



STALMARK
PRODUCENT KOTŁÓW C.O.



EKO BOX

10 kW

20 kW



**DOKUMENTACJA
TECHNICZNO - RUCHOWA**

Návod na obsluhu kotla Stalmark eko box

Technicko prevádzková dokumentácia so záručným listom,
pre kotol eko box

STALMARK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.

ul.Przemysłowa 21,

34-120 Andrychów

tel. 33/ 476 13 26

fax 33/ 476 13 96

e-mail: biuro@stalmark.pl

Technická dokumentácia kotla typu ekobox

Obsluha kotla s mechanickým podávaním paliva 10 až 20 kW

Deklarácia zhodnosti nr 4/2020

Ja dole podpísaný reprezentant producenta:
STALMARK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Przemysłowa 21, 34-120 Andrychów

s plnou zodpovednosťou deklarujemem, že kotol vyrobený našou firmou

KOTLY NA TUHÉ PALIVÁ TYPU "EKO-BOX"
o parametroch: 230 volt, 50Hz, tr. I ochrany 10 kW - 20 kW

Sú zhodné s ustanoveniami predpisov

-2006/42/WE (Dz. U nr 199/2008, poz. 1228) – MAD

Bezpieczeństwo maszyn

- 2014/35/UE - Dyrektywa Niskonapięciowa LVD

- 2014/30/UE - Dyrektywa Kompatybilności

Elektromagnetycznej

- 2009/125/WE - Dyrektywa Ecodesign

- 2010/30/UE – Dyrektywa Etykiet Efektywności Energetycznej

NORMY:

PN-EN 303-5:2012

Potvrdením toho je znak **CE** umiestneným na zariadení majiteľom Marekom Kužmom

Posledné dve čísla označujú rok kedy bolo označenie vydané nadaný kotol
CE - 19 rok 2019. Miesto a dátum vydania : Andrychów, 01-01-2020

Karta produktu v zhode s ustanoveniami UE 2015/1189
splnenými nariadeniami európskeho parlamentu a rady
2009/125/WE

Identyfikator modelu		EKO BOX 10							
Sposób podawania paliwa : automatyczne podawanie paliwa									
Kocioł kondensacyjny : nie		Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe : nie			Kocioł wielofunkcyjny : nie				
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo	η_p [%]	Emisje dotyczące sezonowego odgrzewania pomieszczeń [mg/m ³]					
				PM	OGC	CO	NO _x		
Polana, wilgotność \leq 25%	nie	nie							
Zrębki, wilgotność 15-35%	nie	nie							
Zrębki, wilgotność > 35%	nie	nie							
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	81	29	8	269	99		
Trociny, wilgotność \leq 50%	nie	nie							
Inna biomasa drzewna	nie	nie							
Biomasa nie drzewna	nie	nie							
Węgiel kamienny	nie	nie							
Węgiel brunatny (w tym brykiet)	nie	nie							
Koks	nie	nie							
Antracyt	nie	nie							
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie							
Inne paliwo kopalne	nie	nie							
Brykiet z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie							
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie							
Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego									
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka		
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa					
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	10,3	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	91,0	%		
Odpowiednio przy [30%/50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	2,9/N.A.	kW	Odpowiednio przy [30%/50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	90,4/N.A.	%		
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe : sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne					
Przy znamionowej mocy cieplnej				Przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	0,02	kW		
				Odpowiednio przy [30%/50%] znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	0,009/N.A.	kW		
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach					kW
				W trybie czuwania			P_{SB}	0,003	kW
Dane kontaktowe		STALMARK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K ul. PRZEMYSŁOWA 21 34-120 ANDRYCHÓW biuro@stalmark.pl tel: 33 476 13 26							

Identyfikator modelu		EKO BOX 20							
Sposób podawania paliwa : automatyczne podawanie paliwa									
Kocioł kondensacyjny : nie		Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe : nie			Kocioł wielofunkcyjny : nie				
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednio paliwo	η_s [%]	Emisje dotyczące sezonowego odgrzewania pomieszczeń [mg/m ³]					
				PM	OGC	CO	NO _x		
Polana, wilgotność ≤ 25%	nie	nie							
Zrębki, wilgotność 15-35%	nie	nie							
Zrębki, wilgotność > 35%	nie	nie							
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	83	14	4	262	167		
Trociny, wilgotność ≤ 50%	nie	nie							
Inna biomasa drzewna	nie	nie							
Biomasa nie drzewna	nie	nie							
Węgiel kamienny	nie	nie							
Węgiel brunatny (w tym brykiet)	nie	nie							
Koks	nie	nie							
Antracyt	nie	nie							
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie							
Inne paliwo kopalne	nie	nie							
Brykiet z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie							
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie							
Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego									
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka		
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa					
Przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	18,6	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,5	%		
Odpowiednio przy [30%/50%] znamionowej mocy cieplnej	P_p	4,5/N.A.	kW	Odpowiednio przy [30%/50%] znamionowej mocy cieplnej	η_p	86,8/N.A.	%		
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe : sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne					
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$		%	Przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,040	kW		
				Odpowiednio przy [30%/50%] znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,020/N.A.	kW		
				Urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach					kW
				W trybie czuwania	P_{SB}	0,002	kW		
Dane kontaktowe		STALMARK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP.K ul. PRZEMYSŁOWA 21 34-120 ANDRYCHÓW biuro@stalmark.pl tel: 33 476 13 26							

Milí kupujúci kotla na tuhé palivo značky STALMAT ekobox, gratulujeme k dobrému vyberu! Je to dokonalý výber. Kotel ekobox obsahuje inovatívne riešenia твоих потреб. Kotel poskytuje zákazníkovi komfort a najnovšie technologické samočistiace riešenia peletového Horáka a automatizáciu v čistení výmenníka samotného kotla čo poskytuje maximálny komfort zákazníkovi stačí naozaj sypať pelety a vyberať po plný a raz za čas podľa spotreby paliva vyčistiť rošt a vymiesť sadze z výmenníka.

Pozor!

Pred prvým použitím kotla je potrebné vykonať tieto body:

- Skontrolovať či kotel nezostal poškodený počas transportu

- Prečítať si návod na obsluhu
- Skontrolovať či príslušenstvo kotla bolo dodané kompletne
- Skontrolovať či po správne kotol za montovaný do inštalácie a komína

Preprava

Kotol môže byť prepravovaný transportovaný výlučne vo vertikálnej polohe. Nie je prípustné použiť zavesenie tela kotla na reťaze laná či popruhy. Kotol môže byť pripútaný zátoku kotla hrubé časti dvierok kotla prípadne za hornej časti kotla, kde je vhodné použiť vystužovacie vložky rohov. Samotné telo kotva je skrutkami pripevnené na prepravnú paletu. Pred reálnym spustením do prevádzky je potrebné skontrolovať všetky technické funkčné časti a súčiastky kotla ako pripojenie kontaktov elektroinštalácie správne utesnenie komínového systému či nemôže sa niečo uvoľniť nejaká spojka rúra koleno pod uhlom dymovod či nevypadne skontrolovať funkčné prvky v horáku skontrolovať šamotové diely či sú správne uložené v spaľovacej komore utiahnutie skrutiek správne zapojenie smeru čerpadlá filtrov tlak v systéme vodotesnosť.

Popis návod

- A) Hlavné informácie bezpečnostné pokyny prvé spustenie do prevádzky
- Úvod
 - Bezpečnostné zásady pri užívaní kotla
 - Palivo
 - Konštrukcia kotla
 - Časti kotla, korpus alebo výmenník kotla, peletový horák, zásobník paliva, čistiaci mechanizmus, popolník
 - Riadiaca jednotka
 - Technické informácie
 - Osadenie kotla v kotolni
 - Odvetranie
 - Doporučená inštalácia montáž kotla
 - Kontrola pred prvým spustením do prevádzky
 - Rozkurovanie z peletovej automatickým horákom
 - Práca kotla v rizikových podmienkach
- B) Obsluha, čistenie, zabezpečenie uloženie mimo sezóny
- Dopĺňanie paliva čistenie kotla zabezpečenie mimo sezóny
 - Dlhšie vyradenie z prevádzky kotla
 - Zabezpečenie uloženie kotla mimo užívania
 - Plán postupu v prípade požiaru v komíne
 - Havária v užívaní kotla
 - Využitie
 - Riešenie problémov
 - Záručný list
 - Postup pri záručných opravách

Hlavné informácie prvé spustenie do prevádzky montáž kotla

Úvod

Návod na obsluhu obsahuje potrebné informácie pre inštalátora aj užívateľa zariadenia, informácie o inštalácii a prevádzke zariadenia a zabezpečení mimo sezóny kotla EkoBox. Je to novodobý kotol na spaľovanie peletiek s možnosťou ohrevu radiátorového podlahového vykurovania alebo teplej vody úžitkovej.

Bezpečnostné zásady pri užívaní a inštalácii kotla

Všetky informácie spojené s obsluhou kotla počas jeho prevádzky, spojené s čistením a konzerváciou kotla je potrebné vykonávať s ochranným odevom, ochranou očí a rúk. Vykonávanie týchto činností môže plniť iba osoba zaškolená a plnoletá nakoľko sú tam horúce časti ako špirála a môže dôjsť k popáleniu alebo sú tam mechanickou pohyblivé časti ako čistenie výmenníka a môže dôjsť k poraneniu. Zároveň je potrebné dodržiavať dve základné zásady počas prevádzky kotla neotvárať kotol a nenechávať zásobník úplne prázdny počas prevádzky.

Palivo

Základným palivom pre kotol je drevená peleta typu C.

- Priemer pelety 6 alebo 8 mm
- Dĺžka peletiek maximálne 35 mm
- Tepelná výhrevnosť nad 17 MJ/kg
- Obsah popola do 0,5 %
- Doporučená vlhkosť pod 12 percent
- Obsah drobných frakcií pod 3 mm ako piliny a prach drevený maximálne do 1%

Sklad paliva musí byť zastrešený a bez zvýšenej vlhkosti, peleta ľahko absorbuje vlhkosť zväčší svoj objem a rozpadá sa na prach. Preto sa nedoporučuje dlhodobé skladovanie peletiek, mal by byť spotrebovaný za jednu sezónu.

Pozor

Kotol STALMARK EKO BOX nie je stavaný na spaľovanie odpadkov smeti nie je povolené spaľovať iné ako doporučené palivo. Peleta musí byť používaná z čistého dreva nesmie obsahovať žiadne iné prvky ako piliny z dosiek MDF, OSB, prvky nejakých plastov, odpadov, prachov či drevenej kôry.

Pozor

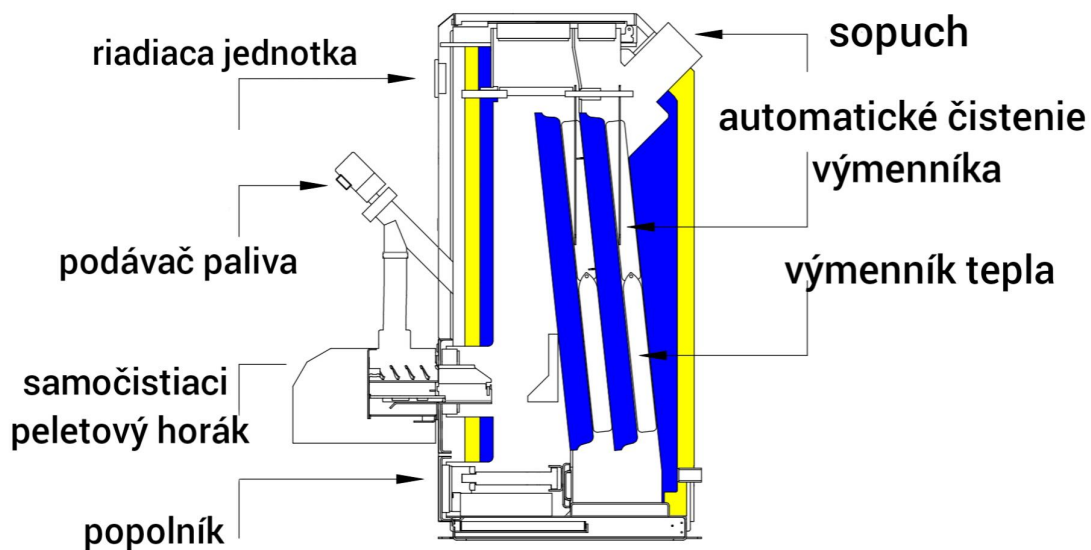
Používanie nesprávneho paliva to vodu je stratenie záruky.
Palivo nasypané do zásobníka a podávača musí byť suché.

Pozor

V kotolni a blízko kotla nemôžu byť žiadne ľahko horľavé materiály je zakázané skladovať palivo blízko kotla skladovať nejaké odpady krabice kotolňa musí byť z nehorľavých materiálov.

Konštrukcia kotla

Daný kotol bol vypracovaný podľa najnovších technicko-prevádzkových parametrov a poznatkov samotné spaľovanie peletiek spracováva peletový samočistiaci horák.



Časti kotla

Vodný výmenník tepla je vyrobený z atestovanej kotlovej ocele o hrúbke 6 mm samotné diely sú vyrezané laserovým systémom s veľmi vysokou presnosťou a maximum súčasti je ohýbaných aby sa zmenšil počet zvarov finálne diely do seba zapadajú ako skladba lego a finálne sú zvárané a tlakované na prevádzkový tlak 4 bary. Časť korpusu obsahuje vertikálny doskový výmenník tepla vybavený automatickým čistením a zavírovačmi pre zvýšenie účinnosti výmenníka. Pre zvýšenie účinnosti spaľovania škodlivých plynov bol kotol vybavený keramikou vložkou v spaľovacej komore pre zvýšenie a udržanie vysokej teploty. Samotné telo výmenníka je izolované izolačnou minerálnou vlnou voči vonkajšiemu plášťu.

Samočistiaci peletový horák bol vybavený pohyblivým automatickým roštom ktorý uľahčuje prevádzku spaľuje aj nižšiu kvalitu peletiek pri každom vyhasínaní vyčistí plnohodnotne rošt a vyhrnie popol doplní kovovej časti. Elektrická keramická špirála zabezpečuje dlhodobú životnosť až 10 tisíc cyklov rozpálený fotobunka kontroluje rozkurovanie aj celkovú prevádzku v horenia v prípade zníženej svietivosti plameňa kotol prejde do automatického čistenia Horáka. Samotné telo Horáka je vybavené vonkajším plášťom ktorý sa nie nahrieva do vysokých teplotách nehrozí poranení popálenín. Navyše bol horák vybavený automatickou klapkou ktorá zabraňuje spätnému toku z plodín dymu zo zásobníka.

Peletový podávač samotný podávací mechanizmus peletiek bol rozdelený do dvoch častí jeden podávač hlavný dávkuje palivo zo zásobníka do elastickej rúry ktorá má vyústenie do spomínanej klapky v horáku horák má v sebe ešte ďalší podávač ktorý sa nazýva stocker a

ten vypichuje palivo priamo na spaľovací rošt. Flexibilná elastická rúra podávača má dvojitú funkciu a to kontrolnú, kde vidíme palivo alebo zahľtenie podávača a bezpečnostnú v prípade zlyhania všetkých bezpečnostných prvkov plastová gumená hadica pre hory a zabráni spätnému zapáleniu paliva v zásobníku. Samotný motor podávača s prevodovkou je vybavený veľmi účinnými a odhlučnenými prevodmi pre tichú prevádzku.

Čistiaci mechanizmus výmenníka ako sám názov napovedá slúži na automatické čistenie výmenníka tepla umiestneného v zadnej časti kotla v tomto prípade má podobný princíp ako stierače v automobilovom priemysle kde dvakrát do dňa dochádza k čisteniu a sadze spadajú do popolníkovej časti, ktorú treba čistiť minimálne dva až tri krát do roka je to časť za popolníkom paliva.

Zásobník paliva je obsiahnutý v samotnom tele kotla slúži na zásobovanie podávača a Horáka palivom je potrebné dávať pozor aby tam nespádli žiadne cudzie predmety aby pelety neobsahovali veľa prachových častíc a nie je vhodné nechať vyprázdniť zásobník na úplné minimum nakoľko vtedy môže dochádzať k spätnému zabudovaniu do zásobníka.

Popolník je umiestnený v dolnej popolníkovej časti pod samotným horákom kotol obsahuje samotné dvierka priestupku popolníku treba ho pravidelne udržiavať čistý aby sa nedohľadne nahromadil po pol až po spaľovacom komore Horáka to môže zahliť horák a vyhodiť kotol do alarmu. Po vybratí popolníka v zadnej časti máme dvierka cez ktoré sa dostaneme k priestoru kde potrebujeme vymetať sadze z výmenníka tepla dva až štyrikrát za rok podľa množstva spáleného paliva.

Pozor dvierka popolníka počas prevádzky kotla musia byť dobré utesnené a zatvorené popolník je potrebné vyberať po vyhlásení Horáka.

Pozor nie je doporučené vymontovať mechanizmus čistenia nakoľko to môže spôsobiť trvalé poškodenie kotla keď sa nahromadia splodiny decht a zablokuje celý proces kúrenia.

Riadiaca jednotka kotla kontroluje a riadi všetky procesy kotla ako kompletnú obsluhu Horáka obsluhu podávača paliva obsluhu čistenia kotla kontroluje izbovú teplotu pri namontovanom termostate poháda dva zmiešavacie servopohony 2 čerpadlá vykurovacích okruhov dva termostaty ohrev teplej úžitkovej vody obsluhu cirkulačného čerpadla aj akumuláciu nádobu.

Farebný dotykový displej je riešený veľmi intuitívne moderne a prehľadne pre jednoduchšiu orientáciu v menu.

Riadiaca jednotka podporuje vzdialenú správu cez GSM modul alebo internet modul pre kompletnú kontrolu všetkých funkcií kotla s možnosťou zmeny na diaľku alebo môžeme nainštalovať dátový termostat s prenosom všetkých informácií z kotla priamo do izby.

Do riadiacej jednotky môžeme doinštalovať dva moduly i1, pre rozšírenie ďalších dvoch dodatkových zmiešavacích okruhov s ďalšími dvoma termostatmi.

Pozor riadiaca jednotka stalmark podporuje iba všetky doplnkové zariadenia predané firmou stalmark.

Technické informácie

Technické parametre kotly STALMARK typu EKO BOX				
Nominálny výkon kotla	kW	10	15	20
Rozsah výkonu	kW	3,0 - 10	4,5 - 15	6,0 - 20
Tepelne aktívna plocha kotla	m ²	1,3	1,7	2,3
Plocha vykurovaných miestností	m ²	do 125	do 185	do 250
Maximálny prevádzkový tlak	bar	1,5		
Požadovaný ťah spalín	Pa	10-15		
Jednorázový zásyp paliva (zásobník)	l	120	140	140
Objem vody kotla	l	54	64	81
Teplota vody na výstupe min / max	°C	55 / 90		
Hmotnosť kotla	kg	240	280	310
Minimálna výška komína	m	5,5		
Účinnosť kotla	%	90,4-91,0	92,4	91,7
Rozmer copúcha	mm	130	130	160
Rozmer výstupu a spiatočky nátrubok vnútr	col'	1"		
Elektrické napájanie	V	230/50		
Priemerná el. spotreba kotla	W	20	35	40
Trieda energetickej náročnosti	-	A+		
5 - Trieda		ÁNO		
ECO DESIGN		ÁNO		

Osadenie kotla

Miestnosť alebo priestor v ktorom montujeme kotol nemôže byť dočasne ani stálo využívaná ľuďmi ako izba kotolňa musí byť samostatná. Minimálna výška kotolne 1,9 m. Kotol je potrebné umiestniť na pevnú nehorľavú podložku. Pokiaľ máme umiestnený kotol v pivničných priestoroch je doporučené betónovať minimálne 5 cm podstavec pre prípad zaplavenia kotolne. Kotol obsahuje regulačné nožičky s možnosťou nastavenia vo vani a stabilnej rovnováhy. Samotné miesto kotla v kotolni musí byť prístupné z každej strany ku všetkým pohyblivým funkčným prvkom kotla pre prípad servisu. Doporučené rozmery prázdneho priestoru zo strán kotla:

- Za kotlom nula celá štyri metre
- Z pravej a ľavej strany 1m
- Pred kotlom 1,5 m

Odvetrание kotolne patrí medzi najdôležitejšie prvky a faktory na správnu funkčnosť kotla nakoľko kvantum vzduchu ktoré vyhorí cez plameň cez komín musí byť ľahko privedené gu kotly, aby sme zabezpečili správny komínový ťah. V opačnom prípade zvlášť pri moderných plastových oknách hrozí dechtovanie kotla zalepenie výmenníkov a funkčných častí kotla dechtom vyhorenie komína stekanie dechtu po stenách sama nepríjemné skúsenosti.

Kotolňa musí byť odvetraná dvoma vetracími otvormi do vonkajšieho priestoru ideálne jeden pod stropom a druhý vetrací otvor aspoň 30 cm od podlahy.

Rozmery odvetrávacích otvorov majú byť nie menšie ako 22 x 22 centimetrov a vo väčších kotolniach nad 50 kW majú mať minimálne 50 percent priemeru komína.

Vetracie otvory majú byť zabezpečené vetracími mriežkami pre zabránenie prechodu hmyzu a hlodavcov.

Inštalácia a montáž kotla

Inštaláciu kotla môžu vykonávať len osoby s oprávnením a presným oboznámením sa s návodom na obsluhu kotla. Hlavnou podmienkou inštalácie je dodržanie všetkých bezpečnostných podmienok pre zabezpečenie bezpečnej prevádzky a obsluhy kotla ako zabezpečenie kotla proti prehriatiu či už záložným zdrojom alebo dochladzovacou sedmičkou zabezpečenie kotla proti pretlaku s poistným ventilom, vybavenie všetkých čerpadiel filtrom a ventilmi pre jednoduchú údržbu čerpadiel a filtrov, zabezpečenie správnej funkčnosti expanzie kotla a celého systému s jednoduchou možnosťou demontáže pre kontrolu tlaku.

Kotol je možné namontovať na samo čiarový systémom s otvorenou expanznou nádobou alebo uzavretý systém uzavretou expanznou nádobou a dodržaním všetkých bezpečnostných systémov montáže kotla do uzavretého systému.

Klient je povinný doložiť a zabezpečiť revíziu čistenia komína a samotný komín musí zodpovedať dnešným normám a štandardom to jest látka vložková ná plocha šamotom alebo nerezom tepelná izolácia komína správna výška a priemer pre zabezpečenie doporučeného ťahu kotla výrobcom opačnom prípade hrozí dechtovanie nesprávne horenie preháranie do podávača.

Výrobca doporučuje montáž kotla z ochranou pred koróziou pri nízkej teplote vratnej vody. Kotol je potrebné vybaviť trojcestným alebo štvorce s ním ventilom s automatickým servopohonom alebo trojcestným termostatickým ventilom kde bude zabezpečené že teplota vratnej vody nebude nižšia ako 45 respektíve 55 stupňov v závislosti od nastavenia zadanej prevádzkovej teploty kotla. Pri teplote nižšej ako 45 stupňov na spiatočke sa môže vytvárať kondenz na stenách kotla. Pri nízkej teplote vratnej vody z radiátorov povedzme 20 stupňov a teplote kotla 50, 60 stupňov dochádza k nepravidelnému napínaniu stien kotla, z dlhodobého hľadiska to má priamy vplyv na životnosť kotla preto je doporučené použiť ochrannú teplotu vratnej vody.

Pozor bezpečnostný poistný pretlakový ventil o hodnote 1,5 baru je potrebné zamontovať bezprostredne na telo výmenníka kotla, hlavne nemôžu byť hocijaké dodatkové ventily medzi kotlom a samotným poistným ventilom.!

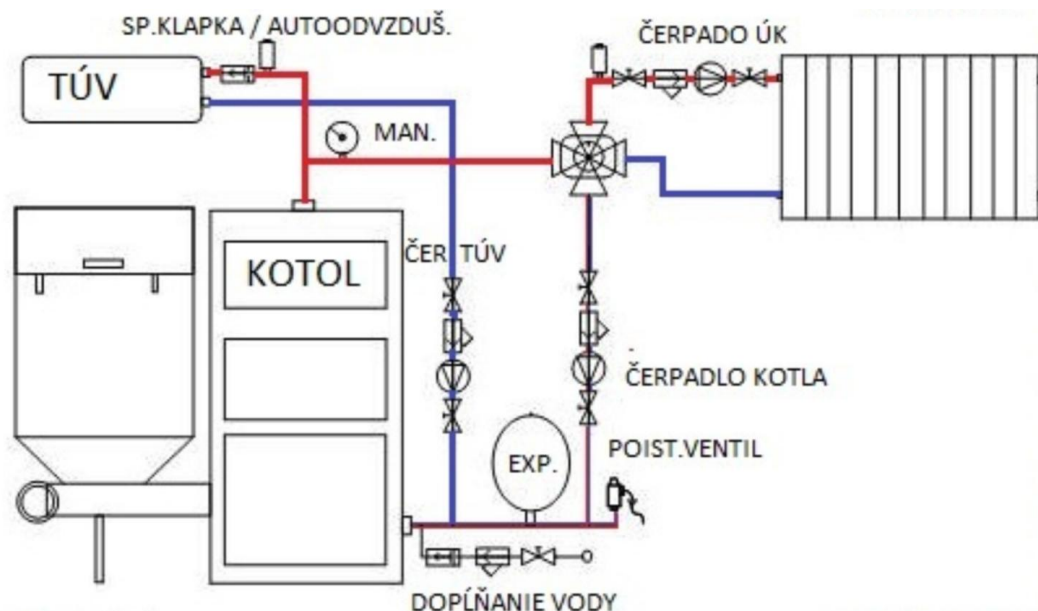
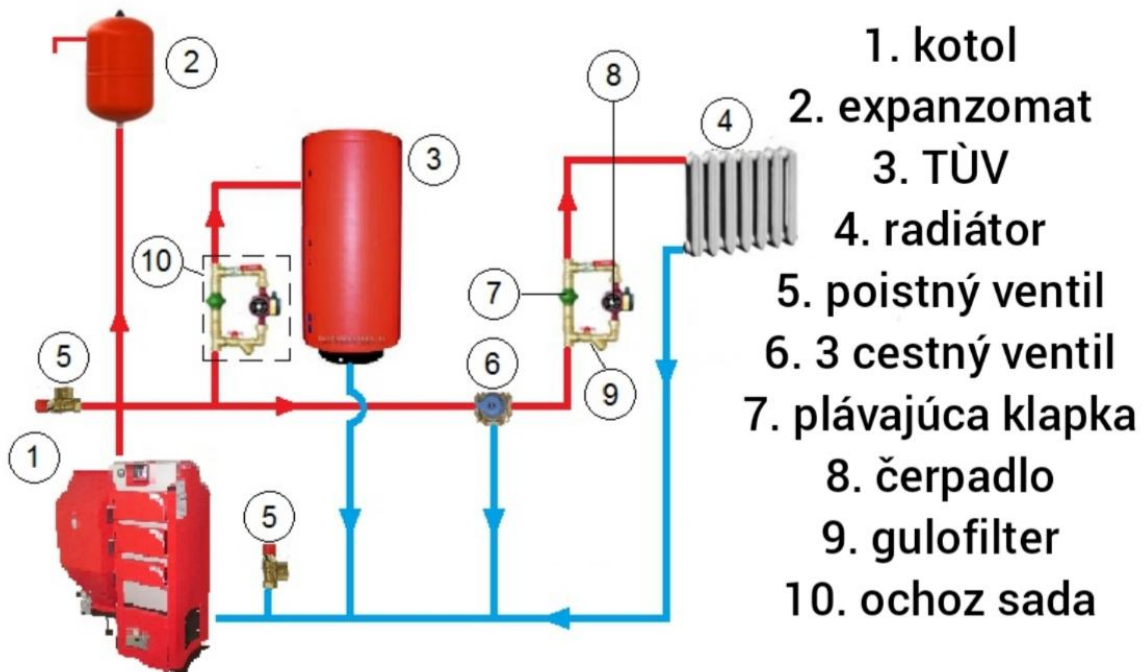
Kotol a komín je potrebné zapojiť na čo najkratší spoj alebo prevod dymovodu s možnosťou rozoberania čistiaceho otvoru či už v kolene alebo v samotnom potrubí. Samotné dopyjenie dymovodu majú byť vykonané z hrubostennej 2 mm hrubej dymo viny alebo nerezovej vložke a samotné osadenie kolien musí byť pripevnené zabezpečené proti uvoľneniu vypadnutiu natočeniu počas prevádzky. Správne utesnenie komína z Palino vodu sopúcha komína zabezpečenie dvierok zaisťuje správny ťah a odsávanie splodín z kotla pokiaľ netesnosť z opuchu bude nasávať falošný vzduch z kotolne bude to spôsobovať problémy počas prevádzky kotla. Spalinovod nemôže byť redukovaný do menších priemerov ako samotné vyústenie ropucha z kotla a spalinovod nemôže byť zapojený do proti chodu smerom nadol od vyústenia z kotla musí byť minimálne vodorovne alebo musí mať stúpajúcu tendenciu do komína. Nie je doporučené s varovať napevno spalinovod nakoľko bude potrebné pravidelné čistenie sopúcha a prehriatím zvaraní môže dôjsť k poškodeniu snímačov teploty spalín. Výrobca nezodpovedá za napojenie s palinovodu. Vybavenie kotla obsahuje všetky potrebné snímače na prevádzku.

Pozor vysoká účinnosť kotla spôsobuje nízku teplotu komínových spalín čo môže spôsobovať dechtovanie komína preto je potrebné zabezpečiť komín s doporučením komínovým ťahom 10 do 15 Pascal.

Pozor výrobca doporučuje použiť systém na zabezpečenie teploty vratnej vody pre ochranu pred koróziou pri nízkej teplote vratnej vody.

Pozor je zakázané inštalovať kotol na pevno bez možnosti jednoduchej demontáže.

Príkladová inštalácia zapojenia kotla



Kontrola pred spustením

Pozor prvé spustenie kotla do prevádzky by malo byť vykonané zaškoleným servisným technikom, osoba sa musí vopred oboznámiť s návodom na užívanie.

Treba skontrolovať tieto podstatné body

- Stav vody v kotli aj v systéme
- Stav elektrických spojov konektorov a bezpečnostných poistiek
- Skontrolovať čistotu popolníka, Horáka, výmenníka tepla, dymovodu komína
- Kontrolovať priechodnosť poistného ventilu

Postup rozkúrovania pri automatickom systéme podávania paliva

Pozor

- Pri veľkej vlhkosti paliva môže nastúpiť problém pri spaľovaní a výkone
 - Pri všetkých činnostiach slúži kotla je potrebné používať ochranné tepelne odolné rukavice a treba zachovať opatrnosť.
 - Prvá plnohodnotná stabilizácia výkonu kotla môže nastúpiť až po 48 hodinách pri vychladenej stavbe
1. Zásobník naplníme palivo
 2. Zapneme riadiacu jednotku korpa
 3. Aktivujeme v rušnej prevádzke podávač na takú dobu aby sa objavilo dostatočné množstvo paliva v horáku
 4. Spustíme rozkurovanie v automatickom režime, alebo rozkúrime oheň v samotnom horáku na palive pri systémoch bez automatického rozkurovania

Prevádzka kotla v špecifických, kritických podmienkach

Pri problémoch s komínovým ťahom keď kotol nesprávne funguje nesprávne hory po dymu je z dymovodu z komína stop ucha z kotla môže to byť spôsobené nepriechodnými komínom alebo nesprávnym výberom komína stáva sa že len v určitých atmosférických podmienkach keď je príliš teplo alebo veľká hmla nemá komín dobrý ťah skontrolujeme v prvom rade priechodnosť komína čistotu komína čistotu socha čistotu výmenníka tepla a všetkých priechodných častí v kotli. Pokiaľ problémy pretrvávajú prekontrolujeme doporučenú výšku komína prierez komína prípadne pozveme kominárov aby zmerali komínový ťah. **Častokrát sa stáva že kotolňa nemá správne odvetranie Horný a Dolný prieduch správneho priemeru a vtedy aj správny komín a dobre zapojenie kotolne bude funkčný.** Prípade väčšej prestávky vo vykurovaní v zimnom období je potrebné a nevyhnutné zabezpečiť inštaláciu s nemrznúcou zmesou alebo vypustiť všetku vodu z kotla aj zo systému kvôli zabezpečeniu proti mrazu v posteli zamrzla voda v systéme môže zničiť výmenník tepla čiže kotol alebo rozvody alebo radiátory nenávratne môžu byť poškodené roztrhnutím výmenníkov a tesnosti, v takomto prípade výrobca kotla nezodpovedá za jeho poškodenie. **Pozor** v prípade silných atmosférických výbojov bleskov je veľmi vhodné a doporučené výrobcom odpojiť kotol z napájania zo siete.!

Dopĺňanie paliva a čistenie

Zásobník paliva vydrží na 1 až 3 dni v plnom výkone a päť až sedem dní v prechodnom období aj tak je vhodné kontrolovať stav paliva raz za 24 hodín na koľko je to predsa len spaľovanie tuhého paliva.

Čistenie komory ohniska je potrebné vykonávať minimálne raz za týždeň po vyhlásení všetkej žeravej pahreby a dohoreni kotla a počas čistenia je potrebné kotol odpojiť zo siete. Čistenie peletového Horáka je potrebné vykonávať raz za dva až štyri týždne v závislosti od kvality paliva čiže peletiek je potrebné prekontrolovať priechodnosť otvorov v rošte a horáku ktoré privádzajú vzduch do spaľovacej komory a musí byť priechodný otvor pre špirálu na fotobunku. Čistenie výmenníka tepla vykonáva chodcov automaticky 2x do dňa prípade typu

kotla kde nemáme automatické čistenie je potreba výmenník tepla čistiť raz za dva týždne. Výrobca doporučuje aj tak kontrolovať hornú časť kotla respektíve výmenníka, nakoľko mechanizmus čistenia je potrebné udržiavať priechodný a funkčný pri nesprávnom nastavení spaľovania, keď dochádza k enormnému zadymovaniu môže dôjsť k zalepeniu mechanizmu čistenia a zablokovaniu mechanizmu čistenia.

Čistenie komína je doporučená vykonávať fone raz za kvartál a je potrebné zavolať kvalifikovanú osobu kominára.

Dlhšie odstávky kúrenia

Pri dlhšej odstávke kúrenia ponad jeden týždeň napríklad v letnom režime, je potrebné vyprázdniť zásobník paliva vyprázdniť popolník škrabkou očistiť celý výmenník kotla kanály spalinové hornú časť kotla aj sadze z dolného výmenníka. Kotel je veľmi vhodné nechať vyčistený a odvetraný odvetranie zabezpečíme otvoreným dolných popolnicových dvierok a kotel s komínom budú odvetrané počas celej prestávky kúrenia hlavne kvôli neusádzaniu sa vlhkosti v kotli. Kotel je potrebné nechať odpojený od siete napájania počas dlhých prestávok pre ochranu riadiacej jednotky pri výpadku prúdu.

Údržba

Údržbu kotla vykonáme pri prestávkach vykurovania dlhších, ako jeden týždeň.

1. V prvom rade je potrebné vyčistiť a vyprázdniť zásobník a podávač paliva.
2. V druhom rade je potrebné vyčistiť škrabkou celý kotel výmenník tepla kotla spalinové kanály a ovládanie čistenia mechanizmu hornej časti.

Plán postupu pre prípad zapálenia sadzí v sopúchu v komíne

V prípade zapálenia sadzí v komíne bezodkladne je potrebné zavolať hasičskú službu. Je potrebné oboznámiť so situáciou osoby v dome a pripraviť ich na okamžitú evakuáciu. Je potrebné zablokovať upchať všetkých nasávacie otvory vzduchu do kotla. Počas čakania na hasičskú službu podľa miery možnosti môžete kontrolovať horľavé materiály blízko komína blízko kotla prípadne napojenie sopúcha do komína či nie je žeravá rúra či nešla hajú jiskry na nejaké horľavé materiály, podľa miery možnosti je potrebné odstrániť prchavé látky lepidla benzín farby plynové bomby v závislosti od zváženia miery rizika.

Havárie počas prevádzky

Za účelom zabezpečenia bezproblémovej prevádzky a maximálnej bezpečnosti riadiaca jednotka kotla obsahuje niekoľko bezpečnostných integrovaných prvkov. V prípade alarmu je vydávaný zvukový signál a na displeji bude zobrazená informácia. Prípade aby sa vrátil kotel do prevádzky užívateľ musíš stlačiť tlačítko menu aby vedel po prípadnej chybe alebo poruche. Prípade alarmu vysoká teplota kotla je treba počkať pokiaľ sa kotelne vychladí pod teplotu ale army pod 85 stupňov.

Likvidácia

V prípade skončenia životnosti je potrebné zariadenie odovzdať príslušným firmám pre likvidáciu druhotných surovín.

Riešenie problémov ALARMOV

Vysoká teplota kotla

- Krátka prestávka podávania / je potrebné zväčšiť prestávku podávania

- Zavzdušený systém / je potrebné skontrolovať tlak vody v systéme a odvzdušniť
- Časté podávanie paliva v držaní / treba zväčšiť prestávku v udržaní
- Malý odber tepla z kotla / zvýšiť odber tepla do systému otvoriť treba radiátory
- Preplnený popolník / je potrebné vyčistiť popolník

Alarm teplota nestúpa

- Chýba palivo v zásobníku / je potrebné doplniť zásobník paliva
- Mokrú palivo / palivo môžeme nasať vlhkosť nepotrebné ho presušiť
- Vysoká prestávka podávania / treba skrátiť prestávku podávania
- Zanesený výmenník tepla / je potrebné vykonať čistenie kotla
- Slabý nasávací prieduch do kotolne / je potrebné zabezpečiť dostatočné odvetranie kotolne

Chýba tlak vody v kotli aj v systéme

- Chyba netesnosti rozvodov systému alebo kotla / havarijné je potrebné odstrániť pahrebu z kotla a vypnúť systém

Zapálenie sadzí v komíne

- Chyba obsluhy a kontroly kominárske služby / je potrebné privolať požiarnikov

Nespálené palivo v popolníku

- Krátky čas prestávky podávania / je potrebné predĺžiť prestávku podávania
- Vysoká vlhkosť paliva / je potrebné používať suché palivo
- Zlá kvalita paliva / je potrebné zmeniť značku paliva

Displej nereaguje

- Chyba napájania / je potrebné skontrolovať zásuvku ističe
- Vypálená keramická poistka 6,3A / je potrebné vymeniť sklenenú poistku a kontaktovať servis

Zadymovanie kotla v kotolni

- Zanesený kotol alebo komín / je potrebné zabezpečiť čistenie kotla komína alebo skontrolovať priechodnosť
- Opotrebované tesniace šnúry dvierok / je potrebné vymeniť tesniace ucpávky nie je to podmienkou záruky, alebo je potrebné nastaviť dorazi dvierok

Chyba podávania paliva

- Veľa prachových častíc v palive / je potrebné vyprázdniť zásobník a spriechodniť všetky podávače
- Chýba palivo v zásobníku / je potrebné doplniť palivo
- Poškodený motor s prevodovkou podávača / je potrebné kontaktovať servis

Prepálená spyro plastová rúra podávača

- Nesprávny komínový ťah / je potrebné vyčistiť komín sochuch a výmenník kotla
- Slabý prísun vzduchu do kotolne / je potrebné spriechodniť prieduchy odvetranie kotolne Horný a Dolný prieduch
- Zahltený horák palivom / je potrebné znížiť dávku paliva alebo zväčšiť prestávku paliva prípadne väčší výkon vzduchu alebo palivo robí škvaru a spekance

Vo všetkých havarijných prípadoch s ktorými si neviete poradiť kontaktujte servis.

Záručný list

1. Výrobca dáva záruku na kotol typu ecobox 60 mesiacov na tesnosť výmenníka kotla 24 mesiacov na príslušenstvo ako horák podávač zásobník riadiaca jednotka nie dlhšie ako 30 mesiacov od dátumu výroby a 12 mesiacov na tepelné izolácie dvierok šamotové časti
2. Výrobca poskytuje odstránenie závady do 14 dní od nahlásenia reklamácie na chybné diely alebo časti kotla alebo prípadne výrobné vady a nezodpovedá za prestávku vo vykurovaní počas reklamácie. Každá dobre navrhnutá kotolňa mať vyriešené havarijné vykurovanie záložný zdroj tepla.
3. Neodborné opravy kotla budú deklarované ako strata záruky
4. Všetky poškodenia a poruchy spôsobené:
 - Nesprávnym skladovaním kotla, montážou kotla vo vlhkej kotolni, chýbou odvetrania kotolne, inštaláciou bez antikoročných aditív
 - nečistenie kotla podľa návodu na obsluhu
 - Prekročenie teploty kotla nad 95 stupňov alebo používanie kotla pod 55 stupňov
 - Poškodenie kotla počas transportu prepravy a osadenia namiesto
 - Používanie iného typu paliva ako je opísané v návode
 - Poškodenie riadiacej jednotky výbojom bleskom, nevykonané uzemnenie kotla
 - Iných príčin poškodenia nie vplyvom výroby

Môžu zostať odstránené na náklady zákazníka!

5. Záruke nepodlieha
 - Povrchové lakovanie a zinkovanie, pánty dvierok, tesniace šnúry dvierok, šamotové diely kotla, zavyrovače a elastická spiro rúra podávača, tesnenia zásobníka a Horáka
6. Nepotvrdený záručný list bez dátumu predaja, pečiatky a podpisu výrobcu považuje za neuznanie záruky
- 7. Neopodstatnený servisný výjazd hradí zákazník**
8. Záruka je garantovaná na kotli predané a namontované v rámci Slovenska
9. Servisné služby budú objednané len po predošlom doručení záručnej karty a doklade o kúpe
10. Nedodržanie návodu na obsluhu bude hodnotené stratou záruky

Výkon kotla..... Dátum a rok výroby

.....

Výrobné číslo kotla

Podpis a pečiatka producenta.....

Podpis a pečiatka predajcu

Dátum predaja



STALMARK

PRODUCENT KOTŁÓW C.O.

SERWIS



+48 33 476 13 26 wew.2



serwis@stalmark.pl

TECH
STEROWNIKI

SERWIS



+48 33 432 27 50



serwis@techsterowniki.pl

STALMARK SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA
UL. PRZEMYSŁOWA 21, 34-120 ANDRYCHÓW
TEL. + 48 33 476 13 26 BIURO@STALMARK.PL

STALMARK.PL

Firma Stalmark zastrzega sobie prawo do wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia oraz specyfikacji technicznych. Firma Stalmark nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku.