

THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.

KOTŁY GRZEWCZE

**NAGRZEWNICA POWIETRZA NA PELLET
PELLETVENT PLV
OD 24 kW DO 250 kW**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

DOKUMENTACJA TECHNICZNO – RUCHOWA

GWARANCJA



THERMOSTAHL POLAND Sp. z o.o.

BIURO HANDLOWE:

Al. Wojska Polskiego 42B, 05-800 Pruszków

tel./fax: (022) 758 40 96, 0-692 460 887

e-mail: thermostahl@thermostahl.pl, internet: www.thermostahl.pl



SPIS TREŚCI:

1. INFORMACJE OGÓLNE _____	3
2. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA _____	3
3. BEZPIECZEŃSTWO _____	5
4. INSTALACJA _____	7
5. OBSŁUGA _____	7
6. KONSERWACJA _____	9
7. DANE TECHNICZNE _____	12
8. RYSUNKI TECHNICZNE _____	14
OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI _____	18
KARTA GWARANCYJNA _____	19
PRZEGLĄDY OKRESOWE I NAPRAWY _____	20

Firma THERMOSTAHL dziękuje i gratuluje zakupu tego urządzenia oraz zapewnia, że dokonaliście Państwo dobrego wyboru. Nagrzewnica PELLETVENT jest niezawodnym produktem wykonanym z materiałów o najwyższej jakości przez dużą, znaną i rzetelną fabrykę.

Marka THERMOSTAHL to gwarancja dla nabywcy.

Przed zainstalowaniem i użytkowaniem Nadmuchowego Urządzenia Grzewczego na pellet PELLETVENT (zwanego dalej urządzenie PLV lub nagrzewnica) należy starannie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi (DTR) oraz zapoznać się z warunkami gwarancji.

1. INFORMACJE OGÓLNE



Dokumentacja Techniczno-Ruchowa stanowi integralną część urządzenia i musi być dostarczona użytkownikowi razem z urządzeniem.

Podłączenie i uruchomienie nagrzewnicy należy zlecić uprawnionemu instalatorowi wskazanemu przez sprzedawcę oraz posiadającego stosowne kwalifikacje

Podłączenie urządzenia musi być wykonane przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami. Instalacja elektryczna musi być wykonana przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami i dodatkowo zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo prądowym (prąd różnicowy 30mA). Elektryk powinien uzupełnić odpowiedni protokół znajdujący się na końcu niniejszej DTR.

Po podłączeniu urządzenia należy wykonać odbiór kominiarski przez kominiarza z odpowiednimi uprawnieniami. Kominiarz powinien uzupełnić odpowiedni protokół znajdujący się na końcu niniejszej DTR.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian technologicznych, danych technicznych, wymiarów, wyglądu, wyposażenia urządzenia PLV bez uprzedniego powiadomienia, w przypadku gdy rozbieżności nie są istotne i nie wpływają na pracę urządzenia PLV.

Firma Thermostahl nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego zainstalowania nagrzewnicy oraz za nieprzestrzeganie zasad i warunków zamieszczonych w Dokumentacji Techniczno - Ruchowej, zwaną dalej DTR.

UWAGA:



Jeśli

nagrzewnica wyposażona jest w inny palnik niż palnik na pellet typu PELLTEC, skontaktuj się z producentem lub dostawcą palnika w celu właściwego podłączenia i sposobu obsługi. Nagrzewnica stanowi integralną część z palnikiem i sterownikiem. Dobór innych podzespołów wymaga właściwego dopasowania, montażu oraz w sposób bezpośredni wpływa na sposób użytkowania i konserwacji nagrzewnicy. Niewłaściwe dobranie palnika lub sposób jego podłączenia może spowodować uszkodzenia urządzenia lub spowodować inne straty. Producent za tego typu straty nie ponosi odpowiedzialności. Producent zaleca instalowanie palników PELLTEC które dostosowane są do pracy z urządzeniami PLV.

2. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA

Urządzenia typ Pelletvent model PLV 24, 35, 45, 80, 130, 250 dostarczane są jako zintegrowane urządzenie grzewcze w skład którego wchodzi nagrzewnica o mocy od 24 kW do 250 kW z palnikiem oraz zasobnikiem na pellet wraz z podajnikiem. Urządzenia PLV przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń w budynkach gdzie nie ma, bądź nie chcemy wykorzystywać instalacji wodnej. Ciepło wytwarzane w nagrzewnicy w postaci

podgrzanego powietrza bezpośrednio (model PLV 24) lub przy pomocy kanałów powietrznych (model PLV 35-250) dostarczane jest do ogrzewanego pomieszczenia.

Dostępne są typy nagrzewnic PLV Power: 24, 35, 45, 80, 130, 250, gdzie przepływ ogrzanego powietrza wynosi od 1500 do 15200 m³/h. Przy tak zróżnicowanej mocy urządzeń, mogą znaleźć one zastosowanie nie tylko w domach jednorodzinnych, ale też w budynkach o dużo większej kubaturze np.: biurach, biurowcach, budownictwie wielorodzinnym, magazynach, halach przemysłowych i sportowych, szklarniach oraz innych budynkach, gdzie potrzebne jest źródło szybko dostarczanego ciepła.

Nagrzewnice PLV można wykorzystać do ogrzewania i wentylacji w istniejących budynkach z tradycyjną wentylacją grawitacyjną, bez stosowania kanałów wywiewnych i/lub rekuperatora. Ciepło oddawane jest wtedy poprzez czopuch rozprowadzający powietrze na boki lub przez kanały nawiewne. Natomiast nadmiar zużytego powietrza usuwany jest przez kanały wentylacji grawitacyjnej dzięki nadciśnieniu. Do nagrzewnicy doprowadzamy powietrze w sposób mieszany: czerpnia zewnętrzna dostarcza świeże powietrze i miesza je z powietrzem powracającym przez czerpnię wewnętrzną z ogrzanych pomieszczeń.

Budowa nagrzewnicy



Urządzenie PLV składa się z następujących zespołów: wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej, wentylatora promieniowego, głowicy z przepustnicami bocznymi lub głowicy wprowadzającej podgrzane powietrze do kanałów powietrznych, transformatorowy regulator prędkości wentylatorów. obudowa malowana proszkowo z dodatkowymi ekranami ocynkowanymi od wewnętrznej strony, owiewki ocynkowane przed wejściem do głowicy. Na obudowie frontowej znajdują się zamontowane: palnik wraz z podajnikiem, sterownik, regulator, okablowanie. Zasobnik wykonany jest z blachy malowanej proszkowo.

Budowa palnika

Palnik ma budowę składającą się ze skręcanych modułów:

- mocująca płyta główna,
- palenisko,
- mechanizm doprowadzania paliwa do paleniska,
- wentylator nadmuchowy,
- zapalarka,
- sterownik (w osobnej obudowie przeznaczonej do montażu na ścianie nagrzewnicy/kotle/zasobniku).

Palnik został wyprodukowany z najwyższej jakości stali: żaroodpornych, kwasoodpornych, ocynkowanych i ewentualnie pomalowanej proszkowo.

Palenisko palnika po zamontowaniu w całości znajduje się w nagrzewnicy dlatego powierzchnia zewnętrzna palnika podczas pracy nie nagrzewa się do niebezpiecznych temperatur, aczkolwiek należy zachować wszelką ostrożność ponieważ w sytuacjach awaryjnych istnieje ryzyko poparzenia.

Rozpalanie, spalanie, czuwanie i wygaszanie odbywają się automatycznie. Na początku uruchamia się wentylator po to aby pozbyć się i usunąć nagromadzone gazy z komory spalania. Pellet spala się dzięki nadmuchowi gorącego powietrza. Fotoelement wykrywa ogień, dzięki czemu obecność płomienia w komorze spalania jest ciągle monitorowana. Sterownik obsługuje trzy sposoby detekcji płomienia.

Warunki pracy i składowania

Przed montażem urządzenia należy zapoznać się z wymogami niniejszej instrukcji oraz wymogami krajowych i lokalnych przepisów. Zaleca się aby projekt instalacji i eksploatacji urządzenia wykonała

posiadająca uprawnienia firma instalatorska, która w porozumieniu ze specjalistą kominiarskim i rzeczoznawcą przeciwpożarowym, wyda pisemną opinię dotyczącą warunków instalacji i eksploatacji urządzenia, a w szczególności dotyczącą izolacji, nośności podłoża, wentylacji, i instalacji odprowadzania spalin.

Przy montażu należy uwzględnić wymagania zawarte w obowiązujących przepisach. W razie wątpliwości należy zasięgnąć opinii rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Pomieszczenie, w którym umieszcza się urządzenia grzewcze nadmuchowe musi posiadać wymaganą odpowiednimi przepisami izolację, nośność podłoża, wentylację i musi być podłączone do indywidualnego przewodu spalinowego/indywidualnego komina.

3. BEZPIECZEŃSTWO

Nagrzewnica musi być zainstalowana wyłącznie przez uprawnionego instalatora wskazanego przez sprzedawcę oraz posiadającego potwierdzone stosowne kwalifikacje. Urządzenie PLV musi być zainstalowane, ustawione i użytkowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy ściśle stosować się do treści zawartych w DTR. Nie wolno instalować nagrzewnicy w miejscach zagrożonych niebezpieczeństwem pożaru, eksplozji, zalania, wpływu innych czynników niezgodnych z warunkami opisanymi w punkcie 2.3. Urządzenie należy podłączyć do gniazda elektrycznego do tego celu przystosowanego. Nagrzewnice należy chronić przed dziećmi i zwierzętami. Nie przekraczać mocy maksymalnej. Należy zapewnić właściwą cyrkulację powietrza – wymaganą odpowiednimi przepisami.

Nie przekraczać mocy maksymalnej. Należy zapewnić właściwą cyrkulację powietrza – wymaganą odpowiednimi przepisami. Należy zgodnie z obowiązującymi przepisami dokonywać przeglądów kominiarskich, nie rzadziej niż raz na 3 miesiące.

W warunkach, gdy moc i ilość urządzeń dopasowana jest przez projektanta instalacji do kubatury, ocieplenia i oczekiwanej temperatury w budynku, urządzenie będzie w stanie spełnić stawiane mu oczekiwania. W przypadku, gdy ilość urządzeń jest zbyt mała (zapotrzebowanie na moc jest zbyt duże), urządzenia są niestety eksploatowane w sposób wpływający na ich bezawaryjną pracę a także na bezpieczeństwo ich użytkowania.

Jeśli urządzenia pracują ciągle w mocy maksymalnej, nie wchodząc w moc modulowaną oznacza to domyślnie, iż temperatura zdana jest niemożliwa do osiągnięcia. Co oznacza, iż zapotrzebowanie na moc jest większe. Czyli urządzeń jest za mało, a te które są zainstalowane są eksploatowane ponad ich wytrzymałość.

W związku z powyższym sugerujemy eksploatowanie urządzeń w taki sposób, aby były w stanie osiągnąć zadaną temperaturę w czasie 6 godzin, tak aby potem nastąpił czas gdy urządzenie chodzi w mocy modulowanej. Jednocześnie przypominamy o nieprzekraczaniu mocy nominalnej urządzenia ponieważ to również wpływa na awaryjność i bezpieczeństwo pracy urządzenia.

Wentylacja pomieszczenia, w którym stoi urządzenie musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w sytuacji, gdy urządzenie nie zostanie zainstalowane przez elektryka z odpowiednimi uprawnieniami.

Urządzenie PLV należy połączyć za pomocą mostka z zasobnikiem, dzięki temu zasobnik zostanie uziemiony (lub należy osobno uziemić zasobnik)

Niebezpieczeństwo zaccadzenia

- Niedostateczny dopływ powietrza może powodować powstanie tlenku węgla w procesie palenia
- Zadbaj o to, aby nie zmniejszać i nie zamykać otworów nawiewno-wywiewnych.

- Jeżeli brak ten nie zostanie niezwłocznie usunięty, użytkowanie/dalsze użytkowanie urządzenia jest niedozwolone.
- Jeżeli w pomieszczeniu zainstalowania zaczną wydobywać się spaliny, przewietrzyć i opuścić pomieszczenie, w razie potrzeby wezwać straż pożarną.

Urządzenie do swojej prawidłowej i bezpiecznej pracy potrzebuje **dopływu powietrza**.

Powietrze powinno zostać dostarczone w sposób mieszany: czerpnia zewnętrzna dostarcza świeże powietrze i miesza je z powietrzem powracającym przez czerpnię wewnętrzną z ogrzanych pomieszczeń.

Należy pamiętać, iż ilość doprowadzonego do urządzenia PLV powietrza do ogrzania musi być co najmniej taka jak przepływ ogrzanego powietrza (m³) oraz min. ilość powietrza potrzebna do prawidłowego spalania paliwa (m³), które są podane w specyfikacji technicznej niniejszej DTR.

Nie zaleca się **równoczesnej pracy** urządzenia z innymi paleniskami. Jeśli jednak w pomieszczeniu zainstalowane są inne urządzenia grzewcze to należy doprowadzić i zapewnić wystarczającą ilość powietrza do spalania dla każdego z urządzeń oraz zagwarantować wystarczającą ilość powietrza do wentylacji pomieszczenia, mając na uwadze wszystkie urządzenia.

Nie należy dotykać (z wyjątkiem sterownika) ani otwierać urządzenia podczas pracy, ze względu na **ryzyko poparzenia**.

Nie dopuszcza się materiałów palnych w pomieszczeniu.

Składowanie paliwa- zgodnie z odpowiednimi przepisami i normami.

W pobliżu urządzenia musi znajdować się **gaśnica** proszkowa typu ABC.

W przypadku **pożaru komina** należy natychmiast wygasić palenisko poprzez wciśnięcie guzika STOP na sterowniku. Nie otwierać popielnika, odciąć wszelki dostęp powietrza potrzebnego do spalania. Nie otwierać okien. Następnie należy zabezpieczyć wylot komina za pomocą sita kominowego. Ma ono za zadanie ograniczyć intensywność palenia się sadzy w kominie poprzez przyduszenie pożaru, a także zapobiegać wydostawaniu z komina palącej się sadzy, a w konsekwencji chronić dachy oraz pobliskie zabudowania przed zapaleniem. Sito kominowe można zastąpić mokrą płachtą, którą w czasie pożaru nakrywa się wylot przewodu kominowego. Płachtę należy nawilżać wodą, aż do czasu wypalenia się sadzy. Pożarów kominowych, nie należy gasić wodą, gdyż gwałtowne oziębienie komina i parowanie wody może spowodować pęknięcia komina i rozprzestrzenienie się pożaru.

W sytuacji, gdy urządzenie pracuje w **niesprzyjających warunkach pogodowych** np.: przy niesprzyjającym ciągu kominowym (ciąg jest zbyt niski) oraz złych warunkach pogodowych (silny, zmienny wiatr), w celu uniknięcia cofania się spalin należy wygasić urządzenie. Przed ponownym rozpaleniem nagrzewnicy należy odczekać do czasu poprawy warunków atmosferycznych.

Przy **dłuższej przerwie w pracy** urządzenia należy wykonać przegląd kominiarski ponieważ istnieje możliwość zatkania komina.

Systemy bezpieczeństwa

Każda nagrzewnica wyposażona jest w 4 (lub 5 w przypadku PLV 130 i 250) niezależnie działające od siebie systemy bezpieczeństwa.

a) **Czujnik temperatury podajnika**. Instalowany jest podczas uruchomienia urządzenia w mniejszej metalowej rurce między palnikiem a elastyczną rurą podłączoną do podajnika. Czujnik informuje o cofaniu się ognia do podajnika i podniesieniu temperatury podajnika do powyżej 45°C.

b) **Elastyczna rura między metalową rurą palnik a podajnikiem**. Jeśli czujnik temperatury podajnika ulegnie awarii lub jest zainstalowany nieprawidłowo, ogień który cofnie się do podajnika rozpuści elastyczną rurę w 2,3 sekundy odcinając ogień od zasobnika w którym zmagazynowany jest pellet. Dodatkowo rura elastyczna nie jest umieszczona bezpośrednio nad palnikiem, a z boku.

c) **Czujnik przegrzania kotła.** Jeśli temperatura powietrza przekroczy 90°C palnik automatycznie przejdzie w tryb wygaszania. Zabezpiecza to przed pracą palnika przy ograniczonym odbiorze ciepła.

d) **Fotoelement** określa jakość procesu spalania. W sytuacji kiedy w palenisku jest niewystarczająca ilość powietrza to jasność ognia spadnie poniżej zadanego poziomu. Palnik automatycznie przejdzie z trybu mocy maksymalnej (podawana duża ilość paliwa) na tryb rozpalania (mała ilość paliwa). Jeśli sytuacja nie ulegnie zmianie to jasność ognia pozostanie na poziomie nieprzekraczającym wymaganą jasność. Palnik wyświetli błąd „brak paliwa” i wstrzyma podawanie paliwa co zapobiegnie nadmiernej emisji tlenu węgla.

e) System bezpieczeństwa chroniący przed zamianą kolejności, zanikiem i asymetrią faz. Nagrzewnice 130 kW i 250 kW są dodatkowo wyposażone w czujnik CKF (**czujnik kolejności i zaniku fazy**) zamontowany na białej skrzynce regulatora obrotów wentylatora. Czerwona kontrolka zapali się gdy fazy będą podłączone odwrotnie/nieprawidłowo lub gdy wystąpi brak którejkolwiek z 3 faz zasilających urządzenie. Jeśli CKF zadziała, odcinane jest zasilanie do regulatora.

4. INSTALACJA



Podłączenie i uruchomienie nagrzewnicy należy zlecić uprawnionemu instalatorowi wskazanemu przez sprzedawcę oraz posiadającego stosowne kwalifikacje.

Podczas instalacji należy spełnić wszystkie lokalne przepisy oraz wszelkie normy obowiązujące na terenie UE. Urządzenie musi stać na płaskim utwardzonym podłożu i musi zostać wypoziomowane. Zachować bezpieczną odległość od materiałów łatwopalnych. Nagrzewnice podłączyć do kanału dymowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rura odprowadzająca spaliny do komina powinna być jak najkrótsza (zgodnie z odpowiednimi normami) i nachylona ku górze. Średnica rury musi być dopasowana do czopucha. Każde urządzenie musi być podłączone do osobnego kanału kominowego. Kanał kominowy musi być zgodny z obowiązującymi normami i przepisami. Palnik należy podłączyć do nagrzewnicy zgodnie z instrukcją obsługi palnika (osobny załącznik). Instalacja zasilania musi posiadać uziemienie.

Czujnik w kolorze czerwonym należy umieścić w rurze bezpośrednio łączącej palnik z podajnikiem.

Pozostałe dwa czujniki należy umieścić w gnieździe znajdującym się w głowicy nagrzewnicy.

Niewłaściwe podłączenie czujników może spowodować uszkodzenie nagrzewnicy.

5. OBSŁUGA



Uruchomienie

Zaleca się, aby pierwsze dwa, trzy uruchomienia przeprowadził instalator w obecności użytkownika w celu wykluczenia ewentualnych wad fabrycznych urządzenia oraz wad związanych z niewłaściwym podłączeniem.

UWAGA:

Nagrzewnica stanowi integralną część z palnikiem i sterownikiem. Dobór innych podzespołów wymaga właściwego doboru, montażu oraz w sposób bezpośredni wpływa na sposób użytkowania i konserwacji nagrzewnicy. Przy wyborze innego palnika niż palnik PELLTEC producent nie jest w stanie opisać sposobu działania nagrzewnicy oraz nie ponosi odpowiedzialności za mogące wynikać z tego tytułu straty. Przedstawiony opis odnosi się do zestawu nagrzewnicy PLV z palnikiem PELLTEC.

W celu wykluczenia ewentualnych wad fabrycznych urządzenia oraz wad związanych z niewłaściwym podłączeniem, zaleca się aby pierwsze dwa, trzy uruchomienia przeprowadził instalator w obecności użytkownika.

Po prawidłowej instalacji dokonanej wyłącznie przez uprawnionego w tym celu instalatora można rozpocząć uruchomienie nagrzewnicy. W tym celu używamy regulatora temperatury nagrzewnicy na pellet z podajnikiem opału zgodnie z opisem zawartym w dołączonej instrukcji .

Nagrzewnica może pracować w 5 trybach prędkości obrotów wentylatora.

W pierwszej kolejności należy zapełnić podajnik pelletedem.

Po uruchomieniu urządzenia i przejściu palnika z trybu „rozpalanie” w tryb pracy „moc maksymalna” przez kilka chwil pracuje tylko palnik. Po osiągnięciu temperatury wydmuchiwanego powietrza powyżej 40°C załącza się wentylator nadmuchiowy.

Przy pierwszym uruchomieniu zachowaj szczególną ostrożność. Zwróć uwagę:

- Sprawdź czy urządzenie jest podłączone do prądu.
- Jeśli palnik pracuje w trybie „moc maksymalna”, a temperatura na wyświetlaczu nie rośnie przez kilkanaście sekund wciśnij STOP na sterowniku - wyświetli się komunikat „WYGASZANIE” (lub „DOPALANIE” zależnie od wersji urządzenia). Jeśli sterownik nie reaguje, odłącz urządzenie od prądu. W obydwu przypadkach należy skontaktować się z serwisantem.
- Jeśli palnik pracuje w trybie „moc maksymalna”, a temperatura na wyświetlaczu rośnie to wentylator powinien uruchomić się przy wyświetlanej temperaturze nie większej jak 42°C.

Jeśli z jakiegoś powodu wentylator nie załączył się w przypadkach opisanych powyżej, bezwzględnie odłącz urządzenie od prądu i skontaktuj się z instalatorem.

Wentylator powinien automatycznie wyłączyć się po kilku minutach od chwili przejścia palnika w tryb „WYGASZANIE” (lub „DOPALANIE” zależnie od wersji urządzenia). Spadek temperatury otoczenia poniżej temperatury nastawionej ponownie załącza palnik. Jeśli temperatura nagrzanego powietrza przekroczy 90°C następuje natychmiastowe wyłączenie palnika i palnik przechodzi w tryb „WYGASZANIE” (lub „DOPALANIE” zależnie od wersji urządzenia).

Włączanie urządzenia

Jeżeli montaż został przeprowadzony poprawnie, wystarczy wcisnąć przycisk START. Serwisant podczas montażu powinien przeszkolić użytkownika z obsługi urządzenia.

Pouczenie klienta (użytkownika) przez instalatora

- Objaśnić klientowi sposób działania i obsługi urządzenia.
- Zwrócić uwagę klientowi na fakt, iż nie wolno mu dokonywać jakichkolwiek zmian czy napraw.
- Zwrócić klientowi uwagę na to, aby dzieci nie przebywały w pobliżu instalacji ogrzewczej bez nadzoru osoby dorosłej.
- Wypełnić protokół uruchomienia zawarty w niniejszym dokumencie i przekazać użytkownikowi.
- Przekazać dokumentację techniczną klientowi.

•Komunikaty

Naciśnięcie przycisku START – głównego włącznika na panelu sterowania – uruchamia palnik. W pierwszej fazie zapalają się kontrolki oraz wentylator (w celu przewietrzenia komory spalania). Po przygotowaniu komory następuje podanie dawki startowej paliwa (pelletu) oraz włączenie zapalarki. Zapalarka potrzebuje od 90 do 120 sekund do odpalenia paliwa.

Po „stwierdzeniu płomienia” (po przekroczeniu ustawionego progu jasności przez fotokomórkę) zapalarka zostaje wyłączona, a palnik przechodzi w tryb pracy automatycznej. Będzie to zasygnalizowane napisem na wyświetlaczu sterownika - MOC MAKSYMALNA.

Przy spadku jasności w komorze spalania do wartości dolnej nastąpi załączenie zapalarki celem ponownego rozpalenia paliwa.

Stan pracy urządzenia można ocenić na podstawie wyświetlanego komunikatu:

Komunikat na wyświetlaczu RK-2006LP	Objaśnienia
TEMPERATURA 67°C STOP	Sterownik jest wyłączony W celu wznowienia pracy naciśnij START
TEMPERATURA 67°C ROZPALANIE	Następuje rozpalanie
TEMPERATURA 67°C CZUWANIE	Komunikat CZUWANIE oznacza, że zadana temperatura została osiągnięta
TEMPERATURA 67°C WYGASZANIE	Następuje wygaszanie paleniska
TEMPERATURA 67°C MOC MAKSYMALNA	Palnik pracuje w ustawieniu automatycznym z mocą maksymalną (nie osiągnął jeszcze zadanej temperatury)
TEMPERATURA 67°C MOC MINIMALNA	Palnik pracuje w ustawieniu automatycznym z mocą minimalną (osiągnął zadaną temperaturę)

6. **KONSERWACJA**

Przed przystąpieniem do prac związanych z czyszczeniem urządzenia upewnij się, że urządzenie odłączone jest od prądu oraz, że pozostawało w stanie spoczynku minimum 2 godziny.

Urządzenie PLV wymaga wybierania popiołu. Ilość popiołu uzależniona jest od jakości pelletu, i długości pracy palnika oraz wielkości palnika. W pierwszych dniach użytkowania zaleca się codzienne

sprawdzenie stanu popiołu. W tym celu odkręć czarną klapkę znajdującą się bezpośrednio pod palnikiem w czołowej części nagrzewnicy. Na śruby do mocowania czarnej klapki zamocuj rynienkę. W celu lepszego wybrania popiołu można użyć wygarniacza. Po wybraniu popiołu, wyjmij rynienkę i przykręć klapkę. Raz na miesiąc zalecane jest odkręcenie palnika i wybranie popiołu z palnika i komory spalania. Raz na 6 miesięcy zaleca się odkręcenie płyty czołowej znajdującej się nad palnikiem i oczyszczenie rur płomieniowych za pomocą szczotki.

Wymiana zapalarki

Wyłączyć palnik wciskając stop, po wyłączeniu się wentylatora (po 10 -30 minutach w zależności od ustawień) odłączyć od prądu, odkręcić osłonę pomalowaną proszkowo (czapeczkę), odkręcić osłonę palnika (element z motoreduktorem), pod trójnikiem zobaczymy metalową rurkę z trzema szklanymi rurkami w środku, jest to zapalarka, zapalarkę należy odłączyć od kostki elektrycznej i upewnić się, że nie jest gorąca (dotknięcie gorącej zapalarki grozi okaleczeniu), należy chwycić zapalarkę i wyciągnąć ją z gniazda. Aby było to możliwe należy śrubokrętem rozchylić gniazdo zapalarki (patrz zdjęcie pod spodem). W to miejsce wkładamy dobrą zapalarkę, należy się upewnić, że dociśnięta jest do płyty paleniska, niedociśnięcie zapalarki będzie skutkowało trudnością w rozpalaniu. Niedociśnięta zapalarka nie ogrzeje pelletu w stopniu wystarczającym do zainicjowania zapłonu. Wyeksploatowany element należy oddać do punktu odbioru zużytych urządzeń lub można odesłać do producenta.

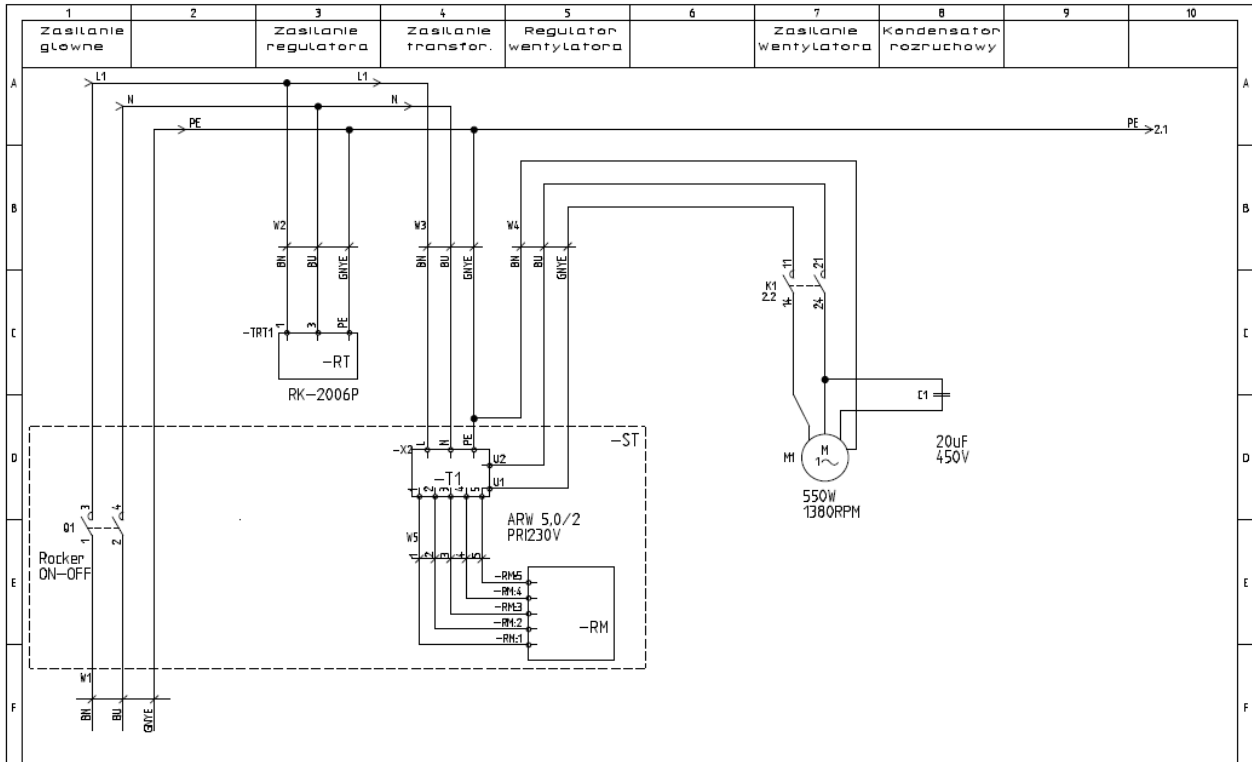


Wymiana fotoelementu

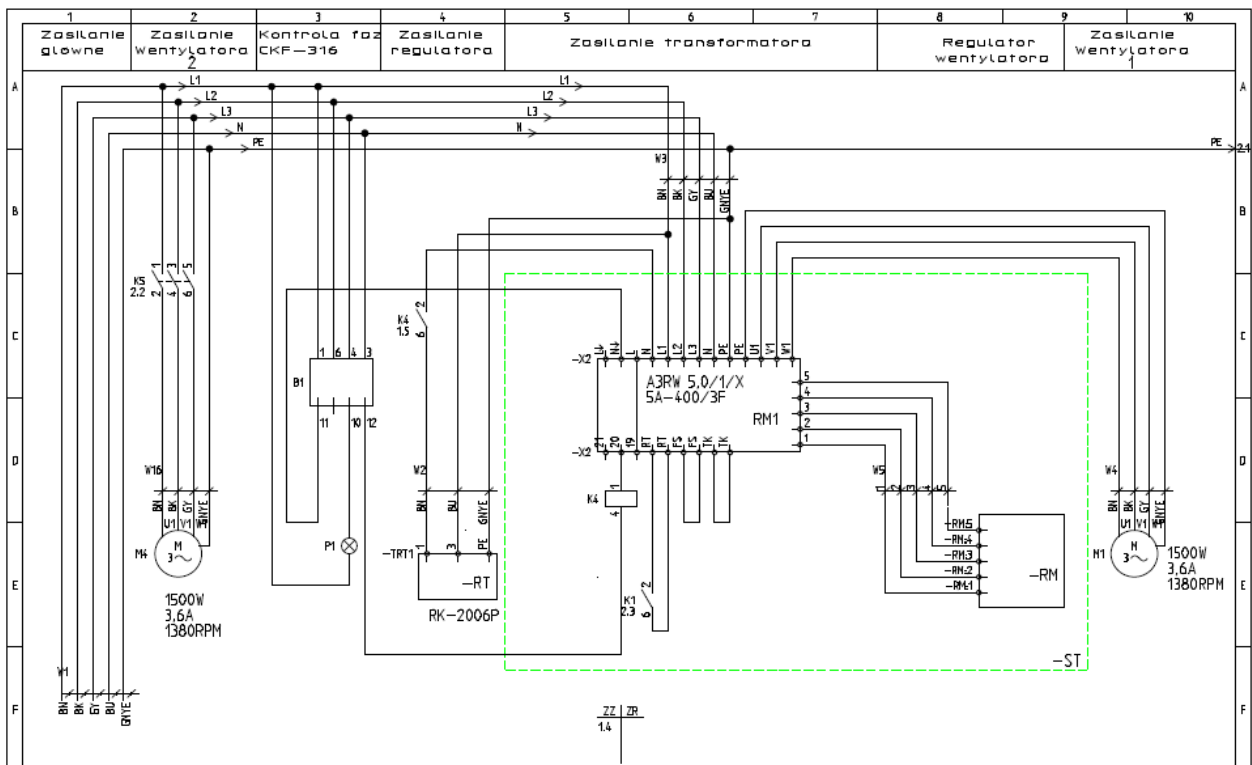
Wyłączyć palnik wciskając stop, po wyłączeniu się wentylatora (po 10 -30 minutach w zależności od ustawień) odłączyć od prądu, odkręcić osłonę pomalowaną proszkowo (czapeczkę). W osłonie palnika (srebrny element z zamontowanym w centralnej części motoreduktorem) po prawej stronie znajduje się gumowa osłona. Należy ją wyjąć i odczepić kabel do niego idący od kostki elektrycznej. Kabel wchodzący w gumową osłonę zakończony jest fotoelementem. Należy wyjąć uszkodzony element z gumowej osłony w i ten sam sposób zamontować sprawny fotoelement. Wyeksploatowany element należy oddać do punktu odbioru zużytych urządzeń lub można odesłać do producenta.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Pelletvent 24-80



Pelletvent 130-250



7. DANE TECHNICZNE

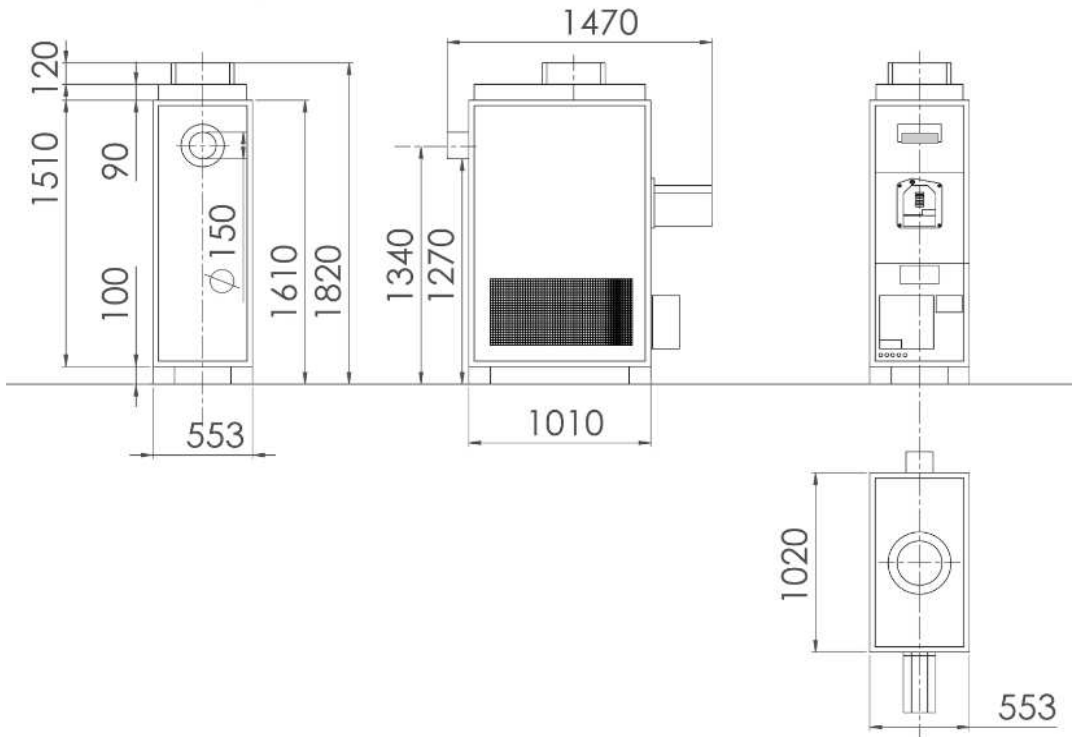
TYP	PLV 24	PLV 35	PLV 45	PLV 80	PLV 130	PLV 250
Moc doprowadzona z paliwem (kW)	24	35	45,5	80	131,1	246
Moc nominalna/max	21	30	38,4	70	117	202,2
Moc częściowa/min	7	10	13,5	20	34	63,3
Klasa emisji wg normy EN 303-5:2012	5	5	5	5	5	5
Sprawność dla mocy max (%)	88	86	84,6	86	89	82
Sprawność dla mocy min (%)	95	94	94	90	92,2	86,2
Emisja CO przy mocy max (mg/m ³)	213	221	209	268	327	199
Emisja CO przy mocy min (mg/m ³)	277	250	277	332	388	454
Zasilanie elektryczne (V)	220-240	220-240	220-240	220-240	400	400
TYP ze sterownikiem LPGN	PLV 24	PLV 35	PLV 45	PLV 80	PLV 130	PLV 250
Przepływ ogrzanego powietrza (m ³)	1500	2100	3400	4100	7600	15200
Głębokość (mm)	880	880	880	1020	1175	1400
Szerokość (mm)	510	510	510	553	710	1000
Wysokość (mm)	1705	1705	1705	1900	2130	2630
Waga (kg)	124,5	125	138	170	380	550
Zużycie paliwa (kg/h)	4,8	7,5	9,2	17,2	25,25	49,45
Długość podajnika (m)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Pobór mocy przez wentylator (W)	499	595	595	635	1785	3585
Max. pobór mocy (W)	600	711	796	836	1986	3786
Temperatura spalin dla mocy max. (°C)	190	220	244	235	226	290
Temperatura spalin dla mocy min. (°C)	80	90	91	100	109	172
Strumień masy spalin dla mocy max (g/s)	18	26	28	51	73	167
Strumień masy spalin dla mocy min (g/s)	6	9	10	20	30	64
Średnica kanału spalinowego (mm)	150	150	150	150	200	250
Graniczna temperatura bezpieczeństwa (°C)	90	90	90	90	90	90
Ciąg kominowy dla mocy max (Pa)	30	36	38	41	42	50
Ciąg kominowy dla mocy min (Pa)	20	20	20	31	30	36
Wymagane zabezpieczenie (A)	5	5	5	5	10	10
Częstotliwość (Hz)	50	50	50	50	50	50
Poziom hałasu w odległości 1 m (dB)	45	53	56,7	58,4	75,1	77,2
Systemy bezpieczeństwa	4	4	4	4	5	5
Min. ilość powietrza potrzebna do praw	80	90	120	225	300	600
Stopień ochrony	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
RODZAJ PALIWA						
Pelet klasa A1 wg EN 14961-2 / DIN P	s	s	s	s	s	s
ZBIORNIK	270 l.	270 l.	270 l.	480 l.	480 l.	750 l.
Podawanie zewnętrzne	o	o	o	o	o	o
Podawanie paliwa ze zbiornika do pali	s	s	s	s	s	s

PALNIK	PLV 24	PLV 35	PLV 45	PLV 80	PLV 130	PLV 250
Gat. stali:1.4828	S	S	S	S	S	S
Cylindryczna budowa palnika	S	S	S	S	S	S
Palenisko z chromowej stali żaroodpornej	S	S	S	S	S	S
Palnik zsypany	S	S	S	S	S	S
Wypychanie automatyczne popiołu	S	S	S	S	S	S
Element grzewczy-rozpalający	S	S	S	S	S	S
Wentylator	S	S	S	S	-	-
Wentylator strumieniowy	-	-	-	-	S	S
Motoreduktor x 2 szt.	S	S	S	S	S	S
Fotokomórka- czujnik optyczny kontroli płomienia	S	S	S	S	S	S
Ruszt do spalania peletu	S	S	S	S	S	S
WYPOSAŻENIE AUTOMATYKI						
Czujnik temperatury nagrzewnicy	S	S	S	S	S	S
						S
Czujnik temperatury palnika	S	S	S	S	S	
Wyłącznik główny	S	S	S	S	S	S
Wyłącznik bezpieczeństwa	S	S	S	S	S	S
Lampki sygnalizacyjne	S	S	S	S	S	S
Czujnik temperatury	S	S	S	S	S	S
Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły	S	S	S	S	S	S
MOŻLIWOŚCI AUTOMATYKI-STEROWANIE						
Sterowanie podajnikiem paliwa ze zbiornika	S	S	S	S	S	S
Sterowanie podajnikiem palnika	S	S	S	S	S	S
Sterowanie wentylatorem strumieniowym	S	S	S	S	S	S
Sterowanie zapalarką	S	S	S	S	S	S
Sterowanie wentylatorem nagrzewnicy	S	S	S	S	S	S
						S
Współpraca z modułem WIFI/ GSM	S	S	S	S	S	
Współpraca z modułem pogodowym	S	S	S	S	S	S
SYSTEMY W AUTOMATYCE						
5-cio stopniowa modulacja palnika	S	S	S	S	S	S
Wybór paliwa (3 rodzaje)	S	S	S	S	S	S
Alternatywna funkcja „praca kotła”	S	S	S	S	S	S
Testowanie wyjść	S	S	S	S	S	S
Menu proste	S	S	S	S	S	S
Menu zaawansowane	S	S	S	S	S	S
Kody alarmów	S	S	S	S	S	S
Tryb serwisowy	S	S	S	S	S	S
Języki- wielojęzyczny	S	S	S	S	S	S
MODUŁY DODATKOWE						
Moduł internetowy UMI-1 - WIFI	0	0	0	0	0	0
Moduł internetowy UMI-1 - GSM	0	0	0	0	0	0
Moduł internetowy UMI-1 - WIFI + GSM	0	0	0	0	0	0
Moduł obsługujący zawór mieszający i	0	0	0	0	0	0

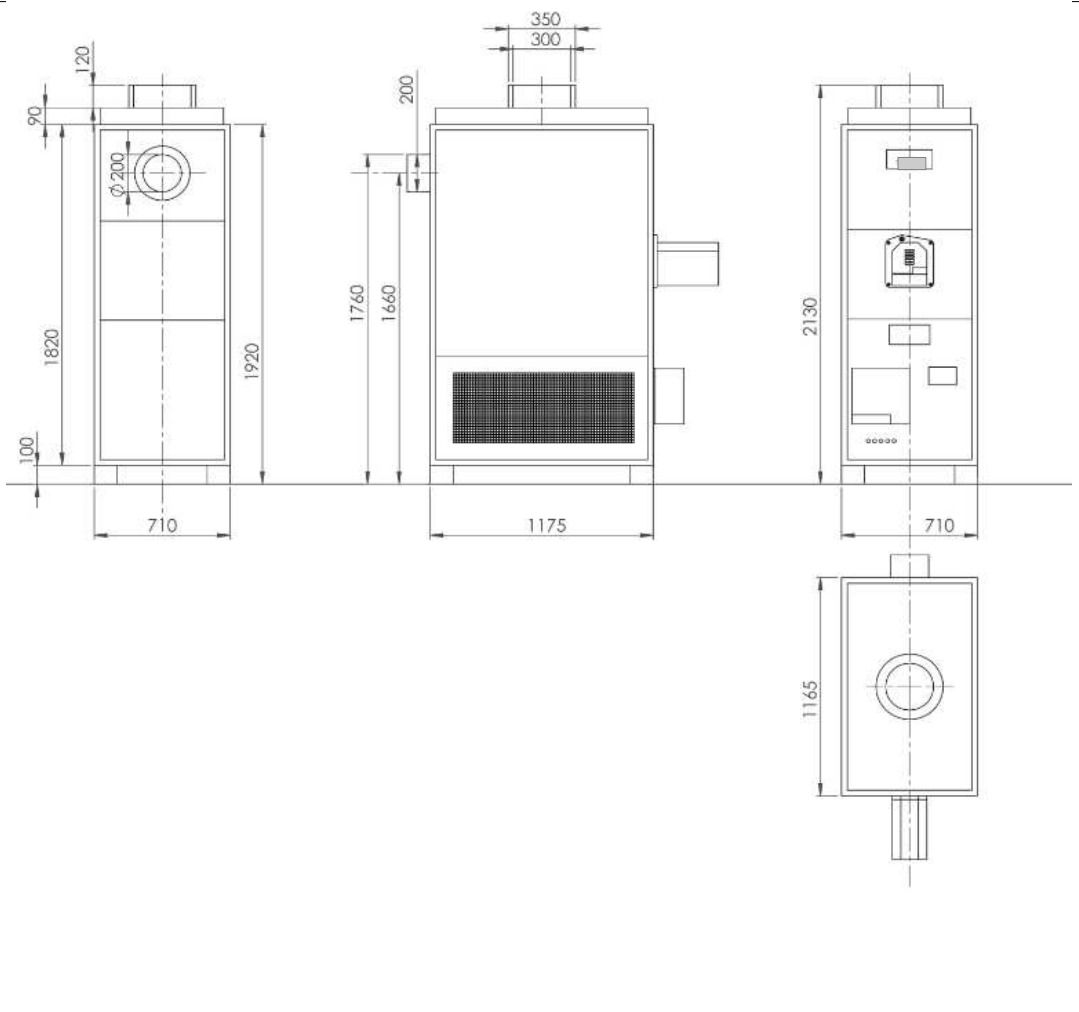
RYSUNKI TECHNICZNE

TYP	RYSUNEK TECHNICZNY Z WYMIARAMI
<p>PLV 24 PLV 35 PLV 45</p>	
<p>Zasobnik W2 - 270 l.</p> <p>Standardowo dla:</p> <p>PLV 24 PLV 35 PLV 45</p>	

PLV 80



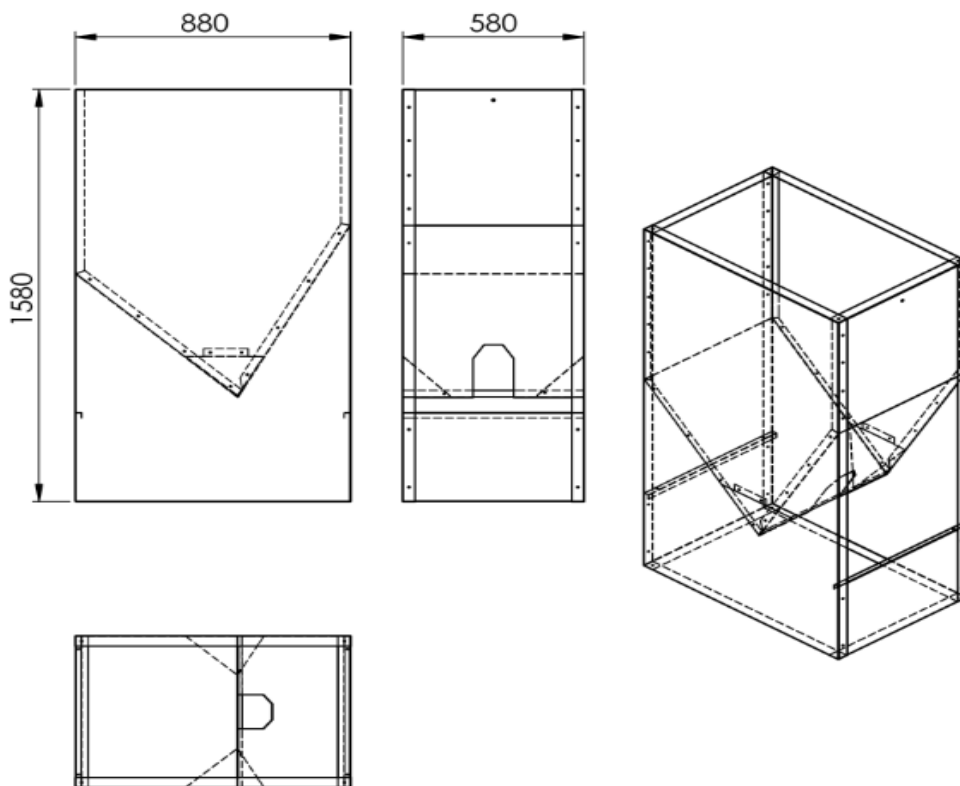
PLV 130



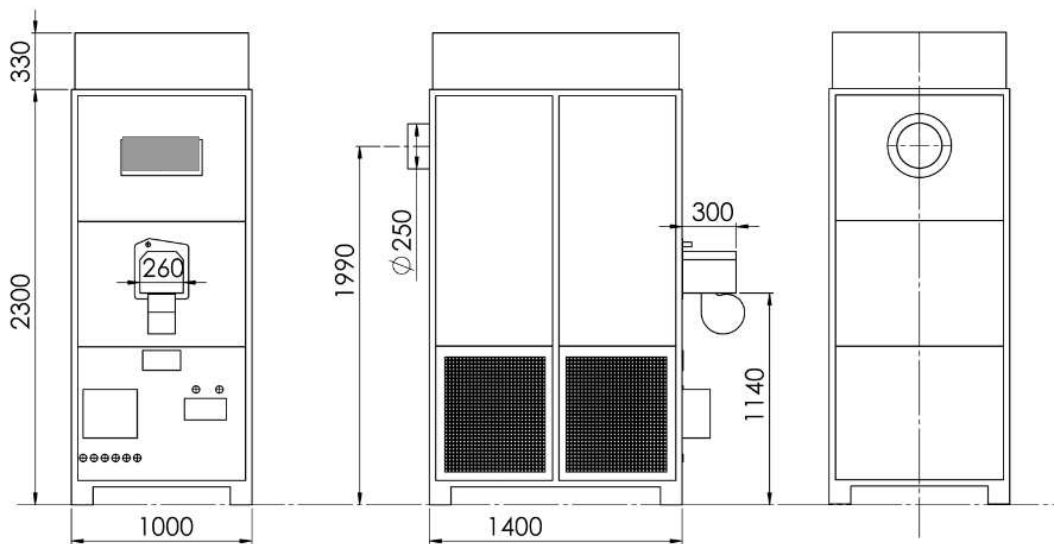
**Zasobnik W3 -
480 l.**

**Standardowo
dla:**

**PLV 80
PLV 130**



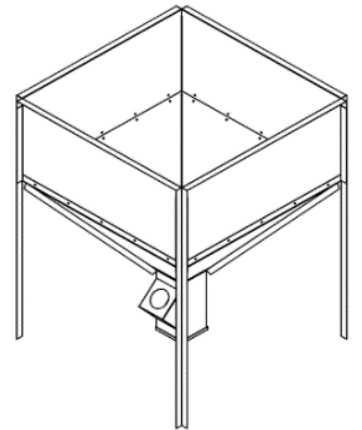
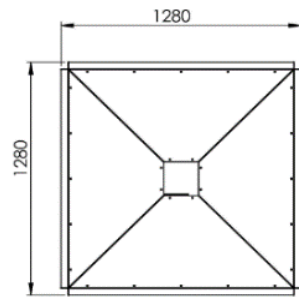
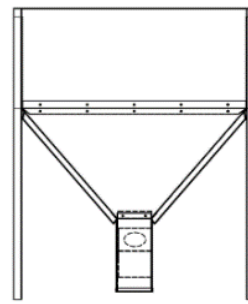
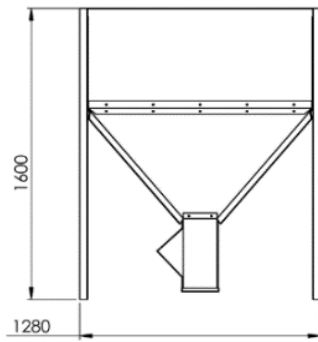
PLV 250



**SILOS W4 –
750 l.**

**Standardowo
dla:**

PLV 250



WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na sprawne działanie nagrzewnicy PELLETVENT na okres 24 miesięcy od daty zakupu.

- Wady ujawnione w okresie pierwszych 24 miesięcy od daty zakupu będą usuwane na koszt Producenta w terminie do 21 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia reklamacji do Producenta.
- Sposób, zakres i warunki naprawy określa Producent.
- Każda informacja o wadach musi być przekazana natychmiast po ich wykryciu, w formie pisemnej do Producenta

- Dokumentami uprawniającymi nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej są: wypełniona Karta Gwarancyjna (Protokół instalacji) oraz dokument potwierdzający zakup urządzenia.

- W przypadku braku wymaganych podpisów, pieczęci i dat, Karta Gwarancyjna (Protokół Instalacji) jest nieważna.
- Wypełniony Protokół Instalacji musi zostać przesłany (skan, xero) do Producenta przez klienta w ciągu 14 dni od daty uruchomienia urządzenia.
- Za pierwsze uruchomienie urządzenia i ustawienie parametrów pracy odpowiada instalator (firma instalacyjna).

- Gwarancja nie obowiązuje w przypadku:
 - zainstalowania, uruchomienia i eksploatacji niezgodnej z niniejszą instrukcją obsługi (Dokumentacją Techniczną - Ruchową),
 - uszkodzeń nie wynikających z winy Producenta,
 - dokonania zmian i przeróbek konstrukcji urządzenia,
 - zbyt małego przekroju kominu i ciągu kominowego,
 - dokonywania napraw w okresie gwarancji przez osoby nieuprawnione,
 - szkod wynikających z powodu błędnej instalacji elektrycznej,
 - uszkodzeń z powodu niewłaściwego transportu do kotłowni,
 - niewłaściwych ustawień parametrów pracy palnika ,
 - stwierdzenia spalania nieodpowiedniej jakości paliwa (paliwa powodującego powstawanie na palniku żużlu i smolistych osadów trudnych do usunięcia),
 - uszkodzeń wynikających ze stosowania nieodpowiedniej jakości paliwa oraz nieodpowiedniego paliwa,
 - braku możliwości wykonania naprawy z przyczyn niezależnych od Producenta (np. brak paliwa, brak dostępu do palnika, brak ciągu kominowego etc.),
- Gwarancja nie obejmuje:
 - regulacji parametrów pracy urządzenia ,
 - czyszczenia i konserwacji urządzenia .

- Reklamacje należy zgłaszać: listownie lub pocztą elektroniczną na adres: Thermostahl Poland Sp. z o. o., Al. Wojska Polskiego 42 B, 05-800 Pruszków, e-mail: thermostahl@thermostahl.pl .

KARTA GWARANCYJNA**Zasady ogólne.**

Firma Thermostahl Poland Sp. z o.o. udziela gwarancji na bezawaryjne działanie kotła na następujących warunkach:

1. Uruchomienie kotła i wszelkie przeglądy oraz naprawy w okresie gwarancji wykonane były przez osoby uprawnione przez firmę Thermostahl Poland Sp. z o.o., (wraz z odbiorami elektrycznymi i kominiarskimi), co ma potwierdzenie w karcie gwarancyjnej i karcie przeglądów.
2. Kocioł został zamontowany zgodnie z dokumentacją techniczną.
3. Kocioł jest należycie obsługiwany i konserwowany co jest uwidocznione w karcie przeglądów okresowych oraz nie służy do innego celu niż określony w niniejszej DTR.
4. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej karcie gwarancyjnej mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego Art.556 – 581[Dz.U.64.16.93]

DANE URZĄDZENIA

Typ kotła: Nr fabryczny: Rok produkcji: Data faktury firmy Thermostahl: Nr faktury:	Podpis i pieczęć
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

SPRZEDAWCA

Firma: Adres, tel.: Data sprzedaży:	Podpis i pieczęć sprzedawcy
----------------------------------------------------------------	-----------------------------

AUTORYZOWANY SERWIS

Firma uruchamiająca kocioł: Adres, tel.: Data uruchomienia: Pomiary: ciąg kominowy: Pa ; temp. spalin: Poświadczenie: urządzenie zamontowano prawidłowo, sprawdzono działanie zabezpieczeń.	Podpis i pieczęć Autoryzowanej Firmy Serwisowej
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

UŻYTKOWNIK

Imię i Nazwisko lub nazwa firmy: Adres, tel.: Poświadczenie: otrzymałem DTR z instrukcją obsługi kotła z wypełnioną kartą gwarancyjną, zostałem przeszkolony w zakresie obsługi i konserwacji kotła.	Podpis użytkownika
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Jedyną podstawą do dochodzenia roszczeń wynikających z tytułu gwarancji jest niniejsza KARTA GWARANCYJNA (wypełniona czytelnie z podpisami) wraz dowodem zakupu urządzenia. Kopię karty gwarancyjnej należy przekazać sprzedawcy, który jest jednocześnie gwarantem dla użytkownika.

ODBIÓR KOMINIARSKI

Nazwa firmy:	Data..... ...
Adres:	Czytelny podpis.....
Telefon:	Nr Uprawnień.....
USŁUGA WYKONANA:	Pieczętka

PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA URZĄDZENIA PRZEZ ELEKTRYKA

Pieczęć i nr uprawnień instalatora wykonującego usługę.				Data i podpis		
Urządzenie podłączyłem do sieci L+N / L1+L2+L3+N	Bezpośrednio:	TAK	NIE	Pośrednio za pomocą wtyczki fabrycznej:	TAK	NIE
Czy sieć zasilająca jest dodatkowo zabezpieczona wyłącznikiem różnicowo-prądowym ?	TAK	NIE				
Czy sieć posiada przewód ochronny - żółto zielony - podłączony do obudowy urządzenia	TAK	NIE				
W przypadku sieci 3 fazowej sprawdzić diodę kontrolną czujnika kolejności faz	ŚWIECI			NIEŚWIECI		

PRZEGLĄDY OKRESOWE I NAPRAWY

TYP KOTŁA			
NUMER FABRYCZNY			
PRZEGLĄD OKRESOWY / NAPRAWA *		DATA:	
OPIS WYKONANYCH CZYNNOŚCI			
ZALECENIA SERWISU			
PIECZĘĆ I PODPIS SERWISANTA		PODPIS KUPUJĄCEGO	

TYP KOTŁA			
NUMER FABRYCZNY			
PRZEGLĄD OKRESOWY / NAPRAWA *		DATA:	
OPIS WYKONANYCH CZYNNOŚCI			
ZALECENIA SERWISU			
PIECZĘĆ I PODPIS SERWISANTA		PODPIS KUPUJĄCEGO	

TYP KOTŁA			
NUMER FABRYCZNY			
PRZEGLĄD OKRESOWY / NAPRAWA *		DATA:	
OPIS WYKONANYCH CZYNNOŚCI			
ZALECENIA SERWISU			
PIECZĘĆ I PODPIS SERWISANTA		PODPIS KUPUJĄCEGO	