa jedná o vady, ktoré spôsobil spotrebiteľ, neodvratná udalosť, pri neplnení predpísaných náležitostí záručného listu, pri nesprávnom, nedbalom a neodbornom zaobchádzaní s výrobkom.
5. V prípade, že sa prejaví na výrobku závada, užívateľ písomne, alebo osobne požiadava výrobcu o odstránenie tejto závady. Pri reklamácií musí byť predložený platný záručný list.
6. Náklady spojené s opravou, v prípade, že neboli zistené žiadne závady, nesie osoba - užívateľ, ktorá podľa bodu 5 opravu uplatňovala.
7. Výrobca je povinný pri predaji doložiť záručný list aj návod.
8. O prípadnej výmene výrobku, alebo zrušení zmluvy, platí príslušné ustanovenie Občianskeho zákonníka.
9. Záručná doba sa predlžuje o dobu, ktorú bol výrobok v záručnej opravu.

Dňa:

Pečiatka:

Podpis:

Záznamy:



☎ 0918 913 240

☎ 0915 823 741

kotlylokca@kotlylokca.sk

www.kotlylokca.sk