

TYPOSZEREG KOTŁÓW NA PALIWA STAŁE NA ZGAZOWANIE DREWNA DPX 15 kW – 100 kW



Parametry techniczne urządzenia

Kotły grzewcze z ręcznym załadunkiem drewna DPX

- Instalacja, rozruch urządzenia musi być wykonana przez autoryzowany personel.
- Wymagane jest podmieszanie wody powrotnej min 65 °C. Optymalna temperatura pracy urządzenia to 80 – 90 °C. Kocioł nie może pracować w trybie ciągłym na mocy mniejszej niż 50 % mocy nominalnej.
- Kotły przystosowane do pracy z buforem ciepła. Zalecany dobór bufora to 25 l / 1 kW mocy kotła grzewczego centralnego ogrzewania.
- Zalecane paliwo o wilgotności 12 – 20 % . W przypadku innego paliwa może być problem z osiągnięciem mocy urządzenia, zwiększonym zużyciem drewna a także smoleniem się pieca.
- **Urządzenie musi być użytkowane w sposób opisany w niniejszej instrukcji.**



UWAGA – W przypadku wygaszania kotła, otwierać drzwiczki załadunkowe drewna tylko gdy temperatura pieca spadnie poniżej 40 °C.

Gwarancja na kocioł nie obowiązuje w przypadku:

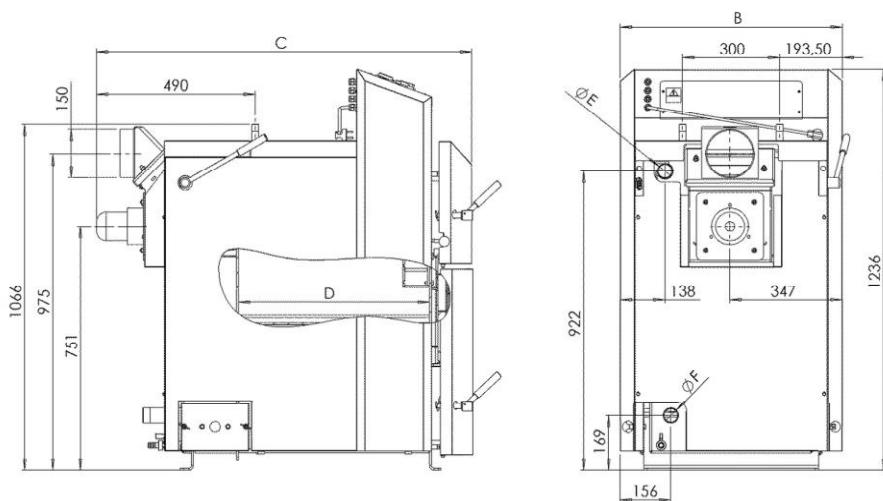
- Używania go niezgodnie z instrukcją oraz montażu niezgodnie z aktualnymi przepisami.
- Nie ma zabezpieczenia wody powrotnej np.: ATTACK-OVENTROP
- Niewłaściwie podłączonej wężownicy schładzającej płaszcz wodny pieca..

1.1 Parametry techniczne

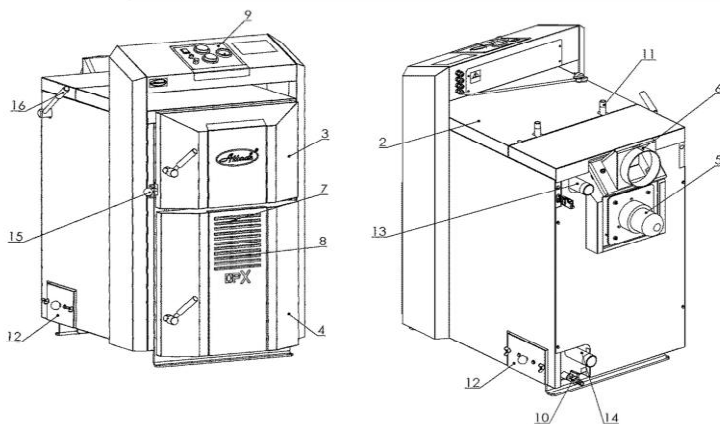
Model	Unit	DPX15	DPX25	DPX30	DPX35	DPX40	DPX45	DPX80	DPX100
Moc znamionowa	kW	15	25	30	35	40	45	80	100
Zakres mocy	kW	7,5 – 15	12,5 – 25	15 – 30	17,5 – 35	20 – 40	22,5 – 45	32 – 80	40 -100
Wymiennik ciepła	m ²	1,98	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03	5,6	5,6
Pojemność komory	dm ³	82	125	158	158	190	190	440	440
Wymiar drzwi załadunku	mm	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	292×542	292×542
Wymagany ciąg komina	Pa	23	23	23	23	23	23	35	35
Opory wodne	kPa	250	250	250	250	250	250	250	250
Opory (ΔT 10K)	kPa	1,9	2,3	4,4	4,4	6,6	6,6	2,1	2,1
Opory (ΔT 20K)	kPa	0,6	0,7	1	1	1,8	1,8	0,55	0,55
Waga kotła	kg	370	430	460	460	490	490	800	800
Wymiar czopucha fi	mm	150	150	150	150	150	150	200	200
Wysokość – „A”	mm	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 575	1575
Szerokość – „B”	mm	700	700	700	700	700	700	915	915
Głębokość – „C”	mm	840	1 240	1 340	1 340	1 440	1 440	1890	1890
Głębokość komory – „D”	mm	400	590	690	690	790	790	1 100	1100
Króciec zasilania	"	G 6/4"				G 2"			
Króciec powrotu	"	G 6/4"				G 2"			
Klasa IP	IP	21							
Zasilanie elektryczne	W	32	38	48	54	54	78	90	90
Sprawność cieplna	%	91,3	90,4	90,1	90,1	90,2	90,2	86,5	87
Klasa kotła wg PN EN 303-5)	–	5							
Temperatura spalin	°C	170	170	180	180	190	190	204	205
Przepływy spalin	kg/s	0,019	0,019	0,021	0,021	0,027	0,027	0,045	0,05
Poziom hałasu	dB	65							
Paliwo	–	Szczapy drewna o wilgotności min. 12 % – max. 20 %, Ø80 – 150 mm							
Zużycie paliwa	kg/h ¹	3,9	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75	21,5	26,8

Zużycie drewna na sezon	–	1 kW = 0,9 m ³							
Max długość szczap	mm	350	550	650	650	750	750	1 000	1000
Czas pracy na mocy max	h	3	3	3	3	3	3	3	3
Pojemność wodna pieca	l	80	100	110	110	128	128	250	250
Minimalna pojemność bufora ciepła	l	375	625	750	900	1 000	1 200	2 000	2500
Napięcie	V/Hz	~230/50							
Zakres temperatury	°C	65 – 90							
Temperatura pomieszczeń	°C	10 – 27							

1.2 Wymiary zewnętrzne



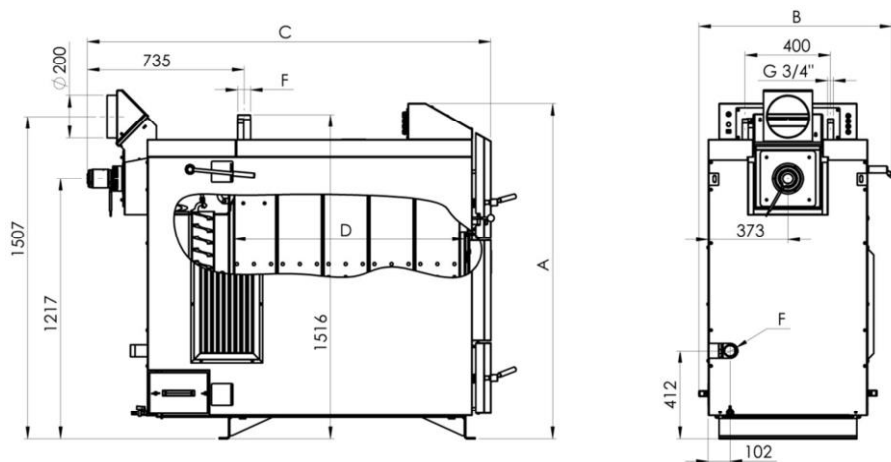
	DPX15	DPX25	DPX30	DPX35	DPX40	DPX45
Zasilanie – „E”	G6/4”	G6/4”	G6/4”	G6/4”	G2”	G2”
Powrót – „F”	G6/4”	G6/4”	G6/4”	G6/4”	G2”	G2”



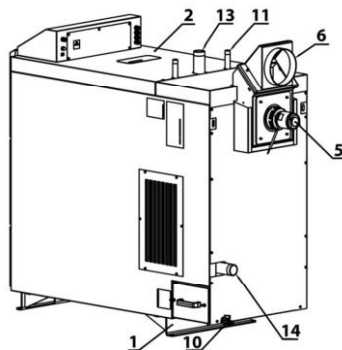
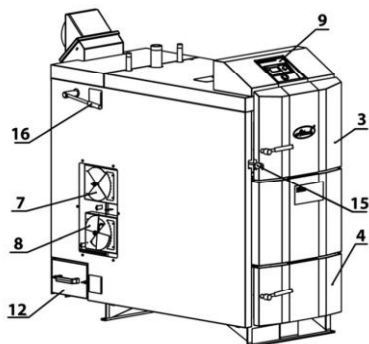
Opis:

- | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|--|
| 1 | Obudowa | 5. Went wyciągowy | 9. Sterownik |
| 2 | Obudowa | 6. Czopuch | 10. Kran spustu |
| 3 | Drzwiczki | 7. Kłapa powietrza pierwotnego | 11. Wężownica |
| | bezp | 15. Kłapa rozruchu | 4 Drzwi popielnika |
| | | 8. Kłapa powietrza wtórnego | |
| | | 12. Wyczystka | 16. Uchwyt ręcznego czyszczenia wymiennika |

1.3 Wymiary zewnętrzne DPX 80, 100



DPX80, 100	
Zasilanie – „E”	G2”
Powrót – „F”	G2”



Opis:

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 1. Obudowa | 5. Went wyciągowy | 9. Sterownik |
| 2. Obudowa | 13. Zasilanie co | |
| 3. Drzwiczki | 6. Czopuch | 10. Kran spustu |
| 4. Drzwi popielnika | 7. Kłapa powietrza pierwotnego | 11. Wężownica bezp |
| 5. Went wyciągowy | 8. Kłapa powietrza wtórnego | 12. Wyczystka |
| 6. Czopuch | 9. Sterownik | 13. Zasilanie co |
| 7. Kłapa powietrza pierwotnego | 10. Kran spustu | 14. Powrót co |
| 8. Kłapa powietrza wtórnego | 11. Wężownica bezp | 15. Kłapa rozruchu |
| 9. Sterownik | 12. Wyczystka | 16. Uchwyt ręcznego czyszczenia wymiennika |

2 Opis techniczny kotła c.o. DPX STANDARD / PROFI/ LAMBDA

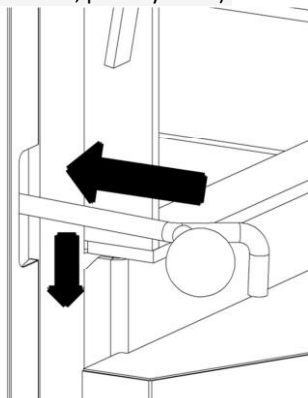
2.1 Działanie urządzenia

Zanim rozpalimy w kotle

Przed uruchomieniem kotła należy sprawdzić, czy instalacja jest napełniona wodą, odpowietrzona i czy ciśnienie wody grzewczej nie spada. Upewnić się, że czujniki kotła, termostat bezpieczeństwa i manometr są umieszczone w obudowach w górnej tylnej części kotła. Sprawdź szczelność przyłącza spalin

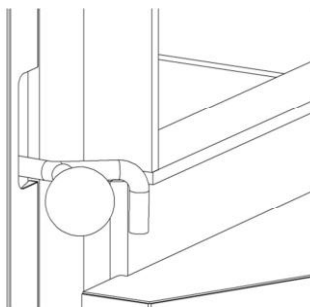
i czopucha. **Aby kocioł działał prawidłowo, należy go obsługiwać zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji.** Przy montażu kotła można go usadowić na 10 mm, aby umożliwić lepsze splukiwanie wodą i odpowietrzanie. Kocioł może obsługiwać wyłącznie przeszkolona osoba dorosła.

Uwaga Przy pierwszym podgrzaniu może dojść do kondensacji i wycieku kondensatu - nie jest to usterka. Po podgrzaniu przez dłuższy czas nie będzie już kondensatu. W przypadku spalania mniejszych odpadów drewnianych należy sprawdzić temperaturę spalin, która nie powinna przekraczać 320 ° C. W przeciwnym razie może to spowodować uszkodzenie wentylatora. Przy zgazowaniu drewna normalne jest tworzenie się smoły i kondensatów. Jeśli kocioł był nieczynny przez dłuższy czas, należy zachować ostrożność, uruchamiając go ponownie. Może dojść do zatkania pompy, wycieku wody z instalacji lub zamarznięcia kotła w okresie zimowym. Nagrzewanie i praca Przed zapaleniem paliwa należy otworzyć drzwiczki zasypowe i przesunąć ciężko klapki podgrzewacza z powrotem do pozycji wyjściowej, aż zapadka zostanie zamocowana (jak przy zamkniętych drzwiczkach, patrz rysunek).



Przesuwać do i od siebie

Pozycja otwarcia i zamknięcia klapki.



Rozpalamy w kotle warstwowo układając drobne kawałki suchego drewna i papieru. Zostawiamy 4-5 mm szpary między paliwem. Po rozpaleniu należy

uruchomić wentylator wyciągowy i zostawić uchylone drzwi załadunkowe na szparę ok 15 mm, po 10 minutach należy zamknąć drzwiczki.



Uwaga: pozycja klapki jest bardzo ważna ! W przypadku użytkowania kotła na otwartej klapie rozruchu może dojść do uszkodzenia wentylatora z powodu wysokiej temperatury. Kocioł może dodatkowo nie uzyskiwać deklarowanych parametrów np.: mocy .

Do zgazowania drewna w kotle konieczne jest zachowanie podczas pracy warstwy redukcyjnej (warstwa węgla drzewnego na dyszy w komorze zasypowej). Dlatego konieczne jest spalanie suchego drewna o odpowiedniej wielkości. Podczas spalania mokrego drewna kocioł nie pracuje jak kocioł zgazowujący drewno, wzrasta zużycie drewna, nie ma wystarczającej mocy i skraca się żywotność kotła i komina. Przy przepisowym ciągu kominowym kocioł pracuje do 70% swojej mocy nawet bez wentylatora.

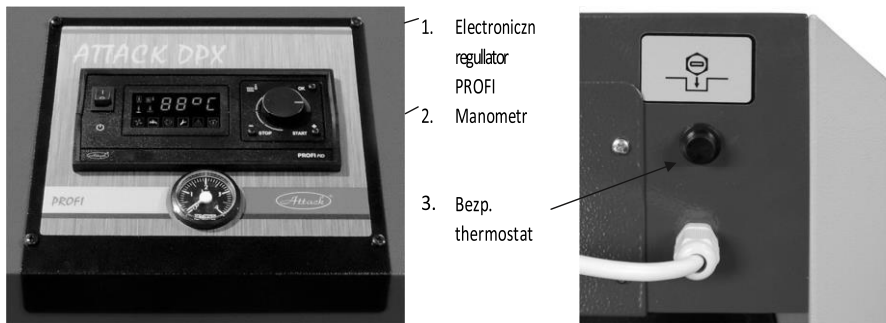
Kocioł jest sterowany za pomocą termostatu wody kotłowej umieszczonego na panelu kotła, który steruje pracą wentylatora w zależności od ustawionej wyjściowej temperatury wody. Wymaganą temperaturę roboczą kotła należy ustawić na termostacie kotła. Termostat spalin umieszczony na panelu służy do zatrzymania wentylatora po wypaleniu się paliwa. Podczas nagrzewania ustawić termostat spalin na „0 ° C”. Gdy ogień jest wystarczający, ustawić go w pozycji roboczej, aby wentylator mógł pracować i wyłączyć po wypaleniu się paliwa. Optymalne położenie termostatu spalin należy ustalić na podstawie doświadczenia, stosownie do stosowanego paliwa, ciągu kominowego i innych warunków. Temperatura wyjściowa wody jest wskazywana na termometrze

Uzupełnianie paliwa

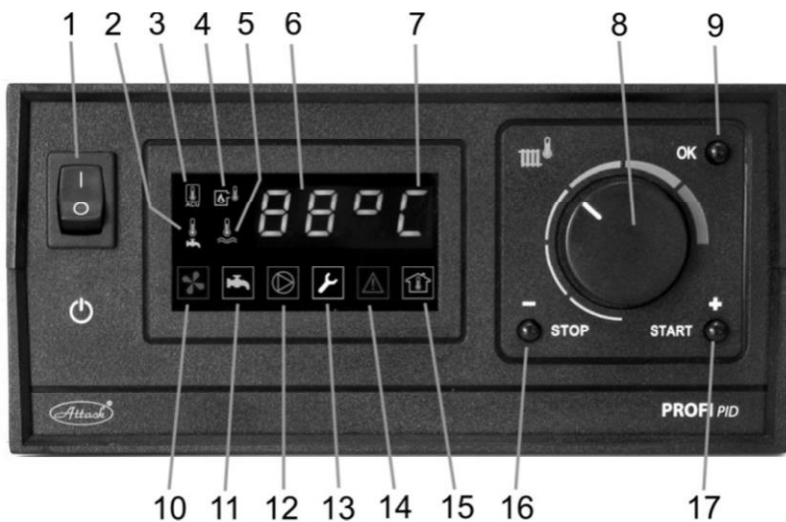
Podczas uzupełniania paliwa otwórz drzwiczki paleniska. W tym samym czasie otwiera się klapka podgrzewacza. Nie zatrzymuj wentylatora. Podczas rozpalania zawsze utrzymuj pełną komorę załadunku. Aby nie dopuścić do przedostania się dymu do kotłowni, paliwo należy uzupełnić po spaleniu do około 1/3 komory podającej. Przykryj rozżarzony węgiel na dyszy paliwem i normalnie uzupełnij drewno lub brykiet. Nie naciskaj paliwa na dyszę, w przeciwnym razie może się zatkać i pogorszyć parametry spalania.

3 Sterownik kotła DPX PROFI - RK 2001

Kotły standardowo wyposażone są w sterowniki RK 2001.



Instrukcja sterownika dodawana jest oddzielnie do dokumentacji kotła.



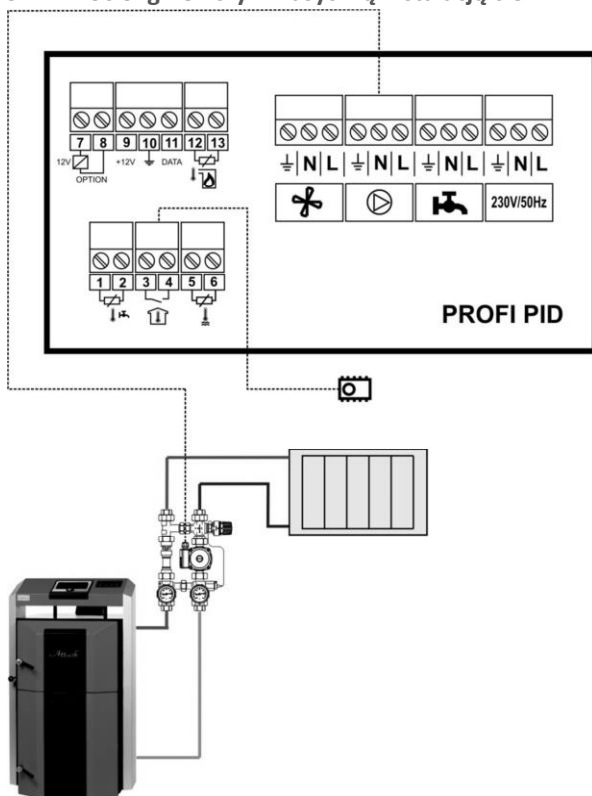
KEY:

1. Włącznik główny
2. Ikona temperatury wody
3. Ikona temperatury bufora

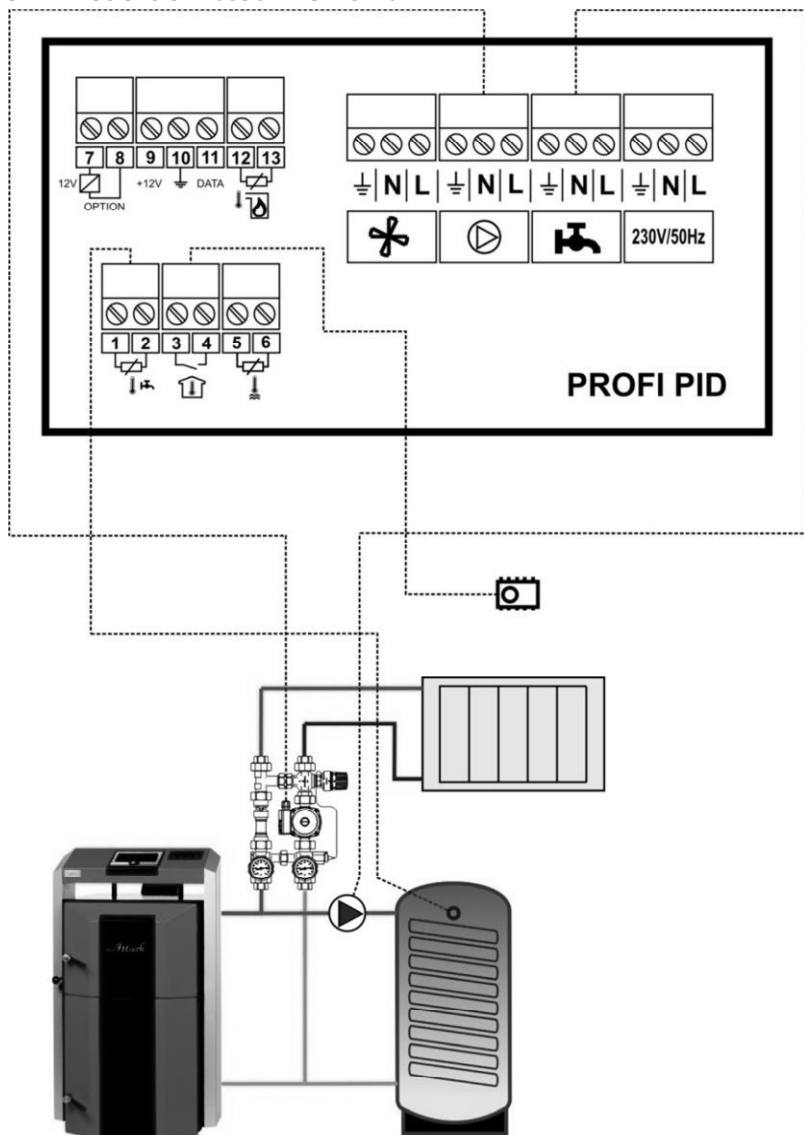
4. Ikona temperatury spalin
5. Ikona aktualnej temperatury kotła
6. Wskaźnik temperatury
7. Znak trybu pracy sterownika
8. Pokrętko nastawów pracy

3.1 Schematy hydrauliczne

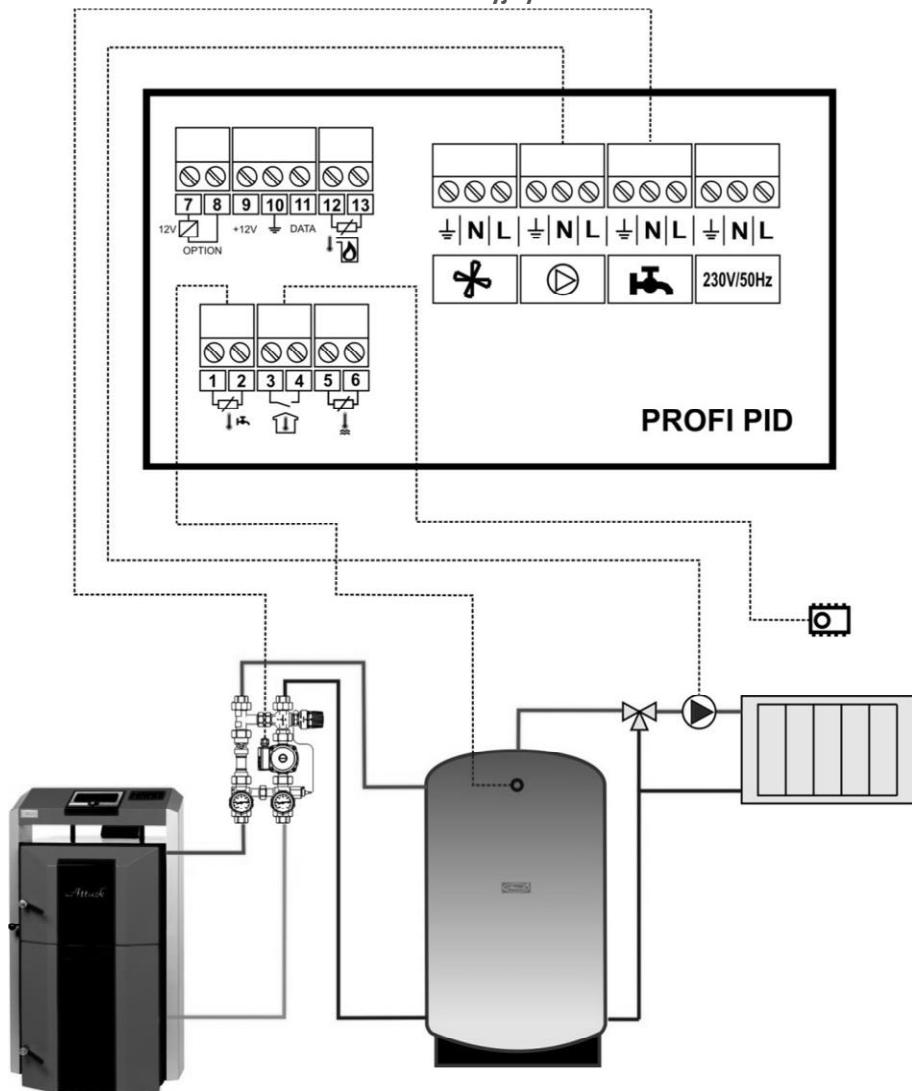
3.1.1 Kocioł grzewczy z klasyczną instalacją c.o



3.1.2 Kocioł c.o z zasobnikiem c.w.u.



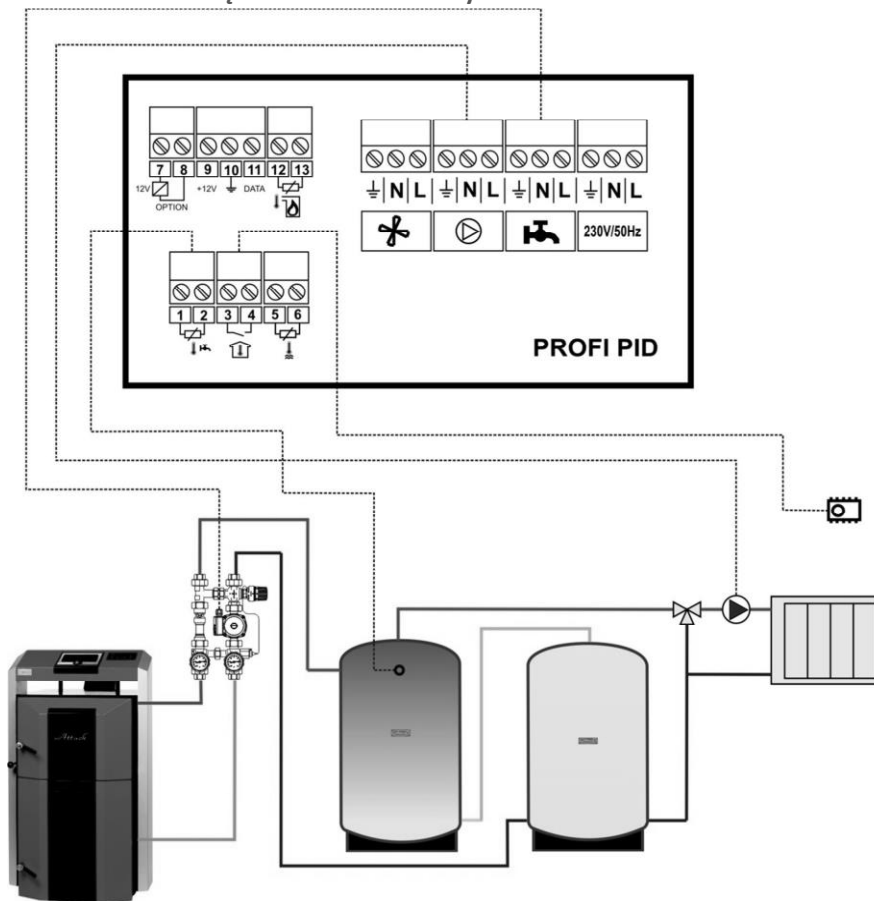
3.1.3 Kocioł c.o ze zbiornikiem akumulacyjnym



Parameter setting for the hydraulic scheme 3.3:

ur = ur4

3.1.4 Kocioł c.o z kaskadą zbiorników buforowych



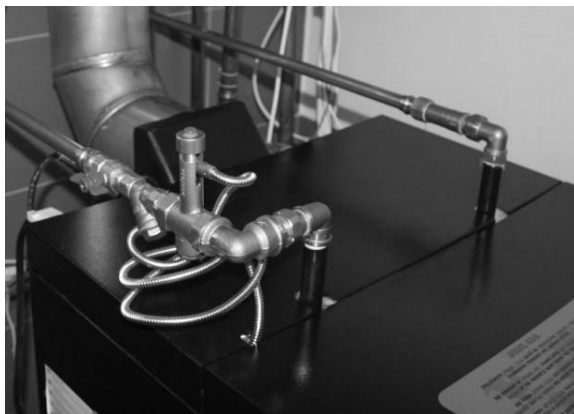
Parameter setting for the hydraulic scheme 3.4:

ur = ur4



UWAGA !

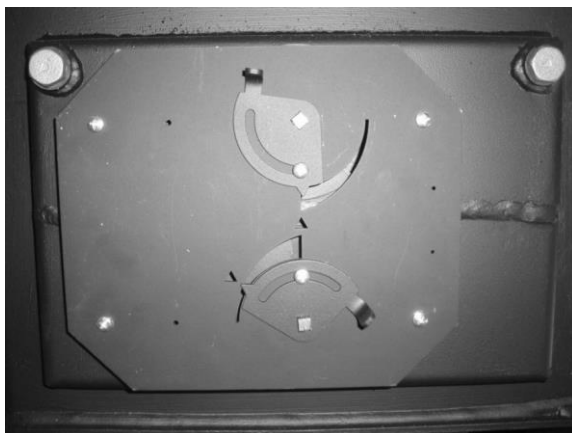
PROSIMY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA NASTĘPUJĄCE CZYNNOŚCI EKSPLOATACYJNE



Podłączenie węzownicy bezpieczeństwa

Ustawienie powietrza pierwotnego i wtórnego

Ustawienie powinno być jak na fotce i nie powinno się go zmieniać. Górna przysłona czyli powietrza pierwotnego na 100 %. Dolna – powietrza wtórnego na ok 35 %.



Wybieranie popiołu

Mimo że kocioł jest niskoemisyjny i ma wysoką sprawność cieplną, to przy spalaniu drewna powstaje popiół, który musimy opróżniać cyklicznie.



Uwaga !

Czasami w popiele mogą być rozżarzone niedopalone kawałki drewna. Są gorące !







Jak czyścić komorę ceramiczną ?

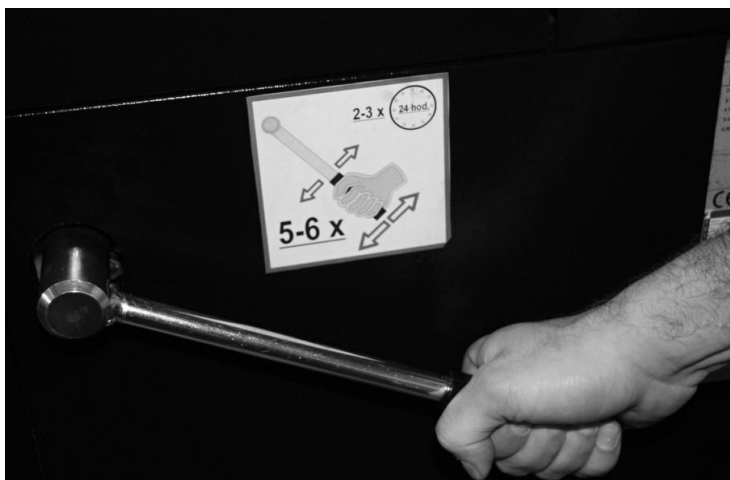
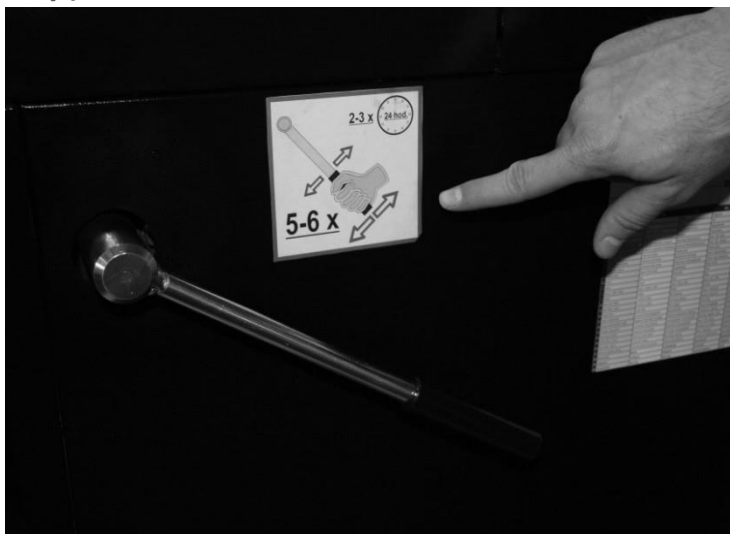
Poza wybieraniem popiołu należy czyścić raz na tydzień przestrzeń wokół komory ceramicznej.



Uwaga ! Brak czyszczenia palnika może powodować spadek mocy pieca

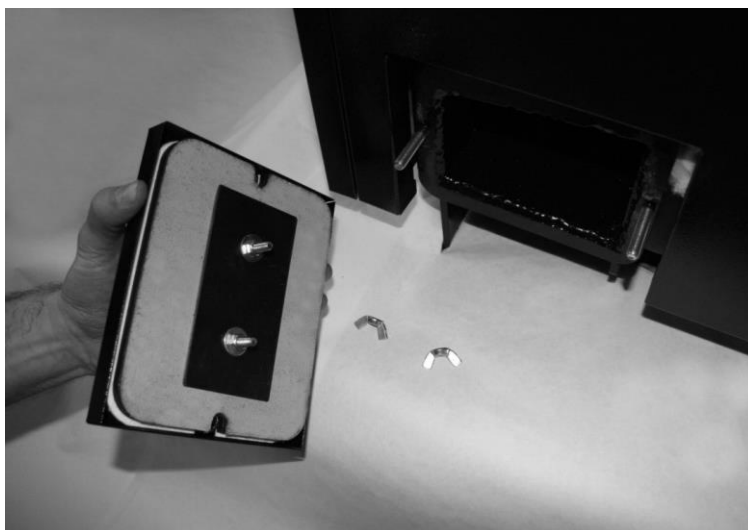


Czyszczenie wymiennika ciepła (porusz wajchą 5/6 razy)





Uwaga ! Czyszczenie wymiennika jest wymagane



Właściwa pozycja klapy rozruchu przy czyszczeniu



Price and offer changes are reserved.