

TEKLA®

EKO TECHNOLOGIE

INSTRUKCJA OBSŁUGI KOTŁÓW AUTOMATYCZNYCH



www.teklakotly.pl

INSTRUKCJA ORYGINALNA kwiecień 2026

Szanowni Państwo

Dziękujemy Państwu za wybór kotła z serii DRACO, KOMFORT, CLASSICO, MINI

Uprzejmie prosimy o poświęcenie chwili na zapoznanie się z niniejszą Instrukcją Obsługi. Umożliwi to Państwu lepsze poznanie kotła oraz ułatwi zrozumienie zasad jego działania. Dostosowanie się do zawartych w niej wymogów, zaleceń i porad pozwoli Państwu na długotrwałą, bezproblemową a przede wszystkim bezpieczną eksploatację kotła.

Pamiętaj o czytelnym wypełnieniu i odesłaniu na nasz adres karty gwarancyjnej - warunek gwarancji !!!

Pamiętaj aby podczas odsyłania karty gwarancyjnej do koperty włożyć również protokół uruchomienia kotła !!!

**Skontaktuj się z serwisem w celu zgłoszenia kotła do uruchomienia - warunek gwarancji !!!
Pamiętaj o przeprowadzeniu uruchomienia w terminie 60 dni od daty zakupu.**

serwis@teklakotly.pl

**Zawór czterodrożny wraz z siłownikiem są wymagane gwarancyjnie.
Ich zamontowanie powoduje wydłużenie okresu gwarancyjnego**

Informacje zawarte w niniejszej publikacji były prawidłowe w chwili przekazywania jej do druku. Ze względu na potrzebę ciągłego rozwoju, zastrzegamy sobie prawo zmiany specyfikacji lub wyposażenia w dowolnym czasie bez uprzedzenia nie ponosząc żadnej odpowiedzialności z tego tytułu.

Wyłącza się odpowiedzialność za ewentualne pomyłki i ominięcia.

SPIS TREŚCI

1	PRZEZNACZENIE KOTŁA	5
2	ZALECANE PALIWO.....	6
3	KOTŁY SERII DRACO BIO – OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE	7
4	KOTŁY SERII DRACO ECO - OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE.....	12
5	KOTŁY SERII DRACO BIO COMPACT FII – OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE	15
6	KOTŁY SERII DRACO BIO COMPACT FII GP – OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE.....	19
7	KOTŁY SERII DRACO BIO D / DRACO D BIO LUX – OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE	24
8	KOTŁY SERII TEKLA KOMFORT - OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE.....	32
9	KOTŁY SERII CLASSICO BIO - OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE	35
10	KOTŁY SERII MINI - OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE.....	38
11	INFORMACJE DOTYCZĄCE EKOPROJEKTU	41
12	DEKLARACJE ZGODNOŚCI	67
13	DODATKOWE WYPOSAŻENIE KOTŁÓW.....	70
14	UMIEJSCOWIENIE I INSTALACJA W KOTŁOWNI	78
15	ZALECANY SCHEMAT PODŁĄCZENIA KOTŁA.....	80
16	OBSŁUGA I EKSPLOATACJA.....	86
16.1	<i>Rozruch kotła.....</i>	<i>86</i>
16.2	<i>Rozpalenie i wygaszanie kotła.....</i>	<i>86</i>
16.3	<i>Eksploatacja kotła.....</i>	<i>87</i>
16.4	<i>Konserwacja i czyszczenie.....</i>	<i>87</i>
17	ZASTOSOWANIE ZABEZPIECZEŃ POWROTU	90
18	INSTRUKCJA LIKWIDACJI KOTŁA.....	91
19	USTAWIENIA MOCY KOTŁÓW	91
20	UWAGI KOŃCOWE.....	92
21	WARUNKI GWARANCJI I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WADY WYROBU	93
22	STANY NIEPRAWIDŁOWEJ PRACY KOTŁA:.....	98
	KARTA GWARANCYJNA (UŻYTKOWNIKA).....	101
	KARTA GWARANCYJNA (PRODUCENTA)	103
	PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA KOTŁA NR.....	105

1 PRZEZNACZENIE KOTŁA

Stalowe kotły z serii BIO przeznaczone są do spalania paliwa typu pellet w sposób automatyczny.

Dostosowanie się do wymogów, zaleceń i informacji zawartych w niniejszej instrukcji pozwoli na uniknięcie problemów podczas ich użytkowania.

Zalety kotłów:

- łatwa i szybka obsługa oraz konserwacja,
- praca w trybie pogodowym,
- możliwość podłączenia termostatu pokojowego,
- ekonomiczna eksploatacja,
- niski poziom substancji szkodliwych w spalinach,
- wysoka sprawność,
- możliwość regulacji temperatury powrotu poprzez sterowanie siłownikiem na zaworze czterodrogowym.

Symbole, oznaczenia pojawiające się na kotle:



Uwaga urządzenie pod napięciem



Szyber otwarty - zamknięty



Uwaga gorące powierzchnie,



Uwaga ruchome części,



Zapoznaj się z Instrukcją Obsługi przed rozpoczęciem użytkowania Kotła,

Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terytorium POLSKI,

Wyłącz kocioł z zasilania podczas przeprowadzania wszelkich prac serwisowych,

Stosuj paliwa o odpowiedniej wilgotności.



Nie otwierać drzwi podczas pracy palnika.



Informacja na dolnych drzwiczkach kotłów serii Komfort.

Otwierać tylko w przypadku czyszczenia kotła lub prac serwisowych. Przed otwarciem wyjąć popielnik i zdemontować uchwyt popielnika.

2 ZALECANE PALIWO

KOCIOŁ	PALIWO
DRACO BIO	pellet
DRACO ECO	pellet
DRACO BIO COMPACT F II	pellet
DRACO BIO COMPACT F II GP	pellet
DRACO BIO D / DRACO D BIO LUX	pellet
TEKLA KOMFORT	pellet
CLASSICO BIO	pellet
MINI	pellet

PARAMETRY ZALECANEGO PALIWA



Pellet

Zalecamy używanie pelletu posiadającego certyfikat DIN PLUS lub certyfikat ENPLUS w klasie A1.

Podstawowe parametry:

- granulacja 6 mm
- długość $3 \leq L \leq 40$,
- wartość opałowa >17 MJ/kg
- wilgotność nie przekraczająca $<12\%$
- zawartości popiołu $\leq 0,5\%$.



Kotły grzewcze produkowane przez firmę TEKLA nie są przystosowane do spalania odpadów.

Stosowanie mokrego paliwa może powodować osadzanie się smoły na przewodzie kominowym, co może doprowadzić do pożaru.

Producent nie odpowiada za szkody spowodowane przez elementy niepożądane wprowadzone do podajnika wraz z opałem.

Stosowanie wilgotnego lub niewłaściwego paliwa jest przyczyną powstawania korozji stalowych części kotła i może być powodem utraty gwarancji na te elementy.

Instalując zawór czterodrożny wraz z siłownikiem obniżamy koszty eksploatacji kotła poprzez magazynowanie nadmiaru ciepła i lepsze parametry spalania opału w wysokiej temperaturze

3 KOTŁY SERII DRACO BIO – OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE

Kotły DRACO BIO są konstrukcjami spawanymi, których wymienniki ciepła są wykonane z blachy stalowej o grubości 8÷4 mm (DRACO BIO 12: 5÷4 mm). Urządzenia te przeznaczone są do spalania biomasy drzewnej w postaci granulatu drzewnego o rozmiarze 6-8 mm. Spalanie paliwa odbywa się w komorze palnika FIREBLAST II. Przed palnikiem oraz opcjonalnie w górnej części komory spalania umieszczone są katalizatory ceramiczne i/lub wkłady stalowe. Zadaniem katalizatorów jest dopalanie cząstek lotnych palnych, które nie uległy całkowitemu spaleniu w komorze palnika. Takie rozwiązanie pomaga w zmniejszeniu emisji tlenków i pyłów do atmosfery. Wkłady stalowe wydłużają obieg spalin w kotle polepszając wymianę ciepła oraz podwyższając sprawność urządzenia. Paliwo potrzebne do spalania dostarczane jest z zasobnika umiejscowionego obok kotła za pomocą podajników ślimakowych. Ilość podawanego paliwa oraz częstotliwość podawania regulowane są za pomocą sterownika. Powietrze potrzebne do spalania dostarczane jest poprzez dmuchawę, która wtłacza je do komory spalania w palniku. Ilość tłoczonego powietrza regulowana jest za pomocą ustawień sterownika. Kotły DRACO BIO w zależności od wersji wyposażone są w dwoje lub troje drzwiczek umożliwiających łatwy dostęp do ich wnętrza w celu ułatwienia użytkownikowi wszelkich czynności niezbędnych podczas eksploatacji. Okresowe czyszczenie rur wymiennika w zależności od wersji przeprowadza się przez górną furtkę lub przez otwór rewizyjny (wyczystkę) znajdujący się pod przednią obudową kotła – nad górną furtką.

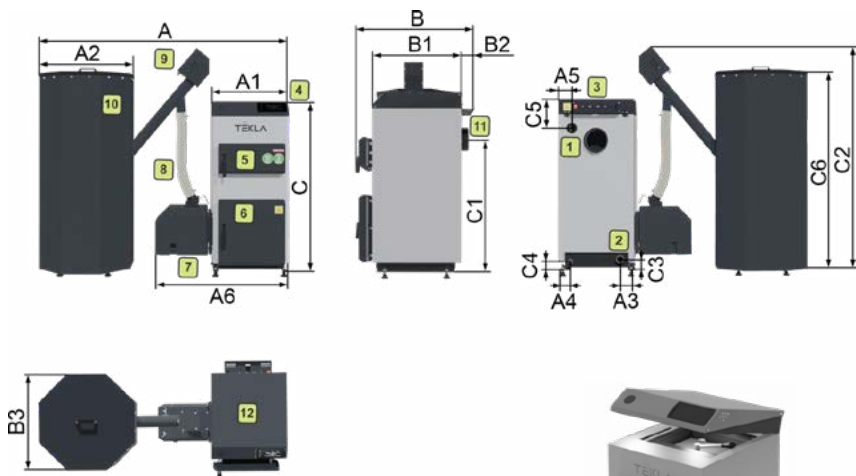
W kotle DRACO BIO 12 otwór rewizyjny (wyczystka) usytuowany jest z góry kotła (pod obudową górną).

W przedniej części panelu górnego zamontowany jest regulator elektroniczny, z tyłu natomiast znajduje się listwa przyłączeniowa, na której zamontowane są: wyłącznik główny, bezpiecznik oraz gniazda służące do podłączenia poszczególnych podzespołów kotła oraz urządzeń zamontowanych w instalacji. W celu zmniejszenia strat ciepła wymiennik zabezpieczony jest izolacją z wełny mineralnej. Zewnętrzna obudowa wykonana jest z malowanej proszkowo blachy stalowej.



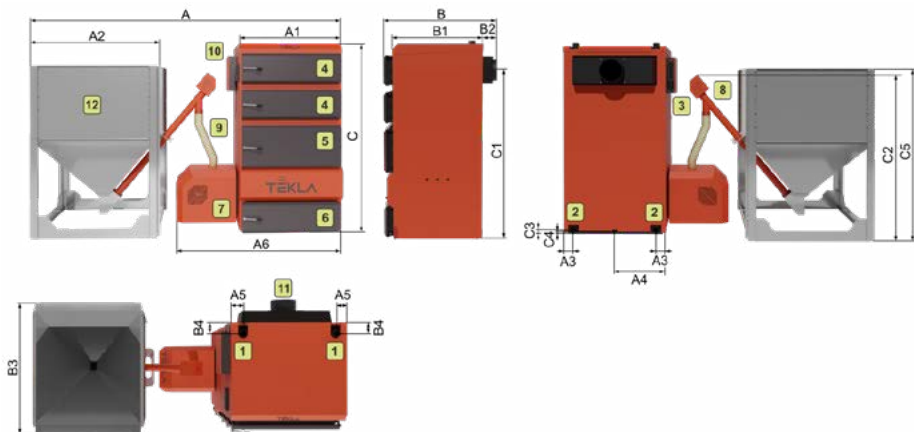
Kotły serii DRACO BIO są kotłami automatycznymi ale wymagają obsługi Użytkownika.

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę urządzenia należy zapoznać się z jego obsługą, regulacją i warunkami jego optymalnej pracy.



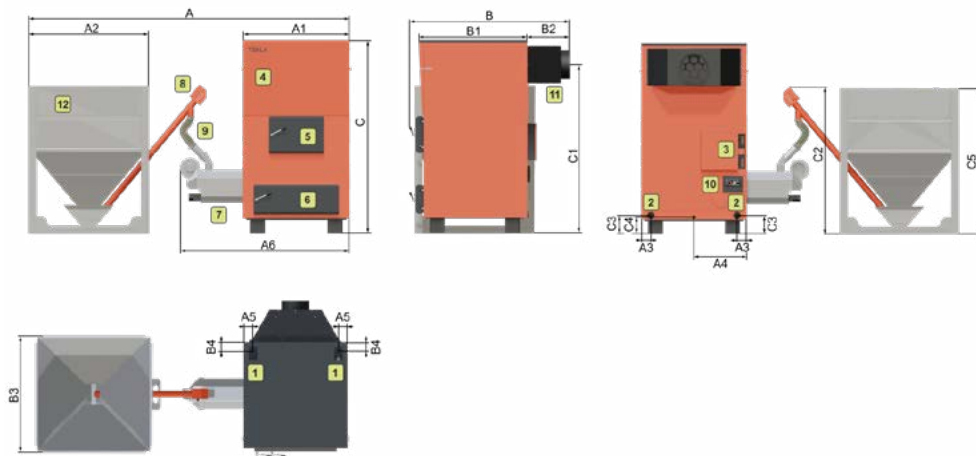
DRACO BIO 12.

1 – Króciec zasilania c.o., 2 – Króciec powrotu c.o., 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Sterownik, 5 – Drzwi górne wyczystka, 6 – Drzwi dolne popielnikowe, 7 – Palnik Fireblast, 8 – Rura giętka podajnika, 9 – Napęd podajnika paliwa, 10 – Zasobnik paliwa, 11 – Czopuch, 12 – Wyczystka górna.



DRACO BIO 75, 100

1 – Króciec zasilania c.o., 2 – Króciec powrotu c.o., 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Wyczystka, 5 – Drzwi górne, 6 – Drzwi dolne, 7 – Palnik, 8 – Podajnik zasobnika, 9 – Rura giętka podajnika, 10 – Sterownik, 11 – Czopuch, 12 – Zasobnik,



DRACO BIO 150

1 – Króciec zasilania c.o., 2 – Króciec powrotu c.o., 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Wyczystka, 5 – Drzwi górne, 6 – Drzwi dolne, 7 – Palnik, 8 – Podajnik zasobnika, 9 – Rura giętka podajnika, 10 – Sterownik, 11 – Czopuch, 12 – Zasobnik,

W kotłach DRACO BIO 150 spalanie odbywa się w palniku typu Uni-Max.

		DRACO BIO 12	DRACO BIO 75	DRACO BIO 100	DRACO BIO 150
A	[mm]	1550	2750	3050	3530
A1		490	770	1020	1105
A2		610	1200	1200	1200
A3		90	95	95	100
A4		90	385	510	550
A5		90	105	105	95
A6		890	1270	1680	1760
B		770	1155	1240	1650
B1		560	770	870	1150
B2		45	225	225	425
B3		610	1250	1250	1250
B4		---	100	100	100
C		1120	1925	1925	2000
C1		845	1685	1685	1745
C2		1500	1625	1625	1895
C3		75	70	70	195
C4		65	50	50	175
C5		195	1680	1680	1680
C6		1340	---	---	---

Wymiary wysokości podane są bez stopkek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła (12 kW). Zasobnik połączony jest z kotłem za pomocą giętkiego przewodu umożliwia to zmianę ustawienia zasobnika - szerokość całego zestawu jest więc wymiarem zmiennym.

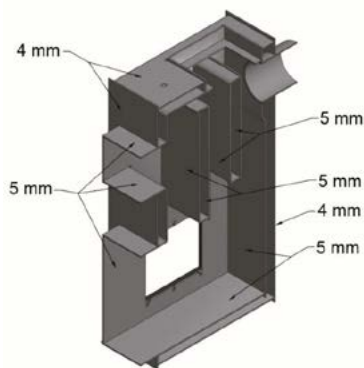
Wysokość zasobnika może zmieniać się w zależności od rodzaju zasobnika oraz od rodzaju podajnika ślimakowego.

Stopki dostępne są w kotłach o mocy do 50 kW.

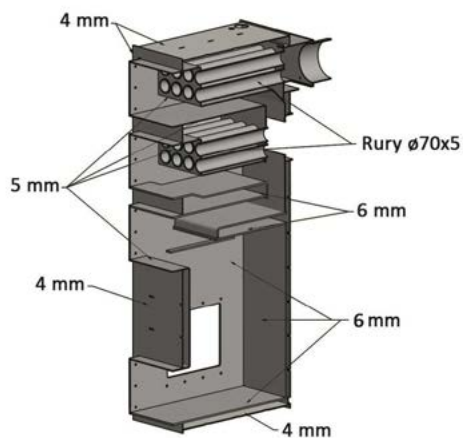
W kotłach DRACO BIO 75 - 150 – przyłącza wody grzewczej znajduje się z góry (wyjście ciepłej wody) oraz z tyłu na dole (powrót zimnej wody do kotła), w pozostałych kotłach obydwa przyłącza znajdują się z tyłu kotła (odpowiednio w górnej i dolnej jego części).

Króćce zasilania i powrotu w kotłach znajdują się zarówno po prawej jak i po lewej stronie kotła. W celu zapewnienia prawidłowego obiegu wody należy pamiętać by podłączenia kotła do instalacji dokonywać po przekątnej.

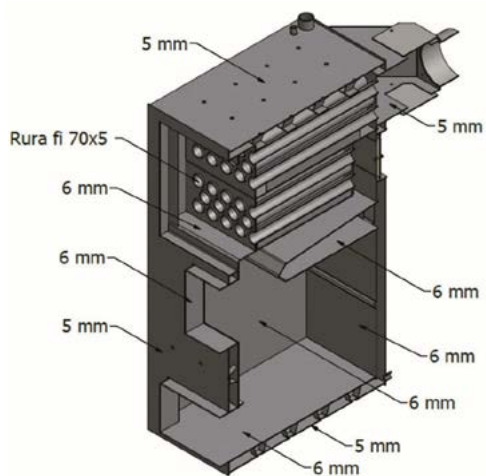
Kapilara czujników powinna być wkręcona z tej samej strony co podłączenie zasilania instalacji.



DRACO BIO 12



DRACO BIO 75, 100



DRACO BIO 150

W kotłach DRACO BIO 150 spalanie odbywa się w palniku typu Uni-Max.



Zarówno do palnika Uni-Max jak i do regulatora sterującego jego pracą dołączone są odrębne instrukcje obsługi.
Podzespoły te objęte są gwarancją producenta w zakresie i na warunkach opisanych w dołączonej do nich dokumentacji.

Parametr		SI	DRACO BIO 12	DRACO BIO 75	DRACO BIO 100	DRACO BIO 150
Moc nominalna		kW	12	75	99	150
Sprawność	Moc nominalna	%	92	91,65	91,81	92,14
	Moc minimalna		93	91,98	92,01	92,08
Sprawność sezonowa		%	80	81,03	81,19	81,5
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	17	16,63	17,3	18,65
	OGC		14	14,61	14,23	13,46
	CO		273	313,2	329,37	361,71
	NOx		127	112,09	121,34	139,84
Zakres regulacji mocy		kW	3,6 ÷ 12	22,5 ÷ 75	29,7 ÷ 99	45 ÷ 150
Rodzaj paliwa		-	pellet			
Klasa paliwa		-	C1			
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	2,8	17,35	22,93	34,06
	Moc minimalna		0,8	4,9	6,54	9,82
Stałość (moc nominalna)		h	57	57,6	43,6	29,4
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	94	120,1	120,4	120,9
	Moc minimalna		77	84,9	83,9	82
Klasa kotła		-	5			
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+			
Współczynnik EEI		-	119	119,32	119,49	119,83
Masa (kocioł / zasobnik)		kg	235/34	966/105	1265 / 105	1342/ 132
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	1,8	9,2	13	16,9
Objętość wodna		dm ³	55	320	505	655
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	8 ÷ 17	20 ÷ 30	25 ÷ 40	25 ÷ 40
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	1550	2750	3050	3530
	głębokość	mm	770	1155	1440	1650
	wysokość	mm	1500	1925	1925	2000
Średnica wylotu spalin		mm	127	200	200	250
Objętość zasobnika paliwa		l	240	1470	1470	1470
Pojemność zasobnika paliwa		kg	~160	~1000	~1000	~1000
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	600x600	1145x1145	1145x1145	1145x1145
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5			
Grupa płynów		-	2 - woda			
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80			
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej		°C	90			
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55			
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15			
Zawór bezpieczeństwa		bar	1,5			
Przyłącza kotła wody grzewczej i powrotnej		Js	G 1 ½''		G 2''	
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 – 30			
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	8,23	47,9	62,8	92,6
	Moc minimalna		4,4	14,9	22,9	38,8
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz			
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	49	192	219	273
	Moc minimalna		33	108	118	137
	Standby		4	5	5	5
Pobór energii elektrycznej przekładnie/dmuchawa/zapalarka		W	50/45/300	50/85/300	50/260/300	50/260/300
Izolacja elektryczna		-	IP 40			

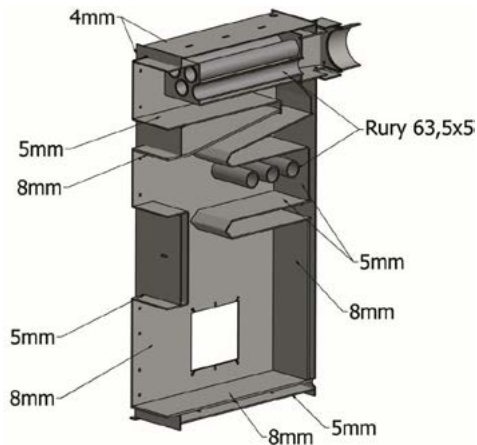
		DRACO ECO 25
A		2600
A1		530
A2		1215
A3		80
A4		265
A5		80
A6		1970
A7		1230
B		1235
B1	[mm]	775
B2		190
B3		1100
C		1710
C1		1290
C2		1545
C3		75
C4		65
C5		180
C6		1670

Wymiary wysokości podane są bez stopek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła.

Zasobnik połączony jest z kotłem za pomocą giętkiego przewodu umożliwia to zmianę ustawienia zasobnika - szerokość całego zestawu jest więc wymiarem zmiennym

Wysokość zasobnika może zmieniać się w zależności od rodzaju zasobnika oraz od rodzaju podajnika ślimakowego.

Króćce zasilania i powrotu w kotłach znajdują się zarówno po prawej jak i po lewej stronie kotła. W celu zapewnienia prawidłowego obiegu wody należy pamiętać by podłączenia kotła do instalacji dokonywać po przekątnej. Kapilara czujników powinna być wkręcona z tej samej strony co podłączenie zasilania instalacji.



Parametr		SI	DRACO ECO 25
Moc nominalna		kW	25
Sprawność	Moc nominalna	%	92
	Moc minimalna		91
Sprawność sezonowa		%	76
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	20
	OGC		12
	CO		272
	NOx		152
Zakres regulacji mocy		kW	7,5 ÷ 25
Rodzaj paliwa		-	pellet
Klasa paliwa		-	C1
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	5,67
	Moc minimalna		1,43
Stalopalność (moc nominalna)		h	118
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	105
	Moc minimalna		79
Klasa kotła		-	5
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+
Współczynnik EEI		-	114
Masa (kocioł / zasobnik)		kg	565/229
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	4.5
Objętość wodna		dm ³	155
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	15 ÷ 25
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	2600
	głębokość	mm	1235
	wysokość	mm	1710
Średnica wylotu spalin		mm	160
Objętość zasobnika paliwa		l	1000
Pojemność zasobnika paliwa		kg	670
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	1200x600
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5
Grupa płynów		-	2 - woda
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej		°C	90
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15
Zawór bezpieczeństwa		bar	1,5
Przylączy kotła wody grzewczej i powrotnej		Js	G 1 ½''
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 - 30
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	17,7
	Moc minimalna		6,7
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	391
	Moc minimalna		127
	Standby		4,2
Pobór energii elektrycznej Przekładnie/dmuchawa/zapalarka		W	660/85/300
Izolacja elektryczna		-	IP 40

5 KOTŁY SERII DRACO BIO COMPACT FII – OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE

Kotły DRACO BIO COMPACT FII są konstrukcjami spawanymi, których wymienniki ciepła są wykonane z blachy stalowej o grubości 6÷4 mm. Urządzenia te przeznaczone są do spalania biomasy drzewnej w postaci granulatu drzewnego o rozmiarze 6-8 mm. Spalanie paliwa odbywa się w komorze palnika FIREBLAST II. Przed palnikiem umieszczone są katalizatory ceramiczne. Zadaniem katalizatorów jest dopalanie cząstek lotnych palnych, które nie uległy całkowitemu spalaniu w komorze palnika. Takie rozwiązanie pomaga w zmniejszeniu emisji tlenków i pyłów do atmosfery. Paliwo potrzebne do spalania dostarczane jest z zasobnika umiejscowionego nad wymiennikiem za pomocą podajników ślimakowych. Ilość podawanego paliwa oraz częstotliwość podawania regulowane są za pomocą sterownika. Powietrze potrzebne do spalania dostarczane jest poprzez dmuchawę, która wtłacza je do komory spalania w palniku. Ilość tłoczonego powietrza regulowana jest za pomocą ustawień sterownika. Kotły DRACO BIO COMPACT FII wyposażone są w dwoje drzwi umożliwiających łatwy dostęp do ich wnętrza w celu ułatwienia użytkownikowi wszelkich czynności niezbędnych podczas eksploatacji. Okresowe czyszczenie rur wymiennika przeprowadza się przez górną furtkę.

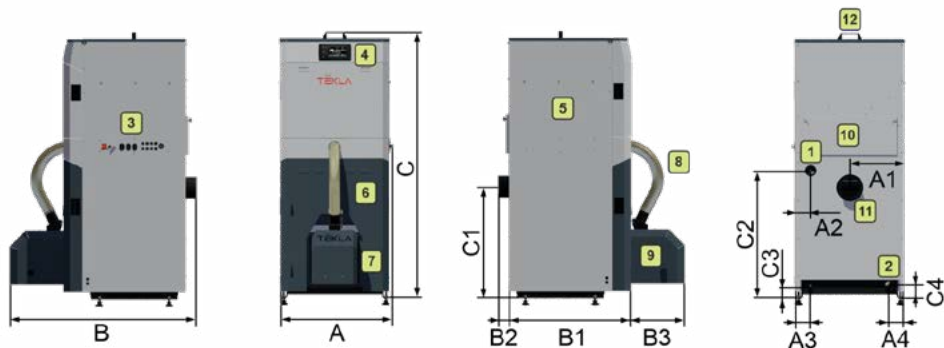
W przedniej części panelu górnego zamontowany jest regulator elektroniczny, z boku natomiast znajduje się listwa przyłączeniowa, na której zamontowane są: wyłącznik główny, bezpiecznik oraz gniazda służące do podłączenia poszczególnych podzespołów kotła oraz urządzeń zamontowanych w instalacji. W celu zmniejszenia strat ciepła wymiennik zabezpieczony jest izolacją z wełny mineralnej. Zewnętrzna obudowa wykonana jest z malowanej proszkowo blachy stalowej.



Kotły serii DRACO BIO COMPACT FII są kotłami automatycznymi ale wymagają obsługi Użytkownika.

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę urządzenia należy zapoznać się z jego obsługą, regulacją i warunkami jego optymalnej pracy.

Kotły Draco Bio Compact FII w standardzie wyposażone są w sterownik Estyma Igneo Touch

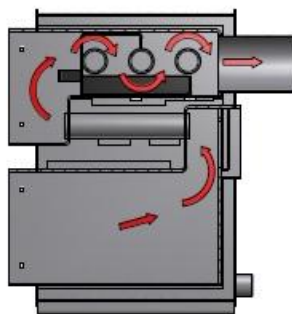
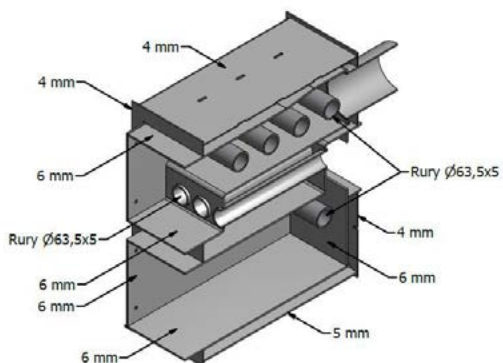


DRACO BIO COMPACT FII 12, 18, 23

1 – Króciec zasilania c.o., 2 – Króciec powrotu a c.o., 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Sterownik, 5 – Zasobnik paliwa, 6 – Drzwi górne, 7 – Drzwi dolne, 8 – Przewód giętki, 9 – Palnik Fireblast II, 10 – Podajnik paliwa, 11 – Czopuch, 12 – Pokrywa zasobnika

		DRACO BIO COMPACT FII 12	DRACO BIO COMPACT FII 18	DRACO BIO COMPACT FII 23
A	[mm]	560	660	660
A1		270	320	320
A2		87	87	87
A3		80	80	80
A4		87	87	87
B		1085	1085	1085
B1		710	710	810
B2		65	65	65
B3		315	315	315
C		1550	1550	1550
C1		645	645	660
C2		745	745	745
C3		65	65	65
C4		75	75	75

Wymiary wysokości podane są bez stopek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła



DRACO BIO COMPACT FII

Kotły Draco Bio Compact FII wyposażone są w turbulatory spalin które umieszczone są w górnej komorze (Compact 23 dodatkowo spirale w rurach wymiennika). Zadaniem turbulatorów jest wydłużenie drogi spalin a co za tym idzie zwiększenie efektywności ciepłej kotła. Turbulatory powinny być włożone do kotła podczas jego pracy. Do czyszczenia należy je wyjąć.



Turbulator górnej komory



Turbulatory spiralne
(tylko Compact 23)



Turbulatory nagrzewają się podczas pracy kotła.
Przed czyszczeniem wymiennika należy wychłodzić kocioł a czyszczenie przeprowadzać w rękawicach ochronnych.

Parametr		SI	DRACO BIO COMPACT FII 12	DRACO BIO COMPACT FII 18	DRACO BIO COMPACT FII 23
Moc nominalna		kW	12	18	23
Sprawność	Moc nominalna	%	92	92	93
	Moc minimalna		93	93	93
Sprawność sezonowa		%	81	81	81
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	17	17	15
	OGC		9	13	13
	CO		307	205	265
	NOx		135	142	131
Zakres regulacji mocy		kW	3,6 ÷ 12	5,4 ÷ 18	6,9 ÷ 23
Rodzaj paliwa		-	pellet		
Klasa paliwa		-	C1		
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	2,74	4,16	5,35
	Moc minimalna		0,78	1,05	1,52
Stalopalność (moc nominalna)		h	27	21	19
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	115	119	120
	Moc minimalna		69	72	79
Klasa kotła		-	5		
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+		
Współczynnik EEI		-	120	120	120
Masa (kocioł / zasobnik)		kg	302	332	370
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	1,9	2,4	3
Objętość wodna		dm ³	68	75	93
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	8 ÷ 17		
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	560	660	660
	głębokość	mm	1085	1085	1185
	wysokość	mm	1550	1550	1550
Średnica wylotu spalin		mm	127	127	160
Objętość zasobnika paliwa		l	120	140	160
Pojemność zasobnika paliwa		kg	~75	~88	~100
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	560x480	560x580	660x580
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5		
Grupa płynów		-	2 – woda		
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80		
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej		°C	90		
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55		
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15		
Zawór bezpieczeństwa		bar	1,5		
Przylączka kotła wody grzewczej i powrotnej		Js	G 1 ½”		
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 – 30		
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	8,1	13,5	18,9
	Moc minimalna		4	5,3	7,9
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz		
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	37	57	71
	Moc minimalna		26	30	43
	Standby		5,1	5,1	5,1
Pobór energii elektrycznej przekładnie/dmuchawa/zapalarka		W	50/45/300		
Izolacja elektryczna		-	IP 40		

6 KOTŁY SERII DRACO BIO COMPACT FII GP – OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE

Kotły DRACO BIO COMPACT FII GP są konstrukcjami spawanymi, których wymienniki ciepła są wykonane z blachy stalowej o grubości 6÷4 mm. Urządzenia te przeznaczone są do spalania biomasy drzewnej w postaci granulatu drzewnego o rozmiarze 6-8 mm. Spalanie paliwa odbywa się w komorze palnika FIREBLAST II. Przed palnikiem umieszczone są katalizatory ceramiczne. Zadaniem katalizatorów jest dopalanie cząstek lotnych palnych, które nie uległy całkowitemu spalaniu w komorze palnika. Takie rozwiązanie pomaga w zmniejszeniu emisji tlenków i pyłów do atmosfery. Paliwo potrzebne do spalania dostarczane jest z zasobnika umiejscowionego obok wymiennika za pomocą podajników ślimakowych. Ilość podawanego paliwa oraz częstotliwość podawania regulowane są za pomocą sterownika. Powietrze potrzebne do spalania dostarczane jest poprzez dmuchawę, która wtłacza je do komory spalania w palniku. Ilość tłoczonego powietrza regulowana jest za pomocą ustawień sterownika. Kotły DRACO BIO COMPACT FII GP wyposażone są w dwoje drzwiczek umożliwiających łatwy dostęp do ich wnętrza w celu ułatwienia użytkownikowi wszelkich czynności niezbędnych podczas eksploatacji. Okresowe czyszczenie rur wymiennika przeprowadza się przez górną furtkę.

W przedniej części panelu górnego zamontowany jest regulator elektroniczny, z boku natomiast znajduje się listwa przyłączeniowa, na której zamontowane są: wyłącznik główny, bezpiecznik oraz gniazda służące do podłączenia poszczególnych podzespołów kotła oraz urządzeń zamontowanych w instalacji. W celu zmniejszenia strat ciepła wymiennik zabezpieczony jest izolacją z wełny mineralnej. Zewnętrzna obudowa wykonana jest z malowanej proszkowo blachy stalowej.



Kotły serii DRACO BIO COMPACT FII GP są kotłami automatycznymi ale wymagają obsługi Użytkownika.

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę urządzenia należy zapoznać się z jego obsługą, regulacją i warunkami jego optymalnej pracy.

Kotły Draco Bio Compact FII GP w standardzie wyposażone są w sterownik Estyma Igneo Touch.

GRUPA POMPOWA:

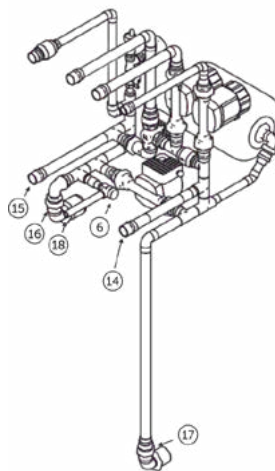
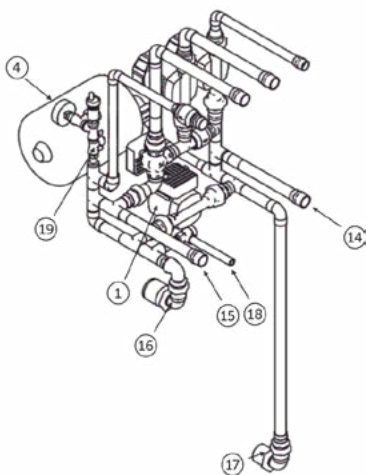
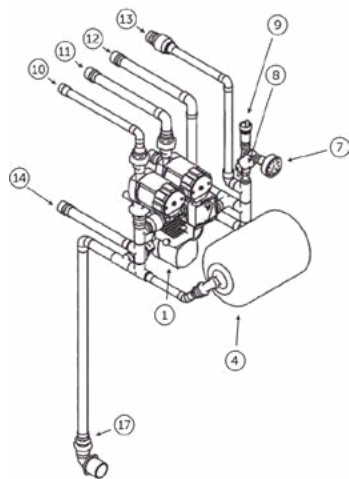
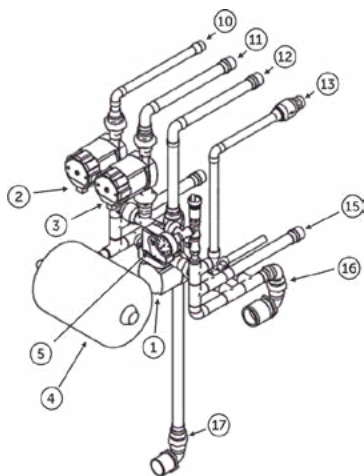
Kotły Draco Bio Compact FII GP w standardzie wyposażone są w grupy pompowe w której skład wchodzi zawór trójdrożny mieszający wraz z siłownikiem, pompa obiegowa, zawór zwrotny oraz zawory odcinające. Grupa wykonana jest z odpowiednio dobranych kształtek oraz podzespołów zabezpieczających kocioł i zapewniających obsługę dwóch obiegów grzewczych (jeden obieg CO i jeden obieg CWU). Zbiornik ciśnieniowy zastosowany w kotle dobrany jest tak aby zabezpieczać pojemność wodną kotła. Do instalacji należy zamontować odpowiednio dobrany (uwzględniający ciśnienie, temperaturę oraz całkowitą pojemność wodną instalacji) dodatkowy zbiornik ciśnieniowy. Instalacja zawarta w kotle posiada również dwa króćce przyłączeniowe dodatkowego obwodu grzewczego. Aby go używać należy jednak dodatkowo zamontować zawór trójdrożny z siłownikiem oraz pompę obiegową. Instalacja, w którą wyposażony jest kocioł nie posiada filtrów do pomp obiegowych. Filtry należy zamontować przy montażu kotła na rurach powrotnych, bezpośrednio za kotłem. Dodatkowo w kotle zamontowany jest czujnik ciśnienia (pełni rolę dodatkowego zabezpieczenia) oraz pompa ochrony powrotu tzw. przewałowa.



Aby wykorzystać przyłącza dodatkowego obwodu grzewczego dodatkowo trzeba zamontować zawór trójdrożny z siłownikiem oraz pompę obiegową.

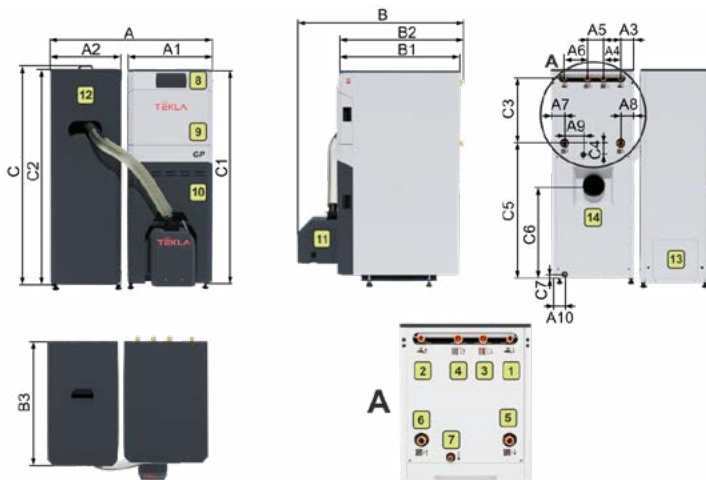
Instalacja, w którą wyposażony jest kocioł nie posiada filtrów do pomp obiegowych. Filtry należy zamontować przy montażu kotła na rurach powrotnych, bezpośrednio za kotłem

Zbiornik ciśnieniowy zastosowany w kotle dobrany jest tak aby zabezpieczać pojemność wodną kotła. Do instalacji należy zamontować odpowiednio dobrany, dodatkowy zbiornik ciśnieniowy.



Budowa i skład grupy pompowej przedstawiona jest na powyższych rysunkach

1 – Pompa przevalowa, 2 – Pompa CWU, 3 – Pompa CO1, 4 – Zbiornik ciśnieniowy, 5 – Zawór trójdrożny wraz z siłownikiem, 6 – Zawór bezpieczeństwa, 7 – Manometr, 8 – Czujnik ciśnienia, 9 – Odpowietrznik automatyczny, 10 – Powrót CWU (3/4”), 11 – Powrót CO1 (1”), 12 – Zasilanie CO1 (1”), 13 – Zasilanie CWU (3/4”), 14 – Powrót CO2 (1”), 15 – Wyjście CO2 (1”), 16 – Wyjście z kotła, 17 – Powrót do kotła, 18 – Króciec zaworu bezpieczeństwa, 19 – Zawór kulowy.

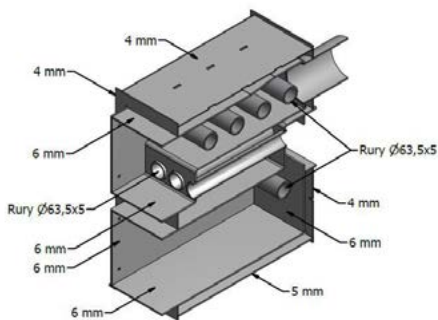


DRACO BIO COMPACT FII GP 12, 18, 23

1 – Króciec powrotu CWU, 2 – Króciec zasilania CWU, 3 – Króciec powrotu CO1, 4 – Króciec zasilania CO1, 5 – Króciec powrotu CO2, 6 – Króciec zasilania CO2, 7 – Króciec zaworu bezpieczeństwa, 8 – Sterownik, 9 – Pokrywa dojsčia do grupy pompowej, 10 – Pokrywa dojsčia do drzwi górných-dolných, 11 – Palnik Fireblast II, 12 – Zasobnik, 13 – Motoreduktor podajnika paliwa, 14 – Czopuch,

		DRACO BIO COMPACT FII GP 12	DRACO BIO COMPACT FII GP 18	DRACO BIO COMPACT FII GP 23
A	[mm]	1010	1110	1110
A1		540	640	640
A2		460	460	460
A3		90	190	190
A4		170	170	170
A5		80	80	80
A6		110	110	110
A7		90	90	90
A8		90	190	190
A9		115	115	115
A10		80	80	80
B		1160	1160	1260
B1		815	815	915
B2		855	855	955
B3	820	820	820	
C	1445	1445	1445	
C1	1405	1405	1405	
C2	1405	1405	1405	
C3	415	415	415	
C4	70	70	70	
C5	925	925	925	
C6	645	645	660	
C7	65	65	65	

Wymiary wysokości podane są bez stopkek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła



Przekrój wymiennika
Draco BIO Compact FII GP 23



Turbulator
górnjej komory



Turbulatory
spiralne
(tylko moc 23 kW)

Kotły Draco Bio Compact FII GP wyposażone są w turbulatory spalin które umieszczone są w górnej komorze (Compact 23 dodatkowo spirale w rurach wymiennika). Zadaniem turbulatorów jest wydłużenie drogi spalin a co za tym idzie zwiększenie efektywności cieplnej kotła. Turbulatory powinny być włożone do kotła podczas jego pracy. Do czyszczenia należy je wyjąć.



Turbulatory nagrzewają się podczas pracy kotła.
Przed czyszczeniem wymiennika należy wychłodzić kocioł a czyszczenie przeprowadzać w rękawicach ochronnych.

Kotły serii Draco Bio Compact FII GP nie wymagają montażu urządzenia do odbioru nadmiaru temperatury za względu na zamontowany seryjnie czujnik ciśnienia, który wyłącza kocioł przy spadku bądź wzroście ciśnienia. Dodatkowo kotły spełniają parametry normy 303-5 pod kątem szybko wyłączalności.



Istnieje możliwość wydłużenia gwarancji na szczelność wymiennika do 7 lat.
(szczegóły w punkcie 14 rozdziału 20 - Warunki gwarancji)

Pamiętaj o zamontowaniu filtrów skośnych z zaworem na powrotach bezpośrednio za kotłem. Ich brak skutkuje utratą gwarancji na pompy zamontowane w kotle.

Układ hydrauliczny zamontowany w kotle jest zaplombowany, zerwanie plombuje skutkuje utratą gwarancji na jego szczelność.

Parametr		SI	DRACO BIO COMPACT FII GP 12	DRACO BIO COMPACT FII GP 18	DRACO BIO COMPACT FII GP 23
Moc nominalna		kW	12	18	23
Sprawność	Moc nominalna	%	92	92	93
	Moc minimalna		93	93	93
Sprawność sezonowa		%	81	81	81
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	17	17	15
	OGC		9	13	13
	CO		307	205	265
	NOx		135	142	131
Zakres regulacji mocy		kW	3,6 ÷ 12	5,4 ÷ 18	6,9 ÷ 23
Rodzaj paliwa		-	pellet		
Klasa paliwa		-	C1		
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	2,74	4,16	5,35
	Moc minimalna		0,78	1,05	1,52
Stalopalność (moc nominalna)		h	45,6	30	23,4
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	115	119	120
	Moc minimalna		69	72	79
Klasa kotła		-	5		
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+		
Współczynnik EEL		-	120	120	120
Masa (kocioł / zasobnik)		kg	308 / 82	369 / 82	399 / 82
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	1,9	2,4	3
Objętość wodna		dm ³	68	75	93
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	8 ÷ 17		
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	1010	1110	1110
	głębokość	mm	1160	1160	1260
	wysokość	mm	1445	1445	1445
Średnica wylotu spalin		mm	127	127	160
Objętość zasobnika paliwa		l	200	200	200
Pojemność zasobnika paliwa		kg	~125	~125	~125
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	400x665	400x665	400x665
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5		
Grupa płynów		-	2 – woda		
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80		
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej		°C	90		
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55		
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15		
Zawór bezpieczeństwa		bar	2		
Przylączy kotła	Wyjście CO1	Js	G 1"		
	Wyjście CO2		G 1"		
	Wyjście CWU		G ¾"		
	Powrót CO1		G 1"		
	Powrót CO2		G 1"		
	Powrót CWU		G ¾"		
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 – 30		
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	8,1	13,5	18,9
	Moc minimalna		4	5,3	7,9
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz		
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	37	57	71
	Moc minimalna		26	30	43
	Standby		5,1	5,1	5,1
Pobór energii elektrycznej przekładnie/dmuchawa/zapalarka		W	50/45/300		
Izolacja elektryczna		-	IP 40		

7 KOTŁY SERII DRACO BIO D / DRACO D BIO LUX – OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE

Kotły DRACO BIO D są konstrukcjami spawanymi, których wymienniki ciepła są wykonane z blachy stalowej o grubości 8÷4 mm. Urządzenia te przeznaczone są do spalania biomasy drzewnej w postaci granulatu drzewnego o rozmiarze 6-8 mm. Spalanie paliwa odbywa się w komorze palnika FIREBLAST II. Przed palnikiem oraz opcjonalnie w górnej części komory spalania umieszczone są katalizatory ceramiczne i/lub wkłady stalowe. Zadaniem katalizatorów jest dopalanie cząstek lotnych palnych, które nie uległy całkowitemu spalaniu w komorze palnika. Takie rozwiązanie pomaga w zmniejszeniu emisji tlenków i pyłów do atmosfery. Wkłady stalowe wydłużają obieg spalin w kotle polepszając wymianę ciepła oraz podwyższając sprawność urządzenia. Paliwo potrzebne do spalania dostarczane jest z zasobnika umiejscowionego obok kotła za pomocą podajników ślimakowych. Ilość podawanego paliwa oraz częstotliwość podawania regulowane są za pomocą sterownika. Powietrze potrzebne do spalania dostarczane jest poprzez dmuchawę, która wtłacza je do komory spalania w palniku. Ilość tłoczonego powietrza regulowana jest za pomocą ustawień sterownika.

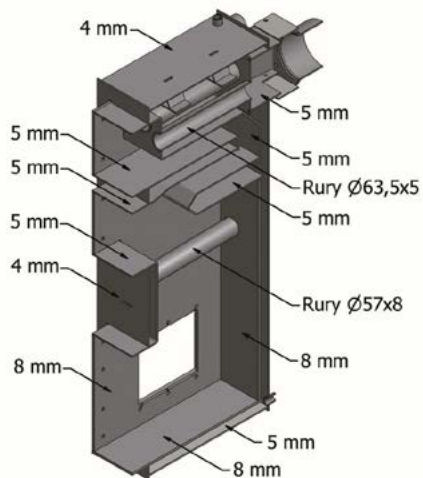
Kotły DRACO BIO D (15 – 30 kW) wyposażone są w drzwiczki, w których zamontowany jest palnik oraz dwie wyczystki, które umożliwiają łatwy dostęp do wnętrza kotła w celu ułatwienia użytkownikowi wszelkich czynności niezbędnych podczas eksploatacji. W kotłach o mocy 40-50 kW palnik zamontowany jest z boku kotła a w przedniej części znajdują się wyczystki, drzwi rewizyjne palnika, oraz drzwi popielnikowe. W kotłach DRACO D BIO LUX palnik umieszczony jest z boku kotła a drzwiczki, wyczystki przykryte są dodatkowymi obudowami. Seria LUX posiada też zbiornik paliwa dopasowany wizualnie do obudów kotła.

W przedniej części panelu górnego zamontowany jest regulator elektroniczny, z tyłu natomiast znajduje się listwa przyłączeniowa, na której zamontowane są: wyłącznik główny, bezpiecznik oraz gniazda służące do podłączenia poszczególnych podzespołów kotła oraz urządzeń zamontowanych w instalacji. W celu zmniejszenia strat ciepła wymiennik zabezpieczony jest izolacją z wełny mineralnej. Zewnętrzna obudowa wykonana jest z malowanej proszkowo blachy stalowej.

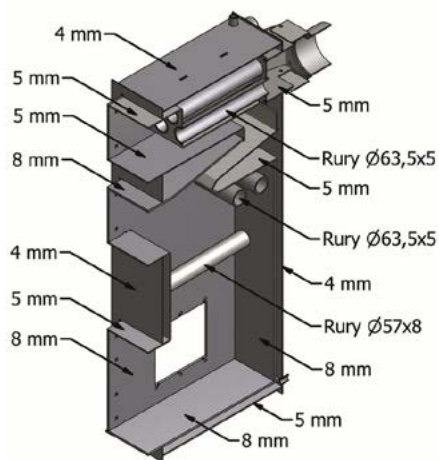


Kotły serii BIO są kotłami automatycznymi ale wymagają obsługi Użytkownika.

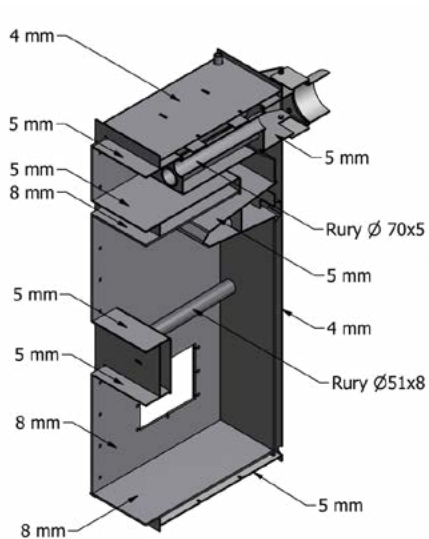
Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę urządzenia należy zapoznać się z jego obsługą, regulacją i warunkami jego optymalnej pracy.



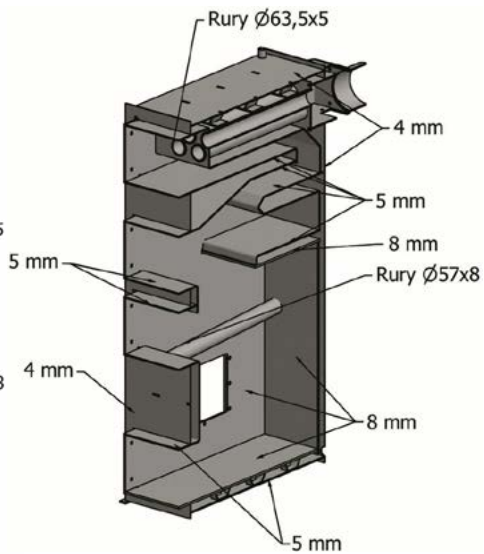
DRACO BIO D 15
DRACO D BIO 15 LUX



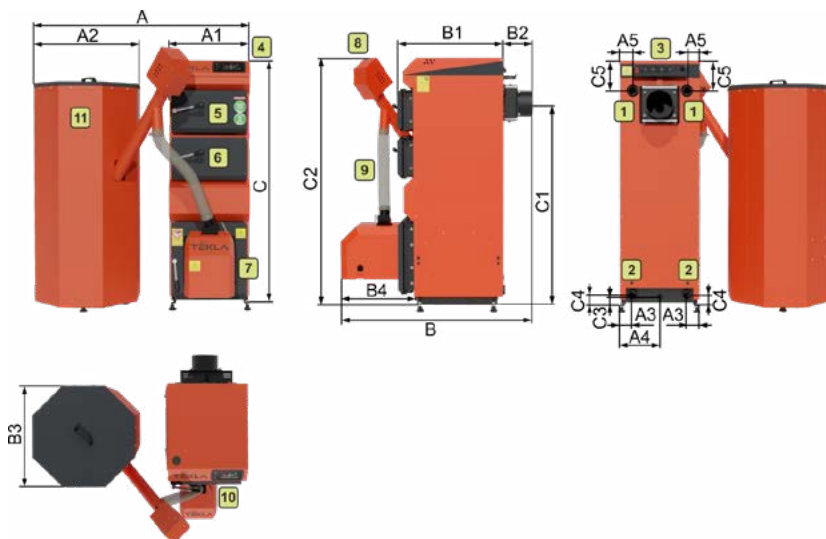
DRACO BIO D 22,30
DRACO D BIO 22,30 LUX



DRACO BIO D 40



DRACO BIO D 50



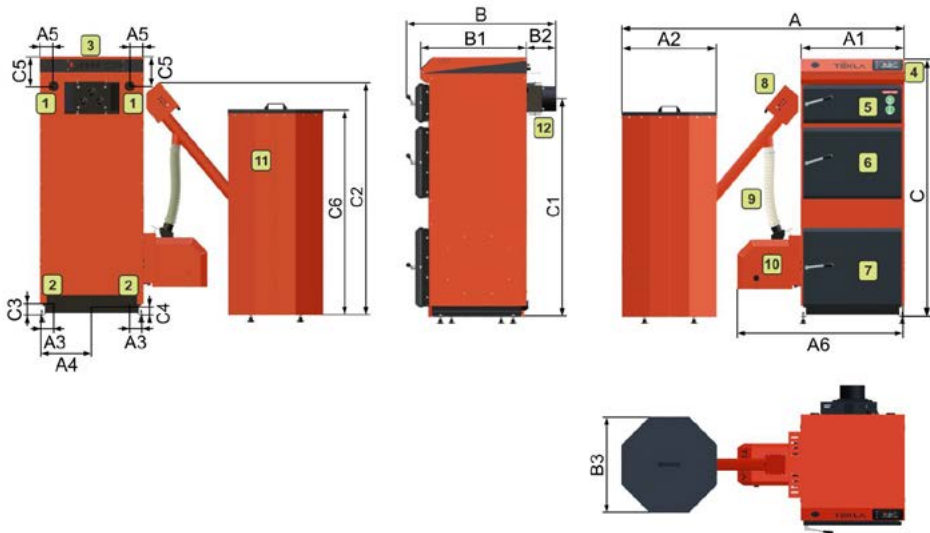
DRACO BIO D 15, 22, 30

1 – Króciec zasilania CO., 2 – Króciec powrotu CO., 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Sterownik, 5,6 – Wyczystki, 7 – Drzwi dolne, 8 – Motoreduktor podajnika, 9 – Rura giętka podajnika, 10 – Palnik Fireblast II, 11 – Zasobnik,

		DRACO BIO D 15	DRACO BIO D 22	DRACO BIO D 30
A	[mm]	1200	1230	1230
A1		470	530	530
A2		610	610	610
A3		75	75	75
A4		235	265	265
A5		75	75	75
B		1170	1230	1350
B1		620	655	775
B2		190	190	190
B3		610	610	610
B4		360	360	360
C		1440	1545	1545
C1		1180	1290	1290
C2		1500	1500	1500
C3		75	75	75
C4	60	60	60	
C5	180	180	180	

Wymiary wysokości podane są bez stopek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła. Zasobnik połączony jest z kotłem za pomocą giętkiego przewodu umożliwia to zmianę ustawienia zasobnika - szerokość całego zestawu jest więc wymiarem zmiennym
Wysokość zasobnika może zmieniać się w zależności od rodzaju zasobnika oraz od rodzaju podajnika ślimakowego.

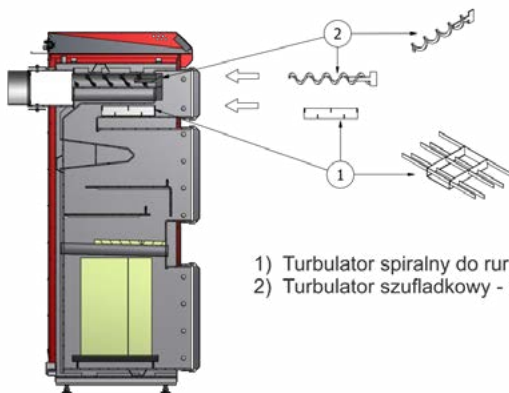
Króćce zasilania i powrotu w kotłach znajdują się zarówno po prawej jak i po lewej stronie kotła. W celu zapewnienia prawidłowego obiegu wody należy pamiętać by podłączenia kotła do instalacji dokonywać po przekątnej. Kapilara czujników powinna być wkręcona z tej samej strony co podłączenie zasilania instalacji.



DRACO BIO D 40

1 – Króciec zasilania CO., 2 – Króciec powrotu CO, 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Sterownik, 5 – Wyczystka górna, 6 – Drzwi rewizyjne palnika, 7 – Drzwi popielnikowe, 8 – Napęd podajnika paliwa, 9 – Rura giętka podajnika, 10 – Palnik Fireblast II, 11 – Zasobnik paliwa, 12 – Czopuch kominowy.

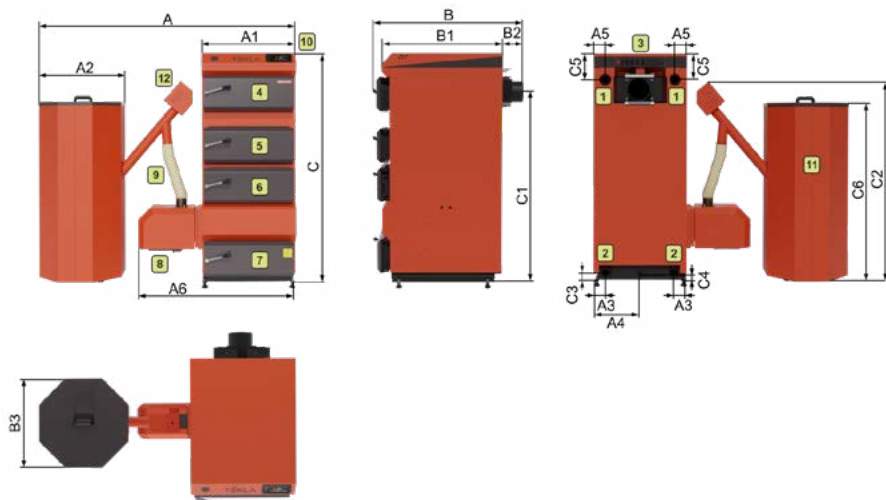
Kotły Draco Bio D 40 wyposażone są w turbulatory spalin które umieszczone są w górnej komorze. Zadaniem turbulatorów jest wydłużenie drogi spalin a co za tym idzie zwiększenie efektywności cieplnej kotła. Turbulatory powinny być włożone do kotła podczas jego pracy. Do czyszczenia należy je wyjąć.



- 1) Turbulator spiralny do rur - 7 szt.
- 2) Turbulator szuffladkowy - na dolną półkę wyczystki



Turbulatory nagrzewają się podczas pracy kotła.
Przed czyszczeniem wymiennika należy wychłodzić kocioł a czyszczenie przeprowadzać w rękawicach ochronnych.



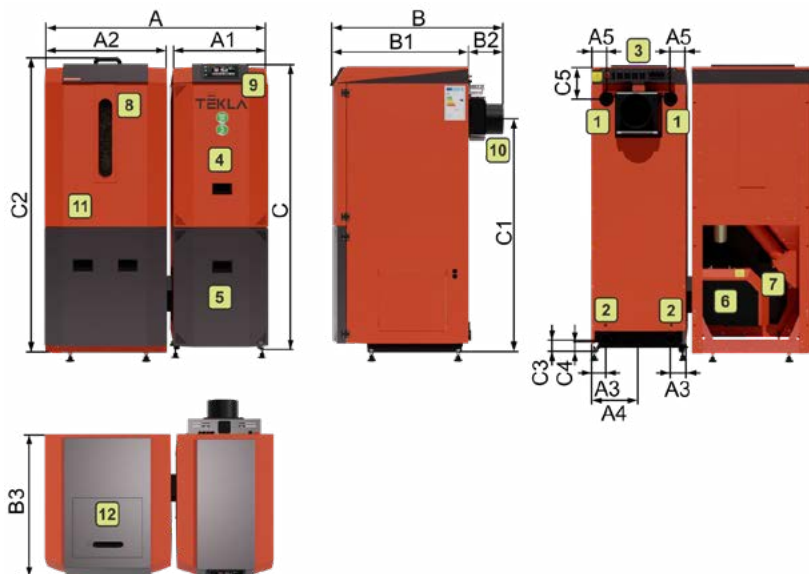
DRACO BIO D 50

1 – Króciec zasilania CO., 2 – Króciec powrotu CO, 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Wyczystka górna, 5 – Wyczystka dolna, 6 – Drzwi rewizyjne palnika, 7 – Drzwi popielnikowe, 8 – Palnik Fireblast II, 9 – Rura giętka podajnika, 10 – Sterownik, 11 – Zasobnik paliwa, 12 – Napęd podajnika paliwa.

		DRACO BIO D 40	DRACO BIO D 50
A	[mm]	1880	1880
A1		660	660
A2		680	680
A3		85	90
A4		330	330
A5		85	90
A6		1180	1150
B		995	1145
B1		675	860
B2		195	190
B3		680	680
C		1645	1650
C1		1380	1380
C2		1500	1500
C3		75	75
C4		57	60
C5	192	190	
C6	1440	1440	

Wymiary wysokości podane są bez stopek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła. Zasobnik połączony jest z kotłem za pomocą giętkiego przewodu umożliwia to zmianę ustawienia zasobnika - szerokość całego zestawu jest więc wymiarem zmiennym. Wysokość zasobnika może zmieniać się w zależności od rodzaju zasobnika oraz od rodzaju podajnika ślimakowego.

Króćce zasilania i powrotu w kotłach znajdują się zarówno po prawej jak i po lewej stronie kotła. W celu zapewnienia prawidłowego obiegu wody należy pamiętać by podłączenia kotła do instalacji dokonywać po przekątnej. Kapilara czujników powinna być wkręcona z tej samej strony co podłączenie zasilania instalacji.



DRACO D BIO 15, 22, 30 LUX

1 – Króciec zasilania CO, 2 – Króciec powrotu CO, 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Drzwi górne, 5 – Drzwi dolne, 6 – Palnik, 7 – Wyczystka zbiornika, 8 – Wizjer poziomu paliwa, 9 – Sterownik, 10 – Czopuch, 11 – Zasobnik, 12 – Otwór załadowy zbiornika

		DRACO D BIO 15 LUX	DRACO D BIO 22 LUX	DRACO D BIO 30 LUX
A	[mm]	1110	1170	1170
A1		470	530	530
A2		610	610	610
A3		75	80	80
A4		235	265	265
A5		75	80	80
B		890	920	1040
B1		700	730	850
B2		190	190	190
B3		700	700	700
C		1440	1545	1545
C1		1180	1290	1290
C2		1440	1545	1545
C3	75	75	75	
C4	55	65	65	
C5	185	185	185	

Wymiary wysokości podane są bez stopek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła.

Króćce zasilania i powrotu w kotłach znajdują się zarówno po prawej jak i po lewej stronie kotła. W celu zapewnienia prawidłowego obiegu wody należy pamiętać by podłączenia kotła do instalacji dokonywać po przekątnej. Kapilara czujników powinna być wkręcona z tej samej strony co podłączenie zasilania instalacji.

Parametr		SI	DRACO BIO D 15	DRACO BIO D 22	DRACO BIO D 30	DRACO BIO D 40	DRACO BIO D 50
Moc nominalna		kW	15	22	30	40	49
Sprawność	Moc nominalna	%	92	92	92	92	92
	Moc minimalna		93	92	93	93	93
Sprawność sezonowa		%	81	81	82	82	82
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	17	16	18	17	17
	OGC		16	14	13	9	11
	CO		169	273	250	261	258
	NOx		120	147	125	145	111
Zakres regulacji mocy		kW	4,5÷ 15	6,6 ÷ 22	9,0 ÷ 30	12 ÷ 40	14,7 ÷ 49
Rodzaj paliwa		-	pellet				
Klasa paliwa		-	C1				
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	3,5	5	7	8.8	11.3
	Moc minimalna		1	1,3	1,9	2,6	3,2
Stalopalność (moc nominalna)		h	45,7	32	22,8	25	19,5
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	109	107	118	119	128
	Moc minimalna		77	81	75	74	76
Klasa kotła		-	5				
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+				
Współczynnik EEI		-	119	119	120	121	121
Masa (kocioł / zasobnik)		kg	355/34	444/34	511/34	588/41	715/41
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	2,5	3,3	4,3	4,2	6,1
Objętość wodna		dm ³	75	125	150	130	224
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	10 ÷ 20			20 ÷ 30	
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	1200	1230	1230	1880	1880
	głębokość	mm	1170	1230	1350	995	1145
	wysokość	mm	1500	1545	1545	1645	1650
Średnica wylotu spalin		mm	160				
Objętość zasobnika paliwa		l	240			340	
Pojemność zasobnika paliwa		kg	~160			~220	
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	600x600			670x670	
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5				
Grupa płynów		-	2 – woda				
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80				
Maks. temperatura robocza wody grzewczej		°C	90				
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55				
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15				
Zawór bezpieczeństwa		bar	1,5				
Przyłącza kotła wody grzewczej i powrotnej		Js	G 1 ½''				G 2''
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 – 30				
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	9,5	13,7	17,8	26	29,3
	Moc minimalna		4,5	5,2	8,4	12	13,9
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz				
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	53	70	81	162	173
	Moc minimalna		35	41	51	43	53
	Standby		4,1	4,1	4	4	4
Pobór energii elektrycznej przekładnie/dmuchawa/zapalarka		W	50/45/300				50/85/300
Izolacja elektryczna		-	IP 40				

Parametr		SI	DRACO D BIO 15 LUX	DRACO D BIO 22 LUX	DRACO D BIO 30 LUX
Moc nominalna		kW	15	22	30
Sprawność	Moc nominalna	%	92	92	92
	Moc minimalna		93	93	93
Sprawność sezonowa		%	81	81	81
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	16	16	18
	OGC		16	14	14
	CO		165	275	262
	NOx		138	173	153
Zakres regulacji mocy		kW	4,5 ÷ 15	6,6 ÷ 22	9,0 ÷ 30
Rodzaj paliwa		-	pellet		
Klasa paliwa		-	C1		
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	3,4	5,0	6,7
	Moc minimalna		1	1,3	1,9
Stalopalność (moc nominalna)		h	47	32	23,9
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	109	108	117
	Moc minimalna		76	80	76
Klasa kotła		-	5		
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+		
Współczynnik EEI		-	120	120	120
Masa (kocioł / zasobnik)		kg	335/34	444/34	511/34
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	2,5	3,3	4,3
Objętość wodna		dm ³	75	125	150
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	10 ÷ 20		
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	1110	1170	1170
	głębokość	mm	890	920	1040
	wysokość	mm	1440	1545	1545
Średnica wylotu spalin		mm	160		
Objętość zasobnika paliwa		l	240		
Pojemność zasobnika paliwa		kg	~160		
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	600x600		
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5		
Grupa płynów		-	2 – woda		
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80		
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej		°C	90		
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55		
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15		
Zawór bezpieczeństwa		bar	1,5		
Przyląca kotła wody grzewczej i powrotnej		Js	G 1 ½’’		
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 – 30		
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	10,8	16,4	20,6
	Moc minimalna		4	7	9,8
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz		
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	52	69	82
	Moc minimalna		35	40	51
	Standby		4	4	4
Pobór energii elektrycznej przekładnic/dmucha/wa/zapalarka		W	50/45/300		
Izolacja elektryczna		-	IP 40		

8 KOTŁY SERII TEKLA KOMFORT - OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE

Kotły TEKLA KOMFORT są konstrukcjami spawanymi z górnym wylotem spalin, których wymienniki ciepła są wykonane z blachy stalowej o grubości 6÷4 mm. Urządzenia te przeznaczone są do spalania biomasy drzewnej w postaci granulatu drzewnego o rozmiarze 6-8 mm. Spalanie paliwa odbywa się w komorze palnika FIREBLAST II. Zadaniem katalizatorów jest dopalanie cząstek lotnych palnych, które nie uległy całkowitemu spalaniu w komorze palnika. Takie rozwiązanie pomaga w zmniejszeniu emisji tlenków i pyłów do atmosfery. Paliwo potrzebne do spalania dostarczane jest z zasobnika umiejscowionego obok kotła za pomocą podajników ślimakowych. Ilość podawanego paliwa oraz częstotliwość podawania regulowane są za pomocą sterownika. Powietrze potrzebne do spalania dostarczane jest poprzez dmuchawę, która włącza je do komory spalania w palniku. Ilość tłoczonego powietrza regulowana jest za pomocą ustawień sterownika. Kotły KOMFORT wyposażone są w dwoje drzwiczek umożliwiających dostęp do ich wnętrza w celu ułatwienia użytkownikowi wszelkich czynności niezbędnych podczas eksploatacji. Okresowe czyszczenie wymiennika przeprowadza się przez górną furtkę, zabrania się otwierania dolnej furtki. Dolna furtka powinna być otwierana tylko przy czynnościach serwisowych.

Kocioł ten wyposażony jest w automatyczne czyszczenie pionowych przepływów spalin wymiennika za pomocą turbulatorów spalin umiejscowionych w tylnej rurowej części wymiennika oraz automatyczne odpopielanie realizowane z odpowiednim interwałem. Zadaniem turbulatorów jest wydłużenie drogi spalin a co za tym idzie zwiększenie efektywności cieplnej kotła oraz czyszczenie rur z pozostałości po procesie spalania. Przynajmniej raz na sześć miesięcy należy skontrolować czystość oraz stan turbulatorów samodzielnie bądź przez autoryzowany serwis (odpłatnie). W odpowiedniej czystości należy zachować ściany wymiennika w głównej komorze spalania oraz mechanicznie usunąć resztkę popiołu, którego nie usunęło automatyczne odpopielanie.

W kotłach serii TEKLA KOMFORT zaleca się coroczny przegląd serwisowy. W zależności od ilości oraz jakości spalonego opału okresowo należy kontrolować, opróżnić pojemnik na popiół.

W przedniej części panelu górnego zamontowany jest regulator elektroniczny, z boku natomiast znajduje się listwa przyłączeniowa, na której zamontowane są: wyłącznik główny, bezpiecznik oraz gniazda służące do podłączenia poszczególnych podzespołów kotła oraz urządzeń zamontowanych w instalacji. W celu zmniejszenia strat ciepła wymiennik zabezpieczony jest izolacją z wełny mineralnej. Zewnętrzna obudowa wykonana jest z malowanej proszkowo blachy stalowej.

Króćce zasilania i powrotu w kotłach znajdują się zarówno po prawej jak i po lewej stronie kotła. W celu zapewnienia prawidłowego obiegu wody należy pamiętać by podłączenia kotła do instalacji dokonywać po przekątnej.

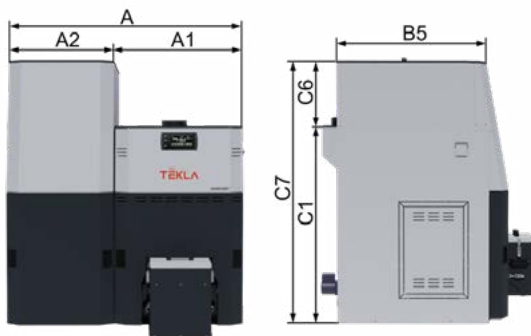
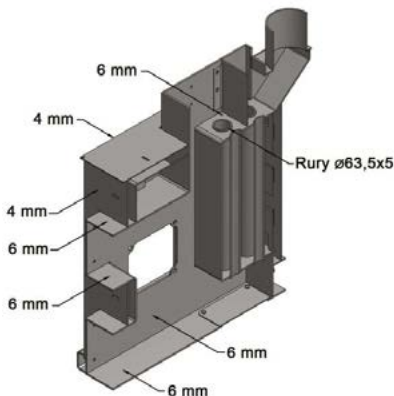
Kapilara czujników powinna być wkręcona z tej samej strony co podłączenie zasilania instalacji.



Kotły serii TEKLA KOMFORT są kotłami automatycznymi ale wymagają obsługi Użytkownika.

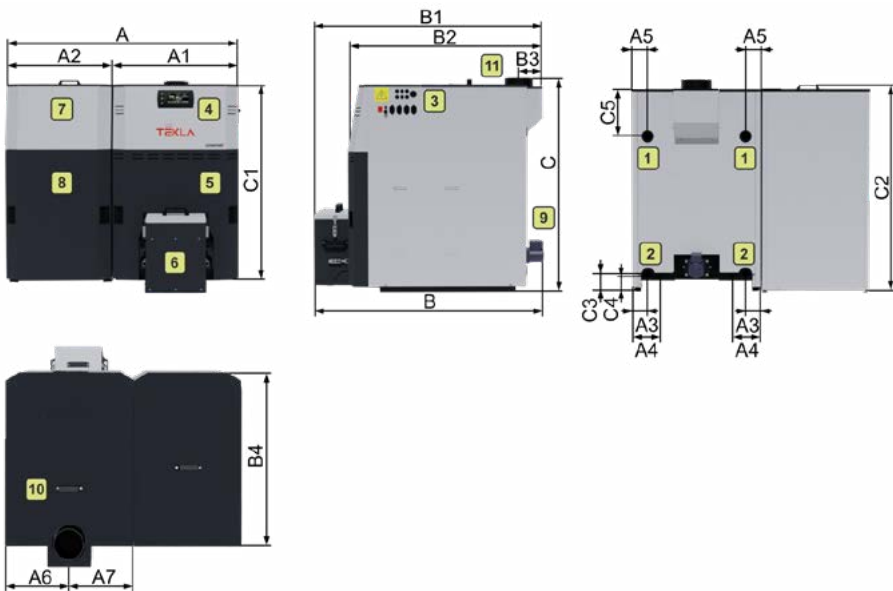
Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę urządzenia należy zapoznać się z jego obsługą, regulacją i warunkami jego optymalnej pracy.

Kotły Tekla Komfort w standardzie wyposażone są w sterownik Estyma Igneo Touch oraz palnik Fireblast II



PRZEKRÓJ TEKLA KOMFORT 12, 18, 23

NADSTAWKA TEKLA KOMFORT 12, 18, 23



TEKLA KOMFORT 12,18,23

1 – Króciec zasilania CO, 2 – Króciec powrotu CO, 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Sterownik, 5 – Drzwi rewizji palnika, 6 – Popielnik zewnętrzny, 7 – Zasobnik paliwa, 8 – Palnik Fireblast II, 9 – Napęd odpopielania, 10 – Wyczystka górna, 11 – Czopuch

		TEKLA KOMFORT 12	TEKLA KOMFORT 18	TEKLA KOMFORT 23
A	[mm]	1180	1280	1280
A1		590	690	690
A2		570	570	570
A3		85	85	85
A4		145	145	145
A5		85	85	85
A6		340	345	345
A7		240	345	345
B		1285	1285	1285
B1		1240	1240	1240
B2		1040	1040	1040
B3		120	120	120
B4		935	935	935
C		1120	1120	1320
C1		1075	1075	1275
C2		1125	1125	1325
C3		105	105	105
C4		90	90	90
C5		250	250	250
C6	350	350	320	
C7	1470	1470	1640	

Wymiary wysokości podane są bez stoppek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła.

Parametr		SI	TEKLA KOMFORT 12	TEKLA KOMFORT 18	TEKLA KOMFORT 23
Moc nominalna		kW	12	18	23
Sprawność	Moc nominalna	%	82	82	83
	Moc minimalna		81	81	83
Sprawność sezonowa		%	76	77	79
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	14	11	11
	OGC		8	5	4
	CO		257	255	100
	NOx		156	170	160
Zakres regulacji mocy		kW	3,6÷ 12	5,4 ÷ 18	6,9 ÷ 23
Rodzaj paliwa		-	pellet		
Klasa paliwa		-	C1		
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	3	4	5
	Moc minimalna		0,8	1,3	1,6
Stoalpalność (moc nominalna)		h	25(55)	19(41)	22(39)
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	118	123	129
	Moc minimalna		78	80	94
Klasa kotła		-	5		
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+		
Współczynnik EEI		-	112	113	116
Masa (kocioł + zasobnik)		kg	484	534	605
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	1,9	2,5	3,2
Objętość wodna		dm ³	110	130	190
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	10 ÷ 20		
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	1180	1280	1280
	głębokość	mm	1285	1285	1285
	wysokość	mm	1120(1470)	1120(1470)	1320(1640)
Średnica wylotu spalin		mm	160		
Objętość zasobnika paliwa		l	115(255)		180(320)
Pojemność zasobnika paliwa		kg	~75(165)		~110(195)
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	320x300		
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5		
Grupa płynów		-	2 – woda		
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80		
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej		°C	90		
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55		
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15		
Zawór bezpieczeństwa		bar	1,5		
Przylączy kotła wody grzewczej i powrotnej		Js	G 1 ½’’		
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 – 30		
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	9,5	13,6	14,9
	Moc minimalna		3,8	5,5	6,0
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz		
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	67	50	72
	Moc minimalna		22	21	33
	Standby		5	5	4
Pobór energii elektrycznej przekładnie/dmuchawa/zapalarka		W	100/45/300		
Izolacja elektryczna		-	IP 40		

9 KOTŁY SERII CLASSICO BIO - OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE

Kotły CLASSICO BIO są konstrukcjami spawanymi których wymienniki ciepła są wykonane z blachy stalowej o grubości 8÷4 mm. Urządzenia te przeznaczone są do spalania biomasy drzewnej w postaci granulatu drzewnego o rozmiarze 6-8 mm. Spalanie paliwa odbywa się w komorze palnika FIREBLAST II. Przed oraz nad palnikiem umieszczone są katalizatory ceramiczne. Zadaniem katalizatorów jest dopalanie cząstek lotnych palnych, które nie uległy całkowitemu spalaniu w komorze palnika. Takie rozwiązanie pomaga w zmniejszeniu emisji tlenków i pyłów do atmosfery. Jednocześnie wydłużają one obieg spalin w kotle polepszając wymianę ciepła oraz podwyższając sprawność urządzenia. Paliwo potrzebne do spalania dostarczane jest z zasobnika umiejscowionego obok kotła za pomocą podajników ślimakowych. Ilość podawanego paliwa oraz częstotliwość podawania regulowane są za pomocą ustawień sterownika. Powietrze potrzebne do spalania dostarczane jest poprzez dmuchawę, która wtłacza je do komory spalania w palniku. Ilość tłoczonego powietrza regulowana jest za pomocą ustawień sterownika.

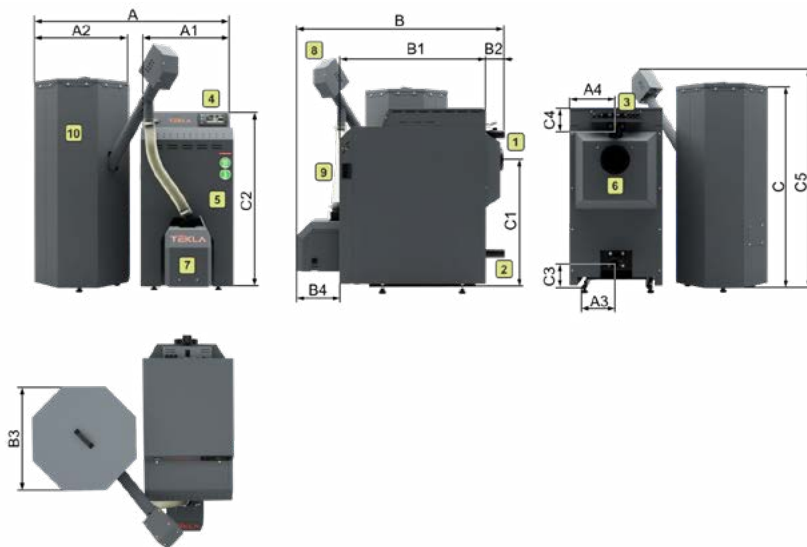
Kotły CLASSICO BIO wyposażone są w drzwiczki w których zamontowany jest palnik oraz drzwi wyczystki, które umożliwiają łatwy dostęp do wnętrza kotła w celu ułatwienia użytkownikowi wszelkich czynności niezbędnych podczas eksploatacji.

W przedniej części panelu górnego zamontowany jest regulator elektroniczny, z tyłu natomiast znajduje się listwa przyłączeniowa, na której zamontowane są: wyłącznik główny, bezpiecznik oraz gniazda służące do podłączenia poszczególnych podzespołów kotła oraz urządzeń zamontowanych w instalacji. W celu zmniejszenia strat ciepła wymiennik zabezpieczony jest izolacją z wełny mineralnej. Zewnętrzna obudowa wykonana jest z malowanej proszkowo blachy stalowej.



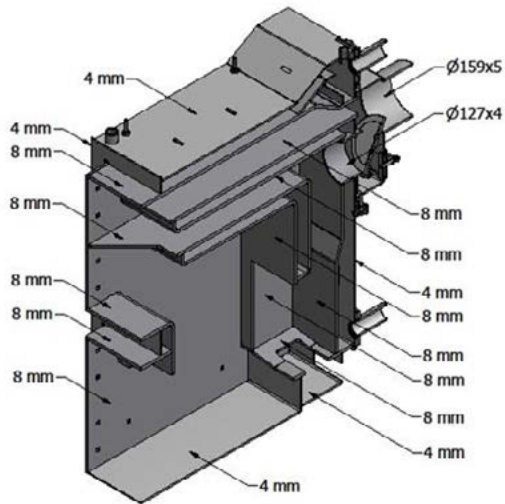
Kotły serii CLASSICO BIO są kotłami automatycznymi ale wymagają obsługi Użytkownika.

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę urządzenia należy zapoznać się z jego obsługą, regulacją i warunkami jego optymalnej pracy.



CLASSICO BIO

1 – Króciec zasilania c.o., 2 – Króciec powrotu c.o., 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Sterownik kotła, 5 – Osłona drzwi, 6 – Czopuch, 7 – Palnik Fireblast, 8 – Napęd podajnika paliwa, 9 – Rura giętka podajnika, 10 – Zbiornik paliwa,



		CLASSICO BIO 12	CLASSICO BIO 18	CLASSICO BIO 24
A	[mm]	1350	1350	1350
A1		570	570	570
A2		610	610	610
A3		285	285	285
A4		285	285	285
B		1250	1300	1350
B1		755	805	905
B2		150	150	150
B3		610	610	610
B4		350	350	300
C		1340	1340	1340
C1		795	795	795
C2		1110	1110	1110
C3		182	182	182
C4		148	148	148
C5		1500	1500	1500

Wymiary wysokości podane są bez stopek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła

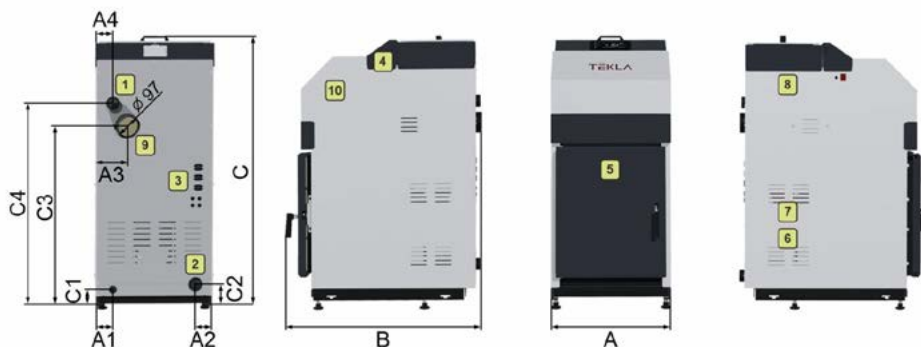
Parametr		SI	CLASSICO BIO 12	CLASSICO BIO 18	CLASSICO BIO 24
Moc nominalna		kW	12	18	24
Sprawność	Moc nominalna	%	90	92	92
	Moc minimalna		90	90	91
Sprawność sezonowa		%	78	79	80
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	19	16	19
	OGC		13	18	15
	CO		319	189	270
	NOx		100	156	158
Zakres regulacji mocy		kW	3,6 ÷ 12	5,4 ÷ 18	7,2 ÷ 24
Rodzaj paliwa		-	pellet		
Klasa paliwa		-	C1		
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	2,75	4,41	5,75
	Moc minimalna		0,79	1,17	1,58
Stałość (moc nominalna)		h	58,2	36,3	27,8
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	115	107	113
	Moc minimalna		72	74	82
Klasa kotła		-	5		
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+		
Współczynnik EEI		-	116	117	118
Masa (kocioł / zasobnik)		kg	410/34	420/34	470/34
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	1,8	2,1	2,5
Objętość wodna		dm ³	55	70	80
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	10 ÷ 20		
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	1350	1350	1350
	głębokość	mm	1250	1300	1350
	wysokość	mm	1500	1500	1500
Średnica wylotu spalin		mm	159		
Objętość zasobnika paliwa		l	240		
Pojemność zasobnika paliwa		kg	~160		
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	600x600		
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5		
Grupa płynów		-	2 – woda		
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80		
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej		°C	90		
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55		
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15		
Zawór bezpieczeństwa		bar	1,5		
Przyłącza kotła wody grzewczej i powrotnej		Js	G 2''		
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 – 30		
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	3,85	15	18
	Moc minimalna		1,44	6	9
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz		
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	37	49	71
	Moc minimalna		18	26	29
	Standby		3,6	3,7	3,5
Pobór energii elektrycznej przekładnie/dmuchawa/zapalarka		W	50/45/300		
Izolacja elektryczna		-	IP 40		

10 KOTŁY SERII MINI - OPIS, WYMIARY ORAZ DANE TECHNICZNE

Kocioł MINI jest konstrukcją spawaną. Jego wymiennik ciepła wykonany jest z blachy stalowej o grubości 5÷4 mm. Urządzenie to przeznaczone jest do spalania biomasy drzewnej w postaci granulatu drzewnego o rozmiarze 6 mm. Spalanie paliwa odbywa się w komorze palnika wrzutowego PW 8. Nad palnikiem, w górnej części komory spalania umieszczone są katalizatory ceramiczne. Zadaniem katalizatorów jest dopalanie cząstek lotnych palnych, które nie uległy całkowitemu spalaniu w komorze palnika. Takie rozwiązanie pomaga w zmniejszeniu emisji tlenków i pyłów do atmosfery. Paliwo potrzebne do spalania dostarczane jest z zasobnika znajdującego się za wymiennikiem ciepła za pomocą podajnika ślimakowego. Ilość podawanego paliwa oraz częstotliwość podawania regulowane są za pomocą sterownika. Powietrze potrzebne do spalania dostarczane jest poprzez dmuchawę, która wciąga je do komory spalania w palniku. Ilość tłoczonego powietrza regulowana jest za pomocą ustawień sterownika. Duże drzwi przednie kotła umożliwiają łatwy dostęp do wnętrza wymiennika w celu ułatwienia użytkownikowi wszelkich czynności niezbędnych podczas eksploatacji. Okresowe czyszczenie rur wymiennika przeprowadza się przez otwór rewizyjny (wyczystkę) znajdujący się pod górną obudową kotła. W górnej części kotła zamontowany jest wyświetlacz sterownika, z tyłu pod obudową zamontowany jest sterownik. Na tylnej obudowie znajduje się listwa przyłączeniowa w której zamontowane są: wyłącznik główny, bezpiecznik oraz gniazda służące do podłączenia poszczególnych podzespołów kotła oraz urządzeń zamontowanych w instalacji. W celu zmniejszenia strat ciepła wymiennik zabezpieczony jest izolacją z wełny mineralnej. Zewnętrzna obudowa wykonana jest z malowanej proszkowo blachy stalowej.



Kotły serii MINI są kotłami automatycznymi ale wymagają obsługi Użytkownika. Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę urządzenia należy zapoznać się z jego obsługą, regulacją i warunkami jego optymalnej pracy.

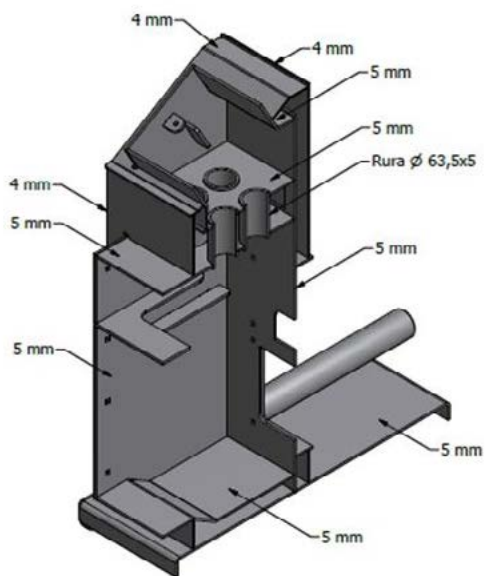


MINI 8

1 – Króciec zasilania c.o., 2 – Króciec powrotu c.o., 3 – Listwa przyłączeniowa, 4 – Sterownik, 5 – Drzwi popielnikowe, 6 – Palnik wrzutowy, 7 – Układ podający paliwo, 8 – Zasobnik paliwa, 9 – Czopuch, 10 – Wyczystka górna.

		MINI 8
A	[mm]	530
A1		75
A2		75
A3		140
A4		75
B		905
C		1220
C1		90
C2		105
C3		800
C4		895

Wymiary wysokości podane są bez stopek, które dodatkowo pozwalają na regulację wysokości kotła.



MINI 8

Parametr		SI	MINI 8 kW
Moc nominalna		kW	8
Sprawność	Moc nominalna	%	91
	Moc minimalna		90
Sprawność sezonowa		%	80
Emisje sezonowe	PM	mg/ m ³	18
	OGC		15
	CO		239
	NOx		122
Zakres regulacji mocy		kW	2,4 ÷ 8
Rodzaj paliwa		-	pellet
Klasa paliwa		-	C1
Zużycie paliwa	Moc nominalna	kg/h	1.9
	Moc minimalna		0,5
Stalopalność (moc nominalna)		h	14
Temperatura spalin	Moc nominalna	°C	150
	Moc minimalna		87
Klasa kotła		-	5
Klasa Efektywności Energetycznej		-	A+
Współczynnik EEI		-	118
Masa		kg	240
Powierzchnia grzewcza kotła		m ²	1,1
Objętość wodna		dm ³	32
Wymagany ciąg kominowy (moc minimalna ÷ moc maksymalna)		Pa	10 ÷ 18
Wymiary kotła z zasobnikiem	szerokość	mm	530
	głębokość	mm	895
	wysokość	mm	1205
Średnica wylotu spalin		mm	100
Objętość zasobnika paliwa		l	44
Pojemność zasobnika paliwa		kg	~26
Wymiary otworu załadunkowego zasobnika		mm	220x385
Maks. ciśnienie robocze wody		bar	1,5
Grupa płynów		-	2 - woda
Zalecana temperatura robocza wody grzewczej		°C	65 ÷ 80
Maksymalna temperatura robocza wody grzewczej		°C	90
Min. temperatura wody powracającej do kotła		°C	55
Maks. dopuszczalny poziom medium grzewczego		m	15
Zawór bezpieczeństwa		bar	1,5
Przylączy kotła wody grzewczej i powrotnej		Js	G 1 ½''
Opory przepływu wody przez kocioł		mbar	25 – 30
Strumień masy spalin	Moc nominalna	g/s	6.4
	Moc minimalna		2.7
Napięcie przyłączeniowe		-	1 PEN ~ 50 Hz
Pobór energii elektrycznej	Moc nominalna	W	12
	Moc minimalna		8
	Standby		5
Pobór energii elektrycznej przekładnie/dmuchawa/zapalarka		W	20/35/300
Izolacja elektryczna		-	IP 40

11 INFORMACJE DOTYCZĄCE EKOPROJEKTU



KARTA PRODUKTU

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/1189
w sprawie wykonania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego
i Rady 2009/125/WE

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO 12									
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 240 l.									
Kocioł kondensacyjny:		NIE		Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:		NIE		Kocioł wielofunkcyjny:		NIE	
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	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	NIE	80	17	14	273	127			
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE								
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE								
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE								
Węgiel kamienny		NIE	NIE								
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE								
Koks		NIE	NIE								
Antracyt		NIE	NIE								
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE	NIE								
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE								
Brykiety 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	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	12,09	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	3,42	kW
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%

Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,13	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,34	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	eI_{max}	0,049	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	eI_{min}	0,033	kW
urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
w trybie czuwania	P_{sp}	0,004	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

DRACO BIO 75

Sposób podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 1520 l.							
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:			NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
			%	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	NIE	81	17	15	313	112	
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE						
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE						
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE						
Węgiel kamienny	NIE	NIE						
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE						
Koks	NIE	NIE						
Antracyt	NIE	NIE						
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE						
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE						
Brykiety 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	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	75,80	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	21,49	kW
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%

Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_b	84,77	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,16	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,192	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,108	kW
urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-	-	kW
w trybie czuwania	P_{SB}	0,005	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO 100						
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 2000 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:			NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
			%	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	NIE	81	17	14	329	121
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE					
Węgiel kamienny		NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE					
Koks		NIE	NIE					
Antracyt		NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	100,38	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	28,69	kW
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%

Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	84,92	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,17	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,219	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,118	kW
urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-	-	kW
w trybie czuwania	P_{SB}	0,005	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

DRACO BIO 150

Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 3100 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:			NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
			%	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	NIE	82	19	13	362	140	
Trociny, wilgotność \leq 50%	NIE	NIE						
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE						
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE						
Węgiel kamienny	NIE	NIE						
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE						
Koks	NIE	NIE						
Antracyt	NIE	NIE						
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE						
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE						
Brykiety 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	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	149,53	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	43,09	kW
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_{eln}	n/a	%

Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,23	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,18	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	e_{lmax}	0,273	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e_{lmin}	0,137	kW
urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
w trybie czuwania	P_{SB}	0,005	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO ECO 25						
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 500 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:			NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
			%	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	NIE	76	20	12	272	152
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE					
Węgiel kamienny		NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE					
Koks		NIE	NIE					
Antracyt		NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	24,44	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	84,67	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	6,09	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	83,91	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,391	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,127	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,004	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO COMPACT FII 12						
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 240 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:			NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń				
				PM	OGC	CO	NOx	
			%	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	NIE	81	17	9	307	135
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE					
Węgiel kamienny		NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE					
Koks		NIE	NIE					
Antracyt		NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	11,91	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	3,42	kW
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%

Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,40	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	86,02	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,037	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,026	kW
urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach		-	kW
w trybie czuwania	P_{SB}	0,0051	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

DRACO BIO COMPACT FII 18

Spósb podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 380 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
				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	NIE	81	17	13	205	142
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	18,04	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,15	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	4,58	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,65	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,057	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,03	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0051	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO COMPACT FII 23					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 480 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	mg/m ³			
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	81	15	13	265 131
Trociny, wilgotność ≤ 50%		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	23,27	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,43	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	6,63	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,68	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,071	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,043	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0051	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

DRACO BIO COMPACT FII GP 12

Spósb podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 240 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
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	NIE	81	17	9	307	135
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	11,91	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,4	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	3,42	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	86,02	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^l$	0,037	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^l$	0,026	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{sp}	0,0051	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO COMPACT FII GP 18					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 380 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	81	17	13	205 142
Trociny, wilgotność \leq 50%		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	18,04	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,15	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	4,58	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,65	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,057	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,03	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0051	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

DRACO BIO COMPACT FII GP 23

Spósb podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 480 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
				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	NIE	81	15	13	265	131
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	23,27	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,43	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	6,63	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,68	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^l$	0,071	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^l$	0,043	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{sp}	0,0051	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

DRACO BIO D 15

Spósb podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 300 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	81	17	16	169	120
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	15,31	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,29	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	4,15	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,77	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e_{max}^l	0,053	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e_{min}^l	0,035	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0041	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO D 22					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 440 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	81	16	14	273 147
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	22,25	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,21	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	5,87	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,52	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,07	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,041	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0041	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO D 30					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 620 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	82	18	13	250 125
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	30,94	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,47	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	8,55	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	86,07	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^l$	0,081	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^l$	0,051	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{sp}	0,004	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO D 40					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 800 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	82	17	9	261	145
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	40,16	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,69	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	11,82	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	86,40	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,162	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,043	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,004	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO BIO D 50					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 900 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	82	17	11	258 111
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	50,3	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,5	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	14,37	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	86,33	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^l$	0,173	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^l$	0,053	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{sp}	0,004	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO D BIO LUX 15					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 300 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	81	16	16	165 138
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	15,42	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,51	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	4,09	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,92	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,052	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,035	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0041	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO D BIO LUX 22					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 440 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	81	16	14	275 173
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	22,45	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,41	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	6,07	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,67	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^{l}$	0,069	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^{l}$	0,040	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0041	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		DRACO D BIO LUX 30					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 620 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	81	18	14	262 153
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	30,41	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,44	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	8,74	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85,60	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^l$	0,082	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^l$	0,051	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{sp}	0,004	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		TEKLA KOMFORT 12					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 260 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	76	14	8	257 156
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	12,0	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	81,7	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	3,2	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	80,7	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^{l}$	0,067	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^{l}$	0,022	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{sp}	0,005	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:		TEKLA KOMFORT 18					
Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 360 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			%	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	NIE	77	11	5	255 170
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszane paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	17,9	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	81,9	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	5,2	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	80,7	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,050	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,021	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,005	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

TEKLA KOMFORT 23

Spósbó podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 440 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
				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	NIE	79	11	4	100	160
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	22,4	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	82,5	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	6,7	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	82,8	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^{l}$	0,072	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^{l}$	0,033	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SP}	0,004	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

CLASSICO BIO 12

Sposób podawania paliwa		Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 240 l.					
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:		NIE	Kocioł wielofunkcyjny:		NIE
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
			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	NIE	78	19	13	319 100
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$		NIE	NIE				
Inna biomasa drzewna		NIE	NIE				
Biomasa niedrzewna		NIE	NIE				
Węgiel kamienny		NIE	NIE				
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		NIE	NIE				
Koks		NIE	NIE				
Antracyt		NIE	NIE				
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego		NIE	NIE				
Inne paliwo kopalne		NIE	NIE				
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	11,99	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	83,26	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	3,42	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	82,75	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	0,037	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,018	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0036	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

CLASSICO BIO 18

Spósb podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 380 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
				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	NIE	79	16	18	189	156
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanej paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	19,31	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,34	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	5,02	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	83,27	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^l$	0,049	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^l$	0,026	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0037	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

CLASSICO BIO 24

Spósb podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 500 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
				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	NIE	80	19	15	270	158
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	25,43	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,25	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	6,91	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	83,97	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e_{max}^l	0,071	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e_{min}^l	0,029	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,0035	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Parametry urządzenia

Identyfikator modelu:

MINI 8

Sposób podawania paliwa	Podawanie automatyczne. Zalecana eksploatacja z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej 200 l.						
Kocioł kondensacyjny:	NIE	Kocioł kogeneracyjny na paliwa stałe:	NIE	Kocioł wielofunkcyjny:	NIE		
Paliwo:	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo:	η_s %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
				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	NIE	80	18	15	239	122
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	NIE	NIE					
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE					
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE					
Węgiel kamienny	NIE	NIE					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	NIE	NIE					
Koks	NIE	NIE					
Antracyt	NIE	NIE					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE					
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE					
Brykiety 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	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	8,2	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	83,62	%
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	2,3	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	84,21	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	n/a	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}^l$	0,012	kW
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}^l$	0,008	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach	-		kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,005	kW

Dane kontaktowe:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE spółka z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

12 DEKLARACJE ZGODNOŚCI

TEKLA 

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

EC Declaration of Conformity

Nr. 05/2024

DEKLARACJA ORYGINALNA
ORIGINAL DECLARATION

Producent / Manufacturer
TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna
zdeklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrzbił
appliance with full responsibility that the product
Kocioł grzewczy z automatycznym załadunkiem paliwa
Heating boiler with automatic fuel loading

DRACO BIO

o mocy cieplnej **12 kW**
thermal power

jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego procedowania harmonizacyjnego:
conforms with the relevant Union harmonization requirements:

Dyrektywa 2004/42/WE - MAD Bezpieczeństwo maszyn (Dz.U. Lw. 10 z 2004/0206) / MDD Safety of machinery
Dyrektywa 2014/53/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna (Dz.U. Lw. 136 z 2014/0224, w: 79-106) / Electromagnetic
Compatibility Directive
Dyrektywa 2014/35/UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (Dz.U. Lw. 136 z 2014/0224, w: 30-316) / Low Voltage
Directive
Dyrektywa CP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dz.U. Lw. 2009 z 2009/0206) / Ecodesign
regulations for energy-related products
Dyrektywa 2011/65/UE RoHS II - Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym
i elektronicznym (Dz.U. Lw. 174 z 2011/0726) / Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) Directive
Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1837/UE - Trybkiy emergency (Commission Delegated Regulation
Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189/UE - Ekoprojekt / Commission Regulation

oraz niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:
and the following harmonized standards:

PN-EN 303-5-2021-09 EN 303-5:2021
PN-EN 50581-2013-03 EN 50581:2012

Deklaracja zgodności trwałą w swoim zakresie, jest to kocioł DRACO BIO wprowadzony do obrotu produkcyjnego bez zmiany zgodny
lub jest odpowiednio modyfikacji i instalacji obiektu. Niniejsza deklaracja może być przekazywana wraz z kociołem w przypadku wydatowania
substancji szkodliwych. / This declaration shall have the validity of changes as made to the DRACO BIO boiler if it modified without the
approval of the CE mark certificate compliance with the essential requirements of the RoHS II Directive. It is intended to be used in
accordance with this declaration.

Autoryzowany kościel DRACO BIO został wprowadzony zgodnie z dokumentacją techniczną pracownicy technicy:
Authorized boiler DRACO BIO was introduced according to technical documentation by technicians.

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o. - 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Imię / Nazwisko osoby odpowiedzialnej do przygotowania dokumentacji technicznej
i wypełnienia deklaracji zgodności z wymaganiami Unii Europejskiej: Krzysztof Kozłowski
Name and signature of the person authorized to prepare
technical documentation and complete the declaration of conformity with the essential requirements of the RoHS II Directive.
It is intended to be used in accordance with this declaration. Signature: Kozłowski

Pruchna, dnia 12.04.2024r.

TEKLA 

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

EC Declaration of Conformity

Nr. 06/2025

DEKLARACJA ORYGINALNA
ORIGINAL DECLARATION

Producent / Manufacturer
TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna
zdeklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrzbił
appliance with full responsibility that the product
Kocioł grzewczy z automatycznym załadunkiem paliwa
Heating boiler with automatic fuel loading

DRACO BIO

o mocy cieplnej **75-150 kW**
thermal power

jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego procedowania harmonizacyjnego:
conforms with the relevant Union harmonization requirements:

Dyrektywa 2004/42/WE - MAD Bezpieczeństwo maszyn (Dz.U. Lw. 10 z 2004/0206) / MDD Safety of machinery
Dyrektywa 2014/53/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna (Dz.U. Lw. 136 z 2014/0224, w: 79-106) / Electromagnetic
Compatibility Directive
Dyrektywa 2014/35/UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (Dz.U. Lw. 136 z 2014/0224, w: 30-316) / Low Voltage
Directive
Dyrektywa CP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dz.U. Lw. 2009 z 2009/0206) / Ecodesign
regulations for energy-related products
Dyrektywa 2011/65/UE RoHS II - Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym
i elektronicznym (Dz.U. Lw. 174 z 2011/0726) / Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) Directive
Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1837/UE - Trybkiy emergency (Commission Delegated Regulation
Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189/UE - Ekoprojekt / Commission Regulation

oraz niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:
and the following harmonized standards:

PN-EN 303-5-2021-09 EN 303-5:2021
PN-EN 50581-2013-03 EN 50581:2012

Deklaracja zgodności trwałą w swoim zakresie, jest to kocioł DRACO BIO wprowadzony do obrotu produkcyjnego bez zmiany zgodny
lub jest odpowiednio modyfikacji i instalacji obiektu. Niniejsza deklaracja może być przekazywana wraz z kociołem w przypadku wydatowania
substancji szkodliwych. / This declaration shall have the validity of changes as made to the DRACO BIO boiler if it modified without the
approval of the CE mark certificate compliance with the essential requirements of the RoHS II Directive. It is intended to be used in
accordance with this declaration.

Autoryzowany kościel DRACO BIO został wprowadzony zgodnie z dokumentacją techniczną pracownicy technicy:
Authorized boiler DRACO BIO was introduced according to technical documentation by technicians.

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o. - 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Imię / Nazwisko osoby odpowiedzialnej do przygotowania dokumentacji technicznej
i wypełnienia deklaracji zgodności z wymaganiami Unii Europejskiej: Krzysztof Kozłowski
Name and signature of the person authorized to prepare
technical documentation and complete the declaration of conformity with the essential requirements of the RoHS II Directive.
It is intended to be used in accordance with this declaration. Signature: Kozłowski

Pruchna, dnia 27.10.2025r.

TEKLA 

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

EC Declaration of Conformity

Nr. 03/2024

DEKLARACJA ORYGINALNA
ORIGINAL DECLARATION

Producent / Manufacturer
TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna
zdeklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrzbił
appliance with full responsibility that the product
Kocioł grzewczy z automatycznym załadunkiem paliwa
Heating boiler with automatic fuel loading

DRACO ECO 25

o mocy cieplnej **25 kW**
thermal power

jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego procedowania harmonizacyjnego:
conforms with the relevant Union harmonization requirements:

Dyrektywa 2004/42/WE - MAD Bezpieczeństwo maszyn (Dz.U. Lw. 10 z 2004/0206) / MDD Safety of machinery
Dyrektywa 2014/53/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna (Dz.U. Lw. 136 z 2014/0224, w: 79-106) / Electromagnetic
Compatibility Directive
Dyrektywa 2014/35/UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (Dz.U. Lw. 136 z 2014/0224, w: 30-316) / Low Voltage
Directive
Dyrektywa CP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dz.U. Lw. 2009 z 2009/0206) / Ecodesign
regulations for energy-related products
Dyrektywa 2011/65/UE RoHS II - Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym
i elektronicznym (Dz.U. Lw. 174 z 2011/0726) / Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) Directive
Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1837/UE - Trybkiy emergency (Commission Delegated Regulation
Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189/UE - Ekoprojekt / Commission Regulation

oraz niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:
and the following harmonized standards:

PN-EN 303-5-2021-09 EN 303-5:2021
PN-EN 50581-2013-03 EN 50581:2012

Deklaracja zgodności trwałą w swoim zakresie, jest to kocioł DRACO ECO 25 wprowadzony do obrotu produkcyjnego bez zmiany zgodny
lub jest odpowiednio modyfikacji i instalacji obiektu. Niniejsza deklaracja może być przekazywana wraz z kociołem w przypadku wydatowania
substancji szkodliwych. / This declaration shall have the validity of changes as made to the DRACO ECO 25 boiler if it modified without the
approval of the CE mark certificate compliance with the essential requirements of the RoHS II Directive. It is intended to be used in
accordance with this declaration.

Autoryzowany kościel DRACO ECO 25 został wprowadzony zgodnie z dokumentacją techniczną pracownicy technicy:
Authorized boiler DRACO ECO 25 was introduced according to technical documentation by technicians.

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o. - 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Imię / Nazwisko osoby odpowiedzialnej do przygotowania dokumentacji technicznej
i wypełnienia deklaracji zgodności z wymaganiami Unii Europejskiej: Krzysztof Kozłowski
Name and signature of the person authorized to prepare
technical documentation and complete the declaration of conformity with the essential requirements of the RoHS II Directive.
It is intended to be used in accordance with this declaration. Signature: Kozłowski

Pruchna, dnia 12.04.2024r.

TEKLA 

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

EC Declaration of Conformity

Nr. 02/2024

DEKLARACJA ORYGINALNA
ORIGINAL DECLARATION

Producent / Manufacturer
TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna
zdeklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrzbił
appliance with full responsibility that the product
Kocioł grzewczy z automatycznym załadunkiem paliwa
Heating boiler with automatic fuel loading

DRACO BIO COMPACT FII

o mocy cieplnej **12 - 23 kW**
thermal power

jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego procedowania harmonizacyjnego:
conforms with the relevant Union harmonization requirements:

Dyrektywa 2004/42/WE - MAD Bezpieczeństwo maszyn (Dz.U. Lw. 10 z 2004/0206) / MDD Safety of machinery
Dyrektywa 2014/53/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna (Dz.U. Lw. 136 z 2014/0224, w: 79-106) / Electromagnetic
Compatibility Directive
Dyrektywa 2014/35/UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (Dz.U. Lw. 136 z 2014/0224, w: 30-316) / Low Voltage
Directive
Dyrektywa CP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dz.U. Lw. 2009 z 2009/0206) / Ecodesign
regulations for energy-related products
Dyrektywa 2011/65/UE RoHS II - Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym
i elektronicznym (Dz.U. Lw. 174 z 2011/0726) / Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) Directive
Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1837/UE - Trybkiy emergency (Commission Delegated Regulation
Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189/UE - Ekoprojekt / Commission Regulation

oraz niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:
and the following harmonized standards:

PN-EN 303-5-2021-09 EN 303-5:2021
PN-EN 50581-2013-03 EN 50581:2012

Deklaracja zgodności trwałą w swoim zakresie, jest to kocioł DRACO BIO COMPACT FII wprowadzony do obrotu produkcyjnego bez zmiany zgodny
lub jest odpowiednio modyfikacji i instalacji obiektu. Niniejsza deklaracja może być przekazywana wraz z kociołem w przypadku wydatowania
substancji szkodliwych. / This declaration shall have the validity of changes as made to the DRACO BIO COMPACT FII boiler if it modified without the
approval of the CE mark certificate compliance with the essential requirements of the RoHS II Directive. It is intended to be used in
accordance with this declaration.

Autoryzowany kościel DRACO BIO COMPACT FII został wprowadzony zgodnie z dokumentacją techniczną pracownicy technicy:
Authorized boiler DRACO BIO COMPACT FII was introduced according to technical documentation by technicians.

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o. - 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Imię / Nazwisko osoby odpowiedzialnej do przygotowania dokumentacji technicznej
i wypełnienia deklaracji zgodności z wymaganiami Unii Europejskiej: Krzysztof Kozłowski
Name and signature of the person authorized to prepare
technical documentation and complete the declaration of conformity with the essential requirements of the RoHS II Directive.
It is intended to be used in accordance with this declaration. Signature: Kozłowski

Pruchna, dnia 12.04.2024r.

TEKLA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

EC Declaration of Conformity

Nr No. **11/2024**

DEKLARACJA ORYGINALNA
ORIGINAL DECLARATION



Producent / Manufacturer

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna

deklaracja z pełną odpowiedzialnością, ze wyjątkiem:
dla wyrobów z pełną odpowiedzialnością za wyjątkiem:
Kocioł grzewczy z automatycznym załadunkiem paliwa
Heating boiler with automatic fuel charge

CLASSICO BIO
o mocy cieplnej **12 kW**
with a rated output

jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego
is conforming with the relevant European harmonization legislation

- Dyrektywa 2006/42/WE - MAD Bezpieczeństwo maszyn (Dir. 2006/42/EC - MDD Safety of machinery)
- Dyrektywa 2014/30/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) (Dir. 2014/30/EC - EMC)
- Compulsory Directive
- Dyrektywa 2014/35/UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (Dir. 2014/35/EC - LVD)
- Directive
- Dyrektywa EP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dir. 2009/125/EC - ErP)
- Energy requirements for energy-related products
- Dyrektywa 2011/65/UE ROHS II - Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dir. 2011/65/EC - RoHS II)
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) Directive

Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1187/UE - Etykiety energetyczne / Commission Delegated Regulation Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189/UE - Ekoprojekt / Commission Regulation

oraz niżymi wymiarszymi normami zharmonizowanymi:
and the following harmonized standards:
PN-EN 303-5-2021-09 (EN 303-5:2021)
PN-EN 50561-2023-03 (EN 50561:2023)

Deklaracja zgodności ma taką wartość, jaką w kotle CLASSICO BIO wprowadzono zmiany, które produkowały ten model zgodnie lub nie zgodnie z wymaganiami unijnymi i technicznymi dokumentacją techniczną. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu.

Automatically issued MINI model, incorporating changes to documentation technical provisions are made. Automatic boiler CLASSICO BIO has been manufactured according to technical documentation kept by

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Wzrost / Height of the person authorized to sign the declaration of conformity on behalf of the manufacturer: Krzysztof Tekla

tekla
podpis / signature

Pruchna, dnia 11.04.2024 r.

TEKLA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

EC Declaration of Conformity

Nr No. **10/2024**

DEKLARACJA ORYGINALNA
ORIGINAL DECLARATION



Producent / Manufacturer

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna

deklaracja z pełną odpowiedzialnością, ze wyjątkiem:
dla wyrobów z pełną odpowiedzialnością za wyjątkiem:
Kocioł grzewczy z automatycznym załadunkiem paliwa
Heating boiler with automatic fuel charge

CLASSICO BIO
o mocy cieplnej **18 - 30 kW**
with a rated output

jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego
is conforming with the relevant European harmonization legislation

- Dyrektywa 2006/42/WE - MAD Bezpieczeństwo maszyn (Dir. 2006/42/EC - MDD Safety of machinery)
- Dyrektywa 2014/30/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) (Dir. 2014/30/EC - EMC)
- Compulsory Directive
- Dyrektywa 2014/35/UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (Dir. 2014/35/EC - LVD)
- Directive
- Dyrektywa EP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dir. 2009/125/EC - ErP)
- Energy requirements for energy-related products
- Dyrektywa 2011/65/UE ROHS II - Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dir. 2011/65/EC - RoHS II)
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) Directive

Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1187/UE - Etykiety energetyczne / Commission Delegated Regulation Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189/UE - Ekoprojekt / Commission Regulation

oraz niżymi wymiarszymi normami zharmonizowanymi:
and the following harmonized standards:
PN-EN 303-5-2021-09 (EN 303-5:2021)
PN-EN 60335-2-102-2025 (EN 60335-2-102:2016)

Deklaracja zgodności ma taką wartość, jaką w kotle CLASSICO BIO wprowadzono zmiany, które produkowały ten model zgodnie lub nie zgodnie z wymaganiami unijnymi i technicznymi dokumentacją techniczną. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu.

Automatically issued CLASSICO BIO model, incorporating changes to documentation technical provisions are made. Automatic boiler CLASSICO BIO has been manufactured according to technical documentation kept by

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Wzrost / Height of the person authorized to sign the declaration of conformity on behalf of the manufacturer: Krzysztof Tekla

tekla
podpis / signature

Pruchna, dnia 10.04.2024 r.

TEKLA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

EC Declaration of Conformity

Nr No. **01/2025**

DEKLARACJA ORYGINALNA
ORIGINAL DECLARATION



Producent / Manufacturer

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna

deklaracja z pełną odpowiedzialnością, ze wyjątkiem:
dla wyrobów z pełną odpowiedzialnością za wyjątkiem:
Kocioł grzewczy z automatycznym załadunkiem paliwa
Heating boiler with automatic fuel charge

MINI
o mocy cieplnej **8 kW**
with a rated output

jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego
is conforming with the relevant European harmonization legislation

- Dyrektywa 2006/42/WE - MAD Bezpieczeństwo maszyn (Dir. 2006/42/EC - MDD Safety of machinery)
- Dyrektywa 2014/30/UE - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) (Dir. 2014/30/EC - EMC)
- Compulsory Directive
- Dyrektywa 2014/35/UE - Urządzenia elektryczne niskonapięciowe (Dir. 2014/35/EC - LVD)
- Directive
- Dyrektywa EP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią (Dir. 2009/125/EC - ErP)
- Energy requirements for energy-related products
- Dyrektywa 2011/65/UE ROHS II - Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dir. 2011/65/EC - RoHS II)
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS II) Directive

Rozporządzenie delegowane Komisji UE 2015/1187/UE - Etykiety energetyczne / Commission Delegated Regulation Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189/UE - Ekoprojekt / Commission Regulation

oraz niżymi wymiarszymi normami zharmonizowanymi:
and the following harmonized standards:
PN-EN 303-5-2021-09 (EN 303-5:2021)
PN-EN 303-5-A1-2023-05 (EN 303-5-A1:2023)
PN-EN 50561-2023-03 (EN 50561:2023)

Deklaracja zgodności ma taką wartość, jaką w kotle MINI wprowadzono zmiany, które produkowały ten model zgodnie lub nie zgodnie z wymaganiami unijnymi i technicznymi dokumentacją techniczną. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu. Deklaracja może być przekazana dalej w formie w przypadku kontynuacji wytwarzania tego modelu.

Automatically issued MINI model, incorporating changes to documentation technical provisions are made. Automatic boiler MINI has been manufactured according to technical documentation kept by

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o. 43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38

Wzrost / Height of the person authorized to sign the declaration of conformity on behalf of the manufacturer: Krzysztof Tekla

tekla
podpis / signature

Pruchna, dnia 25.02.2025 r.

13 DODATKOWE WYPOSAŻENIE KOTŁÓW

WYPOSAŻENIE KOTŁÓW	STANDARDOWE	Kotły w standardowym wyposażeniu posiadają: <ul style="list-style-type: none">• Instrukcję Obsługi i Instalacji;• Instrukcję obsługi regulatora;• szczytkę - 1szt;• katalizatory ceramiczne – 1 kpl;• kapilara czujników – 1szt;• podstawa pod katalizatory ceramiczne – 1 kpl;
	OPCJONALNE	Na życzenie Klienta do kotła montowany jest: <ul style="list-style-type: none">• zasobnik o zwiększonej pojemności (w niektórych kotłach);• termometr spalin (czujnik temperatury spalin);

Kotły serii BIO wyposażone są w sterownik Estyma – jest to regulator sterujący pracą kotła jak i innych urządzeń zamontowanych w układzie (np. wentylator, pompa CO, pompa CWU).

Główne funkcje sterownika to:

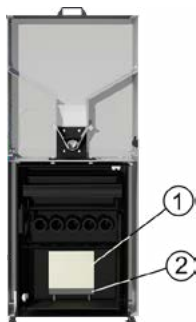
- regulacja temperatury: wejściowej, wyjściowej, co, c.w.u.,
- automatyczna regulacja przepływu ciepłej wody przy pomocy siłownika na zaworze czterodrogowym,
- praca w trzech trybach:
 - zima (ogrzewanie całego układu),
 - lato (ogrzewanie tylko CWU.),
 - pogodowym (regulowanie temperatury w zależności od temperatury zewnętrznej),
- sterownik umożliwia podłączenie termostatu pokojowego – steruje pracą siłownika na zaworze czterodrogowym.
- sterownik wyposażony jest w zabezpieczenie termiczne kotła (ZTK, STB) – zabezpieczenie to **wymagane** jest podczas montażu i eksploatacji kotła wyposażonego w sterownik – zadaniem zabezpieczenia jest ochrona systemu grzewczego przed przegrzaniem. Jeśli temperatura kotła przekroczy 95 °C – dmuchawa oraz podajnik zostają zatrzymane. Stan alarmowy wyświetlany jest na wyświetlaczu sterownika. Po zadziałaniu zabezpieczenia należy sprawdzić czy pompa obiegowa pracuje. Spadek temperatury kotła do 60 °C przywraca automatyczną pracę kotła.

Sterownik Estyma Igneo Touch , który w standardzie montowany jest w kotłach typu Bio kompatybilny jest z różnymi rodzajami sterowników pokojowych. Natomiast sterownik Estyma Igneo Slim który montowany jest opcjonalnie kompatybilny jest tylko i wyłącznie z sterownikiem pokojowym firmy Estyma.



Do każdego kotła dołączona jest odrębna instrukcja i opis obsługi regulatora.
Prosimy dokładnie się z nią zapoznać.

Katalizatory ceramiczne, wkłady stalowe – znajdują się przed oraz nad palnikiem na odpowiedniej wysokości. Zadaniem katalizatorów jest dopalanie ulatniających się w trakcie spalania szkodliwych związków chemicznych – zmniejszenie ich emisji na zewnątrz (pomagają w dokładniejszym dopalaniu paliwa). Wkłady stalowe wydłużają obieg spalin w kotle polepszając wymianę ciepła.



DRACO BIO COMPACT FII 12
DRACO BIO COMPACT FII GP 12:

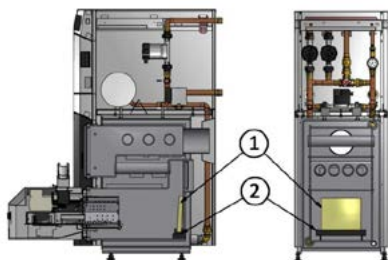
- 1) Przed palnik – katalizator ceramiczny
225x205 – 1 szt
- 2) Podstawa katalizatora

DRACO BIO COMPACT FII 18
DRACO BIO COMPACT FII GP 18:

- 1) Przed palnik – katalizator ceramiczny
225x205 – 1 szt
- 2) Podstawa katalizatora

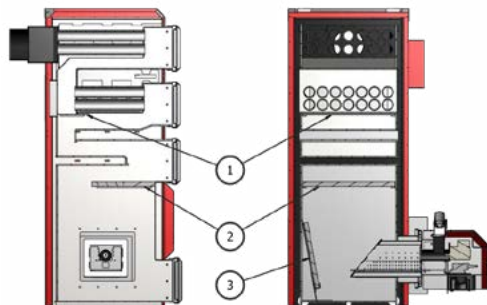
DRACO BIO COMPACT FII 23
DRACO BIO COMPACT FII GP 23:

- 1) Przed palnik – katalizator ceramiczny
420x110 – 1 szt
- 2) Katalizator położony na uchwytych zakładanych na rurę.



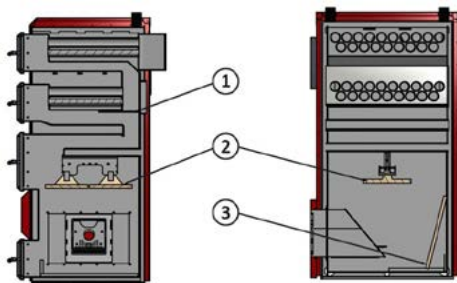
DRACO BIO 12 :

- 1) Nad palnik – katalizator ceramiczny
300x250 – 1 szt.
- 2) Przed palnik – katalizator ceramiczny
300x250 – 1 szt.



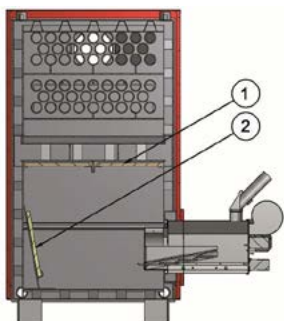
DRACO BIO 75:

- 1) Górna półka – wkład stalowy
595x200 – 1 szt
- 2) Dolna półka – katalizator betonowy
595x200 – 2 szt
- 3) Przed palnik – katalizatory ceramiczne
420x225 – 2 szt



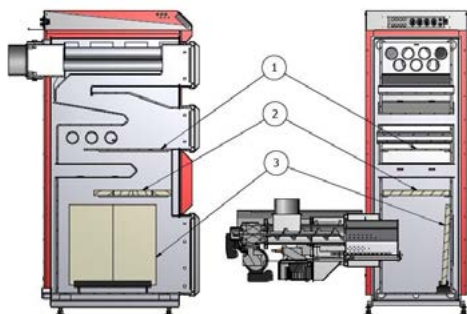
DRACO BIO 100:

- 1) Górna półka – wkład stalowy
830x360 – 1 szt
- 2) Nad palnik – deflektory betonowe
340x305 – 2 szt
- 3) Przed palnik – katalizatory betonowe
595x200 – 3 szt



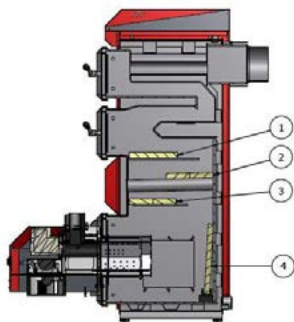
DRACO BIO 150:

- 1) Górna półka – katalizatory ceramiczne
420x225 – 6 szt
- 2) Przed palnik – katalizatory ceramiczne
420x225 – 2 szt



DRACO ECO 25:

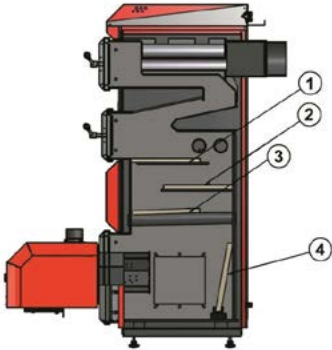
- 1) Górna półka – wkłady stalowe
345x345 – 1 szt
345x110 – 1 szt
- 2) Nad palnik – katalizatory ceramiczne
345x100 – 4 szt
- 3) Przed palnik – katalizatory ceramiczne
420x225 – 2 szt



DRACO BIO D 15 / DRACO D BIO 15 LUX:

- 1) Górna półka – wkład stalowy
285x225 – 1 szt
- 2) Na rury – katalizatory ceramiczne
285x100 – 2 szt.
- 3) Dolna półka – katalizatory ceramiczne
285x100 – 2 szt
- 4) Przed palnik – katalizator ceramiczny
345x200 – 1 szt

DRACO BIO D 22 / DRACO D BIO 22 LUX:

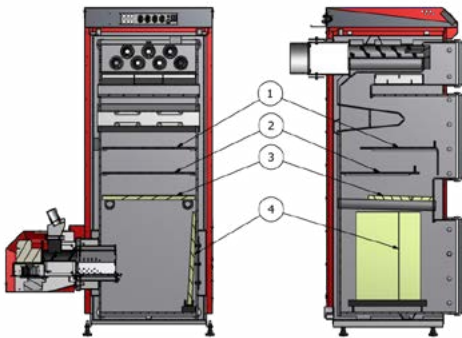


- 1) Górna półka 1 – wkład stalowy
345x345 – 1 szt
- 2) Górna półka 2 – katalizatory ceramiczne
345x100 – 3 szt
- 3) Górna półka 2 (rury) – katalizatory ceramiczne
345x100 – 3 szt
- 4) Przed palnik – katalizatory ceramiczne
345x200 – 1 szt

DRACO BIO D 30 / DRACO D BIO 30 LUX:

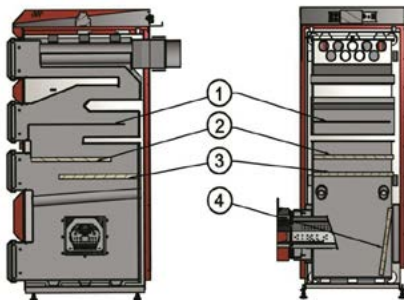
- 1) Górna półka 1 – wkłady stalowe
345x345 – 1 szt
345x110 – 1 szt
- 2) Górna półka 2 – katalizatory ceramiczne
345x100 – 4 szt.
- 3) Górna półka 3 (rury) – katalizatory ceramiczne
345x100 – 4 szt
- 4) Przed palnik – katalizatory ceramiczne
345x200 – 1 szt.

DRACO BIO D 40 :

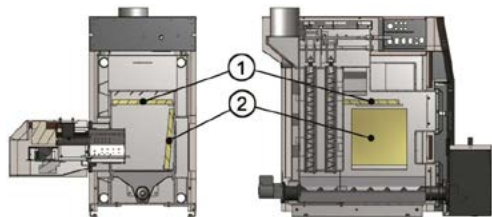


- 1) Górna półka – wkład stalowy gięty
475x400x150 – 1 szt
- 2) Środkowa półka – wkład stalowy
475x400 – 1 szt.
- 3) Dolna półka (na rury) – katalizatory ceramiczne
475x220 – 1 szt
465x110 – 1 szt
- 4) Przed palnik – katalizatory ceramiczne
475x225 – 1 szt.
475x110 – 1 szt.

DRACO BIO D 50 :



- 1) Górna półka – wkład stalowy
- 2) Środkowa półka – katalizatory ceramiczne
475x220 – 2 szt.
- 3) Dolna półka – katalizatory ceramiczne
475x220 – 2 szt
- 4) Przed palnik – katalizatory ceramiczne
475x225 – 1 szt.
475x110 – 1 szt.



TEKLA KOMFORT 12 :

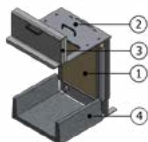
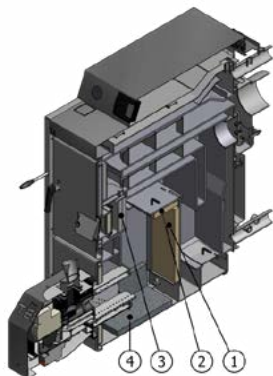
- 1) Nad palnik – katalizator ceramiczny 325x300 – 1 szt.
- 2) Przed palnik – katalizator ceramiczny 325x300 – 1 szt

TEKLA KOMFORT 18 :

- 1) Nad palnik – katalizator ceramiczny 425x300 – 1 szt.
- 2) Przed palnik – katalizator ceramiczny 325x300 – 1 szt.

TEKLA KOMFORT 23

- 1) Nad palnik – katalizator ceramiczny 425x300 – 1 szt..
- 2) Przed palnik – katalizator ceramiczny 325x300 – 1 szt.

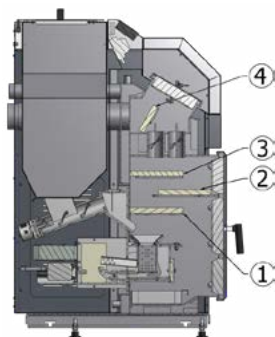


CLASSICO BIO 12, 18

- 1) Wkład przed palnik:
- płyta ceramiczna 285x350 – 1 szt.
- 2) Wkład nad palnik:
- BRAK (tylko w mocy 23 kW)
- 3) Osłona drzwi górnych
- 4) Wkład na dno
- płyta betonowa 340x200x125 – 1 szt.

CLASSICO BIO 23

- 1) Wkład przed palnik:
- płyta ceramiczna 285x350 – 1 szt.
- 2) Wkład nad palnik:
- płyta ceramiczna 285x130 – 1 szt.
- 3) Osłona drzwi górnych
- 4) Wkład na dno
- płyta betonowa 340x300x125 – 1 szt.



MINI 8

- 1) Nad palnik – półka dolna – katalizator ceramiczny 335x200 – 1 szt.
- 2) Nad palnik – półka środkowa – katalizator ceramiczny 335x200 – 1 szt.
- 3) Nad palnik – półka górna – katalizator ceramiczny 335x200 – 1 szt.
- 4) Do górnej komory – katalizator ceramiczny 335x100 – 1 szt.

W przypadku niskiego ciągu kominowego można odsunąć płytę znajdującą się na górnej półce od tylnej ściany wymiennika zostawiając szczelinę około 3 – 5 cm.

W przypadku bardzo niskiego ciągu, w celu zmniejszenia oporów przepływu spalin przez kocioł płytę znajdującą się na górnej półce można wyjąć.

Bezpiecznik topikowy 3,15 A szybki – zabezpiecza kocioł przed chwilowymi przeciążeniami natężenia w sieci elektrycznej.



Dla kotłów od mocy 75 kW należy stosować bezpiecznik topikowy 6,3 A szybki

Kapilara czujników – Króćce zasilania i powrotu w kotłach znajdują się zarówno po prawej jak i po lewej stronie kotła.

W celu zapewnienia prawidłowego obiegu wody należy pamiętać by podłączenia kotła do instalacji dokonywać po przekątnej.

Kapilara czujników powinna być wkręcona z tej samej strony co podłączenie zasilania instalacji.

Palnik FIREBLAST II – wykonany jest z spawanych blach stalowych. Miejsca narażone na oddziaływanie wysokiej temperatury wykonane są z blachy kotłowej o grubości 5 i 8 mm. Obudowa natomiast z malowanej proszkowo blachy o grubości 1 mm. Jego główną zaletą jest zastosowanie ruchomego rusztu, który poruszając się cyklicznie podczas pracy usuwa zanieczyszczenia z palnika. Ruch rusztu zapobiega tworzeniu się spieków co pozwala na spalanie peletu gorszej jakości oraz biomasy niedrzewnej. W palniku zastosowano wygodną wyczystkę pod tubą palnika pozwalającą na łatwe okresowe czyszczenie mieszacza bez konieczności demontażu paleniska.

Istotne podczas konfiguracji jest to, że w momencie rozpalania ruszt ruchomy koniecznie musi być wysunięty. W przypadku sytuacji odwrotnej należy sprawdzić podłączenie siłownika czyszczącego.

Zaleca się czyszczenie mieszacza co 2-3 miesiące.

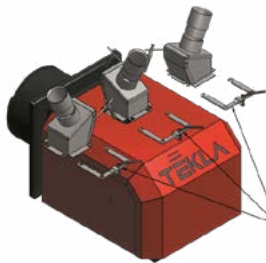


W kotłach serii BIO palnik z zasobnikiem połączony jest za pomocą węża elastycznego. Rozwiązanie takie stwarza możliwość korekty położenia zasobnika względem kotła a jednocześnie pełni rolę zabezpieczenia przed cofaniem się żaru.

W momencie gdy dojdzie do wzrostu temperatury w podajniku wąż ulega stopieniu i paliwo znajdujące się w zasobniku trwale zostaje odcięte od palnika.

Uszkodzenia węża elastycznego powstałe na skutek cofnięcia się temperatury nie podlegają gwarancji.

Zapadka - Zapadka montowana w palnikach Fireblast pełni rolę dodatkowego zabezpieczenia przeciwogniowego. Jej zadaniem jest zablokowanie ewentualnego wydostania się gorących spalin i ognia z palnika w momencie powstania ciągu wstecznego. Do sytuacji takiej może dojść w przypadku zablokowania naturalnego ciągu kominowego – w wyniku braku paliwa w zasobniku, podczas otwierania drzwiczek kotła, podczas przerw w dostawie energii elektrycznej lub z powodu niewłaściwych ustawień sterownika (zbyt duże podawanie).



Niezależnie od ustawienia zapadki kolnierz montażowy wraz z uchwytem czujnika temp. palnika zawsze zakładany jest od tylnej części palnika

Zapadka montowana jest w miejsce dotychczasowego przyłącza węża giętkiego. Przykręcana jest za pomocą kolnierza montażowego na który dodatkowo zakładany jest uchwyt czujnika temperatury palnika.

Jeśli zapadka montowana jest w kotle który jest już eksploatowany (w miejsce wcześniej stosowanego przyłącza) należy odpowiednio dopasować (skrócić) przewód elastyczny.



Zapadkę można zamontować w trzech położeniach przy czym kolnierz montażowy wraz z uchwytem czujnika temperatury zawsze zakładany jest w jednej pozycji.

Działanie zapadki jest bardzo proste – podczas podawania paliwa kłapka blokująca otwiera się i pelet swobodnie dostaje się do palnika. Jeśli natomiast dojdzie do sytuacji awaryjnej, powstanie ciąg wsteczny – kłapka domyka się blokując przepływ gorących spalin.

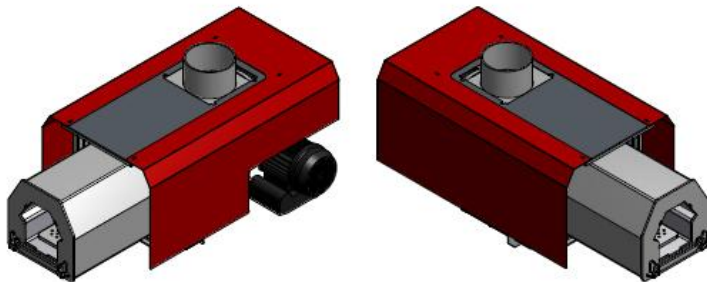
Podczas pierwszego uruchomienia palnika bardzo ważne jest odpowiednie wyważenie kłapki. Siłę z jaką kłapka się domyka regulujemy przez przesunięcie przeciwwagi, ciężarka umieszczonego na pręcie połączonym z kłapką. Ciężarek należy umieścić w takim miejscu aby kłapka nie była do końca zamknięta zalecane jest pozostawienie szczeliny o wymiarze około 1-2 mm. Po uzyskaniu odpowiedniej szczeliny należy dokręcić śrubę blokującą ciężarek w określonej pozycji.

Okresowo – przynajmniej raz w miesiącu należy skontrolować poprawność ustawienia i działania zabezpieczenia. W razie potrzeby wyregulować położenie kłapki blokującej odpowiednio ustawiając ciężarek. Przynajmniej raz w miesiącu zalecane jest również wyczyszczenie wnętrza zabezpieczenia – usunięcie osadu, mączki powstającej z peletu podczas jego podawania do palnika.

Palnik ECO – wykonany jest z spawanych blach stalowych. Miejsca narażone na oddziaływanie wysokiej temperatury wykonane są z blachy kotłowej o grubości 5 i 8 mm. Obudowa natomiast z malowanej proszkowo blachy o grubości 1 mm. Tak jak w przypadku Palnika Fireblast II zastosowano w nim ruchomy ruszt, który poruszając się cyklicznie podczas pracy usuwa zanieczyszczenia z palnika. W palniku zastosowano wygodną wyczystkę pod tubą palnika pozwalającą na łatwe okresowe czyszczenie mieszacza bez konieczności demontażu palnika.

Istotne podczas konfiguracji jest to, że w momencie rozpalamia ruszt ruchomy koniecznie musi być wysunięty. W przypadku sytuacji odwrotnej należy sprawdzić podłączenie siłownika czyszczącego.

Zaleca się czyszczenie mieszacza co 2-3 miesiące..

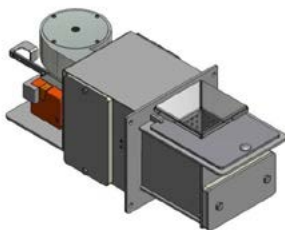




Palnik Eko połączony jest z zasobnikiem za pomocą węża elastycznego. Pozwala to na drobną (ze względu na długość węża) korektę położenia zasobnika względem kotła a jednocześnie pełni rolę zabezpieczenia przed cofaniem się żaru. W momencie gdy dojdzie do wzrostu temperatury w podajniku wąż ulega stopieniu i paliwo znajdujące się w zasobniku trwale zostaje odcięte od palnika.

Uszkodzenia węża elastycznego powstałe na skutek cofnięcia się temperatury nie podlegają gwarancji.

Palnik wrzutowy PW 8 – wykonany jest z spawanych blach stalowych. Miejsca narażone na oddziaływanie wysokiej temperatury (tuba palnika oraz ruszt) wykonane są z blachy żaroodpornej o grubości 5 mm. W palniku zastosowano ruchomy ruszt, który otwiera się cyklicznie, zawsze przed wygaszaniem palnika lub wg nastaw czasowych. Otwarcie rusztu powoduje odpopielanie tuby palnika. Położenie rusztu ruchomego kontrolowane jest przez wyłącznik krańcowy (palnik nie wejdzie w tryb rozpalania jeśli ruszt nie będzie zamknięty). Za ruch rusztu odpowiada siłownik zamontowany do korpusu palnika natomiast nad siłownikiem zamontowana jest dmuchawa dostarczająca powietrze potrzebne do spalania. W przedniej części palnika zastosowano wyczystkę pozwalającą na łatwe okresowe czyszczenie mieszacza powietrza.



Przy każdym załadunku paliwa lub minimalnie co trzy dni należy skontrolować stan tuby.
W razie potrzeby zdemontować ją i wyczyścić z resztek popiołu.

Termometr spalin – *montowany jako opcja* - służy do diagnostyki oraz kontroli: straty kominowej kotła, nadmiaru powietrza do spalania oraz stopnia zanieczyszczenia wymiennika.

Zabezpieczenie termiczne kotła ZTK (STB) - zabezpiecza system grzewczy przed przegrzaniem. W przypadku gdy temperatura kotła przekroczy 95 °C zabezpieczenie wyłącza podajnik oraz dmuchawę. Po wystygnięciu kotła następuje jego automatyczne odblokowanie. Stan alarmowy przegrzania kotła wyświetlany jest na wyświetlaczu regulatora.



Po zadziałaniu ZTK (STB) należy sprawdzić czy pompa obiegowa pracuje.

14 UMIEJSCOWIENIE I INSTALACJA W KOTŁOWNI

Kocioł jako urządzenie spalające paliwo stałe musi być zainstalowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instalacji kotła dokonać może tylko uprawniona Firma Instalacyjna, która odpowiada za prawidłową instalację kotła umożliwiającą jego bezpieczną i bezawaryjną eksploatację z zachowaniem warunków gwarancji. Informacje dotyczące zakończenia instalacji kotła, poprawności montażu i przeprowadzenia próby grzewczej należy odnotować w Karcie Gwarancyjnej (Poświadczeniu jakości i kompletności) kotła.

Instalacja centralnego ogrzewania powinna być wykonana według projektu:

- a) **instalacji grzewczej** - zgodnie z **PN-91/B-02413** „Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemów otwartych. Wymagania” Kocioł jest dopuszczony do eksploatacji w układach ogrzewania systemu otwartego.
- b) **sieci elektrycznej** - kocioł jest przystosowany do zasilania prądem elektrycznym o parametrach 230V/50Hz. Do zasilania kotła powinien być poprowadzony odrębny obwód instalacji elektrycznej wyposażony w odpowiednio dobrany wyłącznik nadprądowy oraz wyłącznik różnicowo prądowy. Instalacja elektryczna powinna być zakończona gniazdem wtykowym z stykiem ochronny. Wszelkie prace dotyczące instalacji elektrycznej mogą być wykonane jedynie przez elektryka posiadającego stosowne uprawnienia. Kocioł wymaga stałej dostawy zasilania. Zalecane jest stosowanie podtrzymania w postaci UPS.



Podczas przerw w dostawie energii należy obserwować kocioł i nie dopuścić do jego przegrzania.
Gniazdo elektryczne powinno być umieszczone w pobliżu kotła.

- c) **komina** - przyłączenie kotła do komina może być przeprowadzone tylko za pozwoleniem zakładu kominarskiego i musi spełniać wszystkie punkty odpowiednich norm – **PN-89/B-10425** „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły”. Ze względu na wysoką sprawność kotłów i niską temperaturę spalin zalecane jest zastosowanie w kominie wkładu ceramicznego lub wkładu z blachy nierdzewnej.



Komin, łącznik i kanały spalinowe należy utrzymywać w czystości.
Kanały kominowe należy czyścić co najmniej dwa razy w roku.
Zanieczyszczony komin może doprowadzić do pożaru. Spaliny wydobywające się z niedrożnego komina są niebezpieczne.
Zbyt duży ciąg kominowy obniża sprawność kotła oraz jest przyczyną zwiększonego zużycia paliwa i przegrzewania komina.

- d) **wentylacji nawiewno-wywiewnej** – zgodnie z normą **PN-87/B-02411**: Kotłownie wbudowane na paliwo stałe. **Wentylacja nawiewna do 25kW** – „w pomieszczeniu kotła powinien znajdować się otwór niezamykany o powierzchni co najmniej 200cm², który powinien być usytuowany najwyżej 1m nad podłogą”.

Wentylacja wywiewna do 25kW – „pomieszczenie kotła powinno mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 14x14 cm”.

Wentylacja nawiewna w kotłowni od 25kW do 2000kW – „kotłownia powinna mieć kanał nawiewny o przekroju nie mniejszym niż 50% powierzchni przekroju komina, nie mniej jednak niż 20x20cm”.

Wentylacja wywiewna w kotłowni od 25kW do 2000kW – „kotłownia powinna mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 25% powierzchni przekroju komina z otworem wlotowym pod sufitem kotłowni, wyprowadzony ponad dach i umieszczony, jeżeli to jest możliwe, obok komina. Przekrój poprzeczny tego kanału nie powinien być mniejszy niż 14x14cm



Jeśli do kotłowni nie został przewidziany dodatkowy, wystarczający dopływ powietrza zabronione jest montowanie w niej urządzeń wyciągowych.

Niedopuszczalne jest instalowanie kotłów w mokrych, wilgotnych pomieszczeniach.
Przyspiesza to zjawisko korozji i w krótkim czasie może doprowadzić do zniszczenia kotła.

Zalecamy montaż regulatora ciągu kominowego. Jego zastosowanie stabilizuje podciśnienie w przewodach kominowych co ułatwia dokładną regulację pracy kotła oraz wpływa pozytywnie na ilość spalonego paliwa.

Prawidłowa instalacja kotła powinna uwzględniać również wytyczne zawarte w przepisach przeciwpożarowych oraz uwzględniać ilość miejsca które jest potrzebne do wygodnej obsługi i serwisowania kotła.

- kocioł należy wypoziomować,
- umieścić na niepalnej, izolacyjnej płycie, której wymiary powinny być większe od wymiarów kotła przynajmniej o 40 mm,
- zaleca się instalowanie kotła powyżej posadzki min 50-70 mm, zwłaszcza w pomieszczeniach wilgotnych i mało przewodzących,
- drzwi w kotłowni zawsze powinny otwierać się na zewnątrz,
- w kotłowni, zwłaszcza w pobliżu kotła nie powinny znajdować się materiały łatwopalne:
 - musi być zachowana odległość min. 200 mm od materiałów średniopalnych,
 - musi być zachowana odległość min. 400 mm od materiałów łatwopalnych,
 - jeżeli nie jesteśmy pewni co do rodzaju materiału, bezpieczną odległość należy podwoić,

Klasy palności i przykładowe materiały:

A – niepalne (piaskowiec, beton, cegły, tynk wykonany z materiału niepalnego, kafelki ceramiczne, granit),

B – trudnopalne (podłoże cementowo-drewniane, włókno szklane),

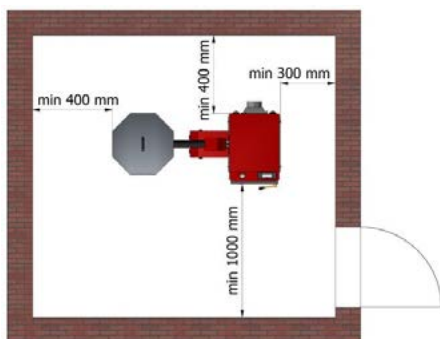
C1 – trudnopalne (drewno bukowe, drewno dębowe, sklejka),

C2 – średniopalne (drewno sosnowe, drewno modrzewiowe, drewno świerkowe, korek, gumowe podłoże),

C3 – łatwopalne (asfalt, celulozoid, poliuretan, polistyren, plastik, PVC)

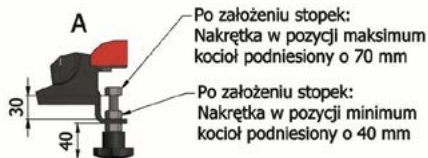


Nie zachowanie bezpiecznej odległości kotła od materiałów łatwopalnych grozi pożarem



Podczas instalacji kotła należy pamiętać o pozostawieniu wolnej przestrzeni potrzebnej do wygodnej jego obsługi. Zaleca się pozostawienie min 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu kotła, min 300 mm od boku kotła, min 900 bądź 1500 (w zależności od rodzaju kotła) od strony zasobnika oraz min 400 mm z tyłu kotła.

Kotły o mocach do 50 kW standardowo wyposażone są w stopki, które pozwalają na dodatkową regulację wysokości kotła. Ułatwiają one również wypoziomowanie wymiennika. Należy jednak pamiętać, że założenie stopek zwiększa wysokość kotła o 40 mm.



15 ZALECANY SCHEMAT PODŁĄCZENIA KOTŁA

Do osiągnięcia optymalnych warunków eksploatacji system grzewczy może być wyposażony w zabezpieczenie termiczne przed powrotem zbyt zimnej wody z instalacji np. pompa przewalowa, mieszający zawór czterodrogowy, który powinien być nastawiony tak, aby utrzymywał stałą temperaturę wody powracającej do kotła (wyższa niż 45°C).

Mimo, że w układach otwartych, zmiany ciśnienia wody spowodowane jej nagrzewaniem i ochładzaniem kompensowane są w naczyniu wzbiorczym zalecane jest zamontowanie w układzie zaworu bezpieczeństwa. Zabezpiecza to układ przed zbyt wysokim ciśnieniem np. w przypadku gdy dojdzie do zamarznięcia wody w naczyniu wzbiorczym. Zawór bezpieczeństwa dobieramy zgodnie z normą PN-B-02414.



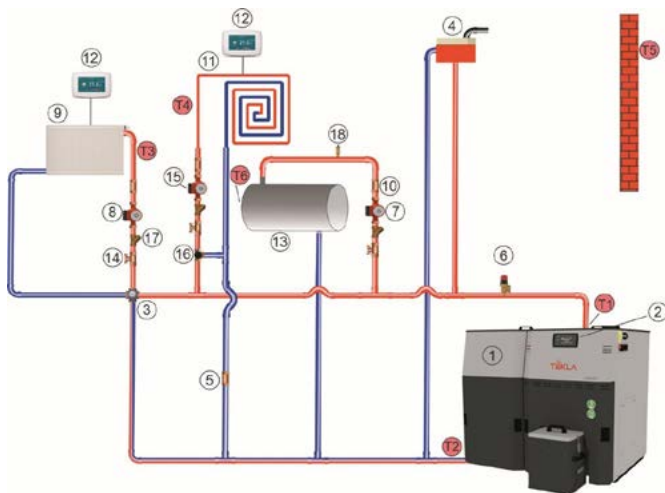
W celu otrzymania wydłużonego okresu gwarancyjnego wymagane jest zamontowanie w układzie zabezpieczenia termicznego kotła (zawór czterodrogowy z siłownikiem lub pompa przewalowa)

Zalecane jest zamontowanie w układzie zaworu bezpieczeństwa.

Jeśli króćce zasilania i powrotu w kotłach znajdują się po prawej i po lewej stronie to w celu zapewnienia prawidłowego obiegu wody należy pamiętać by podłączenia kotła do instalacji dokonywać po przekątnej.

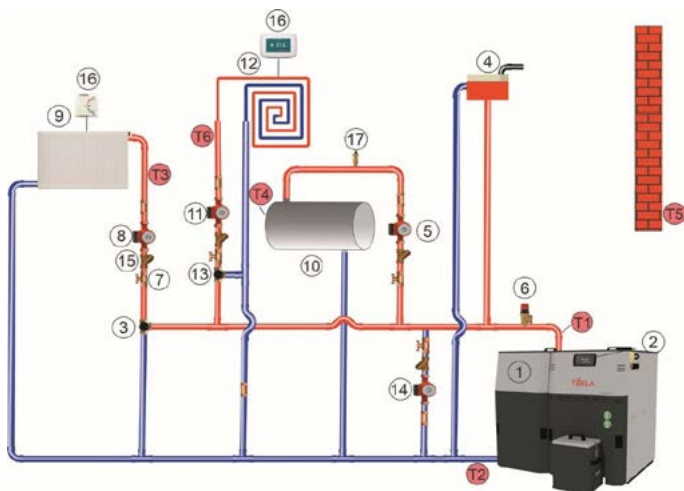
Kapilara czujników powinna być wkręcona z tej samej strony co podłączenie zasilania instalacji.

Przykładowy schemat instalacji z siłownikiem na zaworze czterodrogowym. Schemat dedykowany do sterownika Touch/Slim/Select/Carbon Control.



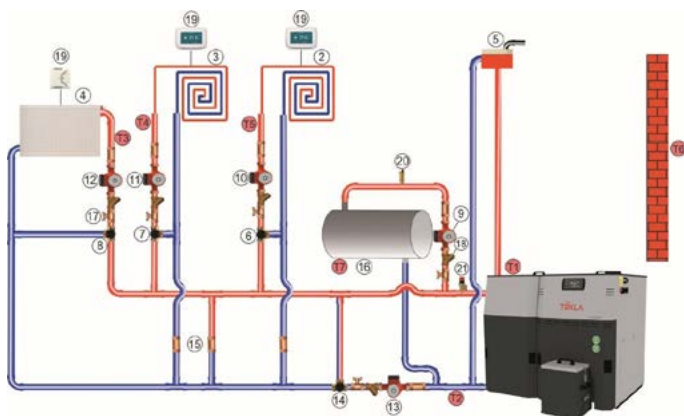
1 - Kocioł, 2 - Sterownik kotła, 3 - Zawór mieszający czterodrogowy z siłownikiem, 4 - Naczynie wzbiorcze otwarte, 5 - Zawór zwrotny, 6 - Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar, 7 - Pompa CWU, 8 - Pompa CO 1, 9 - Ogrzewanie CO 1, 10 - Zawór zwrotny, 11 - Ogrzewanie CO 2, 12 - Czujnik pokojowy, 13 - Zbiornik CWU, 14 - Zawór kulowy, 15 - Pompa CO 2, 16 - Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem, 17 - Filtr, 18 - Odpowietrznik automatyczny, T1 - Czujnik temp. kotła, T2 - Czujnik temp. powrotu, T3 - Czujnik temp. CO 1, T4 - Czujnik temp. CO 2, T5 - Czujnik temp. zewnętrznej, T6 - Czujnik temp. CWU,

Przykładowy schemat instalacji z pompą przewałową. Schemat dedykowany do sterownika Touch.



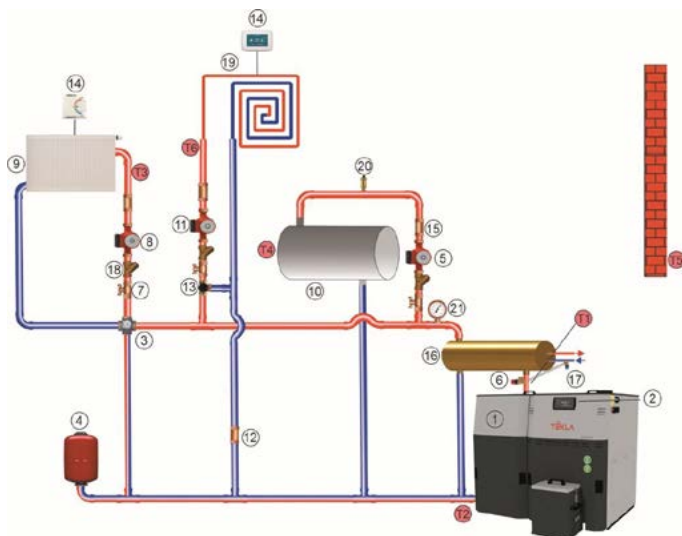
- 1 - Kocioł, 2 - Sterownik kotła, 3 - Zawór mieszający trzydrogowy z silownikiem, 4 - Naczynie wzbiorcze otwarte, 5 - Pompa CWU.,
 6 - Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar, 7 - Zawór kulowy, 8 - Pompa CO 1, 9 - Ogrzewanie CO 1,
 10 - Zbiornik CWU, 11 - Pompa CO 2, 12 - Ogrzewanie CO 2, 13 - Zawór mieszający trzydrogowy z silownikiem,
 14 - Pompa przewałowa, 15 - Filtr, 16 - Czujnik pokojowy, 17 - Odpowietznik automatyczny,
 T1 - Czujnik temp. kotła, T2 - Czujnik temp. powrotu, T3 - Czujnik temp. CO 1, T4 - Czujnik temp. CWU, T5 - Czujnik temp. zewnętrznej,
 T6 - Czujnik temp. CO 2.

Przykładowy schemat instalacji z zaworem antykondensacyjnym



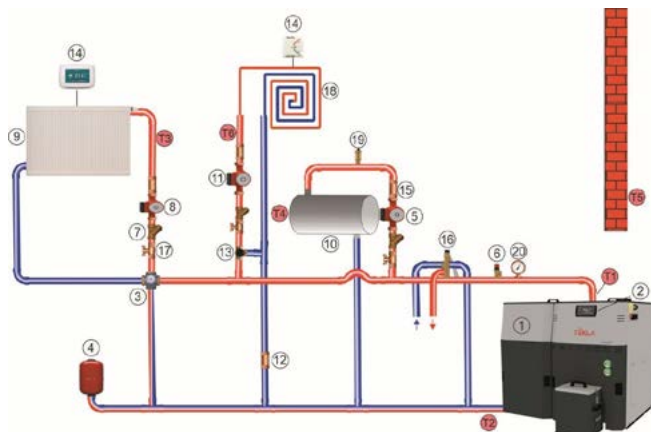
- 1 - Kocioł, 2,3 - Ogrzewanie CO 2, 4 - Ogrzewanie CO 1, 5 - Naczynie wzbiorcze otwarte, 6,7,8 - Zawory trójdrożne z silownikiem,
 9 - Pompa CWU, 10,11,12 - Pompy obiegów CO, 13 - Pompa ładująca, 14 - Zawór trójdrogowy z silownikiem lub termostatyczny,
 15 - Zawór zwrotny, 16 - Zbiornik CWU, 17 - Zawór, 18 - Filtr, 19 - Czujnik pokojowy, 20 - Odpowietznik automatyczny, 21 - Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar
 T1 - Czujnik temp. kotła, T2 - Czujnik temp. powrotu, T3 - Czujnik temp. CO 1, T4 - Czujnik temp. CO 2, T5 - Czujnik temp. CO 2,
 T6 - Czujnik temp. zewnętrznej, T7 - Czujnik temp. CWU.

**Przykładowy schemat z wężownicą i zaworem BVTs w instalacji.
Schemat dedykowany do sterownika Touch/Slim/Select/Carbon Control**



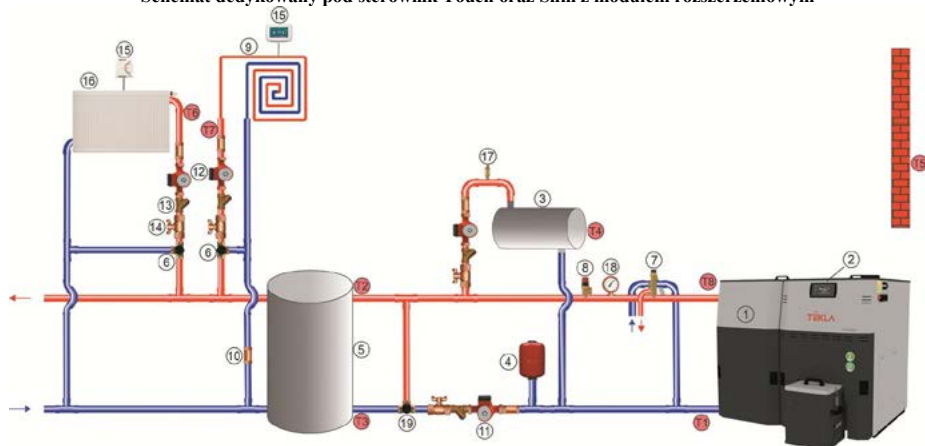
- 1 - Kocioł, 2 - Sterownik kotła, 3 - Zawór mieszający czterodrogowy z siłownikiem, 4 - Naczynie wzbiorcze zamknięte, 5 - Pompa CWU, 6 - Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar, 7 - Zawór, 8 - Pompa CO 1, 9 - Ogrzewanie CO 1, 10 - Zbiornik CWU, 11 - Pompa CO 2, 12 - Zawór zwrotny, 13 - Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem, 14 - Czujnik pokojowy, 15 - Zawór zwrotny, 16 - Wężownica schładzająca, 17 - Zawór BVTs, 18 - Filtr, 19 - Ogrzewanie CO 2, 20 - Odpowietznik automatyczny, 21 - Manometr, T1 - Czujnik temp. kotła, T2 - Czujnik temp. powrotu, T3 - Czujnik temp. CO 1, T4 - Czujnik temp. CWU, T5 - Czujnik temp. zewnętrznej, T6 - Czujnik temp. CO 2

**Przykładowy schemat z zaworem DBV w instalacji.
Schemat dedykowany do sterownika Touch/Slim/Select/Carbon Control**



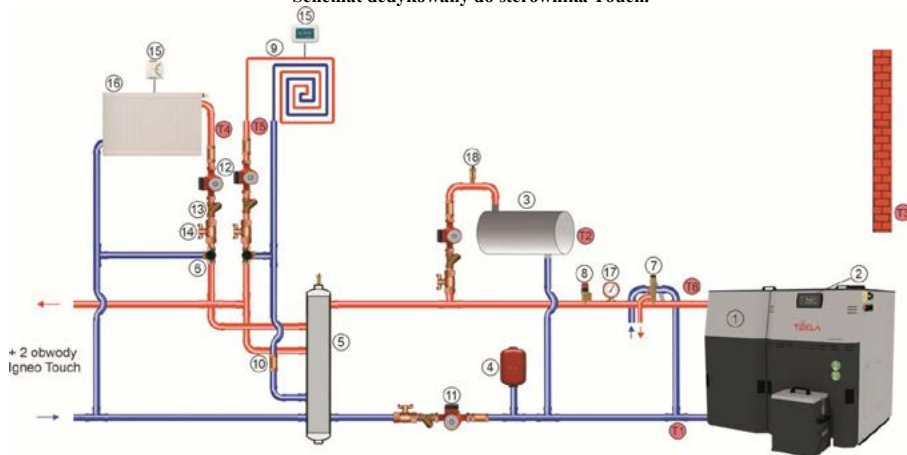
- 1 - Kocioł, 2 - Sterownik kotła, 3 - Zawór mieszający czterodrogowy z siłownikiem, 4 - Naczynie wzbiorcze zamknięte, 5 - Pompa CWU, 6 - Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar, 7 - Filtr, 8 - Pompa CO 1, 9 - Ogrzewanie CO 1, 10 - Zbiornik CWU, 11 - Pompa CO 2, 12 - Zawór zwrotny, 13 - Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem, 14 - Czujnik pokojowy, 15 - Zawór zwrotny, 16 - Zawór DBV-1, 17 - Zawór, 18 - Ogrzewanie CO 2, 19 - Odpowietznik automatyczny, 20 - Manometr, T1 - Czujnik temp. kotła, T2 - Czujnik temp. powrotu, T3 - Czujnik temp. CO 1, T4 - Czujnik temp. CWU, T5 - Czujnik temp. zewnętrznej, T6 - Czujnik temp. CO 2, T8 - Czujnik temp. podajnika,

**Przykładowy schemat instalacji z buforem.
Schemat dedykowany pod sterownik Touch oraz Slim z modulem rozszerzeniowym**



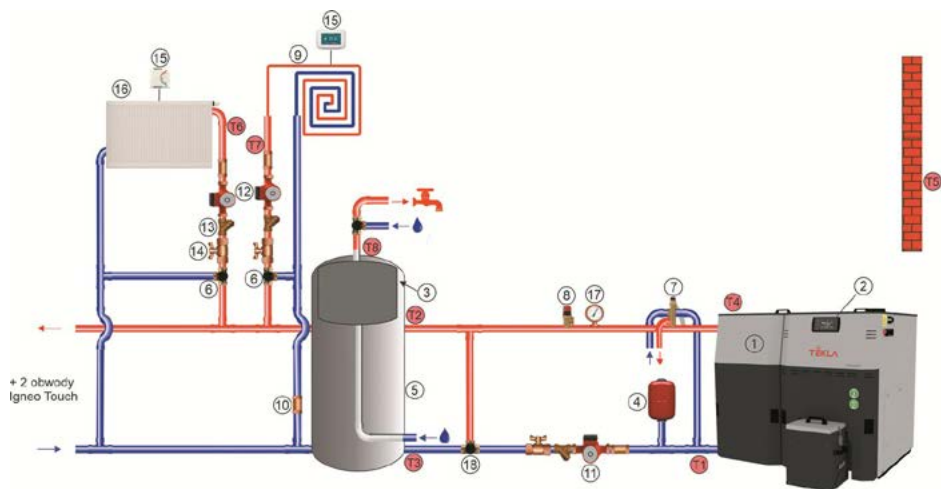
1 - Kocioł, 2 - Sterownik kotła, 3 - Zbiornik CWU, 4 - Naczynie wzbiorcze zamknięte, 5 - Bufor, 6 - Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem, 7 - Zawór DBV, 8 - Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar, 9 - Ogrzewanie CO 2, 10 - Zawór zwrotny, 11 - Pompa ładująca, 12 - Pompa CO, 13 - Filtr, 14 - Zawór, 15 - Czujnik pokojowy, 16 - Ogrzewanie CO 1, 17 - Odpowietrznik automatyczny, 18 - Manometr, 19 - Zawór termostaticzny lub siłownikowy tylko z Touch + moduł mini, T1 - Czujnik temp. powrotu, T2 - Czujnik temp. bufora (góra) T3 - Czujnik temp. bufora (dół) T4 - Czujnik temp. CWU, T5 - Czujnik temp. zewnętrznej, T6 - Czujnik temp. CO 1, T7 - Czujnik temp. CO 2, T8 - Czujnik temp. kotła,

**Przykładowy schemat ze sprzęgłem hydraulicznym.
Schemat dedykowany do sterownika Touch.**



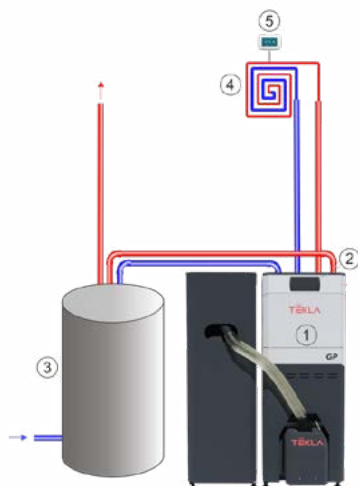
1 - Kocioł, 2 - Sterownik kotła, 3 - Zbiornik c.w.u., 4 - Naczynie wzbiorcze zamknięte, 5 - Sprzęgło hydrauliczne, 6 - Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem, 7 - Zawór DBV, 8 - Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar, 9 - Ogrzewanie CO 2, 10 - Zawór zwrotny, 11 - Pompa ładująca, 12 - Pompa CO, 13 - Filtr, 14 - Zawór, 15 - Czujnik pokojowy, 16 - Ogrzewanie CO 1, 17 - Manometr, 18 - Odpowietrznik automatyczny, T1 - Czujnik temp. powrotu, T2 - Czujnik temp. CWU T3 - Czujnik temp. zewnętrznej, T4 - Czujnik temp. CO 1, T5 - Czujnik temp. CO 2, T6 - Czujnik temp. kotła.

Przykładowy schemat zbiornika c.w.u. w zbiorniku dla Igneo Touch



1 - Kocioł, 2 - Sterownik kotła, 3 - Zbiornik CWU., 4 - Naczynie wzbiorcze zamknięte, 5 - Bufor, 6 - Zawór mieszający trzydrogowy z siłownikiem, 7 - Zawór DBV, 8 - Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar, 9 - Ogrzewanie CO 1, 10 - Zawór zwrotny, 11 - Pompa ładująca, 12 - Pompa CO, 13 - Filtar, 14 - Zawór, 15 - Czujnik pokojowy, 16 - Ogrzewanie CO 1, 17 - Manometr, 18 - Zawór termostatyczny lub siłownikowy tylko z Touch + moduł mini, T1 - Czujnik temp. powrotu, T2 - Czujnik temp. bufora (góra), T3 - Czujnik temp. bufora (dół), T4 - Czujnik temp. kotła, T5 - Czujnik temp. zewnętrznej, T6 - Czujnik temp. CO 1, T7 - Czujnik temp. CO 2, T8 - Czujnik temp. CWU

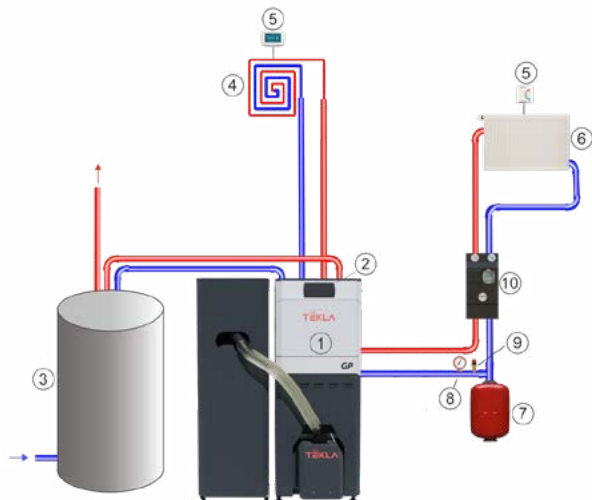
Przykładowy schemat instalacji z zbiornikiem c.w.u. i jednym obiegiem grzewczym. Schemat dedykowany tylko dla kotłów DRACO BIO COMPACT FII GP.



1 - Kocioł, 2 - Sterownik kotła, 3 - Zbiornik CWU., 4 - Ogrzewanie CO, 5 - Czujnik pokojowy,

* Kocioł wyposażony jest w naczynie przeponowe zamknięte o pojemności 8l. Jeżeli pojemność wodna instalacji hydraulicznej przekracza 80 litrów należy zamontować dodatkowo naczynie przeponowe odpowiednie do pojemności instalacji CO.

**Przykładowy schemat instalacji z zbiornikiem c.w.u. i dwoma obiegami grzewczymi.
Schemat dedykowany tylko dla kotłów DRACO BIO COMPACT FH GP.**



1 – Kocioł, 2 – Sterownik kotła, 3 – Zbiornik CWU, 4 – Ogrzewanie CO 1, 5 – Czujnik pokojowy, 6 – Ogrzewanie CO 2, 7 – Naczynie wzbiorcze zamknięte, 8 – Manometr, 9 – Zawór bezpieczeństwa, 10 – Grupa pompowa drugiego obiegu CO z zaworem mieszającym i siłownikiem.

* Kocioł wyposażony jest w naczynie przeponowe zamknięte o pojemności 8l. Jeżeli pojemność wodna instalacji hydraulicznej przekracza 80 litrów należy zamontować dodatkowo naczynie przeponowe odpowiednie do pojemności instalacji CO.



Montaż kotła w układzie zamkniętym należy wykonywać na podstawie projektu instalacji wykonanej przez uprawnionego projektanta.

Wszystkie podzespoły zabezpieczające należy dobrać zgodnie z normą PN-B-02414:1999.

W przypadku kotłów montowanych w układach zamkniętych wymagane są:

- zawór bezpieczeństwa
- zamknięte naczynie wzbiorcze;
- urządzenie do odbioru mocy cieplnej (węzownica schładzająca wraz z zaworem BVTS lub zawór DBV).

Zalecane jest zamontowanie w układzie zabezpieczenia termicznego kotła (zawór czterodrożny, pompa przevalowa itp.)

W układach zamkniętych wymagane jest zamontowanie w układzie zaworu bezpieczeństwa oraz niezawodnego urządzenia do odbioru nadmiaru ciepła np. węzownicy schładzającej.

16 OBSŁUGA I EKSPLOATACJA.

16.1 Rozruch kotła

Przed przystąpieniem do rozruchu należy sprawdzić:

- a) prawidłowość wykonania instalacji centralnego ogrzewania;
- b) czy układ napełniony jest wodą;
- c) szczelność układu;
- d) prawidłowość podłączenia do kominą;
- e) prawidłowość działania wentylacji;
- f) prawidłowość działania zaworów termostacyjnych;
- g) sposób podłączenia kotła do sieci elektrycznej.

Woda przeznaczona do napełniania kotła i instalacji centralnego ogrzewania powinna być czysta, bez agresywnych związków chemicznych i oleju. Jej twardość powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami. Jeżeli nie spełnia warunków odpowiedniej twardości, należy ją chemicznie dostosować. Stosowanie w układzie wody o zbyt wysokiej twardości prowadzi do powstawania osadu (kamień kotłowy), który obniża sprawność i może spowodować uszkodzenia kotła.

Przed pierwszym napełnieniem kotła instalacja grzewcza powinna być przepłukana w celu usunięcia zanieczyszczeń, które mogłyby zakłócić pracę kotła.

W układach otwartych woda w naczyniu wzbiorczym ma bezpośredni kontakt z atmosferą, dochodzi do jej parowania i można zauważyć stopniowe ubywanie wody z układu.

W czasie sezonu grzewczego należy utrzymywać stałą objętość wody w systemie i uważać na to, by system grzewczy był odpowietrzany. Woda z kotła nie powinna być nigdy wypuszczana za wyjątkiem przypadków niezbędnych takich jak naprawa itp. Wypuszczanie wody i jej ponowne napełnianie podnosi niebezpieczeństwo korozji i tworzenia kamienia wodnego.



Okresowo sprawdzać poziom wody w instalacji. W razie potrzeby uzupełniać tylko przy wychłodzonym kotle, aby nie doszło do uszkodzenia wymiennika.

Firma TEKLA nie odpowiada za czynnik grzewczy w instalacji inny niż woda.

16.2 Rozpalenie i wygaszanie kotła:



Kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, po wcześniejszym zapoznaniu się z instrukcją obsługi.

Zabrania się przebywania dzieci w pobliżu kotła bez nadzoru dorosłych.

Zewnętrzne powierzchnie kotła mogą być gorące – kocioł należy obsługiwać w rękawicach ochronnych.

Do rozpalania nie wolno używać żadnych cieczy łatwopalnych.

Przed rozpaleniem kotła w trybie automatycznym należy:

- Sprawdzić czy w instalacji znajduje się odpowiednia ilość wody;
- Napełnić zasobnik paliwem;
- Skontrolować położenie katalizatorów ceramicznych;
- Włączyć kocioł (sterownik),

W sterownikach Estyma które standardowo wchodzą w skład zestawu palnika należy wprowadzić odpowiednią kaloryczność stosowanego paliwa oraz istnieje możliwość ustawienia czasu podawania paliwa przy stu procentowej mocy palnika. Ostateczny czas podawania paliwa i czas postoju podczas pracy wyznaczany jest przez sterownik podczas modulacji. Należy pamiętać o tym, że jakość, rodzaj peletu ma wpływ na ilość podaną przez podajnik zasobnika do palnika w jednostce czasu.

Po włączeniu kotła (sterownika) palnik w połączeniu z sterownikiem ESTYMA pracuje według następujących etapów:

- a) czujnik płomienia (foto) lub czujnik temperatury spalin przekazuje do sterownika informację o braku płomienia,
- b) czyszczenie palnika (przedmuch),
- c) wstępny zasyp – podawanie paliwa,
- d) włącza się zapalarka oraz dmuchawa,
- e) zapłon paliwa,
- f) czujnik płomienia (foto) lub czujnik temperatury spalin przekazuje do sterownika informację o zapłonie,
- g) wyłączenie zapalarki,
- h) zwiększenie mocy dmuchawy w celu rozżarzenia paleniska,
- i) automatyczna praca – cykliczne uzupełnianie paliwa (palnik pracuje z modulowaną mocą),
- j) osiągnięcie zadanej temperatury,
- k) wygaszanie (przedmuch),
- l) po spadku temperatury poniżej zadanej cykl powtarza się.

16.3 Eksploatacja kotła



Kotły DRACO są kotłami automatycznymi ale wymagają obsługi i dozoru
Użytkownika

Eksploatacja kotłów z serii DRACO pracujących w trybie automatycznym ogranicza się do okresowego uzupełniania paliwa w zasobniku, czyszczenia kotła z popiołu i sadzy oraz regulacji parametrów pracy przy użyciu sterownika. Należy regularnie uzupełniać paliwo w zasobniku. Mała ilość paliwa lub zupełny jego brak w zasobniku może być przyczyną cofania się żaru i wydymiania się z zasobnika.

16.4 Konserwacja i czyszczenie

Należy pamiętać, że cząstki stałe (sadza, pył, popiół) powstające podczas procesu spalania osadzając się na powierzchniach wewnętrznych kotła powodują zmniejszenie efektywności wymiany ciepła i stwarzają poważne zagrożenie zapłonu sadzy i smoły w przewodzie kominowym. Może to prowadzić do pożaru, uszkodzenia kominu i ścian budynku.

W celu utrzymania optymalnej sprawności wymiennika zaleca się by czyszczenie przeprowadzać minimum raz w tygodniu.

Czyszczenie kotła może odbywać się jedynie po wcześniejszym jego wygaszeniu. Minimum 1 godzinę przed czyszczeniem należy kocioł wyłączyć z eksploatacji.

Przed przystąpieniem do czyszczenia katalizatory ceramiczne bądź betonowe należy ostrożnie wyjąć i postawić pionowo zwracając szczególną uwagę na to by ich nie uszkodzić.

Położenie ciepłego katalizatora płasko na podłodze może spowodować jego pęknięcie. A uszkodzenia tego typu nie podlegają gwarancji.

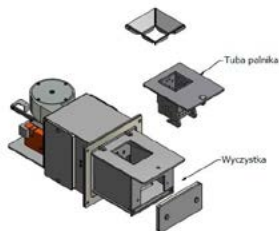


Zewnętrzne powierzchnie kotła mogą być gorące – kocioł należy obsługiwać w rękawicach ochronnych

Czyszczenie powierzchni wewnętrznej wymiennika przeprowadzane jest przez drzwiczki. Oprócz czyszczenia powierzchni wewnętrznych wymiennika równie ważne jest utrzymanie w czystości czopucha kotła oraz kanału łączącego czopuch z kominem. W kotłach wyposażonych w czujnik spalin istnieje możliwość ustawienia na regulatorze temperatury, przy której na wyświetlaczu pojawi się informacja o konieczności czyszczenia wymiennika.

W kotłach serii Bio okresowo należy sprawdzać czystość wewnątrz tuby palnika. Popiół i pył zbierający się w tym miejscu prowadzi do zatykania wycięć w ruszcie. Zakłóca to obieg powietrza w palniku a tym samym prowadzi do nieprawidłowego przebiegu spalania. Przynajmniej raz w tygodniu za pomocą dołączonego do kotła czyszczaka należy przeczyszczyć ruszt palnika.

W palniku wrzutowym kontrola tuby palnika powinna odbywać się przy każdym załadunku paliwa, nie rzadziej jednak niż co trzy dni. W razie potrzeby tubę należy zdemontować i wyczyścić z resztek popiołu. Przynajmniej raz w miesiącu tuba palnika powinna zostać zdemontowana i dokładnie wyczyszczona. Aby zdemontować tubę na sterowniku w trybie ręcznym należy otworzyć ruszt ruchomy a następnie odkręcić śrubę mocująca i wyjąć tubę.



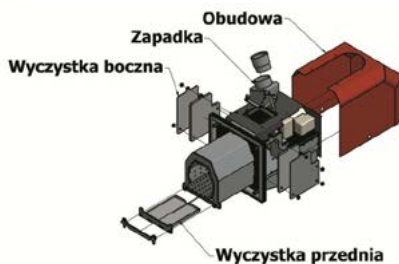
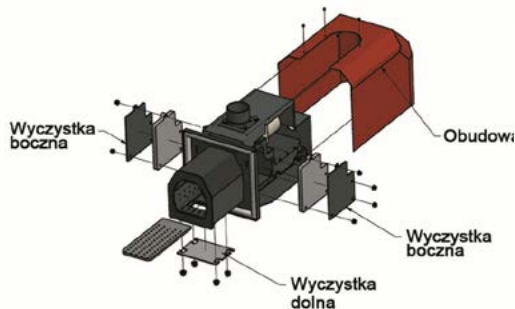
W palniku wrzutowym kontrola czystości tuby powinna odbywać się przy każdym załadunku paliwa, nie rzadziej jednak niż co trzy dni. Należy sprawdzić czy na tubie nie osadziły się spieki utrudniające przepływ powietrza i w razie konieczności zdemontować tubę i usunąć je ręcznie.

Okresowo należy wyczyścić czujnik płomienia (foto) lub czujnik temperatury spalin. Pył powstający podczas pracy palnika może osiąść na czujniku powodując zakłócenia w jego pracy. Aby wyczyścić czujnik foto należy odkręcić wyczystkę i przez otwór rewizyjny delikatnie przeczyszczyć go szmatką. Czujnik spalin zamontowany jest na czopuchu. Aby go wyczyścić należy poluzować śrubę mocującą i wyjąć czujnik. Przeczyszczyć go szmatką i zamontować ponownie.



Palniki Fireblast w standardzie wyposażone są w ruszt ruchomy. Nie zwalnia to jednak użytkownika z obowiązku okresowego kontrolowania czystości ruszta oraz sprawdzania poprawności działania automatycznego czyszczenia. Przynajmniej raz w tygodniu należy skontrolować czy pomimo działania automatycznego czyszczenia na ruszcie nie powstały spieki utrudniające spalanie i w razie konieczności należy usunąć je ręcznie.

W palnikach serii Fireblast co najmniej raz na trzy miesiące należy zdjąć obudowę odkręcić wyczystki i skontrolować prawidłowość przepływu powietrza wewnątrz palnika. W razie potrzeby usunąć zanieczyszczenia blokujące przepływ.



Jeśli w paliwie pojawią się zanieczyszczenia (kamienie, kawałki metalu itp.) może dojść do zablokowania się podajnika ślimakowego i zerwania śruby zabezpieczającej. W przypadku takim przekładnia pracuje normalnie, lecz ślimak nie obraca się. Aby usunąć przyczynę zablokowania się podajnika należy wyłączyć kocioł z zasilania elektrycznego, zlokalizować i usunąć przeszkodę oraz zamontować nową śrubę.



Firma TEKLA nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w skutek stosowania zanieczyszczonego paliwa.

Przynajmniej raz na dwa tygodnie należy skontrolować i w razie potrzeby wyczyścić napęd układu

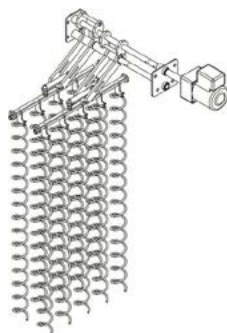
Konieczne jest aby podczas dłuższej przerwy w paleniu (sezon letni) całkowicie opróżnić układ podający i zasobnik z paliwa oraz pozostawić otwarte wszystkie drzwiczki kotła i kłapę zasobnika

Podczas użytkowania kotła w naturalny sposób zużywają się elementy uszczelniające drzwiczki. W celu uniknięcia wydmuchu spalin z kotła do kotłowni należy dbać o ich szczelność. Docisk drzwi można regulować za pomocą zawiasów. Równie ważne jest zachowanie szczelności wyczystki czopucha ponieważ nieszczelność w tym miejscu powoduje zassanie fałszywego powietrza, co znacznie pogarsza pracę kotła.

Kotły TEKLA KOMFORT wyposażone są w dwoje drzwiczek umożliwiających dostęp do ich wnętrza w celu ułatwienia użytkownikowi wszelkich czynności niezbędnych podczas eksploatacji. Okresowe czyszczenie wymiennika przeprowadza się przez górną furtkę. Dolna furtka powinna być otwierana tylko przy czynnościach serwisowych - przed jej otwarciem należy zdemontować uchwyt popielnika zewnętrznego.

Kocioł ten wyposażony jest w automatyczne czyszczenie pionowych przepływów spalin wymiennika za pomocą turbulatorów spalin umiejscowionych w tylnej rurowej części wymiennika oraz automatyczne odpowielanie realizowane z odpowiednim interwałem.

Zadaniem turbulatorów jest wydłużenie drogi spalin a co za tym idzie zwiększenie efektywności cieplnej kotła oraz czyszczenie rur z pozostałości po procesie spalania. Przynajmniej raz w roku należy zdemontować wyczystkę górną i skontrolować czystość oraz stan turbulatorów (samodzielnie bądź przy przeglądzie przez autoryzowany serwis). W odpowiedniej czystości należy zachować ściany wymiennika w głównej komorze spalania oraz mechanicznie usunąć resztkę popiołu, którego nie usunęło automatyczne odpowielanie.



W kotłach serii TEKLA KOMFORT zaleca się coroczny przegląd serwisowy.

W zależności od ilości spalonego opału okresowo należy opróżniać pojemnik na popiół.



W wypadku dłuższej przerwy w użytkowaniu kotła, np. po zakończeniu sezonu grzewczego bezwzględnie należy dokładnie wyczyścić cały kocioł i kanały dymne. Kotłownia powinna być utrzymywana w stanie czystym i suchym. Na czas postoju zaleca się pozostawić kocioł z uchylonymi drzwiczkami. Zaleca się nie wyłączać sterownika z sieci nawet podczas dłuższej przerwy w użytkowaniu kotła.

17 ZASTOSOWANIE ZABEZPIECZEŃ POWROTU (zawory czterodrożne, pompy przewalowe, zawory antykondensacyjne)

Zawór mieszający czterodrożny (zawór czterodrogowy) służy do regulacji przepływu cieczy. Wykorzystuje się go głównie w instalacjach c.o. do ustalenia temperatury wody ogrzewającej i ciepłej wody użytkowej, a także do podniesienia temperatury wody powracającej do kotła. Nadaje się do wszystkich typów kotłów, zwłaszcza do kotłów na paliwo stałe z automatycznym lub ręcznym załadunkiem oraz do wszystkich systemów grzewczych.

Zawór czterodrożny obniża koszty eksploatacyjne i łączy w sobie dwie funkcje:

- miesza ciepłą wodę ze źródła ciepła (kotła) z chłodniejszą wodą powracającą z instalacji grzewczej. Funkcja ta umożliwia płynną regulację temperatury wody grzewczej w stosunku do potrzeb systemu grzewczego. Umożliwia uzyskanie wyższej temperatury w podgrzewaczu w stosunku do wody w grzejnikach, dzięki czemu można zmniejszyć temperaturę pomieszczenia bez zmniejszania temperatury na kotle.
- chroni kocioł przed niskotemperaturową korozją, co znacznie przedłuża jego żywotność. Minimalizuje różnicę temperatury wody wyjściowej z kotła względem wody powrotnej pozwalając na uniknięcie punktu rosy i utrzymanie w kotle temperatury optymalnej dla jego żywotności.

Zawór czterodrożny nie jest wymagany gwarancyjnie – ale jego zamontowanie wraz z siłownikiem powoduje wydłużenie okresu gwarancyjnego. Instalując zawór czterodrożny wraz z siłownikiem w instalacji podłączenia kotła obniżamy koszty eksploatacji poprzez magazynowanie nadmiaru ciepła i lepsze parametry spalania opału w wysokiej temperaturze, wynikiem czego jest oszczędność paliwa i wydłużony czas pomiędzy jego załadunkiem.

Pompa przewalowa służy do utrzymania temperatury zadanej na powrocie kotła. Podobnie do zaworu czterodrożnego chroni kocioł przed korozją niskotemperaturową oraz zwiększa wydajność kotła poprzez dokładniejsze mieszanie wody w kotle.



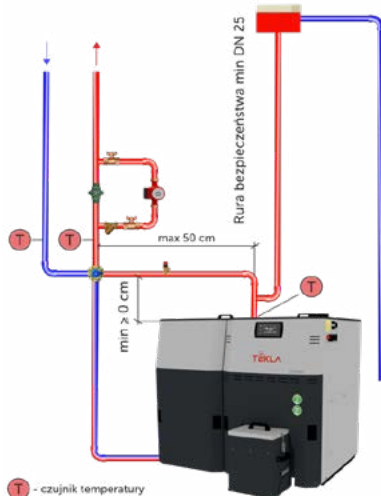
Firma TEKLA nie ponosi odpowiedzialności za zanieczyszczenia tworzące się na powierzchniach wymiennika spowodowane zbyt niską temperaturą pracy kotła tj. poniżej 55°C.

**Zalecamy montaż siłownika na zaworze czterodrożnym – rozwiązanie takie poprawia parametry spalania oraz obniża koszty eksploatacji kotła.
Zamontowanie zaworu czterodrożnego wraz z siłownikiem powoduje uzyskanie dłuższego 5 letniego okresu gwarancyjnego.**

W przypadku kotłów serii Tytan Bio zamontowanie zaworu czterodrożnego wraz z siłownikiem jest warunkiem utrzymania gwarancji na poprawne działanie kotła.

Zawory antykondensacyjne są przeznaczone do ochrony kotłów stałopalnych przed zbyt niską temperaturą czynnika powracającego z instalacji. Tak samo jak zawory czterodrożne czy pompy przewalowe chronią kocioł przed korozją niskotemperaturową. Na zaworze nastawia się żądaną temperaturę powrotu. W przypadku spadku temperatury na powrocie poniżej zadanej wartości zawór powoduje napływ czynnika o wyższej temperaturze z zasilania, zmieszanie z zimnym czynnikiem powracającym z instalacji a tym samym podniesienie temp czynnika na powrocie. Podniesienie temperatury do zadanej powoduje zamknięcie przepływu ciepłego czynnika z zasilania.

Wymagania dotyczące montażu zaworu czterodrogowego oraz minimalne średnice rur.



Minimalna średnica rur instalacji kotłowej:

1. Moc 10 ÷ 25 kW: miedź min 35mm, stal 5/4", zawór czterodrogowy DN32 (zalecany DN40).
2. Moc 35 ÷ 50 kW: miedź min 42mm, stal 6/4", zawór czterodrogowy DN40.
3. Moc od 75 kW: przewody i zawór czterodrogowy min DN50.



Zastosowanie zaworu różnicowego jest uzależnione od konfiguracji instalacji i nie jest wymagane gwarancyjnie.

18 INSTRUKCJA LIKWIDACJI KOTŁA

Materiały, z których wykonany jest kocioł można oddawać do punktu skupu surowców wtórnych, zapewniającego odpowiednią utylizację stali, tworzyw sztucznych oraz elementów elektronicznych itp.

Właściwa utylizacja i złomowanie pomaga w eliminacji niekorzystnego wpływu złomowanych produktów na środowisko naturalne oraz zdrowie. Aby uzyskać szczegółowe dane dotyczące możliwości recyklingu niniejszego urządzenia, należy skontaktować się z lokalnym urzędem miasta, służbami oczyszczania miasta lub sklepem, w którym produkt został zakupiony.

Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne



19 USTAWIENIA MOCY KOTŁÓW

Prosimy by pamiętać o tym iż każdy kocioł należy ustawić indywidualnie w zależności od potrzeb konkretnego obiektu ogrzewanego oraz rodzaju paliwa.

W kotłach typu BIO należy wprowadzić odpowiednią kaloryczność stosowanego paliwa oraz istnieje możliwość ustawienia czasu podawania paliwa przy stuprocentowej mocy palnika. Ostateczny czas podawania paliwa i czas postoju podczas pracy wyznaczony jest przez sterownik podczas modulacji. Należy pamiętać o tym, że jakość, rodzaj peletu ma wpływ na ilość podaną przez podajnik zasobnika do palnika w jednostce czasu.



Instalator przeprowadzający pierwsze uruchomienie kotła powinien dokładnie wyjaśnić Użytkownikowi sposób i zasady korygowania ustawień kotła.



20 UWAGI KOŃCOWE



Kotły wodne z serii DRACO nie są kotłami bezobsługowymi, wymagają dozoru oraz obsługi Użytkownika.

Kocioł może być zamontowany w układzie otwartym o maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,5 bar.

Kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, po wcześniejszym zapoznaniu się z instrukcją obsługi.
Zabrania się przebywania dzieci w pobliżu kotła bez nadzoru dorosłych.

Zewnętrzne powierzchnie kotła mogą być gorące – kocioł należy obsługiwać w rękawicach ochronnych.

Stosowanie paliwa o wilgotności przekraczającej 15% powoduje znaczne obniżenie mocy kotła (nawet do 50 %) oraz kilkukrotnie obniża żywotność elementów wymiennika, układu podającego oraz przewodu kominowego.

Stosowanie mokrego paliwa może powodować osadzanie się smoły na przewodzie kominowym co może doprowadzić do pożaru!!!

Stosowanie wilgotnego lub niewłaściwego paliwa jest przyczyną powstawania korozji stalowych części kotła i może być powodem utraty gwarancji na te elementy.

Stosowania mokrego paliwa powoduje utratę gwarancji na zasobnik paliwa, ślimak oraz rurę podajnika ślimakowego)

Do każdego kotła automatycznego dołączona jest odrębna instrukcja i opis obsługi sterownika.
Prosimy dokładnie się z nią zapoznać.

Zbyt duży ciąg kominowy powoduje obniżenie sprawności kotła, zwiększenie zużycia paliwa i przegrzewanie kominą.

Spaliny wydobywające się z zatkanego kominą są niebezpieczne. Komin, łącznik i kanały spalinowe należy utrzymywać w czystości. Zanieczyszczony komin może doprowadzić do pożaru.

Nie zachowanie bezpiecznej odległości kotła od materiałów łatwopalnych grozi pożarem

Popiół wybierany z kotła należy przekładać do naczyń żaroodpornych z pokrywą.

Wodę w instalacji, dopełniamy wyłącznie do kotła wychłodzonego.

Częste wypuszczanie wody z układu zwiększa ryzyko powstania kamienia kotłowego i przyspiesza korozję.

Do rozpalamia nie wolno używać żadnych cieczy łatwopalnych.

Aby zapobiec korozji niskotemperaturowej ważne jest utrzymywanie minimalnej temperatury pracy kotła na poziomie min 55 °C. W celu łatwego sterowania temperaturą pracy kotła i temperaturą układu zaleca się stosowanie zaworu czterodrogowego lub pompy przevalowej.

Należy regularnie uzupełniać paliwo w zasobniku. Mała ilość paliwa lub zupełny jego brak w zasobniku może być przyczyną cofania się żaru i wydymiania się z zasobnika.

Konieczne jest aby podczas dłuższej przerwy w paleniu całkowicie opróżnić układ podający i zasobnik z paliwa oraz pozostawić otwarte wszystkie drzwiczki i klapę zasobnika

Użytkownik zobowiązany jest do okresowego kontrolowania czystości rusztu oraz sprawdzania poprawności działania automatycznego czyszczenia palnika.

Kotłownia powinna być utrzymywana w stanie czystym i suchym.

Jakiegokolwiek ingerowanie w konstrukcję kotła jest zabronione pod groźbą utraty gwarancji.

WAŻNE!

Kocioł pelletowy przeznaczony jest do spalania wyłącznie pelletu drzewnego.

Jakiegokolwiek przeróbki w celu spalania innego rodzaju paliw są niedopuszczalne – zarówno ze względów technicznych, jak i prawnych.

Takie działania:

- powodują utratę gwarancji i certyfikatów ekologicznych oraz bezpieczeństwa,
- mogą prowadzić do poważnych uszkodzeń kotła,
- stanowią zagrożenie dla zdrowia i życia,
- są sprzeczne z obowiązującymi przepisami prawa.

Przeróbki mogą skutkować także konsekwencjami prawnymi, zwrotem dofinansowania wraz z odsetkami, karami administracyjnymi i odpowiedzialnością za ewentualne szkody.

🕒 Prosimy o użytkowanie kotła zgodnie z jego przeznaczeniem.

21 WARUNKI GWARANCJI I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WADY WYROBU

1. Gwarant udziela Kupującemu gwarancji na sprzedany wyrób na zasadach i warunkach określonych w niniejszej gwarancji.
2. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Gwarancja zostaje wystawiona na kocioł grzewczy pod warunkiem dokonania całkowitej zapłaty za przedmiot umowy oraz odesłania na adres producenta kopii prawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej.
4. Kocioł nie jest objęty gwarancją, jeżeli w terminie do 14 dni od daty pierwszego uruchomienia do Firmy „TEKLA EKO TECHNOLOGIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ”, ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna nie zostanie odesłana przez użytkownika prawidłowo wypełniona Karta Gwarancyjna z podaniem wszystkich wymaganych informacji lub jeżeli w karcie gwarancyjnej brakuje numeru kotła, danych użytkownika (imię, nazwisko, adres, telefon), danych instalatora, wartości parametrów regulacji kotła, rodzaju paliwa.
5. Niewypełniona Karta Gwarancyjna, bez kompletu pieczętek, podpisów i wpisów jest nieważna. Uzupelnienie wartości ciągu kominowego oraz temperatury spalin nie jest obowiązkowe, ale jest wymagane podczas zgłoszenia usterki z tym związanej.
6. Kocioł nie podlega gwarancji, jeżeli numery kotła, regulatora lub motoreduktora nie zgadzają się z numerami znajdującymi się w paszporcie kotła. (Podczas wizyty serwisanta ważne jest aby uzupełnić zmiany, brak wpisu skutkuje odrzuceniem naprawy gwarancyjnej).
7. Gwarant zapewnia sprawne działanie kotła, jeżeli ściśle będą przestrzegane warunki określone w DTR w szczególności w zakresie parametrów dotyczących paliwa, komina, wody kotłowej, podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania.
8. Gwarancją nie są objęte elementy zużywające się typu : śruby, nakrętki, uchwyty, elementy ceramiczne i uszczelniające, ruszty ruchome, ruszty - tuby, czyszczak palnika, ślimaki zasobnika i palnika w kotłach serii Bio, deflektor płomienia z zaczepem, zawleczki, sworznie, kliny, kondensatory, zapalarki, powłoki lakiernicze (wewnętrzne ściany kotła i zasobnika paliwa), korek parafinowy, sznury uszczelniające. Niniejsza gwarancja nie obejmuje także elementów wyposażenia elektrycznego; wydana zostaje na nie oddzielna gwarancja producenta urządzeń.
9. Montowanie nieoryginalnych części zamiennych, samodzielne naprawy bądź ingerencja w budowę kotła w okresie trwania gwarancji skutkuje jej utratą.
10. W kotłach Draco Bio Compact FII GP konieczne jest zamontowanie na powrotach, bezpośrednio za kotłem filtrów skośnych z zaworem. Ich brak skutkuje utratą gwarancji na pompy zamontowane w kotle. Układ hydrauliczny w kotle Draco Bio Compact FII GP jest zaplombowany, zerwanie plomb skutkuje utratą gwarancji na szczelność układu.

Gwarancja na pompy i siłownik wchodzące w skład układu hydraulicznego kotła Draco Bio Compact FII GP realizowana jest na zasadzie door to door.

11. Aby zapewnić bezproblemową eksploatację kotła po okresie gwarancyjnym zalecane jest aby zaopatrywać się tylko w oryginalne części zamienne.
12. Urządzenie nie podlega gwarancji jeśli reklamowana usterka powstała w skutek: uszkodzenia mechanicznego, termicznego, nadpalenia (np, uszkodzenia węża elastycznego w kotłach serii Bio powstałe na skutek cofnięcia się żaru w palniku), zalania, oznak działania atmosfery agresywnej (w tym oparów ze studzienek kanalizacyjnych), oznak korozji powstałych na wskutek stosowania mokrego paliwa (ślimak, zasobnik paliwa, rura podajnika ślimakowego), środków chemicznych oraz oznak działania przepięć.
13. Gwarancją nie są objęte kotły, które uległy uszkodzeniu na skutek :
 - a) niewłaściwego transportu dokonywanego lub zleconego przez Kupującego,
 - b) wadliwego montażu przez osobę nieuprawnioną,
 - c) dokonywania samodzielnej, nieprawidłowej naprawy,
 - d) niewłaściwej eksploatacji oraz innych przyczyn nie leżących po stronie producenta.
14. Termin udzielania gwarancji liczony jest od dnia sprzedaży, lecz nie dłużej niż 18 miesięcy od daty produkcji (decyduje data na dokumencie sprzedaży lub data produkcji umieszczona w instrukcji) i wynosi :
 - a) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO BIO - przy montażu z siłownikiem na zaworze czterodrogowym, z pompą przevalową, zaworem antykondensacyjnym (termostatycznym 45°C) lub z sprzęgłem hydraulicznym.
 - b) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO ECO - przy montażu z siłownikiem na zaworze czterodrogowym, z pompą przevalową, zaworem antykondensacyjnym (termostatycznym 45°C) lub z sprzęgłem hydraulicznym.
 - c) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO BIO COMPACT FII – przy montażu z siłownikiem na zaworze czterodrogowym, z pompą przevalową, zaworem antykondensacyjnym (termostatycznym 45°C) lub z sprzęgłem hydraulicznym.
 - d) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO BIO COMPACT FII GP. (Opcjonalnie 7 lat).

Producent udziela wydłużonej do 7 lat gwarancji na szczelność wymiennika pod warunkiem wykonania dwóch przeglądów kotła przez autoryzowany serwis oraz odesłania karty przeglądu zawartych w instrukcji obsługi. Pierwszy przegląd w trzecim roku użytkowania kotła, drugi przegląd przed upływem 5 lat od daty uruchomienia kotła. Koszt przeglądów ustalany jest indywidualnie i pokrywa go Użytkownik kotła. W celu umówienia się na dodatkowe przeglądy prosimy kontaktować się z serwisem przeprowadzającym pierwsze uruchomienie kotła. Po wykonaniu przeglądu w terminie 14 dni należy na adres producenta odesłać kartę przeglądu. Nie odesłanie wypełnionej karty przeglądu skutkuje brakiem przedłużenia gwarancji.
 - e) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO BIO D - przy montażu z siłownikiem na zaworze czterodrogowym, z pompą przevalową, zaworem antykondensacyjnym (termostatycznym 45°C) lub z sprzęgłem hydraulicznym.
 - f) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO D BIO LUX - przy montażu z siłownikiem na zaworze czterodrogowym, z pompą przevalową, zaworem antykondensacyjnym (termostatycznym 45°C) lub z sprzęgłem hydraulicznym.
 - g) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii TEKLA KOMFORT - przy montażu z siłownikiem na zaworze czterodrogowym, z pompą przevalową, zaworem antykondensacyjnym (termostatycznym 45°C) lub z sprzęgłem hydraulicznym.
 - h) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii CLASSICO BIO - przy montażu z siłownikiem na zaworze czterodrogowym, z pompą przevalową, zaworem antykondensacyjnym (termostatycznym 45°C) lub z sprzęgłem hydraulicznym.
 - i) 5 lat na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii MINI - przy montażu z siłownikiem na zaworze czterodrogowym, z pompą przevalową, zaworem antykondensacyjnym (termostatycznym 45°C) lub z sprzęgłem hydraulicznym.

- j) 2 lata na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO BIO - przy montażu bez siłownika na zaworze czterodrogowym, bez pompy przevalowej, bez zaworu antykondensacyjnego, (termostatycznego 45°C) lub bez sprężła hydraulicznego.
 - k) 2 lata na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO ECO - przy montażu bez siłownika na zaworze czterodrogowym, bez pompy przevalowej, bez zaworu antykondensacyjnego, (termostatycznego 45°C) lub bez sprężła hydraulicznego.
 - l) 2 lata na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO BIO COMPACT FII – przy montażu bez siłownika na zaworze czterodrogowym, bez pompy przevalowej, bez zaworu antykondensacyjnego, (termostatycznego 45°C) lub bez sprężła hydraulicznego.
 - m) 2 lata na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO BIO D - przy montażu bez siłownika na zaworze czterodrogowym, bez pompy przevalowej, bez zaworu antykondensacyjnego, (termostatycznego 45°C) lub bez sprężła hydraulicznego.
 - n) 2 lata na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii DRACO D BIO LUX - przy montażu bez siłownika na zaworze czterodrogowym, bez pompy przevalowej, bez zaworu antykondensacyjnego, (termostatycznego 45°C) lub bez sprężła hydraulicznego.
 - o) 2 lata na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii TEKLA KOMFORT - przy montażu bez siłownika na zaworze czterodrogowym, bez pompy przevalowej, bez zaworu antykondensacyjnego, (termostatycznego 45°C) lub bez sprężła hydraulicznego.
 - p) 2 lata na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii CLASSICO BIO - przy montażu bez siłownika na zaworze czterodrogowym, bez pompy przevalowej, bez zaworu antykondensacyjnego, (termostatycznego 45°C) lub bez sprężła hydraulicznego.
 - q) 2 lata na szczelność stalowych wymienników ciepła - kotły serii MINI - przy montażu bez siłownika na zaworze czterodrogowym, bez pompy przevalowej, bez zaworu antykondensacyjnego, (termostatycznego 45°C) lub bez sprężła hydraulicznego.
 - r) 2 lata (24 miesiące) na pozostałe elementy oraz sprawne działanie,
 - s) 1 rok na części żeliwne oraz części ruchome będące na wyposażeniu kotła (ruszt obrotowy, ruszt ruchomy itp.).
 - t) Producent gwarantuje poprawne działanie kotła oraz instalacji hydraulicznej przy montażu zgodnie ze schematami zawartymi w instrukcji obsługi, w szczególności z zachowaniem przekrojów rur oraz automatyzacji siłownikowej zaworów mieszających
15. W przypadku wystąpienia usterki gwarancja na urządzenie zostaje wydłużona o czas potrzebny do jego naprawy.
16. W okresie trwania gwarancji gwarant zapewnia bezpłatne dokonanie naprawy, usunięcie wady fizycznej przedmiotu umowy w terminie:
- a) 14 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady nie wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych przedmiotu umowy,
 - b) 30 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych.
17. Zgłoszenie usunięcia wady fizycznej w ramach naprawy gwarancyjnej (zgłoszenie reklamacyjne) powinno być dokonane natychmiast po stwierdzeniu wystąpienia wady fizycznej.
18. Zgłoszenie reklamacyjne należy zgłaszać na adres Producenta:
- email: serwis@teklakotly.pl
 - fax: 33 8571429
 - tel: +48 783 976 377
- przesyłając wypełniony kupon reklamacyjny, który można wyciąć z instrukcji obsługi lub pobrać ze strony internetowej. W zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać:
- a) typ, wielkość kotła, numer fabryczny (dane znajdują się na tabliczce znamionowej oraz w instrukcji obsługi),
 - b) datę i miejsce zakupu,
 - c) dokładny opis uszkodzenia,
 - d) system zabezpieczenia kotła (rodzaj naczynia wzbiorczego),
 - e) dokładny adres i numer telefonu zgłaszającego reklamację,

W przypadku reklamowania nieprawidłowego spalania w kotle, zabrudzeń smolistych, wydobywania się dymu przez drzwiczki zasypowe lub z zasobnika paliwa, do zgłoszenia reklamacyjnego musi być dołączona kserokopia ekspertyzy kominiarskiej stwierdzającej spełnienie przez przewód kominowy wszystkich zawartych w instrukcji obsługi warunków dla określonej wielkości kotła. Wymagane jest również podanie wartości ciągu kominowego (w Pa na zimnym i ciepłym kominie).

19. Zwłoka w dokonaniu naprawy nie zachodzi, jeżeli gwarant lub jego przedstawiciel będzie gotowy do usunięcia w ustalonym z Reklamującym terminie i nie będzie mógł wykonać naprawy z przyczyn nie leżących po stronie gwaranta (np. brak odpowiedniego dostępu do urządzenia, brak energii elektrycznej lub wody).
20. W przypadku, gdy reklamujący dwukrotnie nieumożliwi dokonanie naprawy gwarancyjnej, mimo gotowości gwaranta do jej wykonania, uważa się, że reklamujący zrezygnował z roszczenia zawartego w zgłoszeniu gwarancyjnym.
21. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowy dobór kotła do wielkości ogrzewanych powierzchni (np. zainstalowanie kotła o zbyt małej lub zbyt dużej mocy w stosunku do zapotrzebowania). Zaleca się, aby dobór kotła był dokonywany przy współpracy z odpowiednim biurem projektowym lub gwarantem.
22. Gwarancja nie obejmuje :
 - a) korozji elementów stalowych powstałej w wyniku długotrwałej eksploatacji kotła przy temperaturze wody zasilającej instalację c.o. poniżej 60°C,
 - b) korozji elementów stalowych powstałej w wyniku długotrwałej eksploatacji kotła przy temperaturze wody powrotnej z instalacji c.o. poniżej 45°C,
 - c) wadliwego montażu przez osobę nieuprawnioną, w szczególności odstępstw od unormowań zawartych w PN – 91/B – 02413. Ogrzewnictwo i ciepłownictwo,
 - d) uszkodzeń kotła wynikających z zastosowania do zasilania instalacji c.o. wody o nieprawidłowej twardości lub zastosowanie w instalacji innego czynnika grzewczego niż woda (przepalanie blach w wyniku nagromadzenia się kamienia kotłowego, brak czynnika w kotle),
 - e) uszkodzeń powstałych na skutek rozgotowania kotła, wygaszania kotła wodą,
 - f) nieprawidłowego funkcjonowania kotła w wyniku braku właściwego ciągu kominowego lub niewłaściwie dobranej mocy kotła,
 - g) szkód wynikłych z zaniku napięcia zasilającego,
 - h) używania paliw złej jakości lub innych niż przewiduje producent (rodzaj palnika).
23. Gwarant może obciążyć kosztami związanymi z nieuzasadnionym zgłoszeniem reklamacyjnym Kupującego. Może także obciążyć Kupującego kosztami usunięcia wady fizycznej, jeżeli jej przyczyną była niewłaściwa eksploatacja kotła.
24. Wady nieistotne nie mają wpływu na wartość użytkową kotła i nie są objęte gwarancją.
25. Warunkiem uznania reklamacji jest okazanie dowodu zakupu oraz prawidłowe wypełnienie karty gwarancyjnej wraz z kuponem reklamacyjnym.
26. Instalację kotła do systemu grzewczego może przeprowadzić instalator posiadający ogólne uprawnienia instalacyjne (konieczny jest jego wpis i pieczęć do Karty Gwarancyjnej).
27. Pierwsze uruchomienie kotła oraz wszelkie naprawy i czynności przekraczające zakres czynności użytkownika opisane w instrukcji obsługi może przeprowadzić wyłącznie serwis przeszkolony przez producenta. Przeprowadzenie pierwszego uruchomienia kotłów jest obowiązkowe. Koszt pierwszego uruchomienia zawarty jest w cenie kotła (klient pokrywa koszt dojazdu serwisanta) jednak tylko wtedy gdy uruchomienie to zostanie przeprowadzone w terminie 60 dni od daty zakupu kotła. Po przekroczeniu tego terminu klient zobowiązany jest do pokrycia zarówno kosztu uruchomienia jak i kosztu dojazdu serwisanta.
28. Reklamowany osprzęt elektryczny (sterownik mikroprocesorowy, wentylator) wraz z protokołem reklamacyjnym należy odesłać do siedziby producenta na koszt Gwaranta. Gwarant zobowiązuje się, do rozpatrzenia reklamacji i poinformowania Użytkownika o wyniku ekspertyzy naprawianego elementu do 5 dni roboczych od daty otrzymania przesyłki.
29. Producent nie ponosi odpowiedzialności za:
 - a) szkody spowodowane przez produkt podczas jego eksploatacji lub awarii,

- b) zamarzanie instalacji oraz innych elementów budynku wskutek awarii kotła, w szczególności, kiedy postój kotła spowodowany jest przez brak zapasowej części ulegającej naturalnemu zużyciu.

30. Gwarancja obejmuje wyłącznie uszkodzenia wynikające z ukrytych wad produkcyjnych lub materiałowych pod warunkiem, że:

- kocioł był użytkowany zgodnie z instrukcją obsługi i przeznaczeniem, stosowany był zalecany przez producenta osprzęt,
- kocioł nie był demontowany ani modyfikowany przez osoby nieupoważnione,
- nie zniszczono (usunięto) tabliczki znamionowej kotła.

W przypadku stwierdzenia niesłusznej reklamacji koszt delegacji pracownika serwisu gwarancyjnego będzie pokrywał reklamujący.

Wymiana reklamowanej części przez serwisanta na wyrób wolny od wad nie jest jednoznaczna z naprawą gwarancyjną. W przypadku niemożności stwierdzenia przez serwisanta, na miejscu u klienta, jednoznacznej przyczyny awarii, producent zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia ekspertyzy w celu stwierdzenia przyczyny powstania uszkodzenia. Ekspertyza zostaje przeprowadzona w siedzibie firmy producenta w terminie do 60 dni od daty przeprowadzenia wymiany/naprawy. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń powstałych z przyczyn niezależnych od producenta (np. błędnie wykonana instalacja przyłączeniowa kotła, zalanie, przepięcie w sieci, uszkodzenia mechaniczne, zwarcie w instalacji), producent wystawi stosowną fakturę na rzecz użytkownika za wymianę/naprawę. Faktura wraz z protokołem z ekspertyzy oraz uszkodzona częścią zostaje odesłana do użytkownika. W przypadku nie uregulowania należnej faktury z terminie zostaje użytkownikowi zawieszona gwarancja do czasu uregulowania należności.

Klauzula informacyjna dla użytkowników kotłów

1. Administratorem danych osobowych jest TEKLA EKO TECHNOLOGIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ z siedzibą w Pruchnej 43-523 przy ul. Lipowej 38, kontakt: e-mail : tekla@teklakotly.pl lub tel. 33/ 852 12 54,
2. Dane osobowe są pozyskiwane z karty gwarancyjnej i wprowadzane do systemu, a następnie są uzupełniane przez serwisantów w oparciu o wykonywane zlecenia.
3. Dane przetwarzane są w celu zapewnienia wysokiej jakości obsługi posprzedażowej, w tym do ewidencji kotłów, informacji o uruchomieniu kotła, historii napraw gwarancyjnych, usprawnienia obsługi serwisu urządzenia objętego gwarancją.
4. Przetwarzanie danych osobowych jest niezbędne do wykonania umowy (spełnienie warunków gwarancji), której Państwo jesteście stroną.
5. Do realizacji powyższych celów mogą być przetwarzane następujące dane: imię, nazwisko, adres, kod pocztowy, miasto, e-mail, telefon, dane o urządzeniu, (typ, model, nazwa, numer seryjny urządzenia, data i miejsce zakupu kotła, data uruchomienia kotła), dane instalatora, informacje o naprawach, budynku i instalacji.
6. Informujemy, że Państwa dane mogą być udostępnione serwisantom, podwykonawcom wspierającym nas przy wykonywaniu usług serwisowych oraz firmie kurierskiej.
7. Dane te nie będą podlegały profilowaniu. Administrator danych nie przekazuje Państwa danych osobowych do organizacji międzynarodowej lub państwa trzeciego, które nie zapewnia na swoim terytorium odpowiedniego poziomu ochrony danych osobowych.
8. Dane użytkowników będą przetwarzane przez czas nieokreślony, nie krócej niż do czasu uzyskania informacji o wycofaniu kotła lub urządzenia z użytkowania lub wniesienia sprzeciwu co do przetwarzania danych osobowych.
9. Mają Państwo prawo dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania.

10. Przysługuje Państwu prawo do wniesienia sprzeciwu, żądania usunięcia danych lub wstrzymania przetwarzania. Informujemy jednak, że wniesienie sprzeciwu, żądanie usunięcia lub ograniczenia przetwarzania danych może wpłynąć na poziom obsługi posprzedażowej i termin realizacji napraw.
11. Przysługuje Państwu prawo do przenoszenia danych do innego administratora danych oraz prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych osobowych.

22 STANY NIEPRAWIDŁOWEJ PRACY KOTŁA:

Problem	Objawy	Porady
Niska wydajność ciepła	Możliwe zanieczyszczone kanały spalinowe	Wyczyścić kanały spalinowe, sprawdzić drożność komina.
	Brak dostatecznej ilości powietrza w kotłowni	Sprawdzić kanały nawiewne odpowiedzialne za dostarczenie powietrza do kotłowni.
	Zbyt duży ciąg kominowy	Ograniczyć ciąg za pomocą regulatora ciągu.
	Spalanie nieodpowiedniego paliwa	Zaopatrzyć się w paliwo dobrej jakości
	Błędnie dobrana moc kotła	
	Nieprawidłowo wykonana instalacja C.O	
	Problem z poprawną pracą sterownika, podajnika lub dmuchawy	Wyregulować palnik, sprawdzić prawidłowość przepływu powietrza w palniku oraz szczelność palnika.
Dymienie	Niedostateczny ciąg kominowy	Sprawdzić ciąg komina, drożność kanału dymnego, porównać z wpisem w karcie gwarancyjnej.
	Zanieczyszczone kanały spalinowe	Starannie przeczyszczyć kocioł
	Zatkane dysze powietrzne palnika	Udrożnić dysze powietrzne w palniku, wyczyścić oraz uszczelnić palnik
	Zużyte uszczelki drzwi (szczelivo), Nieszczelność zasobnika paliwa	Zaopatrzyć się w nowe uszczelki
	Nieszczelne połączenie kotła z kominem	Uszczelnić lub wymienić łącznik.
Podajnik nie pracuje pomimo sygnalizacji jego pracy na sterowniku.	Pomimo wskazań na sterowniku, podajnik nie podaje paliwa	W menu sterownika „TYP PALENIA” sprawdzić czy wybrano tryb automatyczny.
		Sprawdzić czy podajnik nie jest zablokowany – odblokować.
		Zerwanie zawleczki / zawleczek – wymienić.
		Sprawdzić czujnik STB.
		Sprawdzić kondensator silnika, wymienić na nowy (tylko osoby uprawnione lub wezwać serwis).
		Sprawdzić poprawność podłączenia podajnika (tylko osoby uprawnione lub wezwać serwis).
Wentylator nie pracuje pomimo sygnalizacji jego pracy na sterowniku	Pomimo wskazań stanu pracy na wyświetlaczu, dmuchawa nie pracuje	Sprawdzić połączenia przewodu zasilającego z dmuchawą
		Sprawdzić wyłącznik krańcowy (jeśli jest zamontowany).
		Sprawdzić połączenia elektryczne (tylko przez osoby uprawnione lub wezwać serwis)
		Zużyty kondensator silnika, wymienić na nowy (tylko osoby uprawnione lub wezwać serwis)
		Uszkodzony silnik dmuchawy, wymienić dmuchawę na nową lub wezwać serwis.
		Sprawdzić czujnik STB.

Pierwsze uruchomienie w cenie kotła*

**Skontaktuj się z serwisem w celu zgłoszenia kotła do uruchomienia - warunek gwarancji !!!
Pamiętaj o przeprowadzeniu uruchomienia w terminie 60 dni od daty zakupu.**

Pamiętaj o czytelnym wypełnieniu i odesłaniu na nasz adres karty gwarancyjnej - warunek gwarancji !!!

* koszt przeprowadzenia pierwszego uruchomienia kotła zawiera się w jego cenie pod warunkiem, że uruchomienie to nastąpi w terminie 60 dni od daty zakupu kotła.

Po przekroczeniu tego terminu kosztem pierwszego uruchomienia zostaje obciążony użytkownik. Nie dotyczy to kosztu dojazdu serwisanta – kosztem tym, bez względu na termin uruchomienia zostaje obciążony użytkownik

Szanowni użytkownicy kotła.



W celu zapewnienia Państwu szybkiej i sprawnej obsługi serwisowej prosimy o rzetelne i prawidłowe wypełnienie kopii Karty Gwarancyjnej i Poświadczenia o jakości i kompletności kotła a następnie wycięcie jej i odesłanie na adres:



TEKLA EKO TECHNOLOGIE

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Lipowa 38

43-523 Pruchna

TEKLA®



Informujemy, że nie odesłanie lub odesłanie niekompletnie wypełnionej Karty Gwarancyjnej i Protokołu uruchomienia kotła w terminie do dwóch tygodni od daty instalacji kotła lecz nie dłuższym niż osiem miesięcy od daty zakupu, skutkuje utratą gwarancji na kocioł - koniecznością pokrycia kosztów wizyt serwisowych wraz z kosztami dojazdu serwisu).

Dziękujemy za zrozumienie.

Z wyrazami szacunku,
Zarząd i pracownicy firmy TEKLA

Aktualizacja: 13 kwiecień 2026

43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38
NIP 548 272 83 97
KRS: 0000817275
tel. 33-8521254 fax. 33-8571429

KARTA GWARANCYJNA (UŻYTKOWNIKA)
POŚWIADCZENIE O JAKOŚCI I KOMPLETNOŚCI KOTŁA
DANE KOTŁA

TYP / MOC KOTŁA		KONTROLA TECHNICZNA Pieczętka i podpis
-----------------	--	---

NUMER SERYJNY KOTŁA		
------------------------	--	--

DATA PRODUKCJI		
----------------	--	--

DANE SPRZEDAWCY

NAZWA / PIECZĄTKA		
-------------------	--	--

DATA SPRZEDAŻY		
----------------	--	--

NUMER FAKTURY		
---------------	--	--

DANE FIRMY MONTUJĄCEJ KOCIOL

NAZWA / PIECZĄTKA		W razie stwierdzenia nieprawidłowości Serwisant może odstąpić od uruchomienia kotła, co powinno być odnotowane jako uwaga w karcie gwarancyjnej. Uzupełnione parametry temp. spalin oraz ciągu kominowego są bezwzględnie wymagane podczas zgłoszenia reklamacyjnego dotyczącego wydymiania się z kotła lub złego spalania.
-------------------	--	--

DATA MONTAŻU	
--------------	--

TELEFON	
---------	--

PIERWSZE URUCHOMIENIE / ZMIERZONE PARAMETRY

DANE FIRMY PRZEPROWADZAJĄCEJ PIERWSZE URUCHOMIENIE	
--	--

DATA PIERWSZEGO URUCHOMIENIA	
------------------------------	--

Temperatura spalin [°C]	
-------------------------	--

Ciąg kominowy [Pa]	
---------------------	--

DANE UŻYTKOWNIKA

NAZWISKO, IMIĘ		Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że: <ul style="list-style-type: none"> • Podczas rozruchu przeprowadzonego przez Firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnej wady, • Otrzymał Instrukcję Obsługi i Instalacji kotła z wypełnioną kartą gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła, • Podczas rozruchu przeprowadzonego przez Firmę serwisową został przeszkolony i rozumie zasady eksploatacji i obsługi kotła oraz zasady zgłaszania ewentualnych reklamacji
----------------	--	---

ADRES	
-------	--

ADRES E-MAIL	
--------------	--

TELEFON	
---------	--

PODPIS	
--------	--

UWAGI	
-------	--



PROSIMY O WYCIĘCIE I ODEŚLANIE NA ADRES PRODUCENTA

TEKLA®

EGZEMPLARZ
DLA
PRODUCENTA

43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38
NIP: 548 272 83 97
KRS: 0000817275
tel. 33-8521254 fax. 33-8571429

KARTA GWARANCYJNA (PRODUCENTA)
POŚWIADCZENIE O JAKOŚCI I KOMPLETNOŚCI KOTŁA

DANE KOTŁA

TYP / MOC KOTŁA		KONTROLA TECHNICZNA Pieczętka i podpis
NUMER SERYJNY KOTŁA		
DATA PRODUKCJI		

DANE SPRZEDAWCY

NAZWA / PIECZĄTKA	
DATA SPRZEDAŻY	
NUMER FAKTURY	

DANE FIRMY MONTUJĄCEJ KOCIOŁ

NAZWA / PIECZĄTKA		W razie stwierdzenia nieprawidłowości Serwisant może odstąpić od uruchomienia kotła, co powinno być odnotowane jako uwaga w karcie gwarancyjnej. Uzupełnione parametry temp. spalin oraz ciągu kominowego są bezwzględnie wymagane podczas zgłoszenia reklamacyjnego dotyczącego wymiany się z kotła lub złego spalania.
DATA MONTAŻU		
TELEFON		

PIERWSZE URUCHOMIENIE / ZMIERZONE PARAMETRY

DANE FIRMY PRZEPROWADZAJĄCEJ PIERWSZE URUCHOMIENIE	
DATA PIERWSZEGO URUCHOMIENIA	
Temperatura spalin [°C]	
Ciąg kominowy [Pa]	

DANE UŻYTKOWNIKA

NAZWISKO, IMIĘ		Użytkownik swoim podpisem potwierdza, że: <ul style="list-style-type: none">• Podczas rozruchu przeprowadzonego przez Firmę serwisową kocioł nie wykazał żadnych wad,• Otrzymał Instrukcję Obsługi i Instalacji kotła z wypełnioną kartą gwarancyjną i Poświadczeniem o jakości i kompletności kotła,• Podczas rozruchu przeprowadzonego przez Firmę serwisową został przeszkolony i rozumie zasady eksploatacji i obsługi kotła oraz zasady zgłaszania ewentualnych reklamacji
ADRES		
ADRES E-MAIL		
TELEFON		
PODPIS		
UWAGI		

Aktualizacja 13.04.2026

KLAUZULE ZGÓD:

- 1) *Wyrażam zgodę na: przetwarzanie moich danych osobowych przez TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o. o. w celu informowania o przeglądzie kotła, w formie wiadomości sms (podstawa art. 6. ust.1 lit. a RODO)*

- TAK
 NIE

Podpis użytkownika:

.....



PROSIMY O WYCIĘCIE I ODESŁANIE NA ADRES PRODUCENTA

TEKLA®

EGZEMPLARZ
DLA
PRODUCENTA

43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38
NIP 548 272 83 97 KRS: 0000817275
tel. 33-8521254 fax. 33-8571429

PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA KOTŁA NR

Podłączenie kotła w układzie :	<input type="checkbox"/> OTWARTYM		<input type="checkbox"/> ZAMKNIĘTYM
Zawór bezpieczeństwa	<input type="checkbox"/> TAK.....bar	<input type="checkbox"/> NIE	
Naczynie przeponowe	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
Urządzenie do odbioru nadmiaru temperatury	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
Czujnik pokojowy	<input type="checkbox"/> VideRoom / CTP02 / CTP02R	<input type="checkbox"/> Termostat	
Czujnik zewnętrzny	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
Wentylacja nawiewna	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
Wentylacja wywiewna	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
Regulator ciągu kominowego	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
Zabezpieczenie termiczne wody powrotnej kotła (zawór mieszający czterodrogowy z siłownikiem, pompa przevalowa)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> ZAWÓR CZTERODROGOWY	<input type="checkbox"/> Z SIŁOWNIKIEM
	<input type="checkbox"/> NIE	<input type="checkbox"/> POMPA PRZEWAŁOWA	<input type="checkbox"/> BEZ SIŁOWNIKA
		<input type="checkbox"/> INNE ZABEZPIECZENIE (sprzęgło hydrauliczne, zawór antykondensacyjny)	

Kocioł dopuszczony do eksploatacji :

TAK NIE

Jeżeli NIE należy opisać dlaczego oraz pisemnie ustalić warunki do uruchomienia kotła.

Wymiary budynku, ilość kondygnacji	Długość.....Szerokość.....Ilość kondygnacji.....
Powierzchnia ogrzewana przez kocioł [m ²]	
Model oraz przekrój zaworu czterodrogowego lub trójdrogowego* (każdego obwodu)	
Średnica rur zasilania i powrotu [mm]	
Pojemność zasobnika c.w.u. [dm ³]	
Wysokość i przekrój komina [m]	
Przekrój oraz kąt pochylecia rury dymowej [m ²]	
Długość rury dymowej od kotła do komina [m]	

Użytkownik podpisując protokół zgadza z jego opisem.

Serwisant Użytkownik

Dodatkowe uwagi/ ważne informacje

*trójdrogowy zawór dotyczy instalacji z inną metodą zabezpieczenia powrotu

Aktualizacja 13.04.2026

43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38
 NIP: 548 272 83 97
 KRS: 0000817275
 tel. 33-8521254 fax. 33-8571429

PROTOKÓŁ REKLAMACYJNY

DANE KOTŁA		DANE UŻYTKOWNIKA	
TYP / MOC KOTŁA		NAZWISKO IMIĘ	
NUMER SERYJNY KOTŁA		ADRES	
DATA ZAKUPU			
NUMER FAKTURY			
NAZWA SPRZEDAWCY			
DATA INSTALACJI			
NAZWA FIRMY INSTALACYJNEJ		TELEFON	

OPIS ZGŁASZANEJ AWARII:

PODPIS UŻYTKOWNIKA:

Użytkownik podpisem stwierdza, że zapoznał się z warunkami gwarancji na podstawie, których zgłasza zakłócenie
USUNIĘCIE AWARII (WYPELNIÁ SERWISANT)

DATA PRZYJĘCIA ZGŁOSZENIA	NAZWISKO IMIĘ SERWISANTA	
	ADRES	
	TELEFON	

AWARIA STWIERDZONA PRZEZ SERWISANTA ORAZ SPOSÓB USUNIĘCIA AWARII:

RODZAJ NAPRAWY:

- Naprawa gwarancyjna
 Naprawa płatna
 Naprawa pogwarancyjna płatna

ZAKOŃCZENIE PROCESU REKLAMACYJNEGO

DATA USUNIĘCIA AWARII	PODPIS SERWISANTA	PODPIS UŻYTKOWNIKA

Użytkownik podpisem stwierdza, że wada została usunięta i kocioł pracuje prawidłowo.

43-523 Pruchna, ul. Lipowa 38
 NIP: 548 272 83 97
 KRS: 0000817275
 tel. 33-8521254 fax. 33-8571429

PROTOKÓŁ REKLAMACYJNY

DANE KOTŁA		DANE UŻYTKOWNIKA	
TYP / MOC KOTŁA		NAZWISKO IMIĘ	
NUMER SERYJNY KOTŁA		ADRES	
DATA ZAKUPU			
NUMER FAKTURY			
NAZWA SPRZEDAWCY			
DATA INSTALACJI			
NAZWA FIRMY INSTALACYJNEJ		TELEFON	

OPIS ZGŁASZANEJ AWARII:

PODPIS UŻYTKOWNIKA:

Użytkownik podpisem stwierdza, że zapoznał się z warunkami gwarancji na podstawie, których zgłasza zakłócenie
USUNIĘCIE AWARII (WYPEŁNIA SERWISANT)

DATA PRZYJĘCIA ZGŁOSZENIA	NAZWISKO IMIĘ SERWISANTA	
	ADRES	
	TELEFON	

AWARIA STWIERDZONA PRZEZ SERWISANTA ORAZ SPOSÓB USUNIĘCIA AWARII:

RODZAJ NAPRAWY:

- Naprawa gwarancyjna
- Naprawa płatna
- Naprawa pogwarancyjna płatna

ZAKOŃCZENIE PROCESU REKLAMACYJNEGO

DATA USUNIĘCIA AWARII	PODPIS SERWISANTA	PODPIS UŻYTKOWNIKA

Użytkownik podpisem stwierdza, że wada została usunięta i kocioł pracuje prawidłowo.



PROSIMY O WYCIECIE I ODESŁANIE NA ADRES PRODUCENTA

Po przeglądzie należy wysłać kartę na adres producenta bądź email: serwis@teklakotly.pl w celu aktualizacji danych w bazie serwisowej.

TEKLA®

OKRESOWY PRZEGLĄD KOTŁA

Typ (Nazwa) / Moc kotła:.....

Numer seryjny:.....

Data:.....

CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PODCZAS PRZEGLĄDU KOTŁA

OPIS

Sprawdzenie poprawności wykonania instalacji.
Czy nie zaszły zmiany zagrażające bezpieczeństwu.

Demontaż palnika w celu sprawdzenia stanu podzespołów oraz czyszczenie całości.
W przypadku gdy element jest zużyty – wymienić na nowy.

Sprawdzenie stanu ślimaka oraz motoreduktora doprowadzającego paliwo do palnika

Podczas składania przesmarować oraz uszczelnić wszystkie miejsca, które tego wymagają

Sprawdzić stan przewodu giętkiego**

Kontrola stanu sznura uszczelniającego

Kontrola układu „strażak”*

Kontrola stanu płyt ceramicznych /stalowych

Sprawdzenie drożności rury łączącej kocioł z kominem

Gdy to konieczne czyszczenie wymiennika

Sprawdzenie połączeń elektrycznych

Kontrola poprawności działania wszystkich wejść i wyjść sterownika (pompy, podajniki, czujniki, siłowniki)

Przeprowadzenie pełnego cyklu pracy kotła od rozpalenia po wygaszenie przy osiągnięciu temperatury zadanej.
Jeśli to konieczne regulacja ustawień palnika

Dokonać odpowiednich wpisów w zakładce „dodatek do karty gwarancyjnej” znajdującej się w instrukcji obsługi.

Elementy wymienione

Inne uwagi

* dotyczy kotłów na ekogroszek, **dotyczy kotłów BIO

Podpis autoryzowanego serwisanta

Podpis użytkownika

.....

.....



PROSIMY O WYCIĘCIE I ODESŁANIE NA ADRES PRODUCENTA

Po przeglądzie należy wysłać kartę na adres producenta bądź email: serwis@teklakotly.pl w celu aktualizacji danych w bazie serwisowej.

TEKLA®

OKRESOWY PRZEGLĄD KOTŁA

Typ (Nazwa) / Moc kotła:.....

Numer seryjny:.....

Data:.....

CZYNNOŚCI DO WYKONANIA PODCZAS PRZEGLĄDU KOTŁA

OPIIS

Sprawdzenie poprawności wykonania instalacji.
Czy nie zaszły zmiany zagrażające bezpieczeństwu.

Demontaż palnika w celu sprawdzenia stanu podzespołów oraz czyszczenie całości.
W przypadku gdy element jest zużyty – wymienić na nowy.

Sprawdzenie stanu ślimaka oraz motoreduktora doprowadzającego paliwo do palnika

Podczas składania przesmarować oraz uszczelnić wszystkie miejsca, które tego wymagają

Sprawdzić stan przewodu giętkiego**

Kontrola stanu sznura uszczelniającego

Kontrola układu „strażak”*

Kontrola stanu płyt ceramicznych /stalowych

Sprawdzenie drożności rury łączącej kocioł z kominem

Gdy to konieczne czyszczenie wymiennika

Sprawdzenie połączeń elektrycznych

Kontrola poprawności działania wszystkich wejść i wyjść sterownika (pompy, podajniki, czujniki, siłowniki)

Przeprowadzenie pełnego cyklu pracy kotła od rozpalenia po wygaszenie przy osiągnięciu temperatury zadanej.
Jeśli to konieczne regulacja ustawień palnika

Dokonać odpowiednich wpisów w zakładce „dodatek do karty gwarancyjnej” znajdującej się w instrukcji obsługi.

Elementy wymienione

Inne uwagi

* dotyczy kotłów na ekogroszek, **dotyczy kotłów BIO

Podpis autoryzowanego serwisanta.

Podpis użytkownika.

.....

.....

TEKLA®

KONTAKT

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.

ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna

tel. +48 33 852 12 54 · fax +48 33 857 14 29

biuro@teklakotly.pl · www.teklakotly.pl



ZAMÓWIENIA

tel. +48 33 852 12 54

zamowienia@teklakotly.pl



SERWIS

tel. +48 783 976 377

serwis@teklakotly.pl



CZĘŚCI

tel. +48 607 661 728

zamienne@teklakotly.pl



Części do kotłów dostępne
w naszym sklepie internetowym
sklep.teklakotly.pl