

SPÓŁDZIELNIA METALOWO ODLEWNICZA „OGNIWO”

ul. Tumidajskiego 3

38 – 340 Biecz

Tel. (13) 44 71 039, Fax (13) 44 71 148

www.ogniwobiecz.com.pl



OCELOVÝ TEPELOVODNÍ KOTEL ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

Classic DS 10

Classic DS 13

Classic DS 18

Classic DS 24



Návod k osluze

Biecz 2020-06-24

www.kotlenauhli.cz



Blahopřejeme vám k zakoupení nového kotle

Ústředního topení CLASSICDS

Tento kotel byl vyroben výrobcem kotlů na pevná paliva s dlouholetou tradicí a uznávaným na trhu.

Jedná se o moderní a ekonomický produkt šetrný k životnímu prostředí.

Před instalací a provozem kotle si prosím pečlivě přečtete tuto příručku, zkontrolujte úplnost příslušenství a to, zda nedošlo k poškození kotle během přepravy.

Správná instalace a provoz kotle v souladu s údaji uvedenými v této příručce umožní jeho bezpečné, bezporuchové a dlouhodobé používání.

Děkujeme, že jste si vybrali náš produkt a za důvěru, kterou jste do nás vložili, přejeme vám spokojenost s jeho používáním.



Obsah

1.	Úvod	4
	Všeobecná charakteristika.....	7
1.1.	Použití kotle.....	7
1.2.	Seznam předpisů a norem uvedených v této dokumentaci	7
1.3.	Palivo.....	8
1.4.	Technický popis kotle	9
1.4.1.	Vodní plášť	10
1.4.2.	Rošt.....	10
1.4.3.	Čistící dvířka (horní)	11
1.4.4.	Příkládací dvířka (prostřední)	11
1.4.5.	Popelníková dvířka (dolní)	11
1.4.6.	Kouřovod	12
1.4.7.	Kryt	12
1.5.	Parametry kotlů OGNIWO CLASSIC DS	13
2.	Návod k montáži kotle OGNIWO CLASSIC DS.....	15
2.1.	Informace ohledně transportu a vybavení kotle	15
2.2.	Montáž kotle	16
2.2.1.	Příprava k montáži a usazení kotle	16
2.2.2.	Kotelna	17
2.2.3.	Připojení ke komínu.....	19
2.2.4.	Montáž UT	20
2.2.5.	Spolupráce se zásobníkem tepla – akumulární nádrž.....	22
2.2.6.	Elektrická instalace	23
3.	Návod k obsluze a údržbě kotle OGNIWO Classic DS.....	23
3.1.	Naplnění instalace topnou vodou	23
3.2.	Roztápění v kotli	24
3.3.	Nepřetržité topení	27
3.4.	Čištění a konzervace kotle	28
3.5.	Poruchy kotle a způsob jak je odstranit	29
4.	Vypnutí a údržba kotle.....	31
5.	Zásady BEZP při obsluze kotle	32
6.	Zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě kotle.....	33
7.	Informace se zacházením kotle po jeho užití	34
8.	Záruční podmínky	34
8.1.	Neplatnost záruky v případě	35
9.	Informační doložka RODO.....	35
10.	Závěrečné poznámky	37
11.	Karta produktu kotlů na pevná paliva CLASSIC DS.....	38
12.	Charakteristika kotlů OGNIWO CLASSIC DS na základě výsledků studií požadavků na ekodesign kotlů na pevná paliva	39
13.	Prohlášení o shodě.....	43
14.	Certifikáty	47
15.	Reklamační kupóny	54
16.	Poznámky k prohlídkám a opravám.....	56
17.	Záruční list.....	60



1. Úvod

Vytápění místností v budovách je jedním z nejdůležitějších faktorů, které umožňují jejich celoroční využití. K tomuto účelu se používají různé topné systémy, jejichž hlavním prvkem je zdroj tepla. Proto volba jeho typu má rozhodující dopad na kvalitu celého systému a zejména na náklady spojené s výrobou energie pro vytápění.

Vytápění místností kotlem na tuhá paliva je nejlevnějším druhem vytápění a díky nejnovějším řešením při konstrukci těchto kotlů zajišťuje pohodlí v jeho používání a splňuje vysoké ekologické požadavky.

Zakoupený kotel CLASSIC DS patří k nejnovější generaci nabízených topných kotlů. Výrobce OGNIWO Biecz - jeden z nejzkušenějších a nejuznávanějších výrobců kotlů na pevná paliva. Díky použití nejnovějších konstrukčních řešení dosahuje vysokých parametrů spalování a jeho provoz je jednoduchý a pohodlný.

Podrobné seznámení se s touto příručkou vám umožní plně využít užitných hodnot zařízení a zajistit mnoho let bezproblémového provozu.

V případě jakýchkoli problémů se obraťte na naše servisní nebo technické poradce, kteří vám rádi zodpoví jakoukoli otázku.

Servis SMO OGNIWO:

tel. (13) 44-70-320

serwis@ogniwobiecz.com.pl

Technický poradce SMO OGNIWO:

tel. (13) 44-71-039

techniczny@ogniwobiecz.com.pl



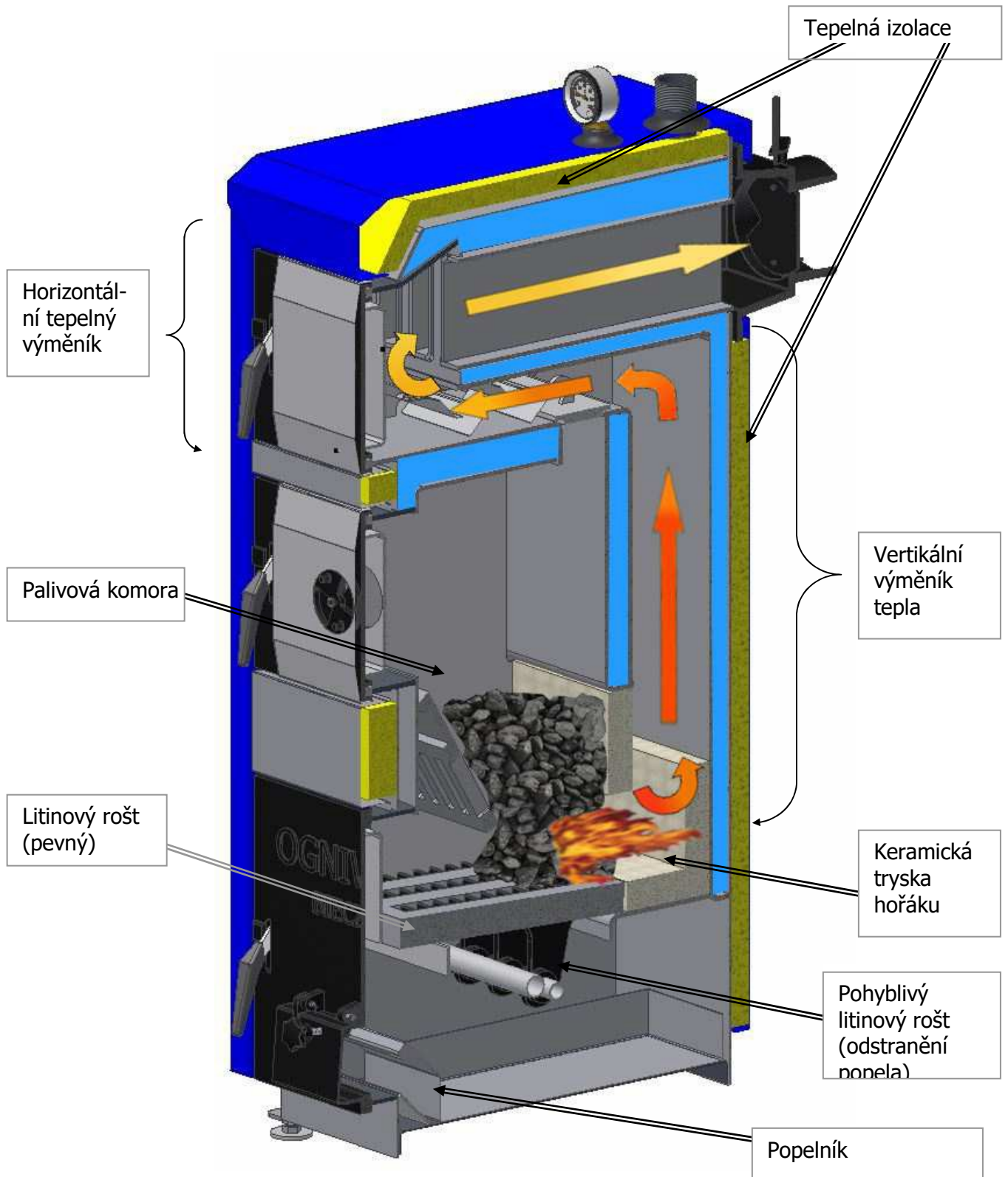
SPÓŁDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA

OGNIWO

38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3



Foto. 1. Kotel CLASSIC DS



Obr. 1. Cirkulace spalin v kotli Classic DS



Všeobecná charakteristika

1.1. Účel kotle

Kotel CLASSIC DS je určen k ohřevu vody v ústředním topném systému a k přípravě teplé užitkové vody (pomocí výměníku tepla). Může být použit k vytápění bytů v rodinných domech, komerčních pavilonech, stravování, servisních pavilonech, dílnách atd. Je klasifikován jako nízkoteplotní kotel, což znamená, že teplota topné vody v systému nemůže být vyšší než 90 ° C. Pro zajištění vysoké účinnosti spalování a nízké emise spalinových plynů splňující požadavky 5. třídy standardu PN-EN 303-52012, kotel **by měl být provozován s akumulací nádrží**. Je přizpůsoben vodovodním zařízením gravitačního nebo čerpacího ústředního vytápění a je vyroben a zajištěn v souladu s požadavky a podrobnými předpisy platnými v zemi určení a podle pokynů výrobce obsažených v této příručce. Kotel CLASSIC DS byl vyroben a testován v souladu s normou PN-EN 303-5 2012. Při instalaci a provozu kotle v Polsku je třeba dodržovat ustanovení nařízení ministra infrastruktury (zákon č. 2002, č. 75, bod 690, ve znění pozdějších předpisů), pokud jde o technické podmínky budov a jejich umístění.

Tabulka 2.2 obsahuje data umožňující přibližný výběr kotle. Výkon kotle by měl být zvolen s ohledem na tepelnou rovnováhu budovy.

Seznam předpisů a norem uvedených v této dokumentaci:

1.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury ze dne 12. dubna 2002 „Za technických podmínek, které mají odpovídají budovám a jejich umístění“(zákon č. 75, položka 690, 2002, č. 75, v platném znění)
2.	PN-EN 303-5:2012 „Kotle na tuhá paliva s ručním nebo automatickým podáváním paliva s jmenovitým výkonem do 500 kW. Terminologie, požadavky, zkoušení a označování.
3.	PN-B-02413:1991 „Vytápění a tepelné inženýrství –



	Ochrana otevřených systémů ohřevu vody - požadavky. "
4.	PN-B-02411:1987 "Vytápění - vestavěné kotelny na tuhá paliva - požadavky."
5.	PN-B-10425:1989 "Kouřové, spalinové a ventilační potrubí z cihel - Technické požadavky a zkoušky při převzetí."
6.	PN-HD 60364-4-41:2009 „Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochrana pro bezpečnost - Ochrana před úrazem elektrickým proudem. “
7.	PN-C 04607:1993 "Voda v otopných systémech - Požadavky a zkoušky kvality vody."

1.2. Palivo

Palivem používaným v kotli CLASSIC DS je černé uhlí ořech.

- vlhkost by neměla překročit 11 %.
- výhřevnost > 26 MJ/kg
- obsah popela < 7%
- Obsah síry <0,7%

WAŻNE!

Důležité

Správný výběr uhlí zajišťuje bezporuchový provoz kotle a nezatěžuje provoz zařízení ve srovnání s používáním paliva nižší kvality.

Spalování vlhkého paliva může způsobit usazování dehtu na stěnách výměníku a kondenzaci vodní páry, která kromě nutnosti namáhavého a častého čištění kotle může výrazně zkrátit životnost korozi výměníku tepla.

Kotel není spalovnou odpadu a nesmí se v něm spalovat zakázaná paliva.

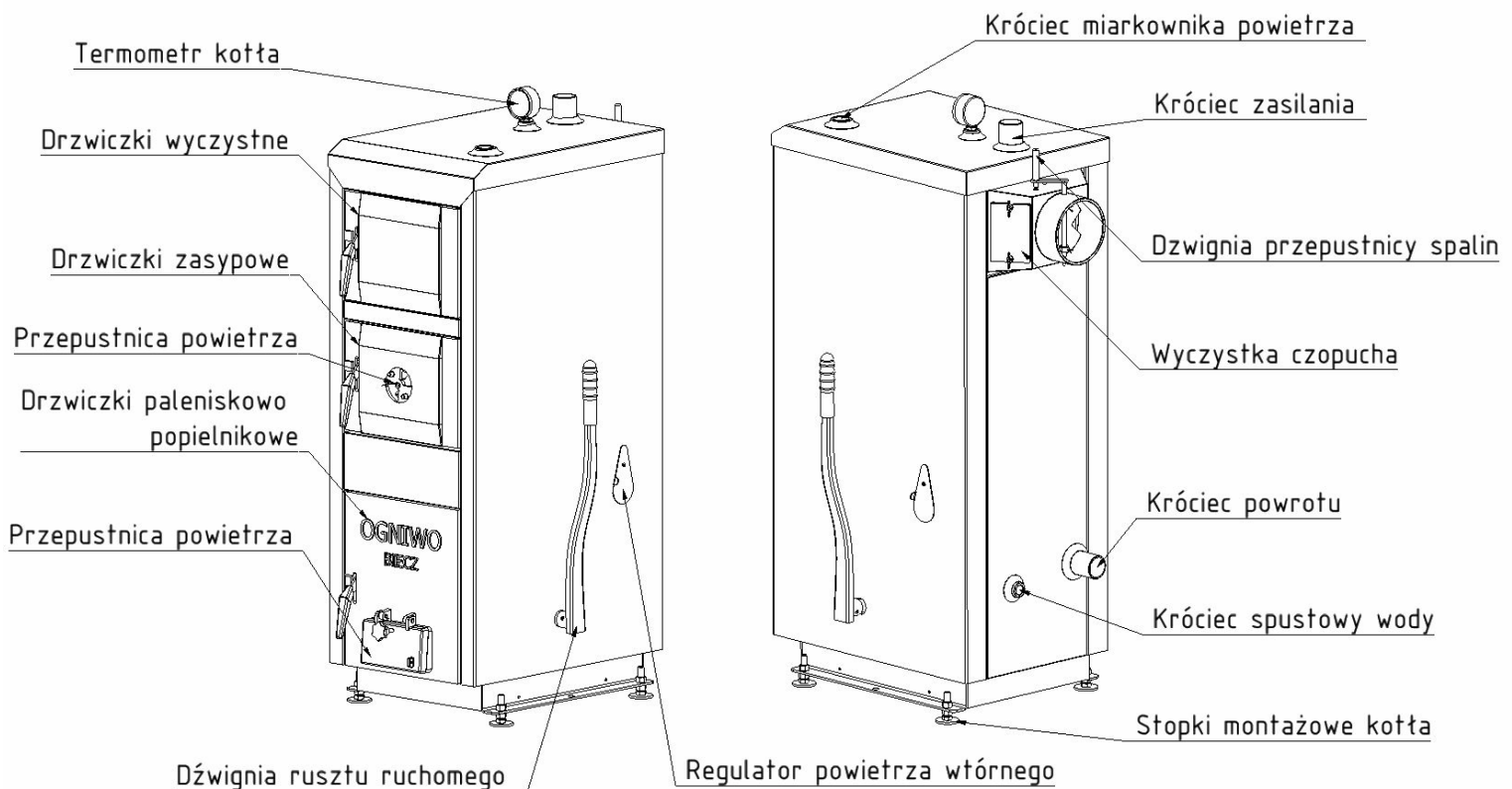


1.3. Technický popis kotle

Podstatou činnosti kotle na tuhá paliva je získávání energie generované při spalování pevného paliva a její přenos do topného média (vody) za účelem dodávky tepla do vytápěných místností. Kotel používá techniku nízkého spalování, která umožňuje spalování paliva s nízkými emisemi s vysokou účinností. Aby se proces spalování uskutečnil, je nutné do spalovací komory přivádět odpovídající množství paliva a kyslíku obsažené ve vzduchu.

V kotli CLASSIC DS je palivo ručně přiváděno do spalovací komory přes plnicí dvířka. Aby se dosáhlo optimálních podmínek spalování, je vzduch dodáván prostřednictvím škrticí klapky vzduchu umístěné ve spodních dveřích, regulované regulátorem tahu kapaliny nebo ručně pomocí seřizovacího šroubu. Další vzduch pro spalování paliva může být přiváděn do spalovací komory přes regulátor ve středních dveřích a dvěma bočními návěvy sekundárního vzduchu.

Základní komponenty kotle CLASSIC DS jsou:



Obr. 2. Základní komponenty kotle Classic DS



1.3.1. Vodní plášť

Vodní plášť je nezbytným prvkem kotle na pevná paliva, jehož konstrukce určuje účinnost a komfort obsluhy a způsob jeho konstrukce a kvalita použitých materiálů mají rozhodující vliv na jeho životnost. Kotle CLASSIC DS jsou vyrobeny z ocelových plechů vhodně profilovaných a spojených svařováním. Vnější plášť těla je vyroben z plechu o tloušťce 4 - 6 mm, v závislosti na výkonu kotle a symbolu S235JR (1.0037). Všechny prvky vnitřního pláště, které přicházejí do styku s horkými spalinovými plyny, jsou vyrobeny z ocelového plechu kotle P265GH (1.0481) o tloušťce 5 - 6 mm, což zvyšuje jeho trvanlivost a pevnost a zajišťuje tak optimální výměnu tepla mezi horkými spalinovými plyny a topným médiem. Potřebná tuhost listů vodního útvaru je zajištěna vhodným profilováním jednotlivých prvků a použitím výztuží ve formě žeber a kolíků. Konvekční a kouřové kanály jsou tvarovány tak, aby umožňovaly snadné a efektivní čištění skrz čisticí dvířka.

1.3.2. Rošt

Komora pece je omezena roštem na dně. Rošt se skládá z pevného roštu a střídavě uspořádaného sekčního pohyblivého roštu. Pevný rošt je vyroben z šedé litiny. Pohyblivé prvky, odlévané ze šedé litiny, mají zvláštní tvar, který umožňuje účinné odstraňování popela z pece a přívod vzduchu do celé spalovací zóny. Pohyblivé prvky jsou umístěny na ose, s níž vytvářejí mechanismus ovládaný vnější pákou. Použití pohyblivého roštového mechanismu výrazně usnadňuje každodenní provoz kotle, což umožňuje odstraňování přebytečného popela z pece během nepřetržitého provozu. Svislá přepážka pece zajišťuje správné uspořádání a provzdušňování paliva ve spalovací komoře.

V zadní části spalovací komory je keramická tryska sestávající ze tří keramických tvarovek. Tyto prvky vyžadují periodickou výměnu kvůli vysokému tepelnému zatížení. Spaliny protékající keramickým prvkem mají správné podmínky pro optimální spalování.



1.3.3. Čisticí dvířka (horní)

Čisticí dveře jsou umístěny přímo pod horním krytem kotle. Umožňují přístup k vnitřním kanálům konvekce a kouřovodu pro pravidelné čištění a kontrolu. V horizontálním spalínovém potrubí je pohyblivá škrticí klapka pro krátkou cirkulaci spalínových plynů. Slouží k čištění kotle a v případě potřeby odblokování spodního kouřovodu během provozu kotle. Otevření škrticí klapky v této situaci zabraňuje úniku kouře z kotle. Dveře jsou vyrobeny ze šedé litiny a opatřeny kordovým těsněním umístěným ve speciální drážce ve tvaru, aby zapadly do rámu přivařeného k vodnímu tělesu. Těsnění se provádí zatlačením dveřní svorky (kliky), jejíž vačka spolupracuje se západkou. K tělu dveří je připevněn protipožární štít, který je chrání před nadměrným zahříváním a zbytečnými tepelnými ztrátami

1.3.4. Příkládací dvířka (prostřední)

Palivo se plní do komory pece prostřednictvím centrálních plnicích dvířek, umístěných v přední stěně kotle, pod čisticími dvířky. Tyto dveře mají podobnou strukturu jako čisticí dveře, jsou vybaveny škrticí klapkou pro regulaci vzduchu přivádějícího spalovací komoru.

1.3.5. Popelníkové dvířka (spodní)

Dvířka popelníku umístěná ve spodní části přední stěny kotle umožňují přístup k popelníku a spodní části spalovací komory. Dveře jsou vyrobeny ze šedé litiny, mají těsnění a zavírání podobné čisticím a příkládacím dveřím. V jejich horní části je zevnitř namontován protipožární kryt, zatímco ve spodní části je obdélníkový otvor uzavřený klapkou (škrticí klapkou), která slouží k regulaci přívodu primárního vzduchu do spalovací komory. Otevření škrticí klapky zvyšuje přívod vzduchu do pece a zvyšuje teplotu v kotli, zatímco teplota je omezena uzavřením škrticí klapky a snížením přívodu vzduchu ručně pomocí seřizovacího šroubu.



Důležité

Kotel OGNIWO CLASSIC DS je vybaven přípojkou pro montáž regulátoru tahu kapalinový. V případě regulace teploty s použitím regulátoru tahu by měl být přišroubována do 1" přípojky (nákup regulátoru s menším průměrem vyžaduje odpovídající redukci) a upravena podle údajů výrobce.

Regulátor tahu není součástí dodávky kotle, je dodáván na zvláštní objednávku a vztahuje se na něj záruka výrobce.

1.3.6. Kouřovod

Kouřovod je prvkem spojujícím těleso kotle s kouřovou trubkou. Je vyrobena ze šedé litiny. V bočních stěnách jsou kontrolní okénka (čištění) uzavřená víkem pro čištění. Uvnitř kouřovodu se nachází škrticí klapka toku spalin, jejíž polohu lze nastavit pomocí vnější páky. Poloha klapky je určena značkami „O“ a „Z“ na horní ploše kouřovodu a nálepkou na krytu tělesa kotle.

1.3.7. Kryt

Kotel je z vnější strany uzavřen plechovými kryty, které mu dodávají estetický vzhled, a zároveň obsahují tepelnou izolaci z minerální vlny.



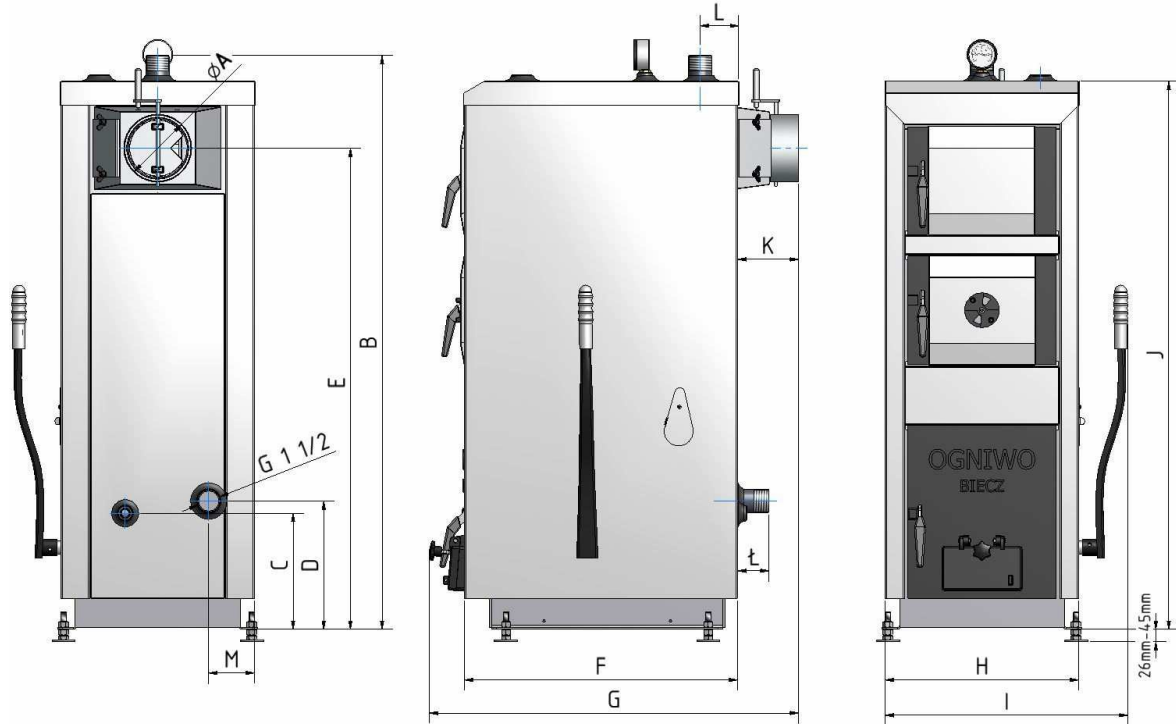
1.4. Parametry kotlů OGNIWKO CLASSIC DS

Parametr	Jednotka	Kotel Classic DS 10	Kotel Classic DS 13	Kotel Classic DS 18	Kotel Classic DS 24
Jmenovitý tepelný výkon	kW	10	13	18	24
Průměrná teplota spalinových plynů	°C	143	120	145	145
Doba hoření	h	4,5	4,5	4,5	4,5
Topná plocha vodního pláště	m ²	1,3	1,7	2,4	3,2
Objem palivové komory	dm ³	27	37	55	63
Vodní kapacita	dm ³	34	38	56	65
Max. pracovní tlak	bar	2	2	2	2
Rozměry kotle /šířka. hloubka. výška./	mm x mm x mm	400 x 520 x 1090	400 x 570 x 1130	500 x 570 x 1167	525x606x 1215
Hmotnost kotle	kg	210	230	270	320
Přípojky topná/vratná voda	coul	G1 ½	G1 ½	G1 ½	G1 ½
Požadovaný komínový tah	Pa	20	20	20	25
Minimální průřez komína	cm x cm	16 x 16	16 x 16	16 x 16	20 x 20
Minimální průřez komína	Ø cm	180	180	180	200
Rozměr příkladacích dvířek /šířka/výška./	mm x mm	205 x 190	205 x 190	305 x 175	305 x 175
Rozměry komory topeniště /hloubka./šířka./výška./	mm x mm x mm	225 x 275 x 440	275 x 275 x 500	275 x 400 x 500	275 x 400 x 530
Minimální objem akumulací nádrže	l	600	800	1200	1600
Přetlak na výstupu spalin		Ne			
Podtlak na výstupu spalin		Ano			
Vzduchový ventilátor		Ne			
Hlasitost kotle	dB	< 30	< 30	< 30	< 30
Požadovaná teplota přívodní studené vody ochlazující výměník tepla	°C	Max 24	Max 24	Max 24	Max 24
Požadovaný tlak přívodní vody pro bezpečnostní výměník tepla	bar	Min 2,3	Min 2,3	Min 2,3	Min 2,3
³⁾ Přibližná otopná plocha budovy	m ²	do 120	do 160	do 220	do 280
Minimální vzdálenost kotle od hořlavých materiálů	cm	Min 50	Min 50	Min 50	Min 50

³⁾ výkon topného kotle by měl být přizpůsoben požadavku na energii potřebnou k vytápění budovy (a případně k ohřevu teplé užitkové vody), počítáno v souladu s platnými konstrukčními standardy.



Obr. 3. Rozměry kotlů Classic DS.



Typ kotle														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	ł	M
Ognivo Classic DS 10	140	1150	240	265	952	520	715	400	500	1090	125	80	65	95
Ognivo Classic DS 13	140	1180	240	265	985	570	760	400	500	1128	125	80	65	95
Ognivo Classic DS 18	160	1225	240	265	1014	570	750	520	620	1167	125	85	65	115
Ognivo Classic DS 24	160	1270	240	265	1034	606	793	520	620	1215	125	90	65	115



2. Návod k montáži kotle

3. OGNIWO CLASSIC DS

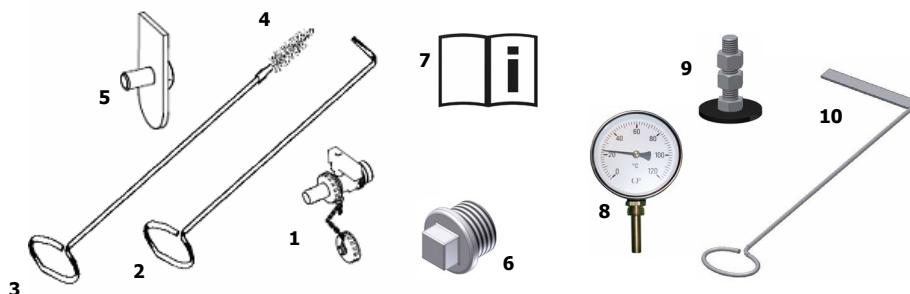
2.1. Informace ohledně transportu a vybavení kotle

Kotel OGNIWO CLASSIC DS je ve smontovaném stavu přepravován na dřevěné paletě připevněné k základně kotle. Nakládání, vykládání a přemísťování kotle by mělo být prováděno za použití vhodných vysokozdvizných vozíků nebo paletových vozíků ve svislé poloze a s náležitou péčí. Je nutné vyloučit možnost převrácení kotle, zabránit prudkým otřesům a nárazům a zabránit jejich ukládání na sebe. Kotel je zabalen plastovou fólií, která by měla být odstraněna pouze v místě určení.

Zařízení kotle a provozní návod jsou umístěny v komoře pece. Dveře kotle jsou zajištěny plombami.

Vybavení kotle OGNIWO CLASSIC DS.

Poz.	Specifikace	Počet
1	Vypouštěcí ventil G1/2	1
2	Hák z úchytem	1
3	Uchyt se zakončením M12 pro štětku nebo kartáč	1
4	Štětka	1
5	Cisticí hrot příslušenství	1
6	Záslepka 1"	1
7	Technická a provozní dokumentace se záručním listem	1
8	Termometr	1
9	Nohy kotle	4
10	Cisticí zařízení pro vertikální kouřovod	1



Obr. 4. Prvky vybavení kotle Classic DS



2.2. Montáž kotle

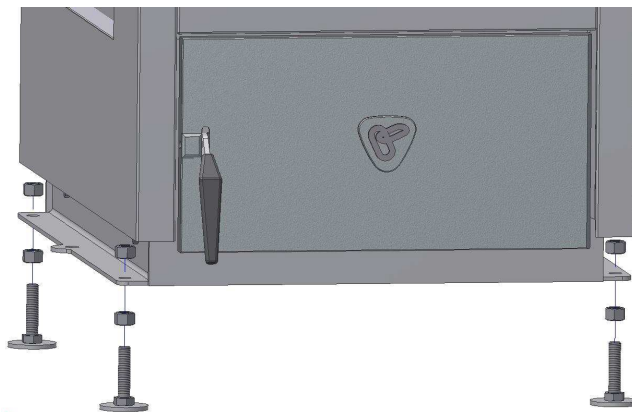
Instalaci kotle by měl provádět kvalifikovaný technik. Před zahájením instalačních prací zkontrolujte úplnost příslušenství kotle, vizuálně zkontrolujte, zda nedošlo k poškození kotle během přepravy, a přečtěte si instalační a provozní pokyny.

Při instalaci kotle Classic DS je nutné dodržovat národní a evropské normy a místní předpisy pro instalaci kotlů.

2.2.1. Příprava na montáž a usazení kotle

Kotel CLASSIC DS nevyžaduje žádné speciální základy. Pro snazší provoz se doporučuje umístit kotel na betonovou plošinu vysokou 5 cm, ale je možné jej umístit přímo na žáruvzdorný základ, který je přesně vyrovnán a má pevnost odpovídající hmotnosti kotle. Patky kotle, které jsou dodávány se zařízením, slouží k řádnému nastavení kotle.

Nesprávné vyrovnání kotle může bránit jeho řádnému odvodu, což může narušit chod kotle. Příznakem mohou být zvuky přicházející z kotle způsobené nesprávnou cirkulací vody.



Obr. 5. Montáž nožek podstavy kotle

Podlaha v kotelně by měla být vyrobena z nehořlavých materiálů nebo pokryta ocelovým plechem ve vzdálenosti min. 50 cm od



hrany kotle. Vzdálenost mezi kotlem a hořlavými materiály by měla být min. 30 cm.

Poznámka: Při nakládání paliva a odstraňování popele z pece buďte obzvláště opatrní. Unikající teplo nebo nespálený popel může způsobit požár.

2.2.2. Kotelna požadavky

Kotelna, ve které bude kotel instalován, musí splňovat požadavky PN-B-02411: 1987 „Vytápění. Vestavěné kotelny na tuhá paliva. Požadavky“. Kotelna musí mít zejména:

- **Přívodní větrání** ve tvaru otvoru s průřezem rovnajícím se polovině průřezu komína, avšak nejméně 20 cm x 20 cm. V otvorech nesmí být instalovány žaluzie a mříže, které by blokovaly přívod spalovacího vzduchu. Spalovací vzduch by měl být přiváděn přímo z vně budovy. Je zakázáno přivádět vzduch z místností jinými spotřebiči, zejména otevřenými krby, pokud není zajištěno dostatečné doplňování vzduchu.

Nedostatečné přívod vzduchu do kotelny způsobuje poruchy spalování a vytváří riziko uvolňování oxidu uhelnatého.

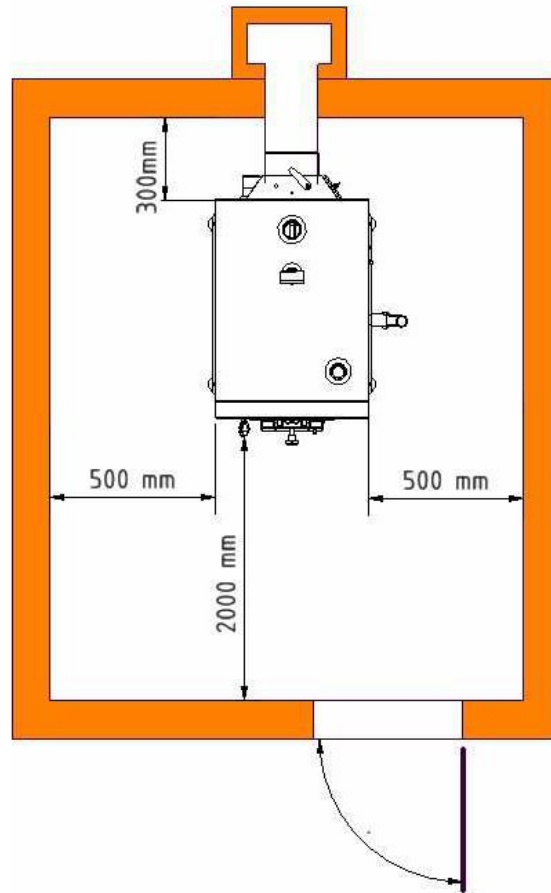
- **Odvětrání** (potrubí vyrobené z nehořlavého materiálu) s průřezem rovnajícím se 25% průřezu komína, avšak ne méně než 14 cm x 14 cm, umístěným v blízkosti komína a zasahujícím nad střechu. Na potrubí odpadního vzduchu by neměla být instalována žádná uzavírací zařízení.

V místnosti, kde je kotel umístěn, nesmí být použito mechanické větrání.

Vstupní dveře jsou vyrobeny z nehořlavého materiálu a otevírají se mimo místnost.

- Podlaha z nehořlavých materiálů nebo pokrytá ocelovým plechem ve vzdálenosti nejméně 50 cm od okraje kotle.
- Zajistěte denní světlo a umělé osvětlení.
- Elektrická instalace by měla být provedena v souladu s předpisy platnými v zemi určení (PN-HD 60364-4- 41: 2009).

Zásuvka musí mít ochranný kontakt.



Obr. 6. Umístění kotle v kotelně (doporučené minimální vzdálenosti)

WAŻNE!

Důležité

Umístění kotle v místnosti by mělo splňovat požadavky platných předpisů a norem pro kotelnu a zajistit jeho bezpečný a pohodlný provoz. Pokud je nutné vyměnit pohyblivý rošt bez vyjmutí kotle ze systému, je nutné mít na pravé straně kotle volný prostor 60 cm.

Palivo by mělo být skladováno na samostatném, suchém a větraném místě, nejméně 50 cm od kotle.



2.2.3. Instalace komínu

Kouřovod, ke kterému bude kotel připojen, musí splňovat požadavky platných norem a předpisů země určení. Správně vyrobený komínový systém je předpokladem správného provozu kotle a jeho bezpečného provozu. Komín by měl splňovat požadavky normy PN-B-10425: 1989 „Cihlové kouřové, spalinové a ventilační potrubí - technické požadavky a přejímací zkoušky“. Požadovaný tah a minimální průřez kouřovodu pro jednotlivé velikosti kotle jsou uvedeny v tabulce „Parametry kotlů OGNIWO Classic DS“.

Důležité



Kouřovod by měl být uvnitř hladký a nesmí mít poruchy nebo zúžení. K kouřovodu, ke kterému je připojen kotel Classic DS, nesmí být připojena žádná další zařízení. Kouřovod z kotle by měl být spojen s komínem trubkou z ocelového plechu o tloušťce 2 mm s průměrem odpovídajícím jeho vývodu, mírně stoupajícím směrem z kotle do komína. Potrubí by mělo být utěsněno a izolováno z vnějšku minerální vlnou a vybaveno měřením tahu komína.

Vzhledem k vysoké účinnosti kotlů OGNIWO Classic DS se doporučuje použít komínovou vložku odolnou vůči kondenzaci ve spalinách. Nízká teplota spalinových plynů může způsobit kondenzaci ve spalinách. Tento jev je umocněn nedostatečným tahem komína a vysokou vlhkostí paliva.

Během provozu kotle by měla být kontrolována propustnost a těsnost komínového systému a jeho vhodnost by měla být potvrzena autorizovaným komínářem minimálně jednou ročně.



2.2.4. Vodní instalace

Instalace kotle do vody by měla být provedena v souladu s normou PN-B-02413: 1991. Výběr zařízení pro daný topný systém by měl provádět autorizovaný projektant. To se týká zejména požadavků týkajících se kapacity, vybavení, umístění expanzní nádoby, průměrů, připojení a vedení ochranných trubek, proti mrazové ochrany a odvzdušnění systému.

Objem expanzní nádoby by měl být alespoň 4% objemu vody celého systému. Na bezpečnostní, expanzní, přepouštěcí a odvzdušňovací potrubí nesmí být instalovány žádné ventily a tato potrubí a expanzní nádoba musí být chráněny proti zamrznutí. Při použití oběhového čerpadla se doporučuje obejít čerpadlo gravitací. Tím se zabrání přehřátí kotle v případě poruchy čerpadla.

Odchytky od výše uvedených norem, bez ohledu na bezpečnostní a provozní rizika, mohou způsobit vážné poruchy kotle, což může vést ke ztrátě záruky. Je velmi důležité zcela vyloučit možnost zvýšení tlaku vody v systému nad hodnotu maximálního provozního tlaku kotle, a to i při zkoušce těsnosti systému.

Kotle CLASSIC DS mohou pracovat v gravitačním nebo nuceném systému. Propojení kotle s instalací by mělo být provedeno pomocí šroubení.

Aby byl kotel chráněn před nízkoteplotní korozí, měla by být teplota na kotli alespoň 60 °C. Teplota vody vracející se do kotle nad 50 °C. Za tímto účelem se do systému doporučuje instalovat termostatické ventily nebo směšovací ventily.

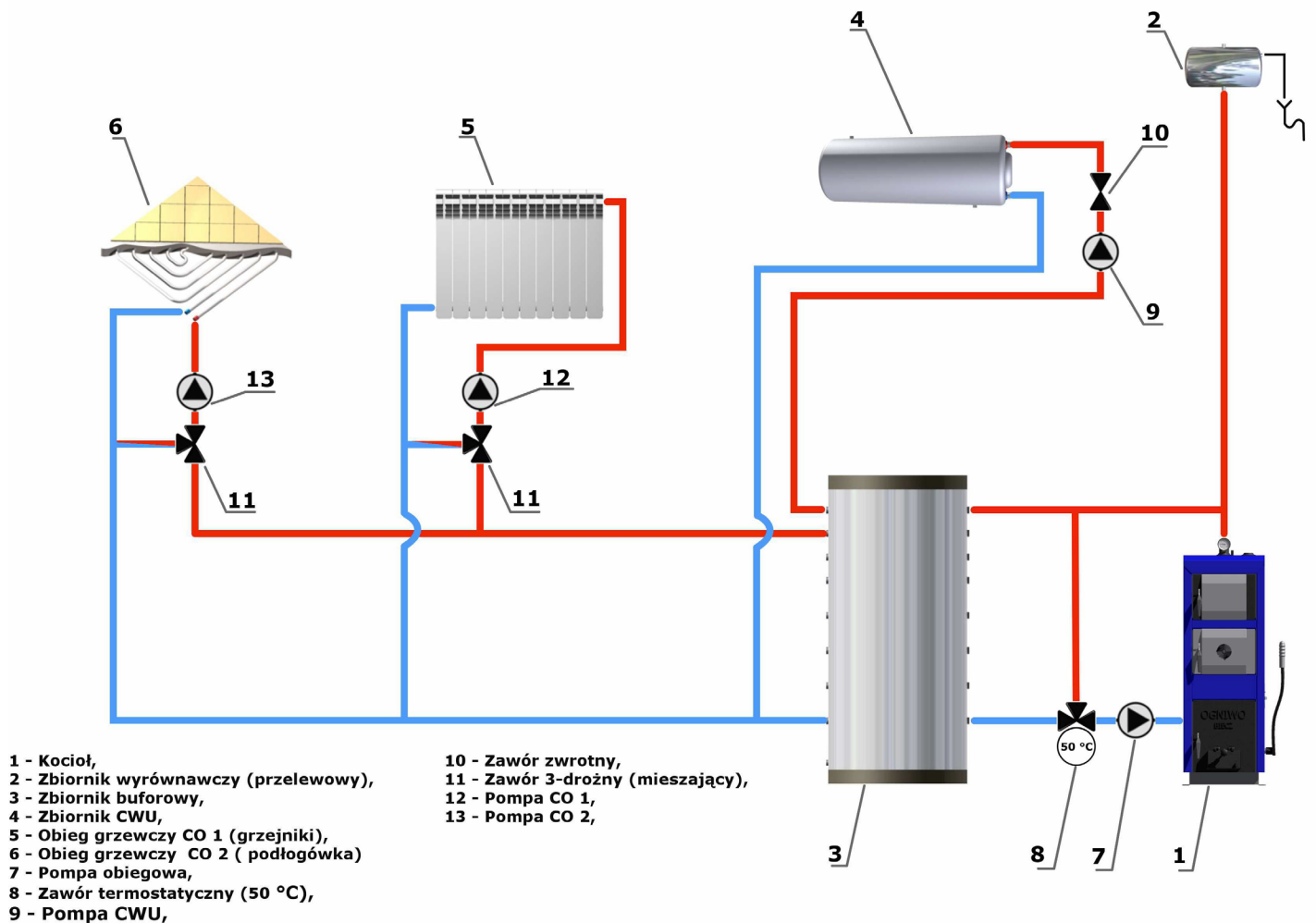


Schéma 1. Příklad zjednodušeného schématu vytápění v otevřeném systému.



2.2.5. Spolupráce se zásobníkem tepla – akumulční nádrží

Provoz kotle Ogniwko Classic DS vyžaduje připojení vyrovnávací (akumulační) nádrže.

Akumulační nádrž plní funkci ukládání přebytečné tepelné energie vyplývající z proměnlivé potřeby tepla. Umožňuje kotli pracovat při konstantním výkonu.

Voda ohřátá v kotli protéká akumulční nádrží, kde postupně zvyšuje teplotu na hodnotu nastavenou uživatelem.

Když je nádrž zcela zahřátá, vypněte kotel a použijte horkou vodu z akumulční nádrže.

Hlavní výhodou využití akumulace tepla je zvýšení účinnosti procesu spalování v kotli. Kotel pracující při konstantním jmenovitém výkonu dosahuje nejvyšší účinnosti spalování, což se projeví úsporou paliva až 30% ve srovnání s provozem s minimálním výkonem.

Nádrž umožňuje delší ohřev teplé užitkové vody a umožňuje připojení různých zdrojů tepla.

Akumulační nádrž je také přídavným zařízením zvyšujícím bezpečnost používání, díky ochraně před náhlým přehřátím vody v zařízení. Objem akumulčních nádrží vybraných v souladu s PN-EN 303-5: 2012 je uveden v tabulce technických parametrů. Díky vlastnostem instalace a pohodlí při používání může být objem nádrží odpovídajícím způsobem zvýšen.

Vzorec pro výpočet minimální kapacity akumulční nádrže:

$$V_{sp} = 15T_b \times Q_N (1 - 0,3 \times (Q_H / Q_{min}))$$

Kde:

V_{sp} – velikost akumulční nádrže [l]

Q_N - jmenovitý tepelný výkon [kW]

T_b - doba hoření [h]

Q_H - tepelné ztráty budovy [kW]

Q_{min} - nejnižší tepelný výkon [kW]



2.2.6. Elektrická instalace

Kotelna by měla být vybavena elektrickou instalací 230 V / 50 Hz, vyrobenou v souladu s předpisy platnými v zemi určení, zakončenou zásuvkou s ochranným kontaktem. Řídící jednotka a zařízení s ním spolupracující pracují při 230 V.

Důležité

Chybná instalace může ohrozit uživatele kotle a poškodit regulátor. Dbejte na to, aby napájecí kabely pod napětím nepřicházely do styku s vyhřívanými částmi kotle.

Při opravách nebo čištění kotle, jakož i při atmosférických výbojích, odpojte kotel od sítě.

4. Návod k obsluze a údržbě kotle OGNIWO Classic DS

3.1. Naplnění instalace topnou vodou

Před spuštěním kotle je třeba systém a kotel naplnit vodou (voda v signálním potrubí ukazuje, že je systém zcela naplněn). Voda použitá k naplnění zařízení splňuje požadavky PN-C 04607: 1993 (měla by mít neutrální pH = 7 a změkčena na nejméně 2 ° n). Během provozu kotle je třeba zkontrolovat množství vody v systému. Při správně provedené instalaci jsou ztráty vody malé a není nutné časté doplňování. Pokud je ztráta vody znatelná každý den, musí být únik okamžitě zjištěn a opraven, protože časté doplňování vodou s vysokou tvrdostí poškozuje kotel a celý systém. Použití tvrdé vody může vést k hromadění usazenin uvnitř vodního pláště, což způsobuje místní přehřátí plechu, zhoršení účinnosti kotle a dokonce i



úplné poškození. Pokud z jakéhokoli důvodu je v kotli nedostatek vody, když hoří, nedopouštějte do systému studenou vodu.

V této situaci by měl být kotel okamžitě odstaven a ponechán vychladnout. Ztráta vody může být doplněna po odstranění příčiny a po úplném vychladnutí kotle. Nevypouštějte vodu ze zařízení po skončení topné sezóny.

3.2. Roztápění kotle



Důležité

Před zapálením kotle:

- přečtěte si návod k obsluze kotle
- zkontrolovat, zda je kotel a celá instalace a vybavení kotelny plně funkční.
- Zkontrolujte průchodnost vody a komínový systém
- zkontrolujte, zda je v zařízení potřebné množství vody a zda voda v trubkách a expanzní nádobě není zamrzlá.
- otočte páku pohyblivého roštu směrem k zadní části kotle, aby nedošlo k poškození pohyblivého roštu
- otevřete škrticí klapky dolních dveří a kouřovou klapku v kouřovodu
- Nastavte škrticí klapky spalinových plynů nad spalovací komorou do uzavřené polohy

Kotel by měl uvést do provozu osoba s odpovídajícími znalostmi a znalostmi o provozu kotle, která zná bezpečnostní pravidla pro jeho provoz.

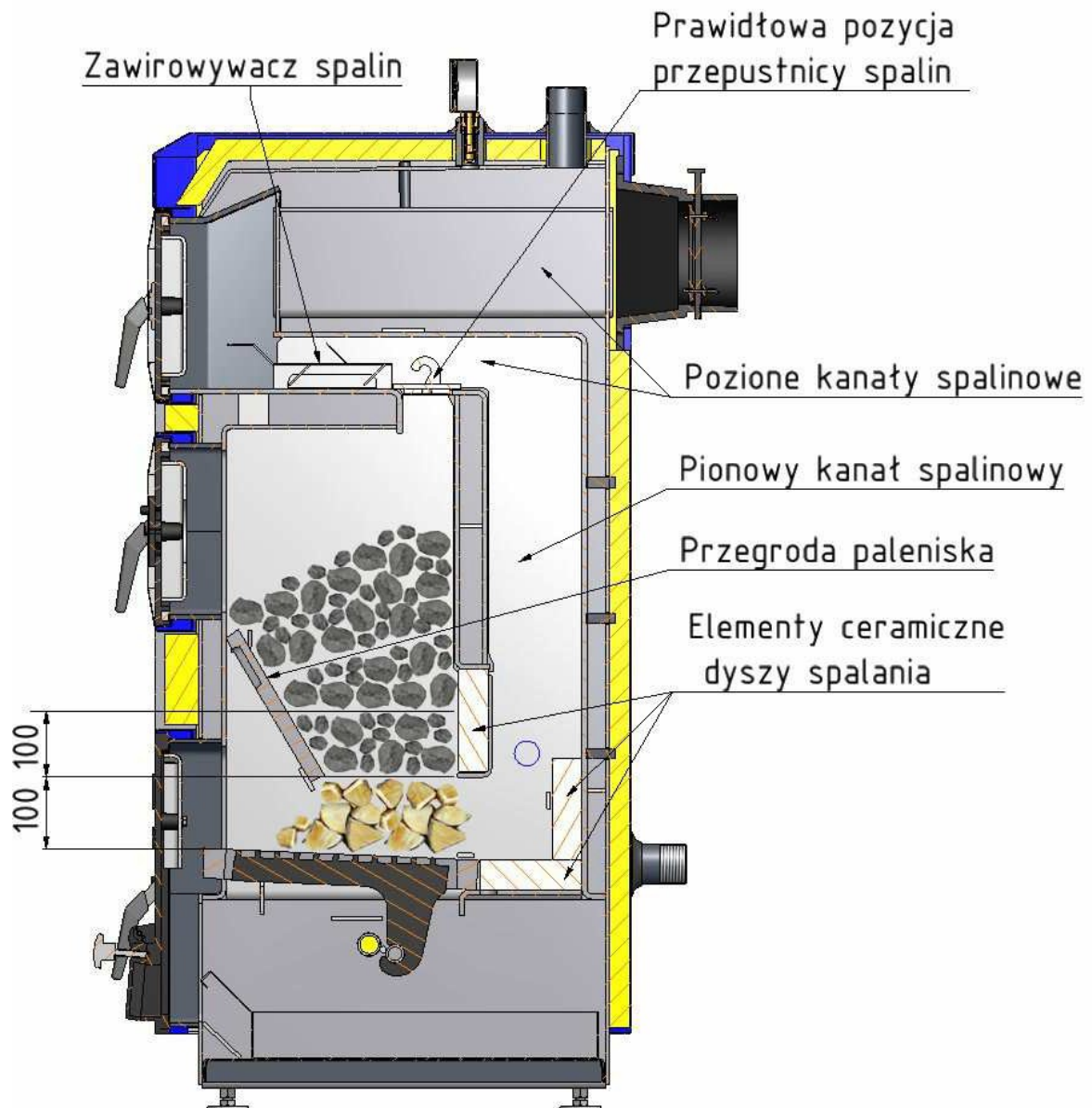
Svislý rošt pece by měl být uzavřen. Vypalování by mělo být pomalé. Nejprve na rošt zapalte vrstvu dřeva (asi 100 mm). jak je znázorněno na obr. 7. Poté, co se dřevo zapálilo, mělo by se nalít malé množství uhlí (asi 100 mm), aby se vytvořila zapalovací vrstva. Po zapálení celé zapalovací vrstvy můžete naplnit komoru pece na takovou úroveň, aby bylo zajištěno požadované stálé spalování kotle (až do úrovně spodního okraje otvoru plnicích dveří). Palivo by mělo postupně hořet zdola nahoru.

Vzduch pro spalování paliva by měl být přiváděn přes škrticí klapku



dolních dveří pomocí seřizovacího šroubu nebo pomocí regulátoru tepelného tahu. Za tímto účelem by měl být řetěz regulátoru tahu namontován na škrticí klapku dolních dveří.

Průduch pro vzduch středních dveří by měly být nastaveny tak, aby mezera byla asi 2 mm. Obr. 8 Boční klapka na sekundárním vzduchu by měly být nastavena tak, aby ponechaly mezeru otevření asi 10 mm. Princip nastavení tohoto škrticího ventilu je takový, že při maximálním zatížení paliva by měla být škrticí klapka nastaveny s otevírací mezerou asi 20 mm. Při menším zatížení paliva by měl být úhel otevření menší než asi 5 až 10 mm.



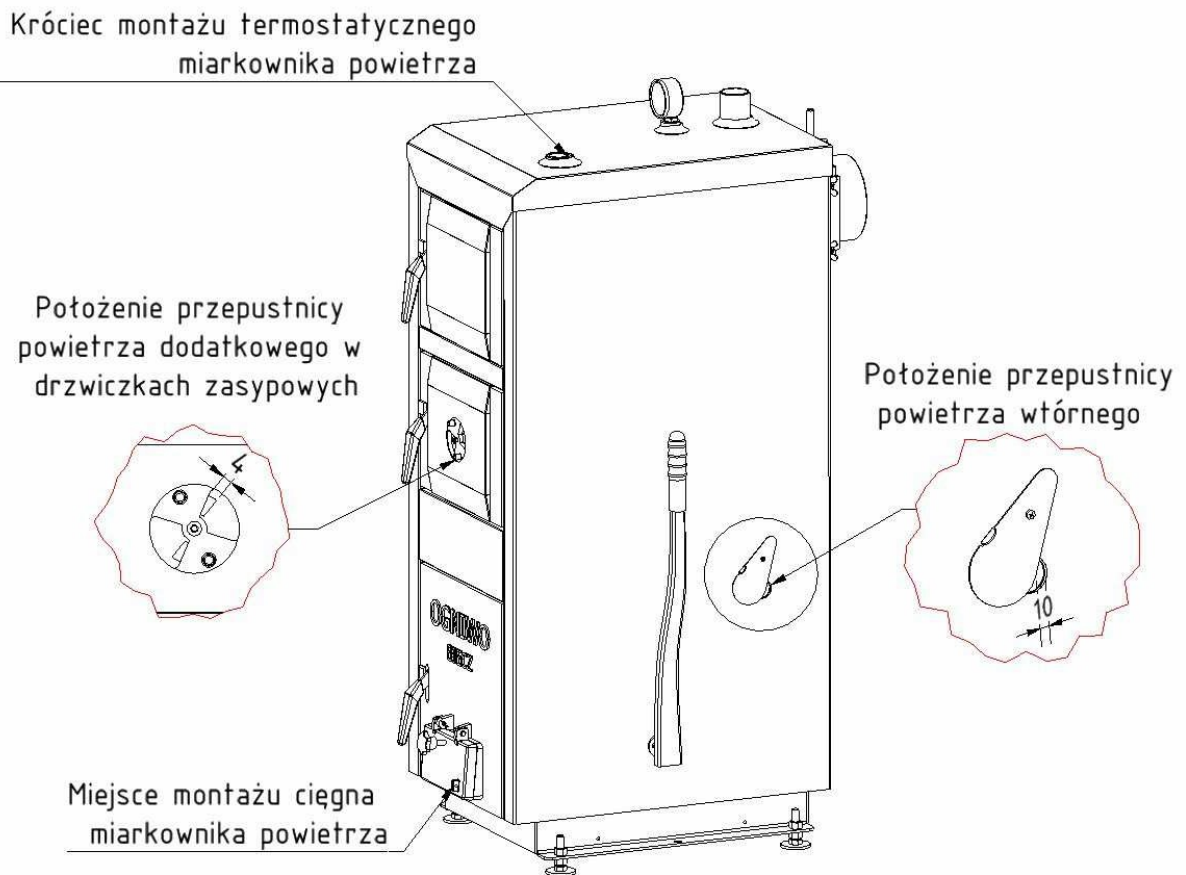
Obr. 7. Způsob příkládky paliva do kotle



Důležité

V případě výskytu kouře prostřednictvím klapek přívodu vzduchu do kotle by měla být otevřena pouze jedna klapka. Popel z pece postupně odstraňte pomocí páky pohyblivého roštu.

Při zapalování kotle a zejména při prvním spuštění může dojít k mírnému kouření v kotelně nebo kotel se může zamlžít (jev pocení kotle). Po zahřátí kotle a komínu by tyto jevy měly zmizet.



Obr. 8. Metoda seřizení vzduchových trysek kotle

Kotel není spalovnou odpadu a nesmí se v něm spalovat paliva!



3.3. Nepřetržité spalování

Při normálním provozu kotle Classic DS by měla být klapka popelníkových dvířek nastavena na malou vůli automaticky zvýšenou nebo sníženou regulátorem spalování (regulátorem). Klapku lze také pravidelně nastavovat ručně pomocí stavěcího šroubu.

Škrticí klapka spalino by měla být uzavřena. Obr. 7. Spalovací plyn ze spalovací komory by měl proudit keramickými tryskami ve spodní části palivové komory podle spalovací techniky dna.

To zajišťuje nejvyšší účinnost a spalování s nízkými emisemi. Škrticí klapka ve spalinách by měla být otevřená, ale stupeň otevření by měl být určen prakticky, protože to závisí na různých faktorech. Před každým doplňováním paliva a před otevřením plnicích dvířek otevřete škrticí klapku ve spalinách do plné vůle. Dveře by se měly otvírat pomalu a opatrně, aby umožňovaly volný vstup vzduchu do spalovací komory, aniž by se vaše tvář přibližovala k příkládacímu otvoru. Před doplňováním paliva by keramická tryska pece měla být vyčištěna a odpopelněna.

Po doplnění paliva uveďte klapky přívodu vzduchu do původního stavu. Doplnění paliva by mělo být prováděno v závislosti na venkovní teplotě každých pár až několik hodin. Symptomy ucpaného výtoku spalinových plynů ze spalovací komory jsou sporadické spaliny ze spalovací komory v důsledku netěsností způsobených periodickým spalováním těkavých částí paliva. Podle potřeby přesuňte roštovou páku několikrát, abyste odstranili popel z pece.

Pokud je kotel v provozu, neotevírejte současně dvě nebo více dveří. To může napomáhat uvolňování spalin z kotle.

Při spalování v kotli by spalovací komora a popelník měly být vždy uzavřeny, s výjimkou doby roztápění, příkládání a odstraňování popele!

Při otevírání dvířek popelníku a příkládacích hrozí nebezpečí popálení a žáru popele, který může při kontaktu s hořlavým materiálem způsobit požár. Z tohoto důvodu je třeba provozu kotle věnovat zvláštní pozornost.



3.4. Čištění a údržba kotle

Udržování správné tepelné účinnosti kotle vyžaduje pravidelné čištění. K tomuto účelu se používá příslušenství kotle, které je součástí prodeje. Systematické odstraňování usazenin sazí a dehtu ze stěn spalovací komory, keramické trysky ve spodní části spalovací komory, kouřových trubek a kouřového potrubí. Horní čisticí dvířka umožňují přístup do konvekčního potrubí a kouřovodu. Spalovací komora může být vyčištěna částečně prostřednictvím příkladacích dvířek a částečně přes popelníkové dveře. Čištění spodní keramické trysky spočívá v odstranění popela z ní do pece skrz spodní dvířka popelníku. Svislý kouřovod v zadní části kotle nad keramickým hořákem by měl být čištěn speciálním čisticím zařízením dodávaným s kotlem (jednou týdně). K čištění celé délky svislého potrubí musí být zavedeno speciální čisticí zařízení přes horní vodorovný kanál a horní část musí být vyčištěna. Dále by měla být vyčištěn keramický hořák ve spodní části kotle.

Čištění vnitřku kouřovodu je možné po odšroubování čisticího krytu na jeho straně. V případě zkroucených produktů spalování ve formě strusky, kamene nebo strusky na roštu je někdy nutné rošt ručně vyčistit pomocí příslušenství, protože mechanický rošt je v takových případech blokován. Pokus o odblokování roštu silou obvykle končí poškozením roštového mechanismu (zlomené pohyblivé části, zlomená náprava, zničení páky), což znamená velmi závažnou poruchu kotle. Rozsah čištění kotle zahrnuje také periodické, podle potřeby, odstraňování popela z popelníku a čištění dna kotle od zbytků popela.

Neměla by být povolena nadměrná akumulace popela v popelníku. Veškeré činnosti související s čištěním vnitřních komor kotle a kouřovodu by měly být prováděny s náležitou péčí po zhasnutí a ochlazení kotle.

Varování: vnější povrchy kotle mohou být během provozu horké. Při všech činnostech souvisejících s jeho provozem buďte obzvláště opatrní!

Odstranění stávajících závad a provádění ročních inspekcí osobami, které mají odpovídající oprávnění a dovednosti, stejně jako použití originálních náhradních dílů a dodržování doporučení pro použití zajistí bezproblémový provoz kotle po mnoho let!

Opotřebované části kotle by měly být nahrazeny novými, což platí zejména pro těsnění dvířek kotle, keramické části trysky spalovací komory.

V kotlové peci neprovádějte žádné strukturální změny!



3.5. Poruchy kotle a metody jak je odstranit

Problémy se správným fungováním kotle by se neměly vyskytovat nebo se mohou vyskytovat velmi zřídka. Někdy se však mohou vyskytnout poruchy v jeho činnosti, které jsou nejčastěji příčinou nesprávně provedené instalace, použití nevhodného paliva, vadného komína, instalace spalinového potrubí, jakož i chyby v jeho provozu.

Nejčastější problémy a jak je vyřešit:

Příznaky nefunkčnosti	Příčiny a řešení
Zapalování sazí v komíně	Používání nesprávného paliva, ne čištění komína, způsobuje nahromadění sazí. To může vést k jeho zanesení. Může mít za následek vážné poškození komínu a dokonce i požár. Pokud se v komíně vznítí saze, musí se nejprve vypnout pec a přívod vzduchu uzavřít shora i zespodu. Voda by za žádných okolností neměla být použita k hašení hořícího komína, protože by jej mohla poškodit a uvolňovat oxid uhelnatý. Hašení by měly provádět hasičský sbor s použitím profesionálních prostředků. Po uhašení sazí v komíně je nutné nechat zkontrolovat a vyčistit komín.



Kouření z dvířek	<ul style="list-style-type: none">- žádný tah komínu- příliš malý průřez komína nebo připojovacího kouřovodu do komína- znečištěný kotel nebo komín
Nedostatečný tah komína	Odstraňte případné netěsnosti z komína, zkontrolujte, zda mezi komínem a větracími kanály budovy nejsou mezery, zkontrolujte těsnění dvířek kotle.
Tepelný výkon kotle je příliš nízký	<p>Nízkokalorická hodnota paliva, příliš malá granulace, vysoký obsah popela, nečistoty nebo vlhkost v palivu</p> <ul style="list-style-type: none">- nižší druhy paliva mohou být spáleny v obdobích nižší spotřeby tepla- znečištěná keramická tryska, která brání toku spalin z kotle do komína- znečištěný svislý kouřovod
Teplota vody je příliš nízká i přes intenzivní spalování	Silná kontaminace spalovací komory, konvekční a kouřové kanály, vodní kámen uvnitř vodního pláště, nesprávně zvolený kotel pro využitelnou oblast, vysoká tepelná ztráta v budově - vyčistěte kotel uvnitř, vyměňte kotel v případě vodního kamene, izolovat budovu.
Nízké spalování (špatná viditelnost žáru přes popelníkové dveře)	<p>Do kotelny není přiváděn žádný čerstvý vzduch - zkontrolujte větrací otvory (pro spalování 1 kg uhlí je potřeba 6,5 kg vzduchu).</p> <p>Poznámka: Přívod vzduchu nezbytný pro spalování nesmí být vybaven žaluziemi a mřížkami, které blokují přívod vzduchu.</p> <p>Pře roštujte, odstraňte přebytečný popel z popelníku, nedostatečný tah komína - postupujte podle výše uvedeného popisu.</p>
Mírný únik vody zpod kotle, vlhkost uvnitř kotle poblíž kouřových kanálů	Normální jev při spuštění kotle nemusí znamenat netěsnosti, je to kondenzát vodní páry ve vzduchu (kondenzuje na vnějších stěnách vodního pláště pod izolací) nebo ve spalinách (kondenzuje za čistícími dvířky). Při zahřívání se tento jev postupně vytrácí.



Nadměrná teplota kotle	Zkontrolujte množství vody v systému - pokud z nějakého důvodu je nedostatek vody v kotli během jeho spalování, nedopouštějte do kotle čerstvou vodu - pokračujte podle bodu 4.1. Zkontrolujte nastavení regulátoru teploty, nastavte požadovanou teplotu.
Blokování mechanismu roštu	Pokračujte podle bodu. 4.4.
Nadměrné přehřátí komína	- příliš vysoký tah komína - klapka kouřovodu není přivřená
Když je kotel v chodu, je slyšet rachot nebo šum	Důvodem je nesprávná cirkulace vody v zařízení ústředního topení v důsledku nesprávného výkonu nebo nesprávného odvětrání, poškození čerpadla ústředního topení nebo jeho příliš nízká kapacita. Také nesprávné vyrovnání kotle může bránit jeho správnému výkonu protékající voda způsobující tento typ šumu.

5. Zastavení a údržba kotle

Po skončení topné sezóny, pokud existuje, odpojte přívod energie, odstraňte zbytky paliva a popel z kotle a kotel důkladně vyčistěte (plech nečistěte, do čistého ocelového vzhledu). Nevypouštějte vodu z kotle. Podívejte se podrobně na kotel. Zvláštní pozornost by měla být věnována stavu keramických prvků hořáku spalovací komory. Menší poruchy můžete odstranit sami. Vážnější opravy by měly být svěřeny odborníkovi s nezbytnými oprávněními a kvalifikací. Pokud je kotel v záruce a chyby jsou vinou výrobce, měl by být kotel na základě reklamace opraven. Během záruční doby jsou tyto vady odstraňovány zdarma. Po vypršení záruky může služba SMO "Ogniwo" provést opravu na náklady uživatele. Po dokončení kontroly a údržby otevřete všechna dvířka a nechte otevřená až do příštího spuštění kotle.

6. Zásady bezpečnosti práce při údržbě kotle

1. Na hydraulickém potrubí, které spojuje vodní plášť kotle s expanzní nádobou, nesmí být instalovány žádné ventily nebo jiné armatury snižující vnitřní průřez.
2. Během tlakové zkoušky zařízení nesmí být překročen maximální provozní tlak kotle 0,2 MPa tj 2Bar.
3. Expanzní nádoba, expanzní potrubí, přepadové potrubí a signální potrubí by neměly být zcela nebo částečně umístěny v místnosti, kde by teplota mohla klesnout pod 0 ° C.
4. Před zapálením kotle se ujistěte, že hladina vody v expanzní nádobě je správná a voda není zamrzlá.
5. Před zapálením kotle a po každém vstupu do kotelny se ujistěte, že větrání v kotelně funguje správně. V kotelně se nesmí používat mechanické odvětrání.
6. Kotelna by měla být udržována v řádném stavu, zejména by měl být vždy zajištěn přístup do kotle ze všech stran, v blízkosti kotle by se neměly hromadit žádné hořlavé nebo nebezpečné materiály.
7. K zapálení kotle není dovoleno používat hořlavé kapaliny.
8. K ovládání kotle používejte ochranné rukavice.
9. V případech, kdy je nutné dvířka otevřít, je třeba postupovat zvýšeně opatrně. Obzvláště nezapomeňte nedávat obličej do blízkosti otevřených dveří hořícího kotle.
10. Během kontroly hoření nebo při doplňování paliva před otevřením plnicích dvířek:



11. - nastavit klapku spalin na plnou vůli,
12. - uvolněte svorku příkládacích dvířek a pomalu je otevřete - čistící dvířka by během této doby měla být zavřená.
13. Voda v kotli nesmí vařit. Teplota vody by měla být vždy pod 90 ° C.
14. Pokud z jakéhokoli důvodu je v kotli nedostatek vody, když hoří, nesmí do kotle pronikat žádná čerstvá voda. V takové situaci postupujte podle str. 4.1.
15. Před seznámením se s touto technickou dokumentací není dovoleno zahájit zápal a provoz kotle.
16. Instalace čerpadla a řídicí jednotky musí být provedena odbornou osobou s elektrotechnickým vzděláním.
17. Elektrické kabely je potřeba umístit tak, aby nepřicházeli do styku s horkými částmi kotle.
18. Údržba kotle nesmí být svěřena nezletilým nebo intoxikovaným osobám.
19. Veškeré velké opravy kotle by měly být svěřeny kvalifikovaným a autorizovaným odborníkům.
20. Elektrickou instalaci vodního čerpadla a regulátoru by měl provádět autorizovaný elektrikář v souladu s doporučeními pokynů výrobce pro tato zařízení a v souladu s předpisy a průmyslovými normami v dané zemi.
21. Elektrické dráty by měly být uspořádány tak, aby se vyloučila možnost jejich nadměrného zahřívání během údržby a provozu kotle.
22. Jakékoli poškození elektrických zařízení a kabelů je třeba okamžitě opravit.
23. Kabely a elektrická instalace kotle nesmí být navlhčeny ani zaplavena - v takovém případě odpojte napájení, dokud není úplně



usušeno.

24. Nemanipulujte s elektrospotřebiči mokřými rukama.
25. Není dovoleno provádět žádné vlastní stavební změny (vylepšení) kotle a instalace.

6. Zvláštní opatření při montáži nebo údržbě kotle

Při instalaci, provozu a údržbě kotle dodržujte platné předpisy pro používání kotlů na pevná paliva a pokyny výrobce uvedené v návodu k obsluze. Místnost, ve které je kotel instalován, musí splňovat požadavky norem pro kotelny na tuhá paliva. Zejména musí mít odsávací a přívodní větrání. Instalace vody by měla být řádně zajištěna, aby se zabránilo možnosti zvýšení tlaku vody v systému nad hodnotu maximálního provozního tlaku kotle. Správná instalace komína je nezbytnou podmínkou bezpečného provozu kotle. Spaliny z netěsných a ucpaných trubek jsou nebezpečné. Komín, zděř a kouřovody by měly být

udržovány v čistotě. Propustnost a těsnost komínového systému by měla být zkontrolována za provozu kotle a jeho vhodnost by měla být potvrzena autorizovanou osobou alespoň jednou ročně. Během provozu, při otevírání popelníku a dvířek topeniště, existuje možnost zapálení paliva, které může způsobit popálení nebo požár. Z tohoto důvodu je při manipulaci s kotlem třeba věnovat zvláštní pozornost. Připojení a opravy elektrických zařízení by měly provádět osoby s odpovídající kvalifikací (elektrické kvalifikace). Během opravy, čištění a údržby kotle odpojte napájení 230V.

7. Informace o zacházení s použitým kotlem po ukončení jeho používání

Provoz kotle, který je v souladu s údaji uvedenými v návodu k obsluze, umožňuje jeho dlouhou životnost. Kotle jsou navrženy a vyrobeny z ekologicky neutrálních materiálů. Opotřebovaný kotel by měl být z instalace odstraněn a demontován. Automatické kotle vybavené elektrickými zařízeními vyžadují jejich demontáž a manipulaci jako s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními (odešlete do



specializovaného sběrného místa pro elektrický odpad). Ocelové části tepelného výměníku a pouzdra mohou být dodány do sběrného místa pro recyklovatelné materiály jako ocelový šrot. Zbývající odpad vzniklý při demontáži kotle (tepelná izolace, těsnicí šňůry) je předmětem běžného sběru odpadu a musí se s ním nakládat v souladu s místními zákony.

8. Záruční podmínky

Na součásti kotle Classic DS se vztahuje dvouletá záruka, zatímco SMO „OGNIWO“ poskytuje tříletou záruku na těsnost vodního tělesa kotle, a to od data nákupu. Během záruční doby jsou veškeré vady a poruchy způsobené výrobcem odstraněny na jeho náklady. Pokud není oprava vadného kotle možná, záruka poskytuje možnost výměny kotle na náklady výrobce. Záruka se nevztahuje na opotřebované díly, zejména na spotřební materiál

těsnění, dveřní svorky, keramika hořáků. Po uplynutí záruční doby poskytuje výrobce každou opravu, včetně větších oprav, za úplatu. V závislosti na rozsahu opravy může být provedena v místě bydliště uživatele nebo v továrně výrobce. Hlavní podmínkou pro přijetí reklamace během záruční doby je dodržování doporučení této příručky.

8.1. Záruka neplatí v případech:

- 1) Nepoužívání bezpečnostních zařízení a poškození kotle v důsledku nadměrného zvýšení tlaku.
- 2) Uvedení kotle do provozu bez dostatečného množství vody.
- 3) Opravy během záruční doby osobami a zařízeními nepovolenými výrobcem.
- 4) Poškození kotle následkem neopatrného použití nebo provozu v rozporu s příručkou.
- 5) Při nepřítomnosti vhodného tahu komína způsobujícího usazování dehtu a sazí na vnitřních površích kotle a kondenzaci vody v kouřovodu, což způsobuje netěsnost vnějšího pláště na zadní stěně kotle.
- 6) V případě koroze kotle nebo netěsnosti vodního pláště způsobené dlouhodobým provozem kotle při teplotě vody přivádějící systém



SPÓLDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA
OGNIWO
38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3

- ústředního topení. pod 60 ° C a voda vracejí se do kotle pod 50 ° C
- 7) Poškození způsobené přepravou, nesprávným skladováním a během instalačních prací.

9. Informační doložka GDPR

Podle čl. 13 sec. 1–2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46 / ES (Úřední věstník) UE. L. 2016.119.1) - dále jen GDPR - rádi bychom vás informovali, že pokud chcete podat stížnost týkající se kotle ústředního topení nebo kontaktovat technické a servisní záležitosti, bude správce vašich osobních údajů



Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „Ogniwo” w Bieczu, z siedzibą ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz.

Osobní údaje budou zpracovány za tímto účelem:

- 1) nezbytné pro posouzení předložených stížností a plnění závazků z nich vyplývajících (na základě čl. 6 odst. 1 písm. C) GDPR), doba skladování - nezbytné pro posouzení stížnosti a splnění souvisejících povinností
- 2) zodpovězení položených otázek (na základě čl. 6 odst. 1 písm. F) GDPR), doba uchovávání - doba nezbytná k provedení korespondence ve věcech, které jsou předmětem šetření.
- 3) vyšetřování nebo obrana proti nárokům, což je provádění našeho právně odůvodněného v tomto zájmu (na základě čl. 6 odst. 1 písm. F) GDPR), doba uchovávání - doba trvání oprávněného zájmu sledovaného správcem, nejdéle však po dobu omezení nároků za podané stížnosti
- 4) Příjemcem osobních údajů mohou být subjekty, které s námi spolupracují v oblasti údržby, dopravy, kurýrů, účetnictví, právních, auditorských a e-mailových služeb.
- 5) Máte právo na přístup k vašim údajům a právo na opravu, odstranění, omezení zpracování, právo na přenos údajů, právo na námitku, právo podat stížnost předsedovi Úřadu pro ochranu osobních údajů.
- 6) Kontakt s úředníkem pro ochranu údajů na Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza "Ogniwo" - e-mail kadry@ogniwobiecz.com.pl.
- 7) Vaše osobní údaje nebudou podléhat automatizovanému rozhodování, včetně profilování, a nebudou předávány do třetích zemí.
- 8) Poskytnutí vašich osobních údajů je dobrovolné, ale pokud tak neučiníte, nebude možné stížnost posoudit.



SPÓŁDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA

OGNIWO

38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3

10. Závěrečné poznámky

Výrobce kotle OGNIWO Classic DS vynaložil veškeré úsilí, aby vám nabídl spolehlivý, ekonomický a snadno použitelný produkt, který poskytuje komfort vytápění po mnoho let. Aplikovaná řešení jsou založena na názorech a poznámkách našich zákazníků, které jsou užitečné při neustálém zlepšování produktů. Případné připomínky a dotazy týkající se provozu kotlů zasílejte na následující adresu:

Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza Ogniwo

Ul. Tumidajskiego 3; 38 – 340 Biecz

tel. (13) 44-71-039, fax. (13) 44-71-148, tel. Serwis – (13) 44-70-320

**techniczny@ogniwobiecz.com.pl; serwis@ogniwobiecz.com.pl
info@kotlenauhli.cz**

Manuály pro kotle, regulátory a další komponenty, certifikáty, nové produkty představené v nabídce a mnoho dalších potřebných informací naleznete na webových stránkách: www.ogniwobiecz.com.pl, www.kotlenauhli.cz



11. Karta produktu kotlů na tuhá paliva CLASSIC DS

Název nebo ochranná známka dodavatele	SPÓŁDZIELNIA METALOWO ODLEWNICZA „OGNIWO”			
				
Identifikátor modeludodavatele	CLASSIC DS 10	CLASSIC DS 13	CLASSIC DS 18	CLASSIC DS 24
Třída energetické náročnosti	C	C	C	C
Jmenovitý tepelný výkon [kW]	10	13	18	24
Index energetické účinnosti EEI	82	82	82	81
Energetická účinnost sezónního vytápění objektu [%] η_s	82	82	82	81
Zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě kotle.	<p>Při instalaci, provozu a údržbě kotle dodržujte platné předpisy pro používání kotlů na pevná paliva a pokyny výrobce uvedené v návodu k obsluze. Místnost, ve které je kotel instalován, musí splňovat požadavky norem pro kotelny na tuhá paliva. Zejména musí mít odsávací a přívodní větrání. Instalace vody by měla být řádně zajištěna, aby se zabránilo možnosti zvýšení tlaku vody v systému nad hodnotu maximálního provozního tlaku kotle. Správná instalace komína je nezbytnou podmínkou bezpečného provozu kotle. Spaliny z netěsných a ucpaných trubek jsou nebezpečné. Komín, zděř a kouřovody by měly být udržovány čisté. Propustnost a těsnost komínového systému by měla být zkontrolována za provozu kotle a jeho vhodnost by měla být potvrzena autorizovanou osobou alespoň jednou ročně. Během provozu, při otevírání popelníku a dvířek topeniště, existuje možnost zapálení paliva, který může způsobit popálení nebo požár. Z tohoto důvodu při manipulaci s kotlem buďte zvláště opatrní.</p>			



12. Charakteristika kotłů OGNIWO CLASSIC DS na základě výsledů studie požadavku na ekodesign kotłů na pevná paliva

Identyfikator modelu		OGNIWO CLASSIC DS 10					
Sposób podawania paliwa		ręczny					
Kocioł kondensacyjny		nie					
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe		nie					
Kocioł wielofunkcyjny		nie					
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	η_s [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
Polana, wilgotność \square 25%	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	-	tak					
Trociny, wilgotność \square 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	-	82	56	5	694	249
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) 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		
Wytworzone ciepło użytkowe							
Przy znamionowej mocy cieplnej		P _n	10,1		kW		
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej		P _p	Nie dotyczy		kW		
Sprawność użytkowa							
Przy znamionowej mocy cieplnej		η_n	88,7		%		
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej		η_p	Nie dotyczy		%		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne							
Przy znamionowej mocy cieplnej		e _{lmax}	Nie dotyczy		kW		
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej		e _{lmin}	Nie dotyczy		kW		
W trybie czuwania		P _{SB}	Nie dotyczy		kW		
Dane kontaktowe		Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza Ogniwo Ul. Tumidajskiego 3, 38 – 340 Biecz ogniwo@ogniwobiecz.com.pl tel: (13) 44 71 039 fax (13) 44 71 148					



Identyfikator modelu	OGNIWO CLASSIC DS 13						
Sposób podawania paliwa	ręczny						
Kocioł kondensacyjny	nie						
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie						
Kocioł wielofunkcyjny	nie						
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	η_s [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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					
Trociny, wilgotność \leq 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa nieдрzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	-	82	57	5	295	336
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) 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			
Wytworzone ciepło użytkowe							
Przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	12		kW			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	P _p	Nie dotyczy		kW			
Sprawność użytkowa							
Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	88,7		%			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	η_p	Nie dotyczy		%			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne							
Przy znamionowej mocy cieplnej	e _{lmax}	Nie dotyczy		kW			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	e _{lmin}	Nie dotyczy		kW			
W trybie czuwania	P _{SB}	Nie dotyczy		kW			
Dane kontaktowe	Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza Ogniwo Ul. Tumidajskiego 3, 38 – 340 Biecz ogniwo@ogniwobiecz.com.pl tel: (13) 44 71 039 fax (13) 44 71 148						



Identyfikator modelu	OGNIWO CLASIC DS 18						
Sposób podawania paliwa	ręczny						
Kocioł kondensacyjny	nie						
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie						
Kocioł wielofunkcyjny	nie						
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	η_s [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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					
Trociny, wilgotność \leq 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa nieдрzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	-	82	24	3	163	169
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) 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			
Wytworzone ciepło użytkowe							
Przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	17,6		kW			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	P _p	Nie dotyczy		kW			
Sprawność użytkowa							
Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	88,4		%			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	η_p	Nie dotyczy		%			
Przy znamionowej mocy cieplnej	e _{lmax}	Nie dotyczy		kW			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	e _{lmin}	Nie dotyczy		kW			
W trybie czuwania	P _{SB}	Nie dotyczy		kW			
Dane kontaktowe	Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza Ogniwo Ul. Tumidajskiego 3, 38 – 340 Biecz ogniwo@ogniwobiecz.com.pl tel: (13) 44 71 039 fax (13) 44 71 148						



Identyfikator modelu	OGNIWO CLASSIC DS 24						
Sposób podawania paliwa	ręczny						
Kocioł kondensacyjny	nie						
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	nie						
Kocioł wielofunkcyjny	nie						
Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwa	η_s [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO_x
				mg/m³			
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					
Trociny, wilgotność \leq 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa nieдрzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	-	81	55	2	259	197
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	nie	nie					
Koks	nie	nie					
Antracyt	nie	nie					
Brykiet z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie					
Inne paliwo kopalne	nie	nie					
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70 %) 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			
Wytworzone ciepło użytkowe							
Przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	23		kW			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	P _p	Nie dotyczy		kW			
Sprawność użytkowa							
Przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	88,5		%			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	η_p	Nie dotyczy		%			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne							
Przy znamionowej mocy cieplnej	e _{lmax}	Nie dotyczy		kW			
Odpowiednio przy [30 %/50 %] znamionowej mocy cieplnej	e _{lmin}	Nie dotyczy		kW			
W trybie czuwania	P _{SB}	Nie dotyczy		kW			
Dane kontaktowe	Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza Ogniwo Ul. Tumidajskiego 3, 38 – 340 Biecz ogniwo@ogniwobiecz.com.pl tel: (13) 44 71 039 fax (13) 44 71 148						



13. Prohlášení o shodě

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE Nr 2020/III/DS/10

Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza OGNIWO
ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że:

**Kocioł wodny z ręcznym zasypem paliwa
OGNIWO CLASSIC DS 10**

Spełnia wszystkie odpowiednie postanowienia :

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE
w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe
(DZ. U. UE L 193/100 z 21. 07. 2015)

ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2015/1187

z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w
odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających
kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne
(DZ. U. UE L 193/43 z 21.07.2015)

DYREKTYW:

2006/42/WE – w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).

(Dz. U. UE L 157/24 z 9 czerwca 2006)

2014/68/UE – Urządzenia ciśnieniowe

(Dz. U. UE L 189/164 z 27 czerwca 2014)

oraz:

**Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla
kotłów na paliwo stałe**

(Dz. U. z dnia 05. 09. 2017, poz 1690 z późn. zm.)

Badanie typu UE przeprowadził:

**Urząd Dozoru Technicznego. Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT
Certyfikat Badania typu UE – Typ projektu Nr/No.76275/JN/001/03/1**

Badania energetyczno-emisyjne przeprowadziło:

Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o.

Ruda Śląska

nr akredytacji AB 1302

Certyfikat z badań nr S/90/2019/ED

Wykaz norm szarmonizowanych które spełnia kocioł :

PN-EN 303-5:2012

PN-EN ISO 12100:2012



Potwierdzeniem tego jest znak  umieszczony na urządzeniu

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: Janusz Kozieł

Osoba upoważniona do podpisania deklaracji: Maria Zajdel

Biecz, styczeń 2020 r.


PREZES ZARZĄDU
mgr Maria Zajdel



]

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
Nr 2020/III/DS/13

Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza OGNIWO
ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że:

Kocioł wodny z ręcznym zasypem paliwa
OGNIWO CLASSIC DS 13
Spełnia wszystkie odpowiednie postanowienia :

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe
(DZ.U. UE L 193/100 z 21. 07. 2015)

ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2015/1187

z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniająca dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne
(DZ.U. UE L 193/43 z 21.07.2015)

DYREKTYW:

2006/42/WE – w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).
(Dz. U. UE L 157/24 z 9 czerwca 2006)
2014/68/UE – Urządzenia ciśnieniowe
(Dz. U. UE L 189/164 z 27 czerwca 2014)

oraz:

Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe
(Dz. U. z dnia 05. 09. 2017, poz 1690 z późn. zm.)

Badanie typu UE przeprowadził:

Urząd Dozoru Technicznego. Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT
Certyfikat Badania typu UE – Typ projektu Nr/No.76275/JN/001/03/1

Badania energetyczno-emisyjne przeprowadziło:

Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o.
Ruda Śląska
nr akredytacji AB 1302
Certyfikat z badań nr S/91/2019/ED

Wykaz norm szarmonizowanych które spełnia kocioł :

PN-EN 303-5:2012
PN-EN ISO 12100:2012

Potwierdzeniem tego jest znak  umieszczony na urządzeniu

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: Janusz Kozieł
Osoba upoważniona do podpisania deklaracji: Maria Zajdel

Biecz, styczeń 2020 r.


PREZES ZARZĄDU
mgr Maria Zajdel



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
Nr 2020/III/DS/18

Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza OGNIWO
ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że:

Kocioł wodny z ręcznym zasypem paliwa
OGNIWO CLASSIC DS 18

Spełnia wszystkie odpowiednie postanowienia :

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE
w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe
(DZ. U. UE L 193/100 z 21. 07. 2015)

ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2015/1187

z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniająca dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w
odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających
kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne
(DZ. U. UE L 193/43 z 21.07.2015)

DYREKTYW:

2006/42/WE – w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).

(Dz. U. UE L 157/24 z 9 czerwca 2006)

2014/68/UE – Urządzenia ciśnieniowe

(Dz. U. UE L 189/164 z 27 czerwca 2014)

oraz:

Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla
kotłów na paliwo stałe

(Dz. U. z dnia 05. 09. 2017, poz 1690 z późn. zm.)

Badanie typu UE przeprowadził:

Urząd Dozoru Technicznego. Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT
Certyfikat Badania typu UE – Typ projektu Nr/No.76275/JN/001/03/1

Badania energetyczno-emisyjne przeprowadziło:

Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o.

Ruda Śląska

nr akredytacji AB 1302

Certyfikat z badań nr C/29/2019/ED

Wykaz norm szarmonizowanych które spełnia kocioł :

PN-EN 303-5:2012

PN-EN ISO 12100:2012



Potwierdzeniem tego jest znak  umieszczony na urządzeniu

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: Janusz Kozieł

Osoba upoważniona do podpisania deklaracji: Maria Zajdel

Biecz, styczeń 2020 r.


PREZES ZARZĄDU
Maria Zajdel



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
Nr 2020/III/DS/24

Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza OGNIWO
ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Z pełną odpowiedzialnością oświadcza, że:

Kocioł wodny z ręcznym zasypem paliwa
OGNIWO CLASSIC DS 24

Spełnia wszystkie odpowiednie postanowienia :

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe
(DZ.U. UE L 193/100 z 21. 07. 2015)

ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) 2015/1187

z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniająca dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne
(DZ.U. UE L 193/43 z 21.07.2015)

DYREKTYW:

2006/42/WE – w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).

(Dz. U. UE L 157/24 z 9 czerwca 2006)

2014/68/UE – Urządzenia ciśnieniowe

(Dz. U. UE L 189/164 z 27 czerwca 2014)

oraz:

Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017 r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe

(Dz. U. z dnia 05. 09. 2017, poz 1690 z późn. zm.)

Badanie typu UE przeprowadził:

Urząd Dozoru Technicznego, Jednostka Certyfikująca Wyroby UDT-CERT
Certyfikat Badania typu UE – Typ projektu Nr/No.76275/JN/001/03/1

Badania energetyczno-emisyjne przeprowadziło:

Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o.

Ruda Śląska

nr akredytacji AB 1302

Certyfikat z badań nr C/79/2019/ED

Wykaz norm szarmonizowanych które spełnia kocioł :

PN-EN 303-5:2012

PN-EN ISO 12100:2012



Potwierdzeniem tego jest znak  umieszczony na urządzeniu

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: Janusz Kozielec

Osoba upoważniona do podpisania deklaracji: Maria Zajdel

Biecz, styczeń 2020 r.


PREZES ZARZĄDU
mgr Mariusz Zajdel



14. Certyfikaty, studie



Centrum Badań Środowiska
"SORBCHEM" Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska
ul. Kokotek 6
tel./fax: 32 231 06 34
sorbchem@sorbchem.pl
www.sorbchem.pl

ŚWIADECTWO

S/90/2019/K5

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. przeprowadzono badania energetyczno - emisyjne kotła typu:

Ogniwo Classic DS10 o mocy nominalnej 10 kW z ręcznym zasypem paliwa zasilanego węglem kamiennym sortymentu orzech

którego producentem jest Spółdzielnia Metalowo – Odlewnicza „OGNIWO”, ul. Tumidajskiego 3, 38 - 340 Biecz.

Celem badań była ocena spełnienia wymagań energetyczno – emisyjnych zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.

Wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 badania ciepłno - emisyjne, potwierdzają spełnienie wymagań 5 klasy.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła Ogniwo Classic DS10 o mocy nominalnej 10 kW nr seryjny 1 wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCHEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 90/2019 z dnia 28.03.2019 r.

Parametr	Jednostka	Wyniki badań	Wymagania normy PN-EN 303-5:2012 dla klasy 5
Sprawność	%	88,7	≥ 88,0
Emisja zanieczyszczeń *)			
Parametr		Moc nominalna	
CO	mg/m ³	694	≤ 700
OGC	mg/m ³	4,6	≤ 30
Pył	mg/m ³	56	≤ 60

*) wartości w przeliczeniu na 10% O₂

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajllich

Ruda Śląska, 28.03.2019 r.

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.



EN 303-5-2012



Centrum Badań Środowiska
"SORBCHEM" Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska
ul. Kokotek 6
tel./fax: 32 231 06 34
sorbchem@sorbchem.pl
www.sorbchem.pl

ŚWIADECTWO

S/91/2019/K5

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. przeprowadzono badania energetyczno - emisyjne kotła typu:

Ogniwo Classic DS13 o mocy nominalnej 13 kW z ręcznym zasypem paliwa zasilanego węglem kamiennym sortymentu orzech

którego producentem jest Spółdzielnia Metalowo – Odlewnicza „OGNIWO”, ul. Tumidajskiego 3, 38 - 340 Biecz.

Celem badań była ocena spełnienia wymagań energetyczno – emisyjnych zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.

Wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 badania energetyczno - emisyjne, potwierdzają spełnienie wymagań 5 klasy.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła Ogniwo Classic DS13 o mocy nominalnej 13 kW nr seryjny 2 wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 91/2019 z dnia 04.04.2019 r.

Parametr	Jednostka	Wyniki badań	Wymagania normy PN-EN 303-5:2012 dla klasy 5
Sprawność	%	88,7	≥ 88,1
Emisja zanieczyszczeń *)			
Parametr		Moc nominalna	
CO	mg/m ³	295	≤ 700
OGC	mg/m ³	4,9	≤ 30
Pył	mg/m ³	57	≤ 60

*) wartości w przeliczeniu na 10% O₂

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich

Ruda Śląska, 04.04.2019 r.

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.



EN 303-5-2012



Centrum Badań Środowiska
"SORBCHEM" Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska
ul. Kokotek 4
tel./fax: 32 231 06 34
sorbchem@sorbchem.pl
www.sorbchem.pl

ŚWIADECTWO

Nr S/29/2019/K5

**Kocioł wodny z ręcznym zasypem paliwa typu Ogniwo Classic DS18
o mocy nominalnej 18 kW zasilany węglem kamiennym**

Producent:

Spółdzielnia Metalowo – Odlewnicza „OGNIWO”, ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 badania, potwierdzają spełnienie wymagań 5 klasy.

Charakterystyka energetyczno – emisyjna kotła Ogniwo Classic DS18 o mocy 18 kW na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kociołów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCEM Sp. z o.o. Wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 29/2019 z dnia 05.02.2019 r.

Parametr	Jednostka	Wyniki badań	Wymagania normy PN-EN 303-5:2012 dla klasy 5
Sprawność	%	88,4	≥ 88,2
Emisja zanieczyszczeń *)			
Parametr		Moc nominalna	
CO	mg/m ³	163	≤ 700
OGC	mg/m ³	3,2	≤ 30
Pył	mg/m ³	24	≤ 60

*) wartości w przeliczeniu na 10% O₂

Świadectwo zostało wydane na prośbę Zleceniodawcy. Świadectwo obowiązuje jeżeli producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanym urządzeniu, bez uzgodnienia zastosowanych zmian z Laboratorium wykonującym badanie. Kocioł przeznaczony do pracy wyłącznie z instalacją wyposażoną w zasobnik ciepła.

Data wystawienia świadectwa: 05.02.2019 r.

Kierownik Pracowni Badań Kociołów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.



EN 303-5-2012



ŚWIADECTWO

Nr S/79/2019/K5

**Kocioł wodny z ręcznym zasypem paliwa typu Ogniwo Classic DS24
o mocy nominalnej 24 kW zasilany węglem kamiennym**

Producent:

Spółdzielnia Metalowo – Odlewnicza „OGNIWO”, ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 badania, potwierdzają spełnienie wymagań 5 klasy.

Charakterystyka energetyczno – emisyjna kotła Ogniwo Classic DS24 o mocy 24 kW na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCHEM Sp. z o.o. Wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 79/2019 z dnia 13.03.2019 r.

Parametr	Jednostka	Wyniki badań	Wymagania normy PN-EN 303-5:2012 dla klasy 5
Sprawność	%	88,5	≥ 88,4
Emisja zanieczyszczeń *)			
Parametr		Moc nominalna	
CO	mg/m ³	259	≤ 700
OGC	mg/m ³	1,7	≤ 30
Pył	mg/m ³	55,3	≤ 60

*) wartości w przeliczeniu na 10% O₂

Świadectwo zostało wydane na prośbę Zleceniodawcy. Świadectwo obowiązuje jeżeli producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanym urządzeniu, bez uzgodnienia zastosowanych zmian z Laboratorium wykonującym badanie. Kocioł przeznaczony do pracy wyłącznie z instalacją wyposażoną w zasobnik ciepła.

Data wystawienia świadectwa: 13.03.2019 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.



EN 303-5-2012



SPÓŁDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA

OGNIWO

38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3



Centrum Badań Środowiska
"SORBICHEM" Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska
ul. Kokotek 6
tel./fax: 32 231 06 34
sorbchem@sorbchem.pl
www.sorbchem.pl

ŚWIADECTWO

S/90/2019/ED

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBICHEM” Sp. z o.o. przeprowadzono badania energetyczno - emisyjne kotła typu:

Ogniwo Classic DS10 o mocy nominalnej 10 kW z ręcznym zasypem paliwa zasilanego węglem kamiennym sortymentu orzech

którego producentem jest Spółdzielnia Metalowo – Odlewnicza „OGNIWO”, ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz.

Celem badań była ocena spełnienia wymagań energetyczno – emisyjnych zgodnie z wymaganiami ekoprojektu określonymi w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Wykonane badania ciepłno – emisyjne potwierdzają spełnienie wymagań Ekodesign.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła Ogniwo Classic DS10 o mocy nominalnej 10 kW nr seryjny 1 wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBICHEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 90/2019 z dnia 28.03.2019 r.

Parametr		Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n - przy mocy nominalnej	kW	10,1	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η_s		%	82	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej > 20 kW
Sezonowa emisja substancji pyłowych i gazowych - S_{est}				
CO		mg/m ³	694	≤ 700 mg/m ³
OGC		mg/m ³	5	≤ 30 mg/m ³
Pył		mg/m ³	56	≤ 60 mg/m ³
NO _x		mg/m ³	249	≤ 350 mg/m ³
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Delegowanej Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniającej dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne				
Klasa efektywności energetycznej				C

Pomiar zużycia energii elektrycznej wykonano metodą nie objętą zakresem akredytacji

Ruda Śląska, 28.03.2019 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.





ŚWIADECTWO

S/91/2019/ED

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. przeprowadzono badania energetyczno - emisyjne kotła typu:

Ogniwo Classic DS13 o mocy nominalnej 13 kW z ręcznym zasypem paliwa zasilanego węglem kamiennym sortymentu orzech

którego producentem jest Spółdzielnia Metalowo – Odlewnicza „OGNIWO”, ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz.

Celem badań była ocena spełnienia wymagań energetyczno – emisyjnych zgodnie z wymaganiami ekoprojektu określonymi w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Wykonane badania ciepło – emisyjne potwierdzają spełnienie wymagań Ekodesign.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła Ogniwo Classic DS13 o mocy nominalnej 13 kW nr seryjny 2 wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 91/2019 z dnia 04.04.2019 r.

Parametr	Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe P_n - przy mocy nominalnej	kW	12	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η_s	%	82	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej > 20 kW
<i>Sezonowa emisja substancji pyłowych i gazowych - S_{2000}</i>			
CO	mg/m ³	295	≤ 700 mg/m ³
OGC	mg/m ³	5	≤ 30 mg/m ³
Pył	mg/m ³	57	≤ 60 mg/m ³
NO _x	mg/m ³	336	≤ 350 mg/m ³
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Delegowanej Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniającej dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne			
Klasa efektywności energetycznej			C

Pomiar zużycia energii elektrycznej wykonano metodą nie objętą zakresem akredytacji

Ruda Śląska, 04.04.2019 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajllich

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.





SPÓŁDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA

OGNIWO

38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3



Centrum Badań Środowiska
"SORBCHEM" Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska
ul. Kokotek 4
tel./fax: 32 231 06 34
sorbchem@sorbchem.pl
www.sorbchem.pl

ŚWIADECTWO

Nr S/29/2019/ED

**Kocioł wodny z ręcznym zasypem paliwa typu Ogniuwo Classic DS18
o mocy nominalnej 18 kW zasilany węglem kamiennym**

Producent:

Spółdzielnia Metalowo – Odlewnicza „OGNIWO”, ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Spełnia wymagania ekoprojektu określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Charakterystyka energetyczna – emisyjna kotła Ogniuwo Classic DS18 o mocy nominalnej 18 kW na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCHEM Sp. z o.o. Wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 29/2019 z dnia 05.02.2019 r.

Parametr	Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe P _u - przy mocy nominalnej	kW	17,6	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η _{se}	%	82	≥75 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤20 kW ≥77 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej >20 kW
Sezonowa emisja substancji pyłowych i gazowych - S _{se}			
CO	mg/m ³	163	≤ 700 mg/m ³
OGC	mg/m ³	3	≤ 30 mg/m ³
Pył	mg/m ³	24	≤ 60 mg/m ³
NO _x	mg/m ³	169	≤ 350 mg/m ³
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Delegowanej Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniającej dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiety efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kotły na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne			C

Pomiar zużycia energii elektrycznej wykonano metodą nie objętą zakresem akredytacji

Świadectwo zostało wydane na prośbę Zleceniodawcy. Świadectwo obowiązuje jeżeli producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanym urządzeniu, bez uzgodnienia zastosowanych zmian z Laboratorium wykonującym badanie

Data wystawienia świadectwa: 05.02.2019 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajluch

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.



Centrum Badań Środowiska
"SORBCHEM" Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska
ul. Kokotek 4
tel./fax: 32 231 06 34
sorbchem@sorbchem.pl
www.sorbchem.pl

ŚWIADECTWO

Nr S/79/2019/ED

**Kocioł wodny z ręcznym zasypem paliwa typu Ogniuwo Classic DS24
o mocy nominalnej 24 kW zasilany węglem kamiennym**

Producent:

Spółdzielnia Metalowo – Odlewnicza „OGNIWO”, ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Spełnia wymagania ekoprojektu określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Charakterystyka energetyczna – emisyjna kotła Ogniuwo Classic DS24 o mocy nominalnej 24 kW na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCHEM Sp. z o.o. Wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 79/2019 z dnia 13.03.2019 r.

Parametr	Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe P _u - przy mocy nominalnej	kW	23	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η _{se}	%	81	≥75 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤20 kW ≥77 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej >20 kW
Sezonowa emisja substancji pyłowych i gazowych - S _{se}			
CO	mg/m ³	259	≤ 700 mg/m ³
OGC	mg/m ³	2	≤ 30 mg/m ³
Pył	mg/m ³	55	≤ 60 mg/m ³
NO _x	mg/m ³	197	≤ 350 mg/m ³
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Delegowanej Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniającej dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiety efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kotły na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne			C

Pomiar zużycia energii elektrycznej wykonano metodą nie objętą zakresem akredytacji

Świadectwo zostało wydane na prośbę Zleceniodawcy. Świadectwo obowiązuje jeżeli producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanym urządzeniu, bez uzgodnienia zastosowanych zmian z Laboratorium wykonującym badanie.

Data wystawienia świadectwa: 13.03.2019 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajluch

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.





SPÓŁDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA
OGNIWO
38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3

15. Reklamační kupón

	Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza „OGNIWO” 38-340 Biecz, ul. Tumidajskiego 3 SERWIS tel. (13) 44-70-320 KUPON REKLAMACYJNY 1	
Typ kotle OGNIWO Classic DS Výkon	Výrobní číslo	
Nr KJ po zkoušce		
Datum výroby kotle	Datum přijetí ohlášení	
Reklamující (jméno, příjmení a adresa) Tel.	Datum prodeje a razítko obchodu	

	Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza „OGNIWO” 38-340 Biecz, ul. Tumidajskiego 3 SERWIS tel. (13) 44-70-320 KUPON REKLAMACYJNY 1	
Typ kotła OGNIWO Classic DS Moc nominalna	Nr fabryczny	
Nr KJ po próbie		
Data produkcji kotła	Data przyjęcia zgłoszenia	
Reklamujący (imię nazwisko i adres) Tel.	Data sprzedaży i pieczęć jednostki handlowej	



Popis problému:

Popis problému:



16. Poznámky k prohlídkám a opravám

Datum inspekce nebo opravy	Jméno a podpis servisního technika	Popis prováděných činností, komentáře



SPÓLDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA

OGNIWO

38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3



SPÓŁDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA

OGNIWO

38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3



SPÓŁDZIELNIA METALOWO-ODLEWNICZA

OGNIWO

38-340 BIECZ, UL. TUMIDAJSKIEGO 3



17. Záruční list

Spółdzielnia Metalowo Odlewnicza „OGNIWO”
38 – 340 Biecz, ul Tumidajskiego 3
Tel. (13) 44-71-039
Serwis tel. (13) 44-70-320

Záruční karta kotle ústředního topení
OGNIWO CLASSIC DS

Typ kotle	OGNIWO CLASSIC DS
Jmenovitý výkon	
Výrobní číslo	
KJ číslo po tlakové zkoušce	
Znak ZKP	
Datum výroby	

(Razítka a podpis topenáře)

(Razítka a podpis výrobce)

Datum maloobchodního prodeje

(Razítka prodejce)