

Nadmuchowe Urządzenie Grzewcze Orte Power na pellet



DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA INSTRUKCJA OBSŁUGI i KONSERWACJI GWARANCJA

wersja urządzenia: 03/2012
wersja dokumentu: 29/2015/JK

Orte Polska Sp. z o.o.
Groblowa 1, 05-800 Pruszków



Wyprodukowano w Polsce

SPIS TREŚCI

I.	Instrukcja obsługi	
1.	Informacje ogólne	2
	Przeznaczenie i charakterystyka	3
2.1	Przeznaczenie	3
2.2	Systemy bezpieczeństwa	3
2.3	Budowa nagrzewnicy	4
2.4	Warunki pracy i składowania	4
3.	Bezpieczeństwo	5
4.	Transport i Montaż	6
4.1	Transport	6
4.2	Montaż	7
5.	Instalacja	7
6.	Obsługa	8
6.1	Uruchomienie	8
6.2	Bezpieczne wyłączenie	9
6.3	Paliwo	9
6.4	Sugerowane ustawienia	10
7.	Konserwacja	11
8.	Wskazywanie błędów	11
9.	Czyszczenie palnika	12
10.	Specyfikacja techniczna	14
11.	Warunki gwarancji	16
12.	Karta gwarancyjna	17
13.	Deklaracja zgodności WE	22
II.	Regulator prędkości wentylatorów (osobny załącznik)	
III.	Instrukcja obsługi palnika (osobny załącznik)	
IV.	Instrukcja obsługi regulatora temperatury (osobny załącznik)	

I. Instrukcja obsługi i konserwacji nagrzewnicy

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

PAMIĘTAJ!!! JEŚLI CHCESZ WYŁĄCZYĆ URZĄDZENIE – WYŁĄCZ JE ZA POMOCĄ GUZIKA STOP NA PANELU STERUJĄCYM. NIE WYŁĄCZAJ GO Z PRĄDU PONIEWAŻ GROZI TO WYBUCEM!

Krajowe i lokalne przepisy dotyczące instalowania i eksploatacji winne być spełnione.

1. INFORMACJE OGÓLNE

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

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).

Po podłączeniu urządzenia należy wykonać odbiór kominiarski przez kominiarza z odpowiednimi uprawnieniami.

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

Producent zastrzega sobie prawo do zmian technologicznych, danych technicznych, wymiarów, wyglądu, wyposażenia urządzenia Orte Power bez uprzedniego powiadomienia, w przypadku gdy rozbieżności nie są istotne i nie wpływają na pracę urządzenia Orte. Aktualna DTR jest na stronie www.orte.pl.

Firma Orte Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego zainstalowania nagrzewnicy, zmian wykonanych w urządzeniu, niedozwolonych przeróbek, wykorzystaniu niewskazanych przez producenta części zamiennych oraz za nieprzestrzeganie zasad i warunków zamieszczonych w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej, zwaną dalej DTR.

2. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA

2.1. Przeznaczenie

Strona | 3

Urządzenia typ Orte Power model 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 Orte 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 Orte Power 24) lub przy pomocy kanałów powietrznych (model Orte Power 35-250) dostarczane jest do ogrzewanego pomieszczenia.

Dostępne są typy nagrzewnic Orte 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 Orte Power 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.

2.2. Systemy bezpieczeństwa

Każda nagrzewnica wyposażona jest w 4 niezależnie działające od siebie systemy bezpieczeństwa.

1. **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.

2. **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.

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

Strona | 4

4. **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 wymaganej jasności. Palnik wyświetli błąd „brak paliwa” i wstrzyma podawanie paliwa co zapobiegnie nadmiernej emisji tlenu węgla.

2.3. Budowa nagrzewnicy

Urządzenie Orte Power 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.

2.4. 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 ORTE 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 (temperatura między -10°C a 40°C, wilgotność między 5% a 85%, ciśnienie atmosferyczne między 800hPa a 1200hPa). Urządzenie należy podłączyć do gniazda elektrycznego do tego celu przystosowanego.

Strona | 5

Nie dopuszcza się dzieci i zwierząt do przebywania w pobliżu urządzenia w trakcie jego pracy. 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.

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

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 Orte Power 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.

Podstawowe **wymagania i normy z zakresu ochrony przeciwpożarowej** na terytorium RP mające zastosowanie w przypadku urządzeń Orte Power 24-250 kW:

- 1) rozporządzeniach Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji:
 - w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, z dnia 16 czerwca 2003 r. opublikowanych w Dz. U. Nr 121 poz. 1137 (zmiany - rozp. MSWiA z dnia 16 lipca 2009 r. Dz. U Nr 119, poz. 998),
 - w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, z dnia 24 lipca 2009 r. opublikowanych w Dz. U. Nr 124 poz. 1030 ,
 - w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, z dnia 7 czerwca 2010 r. opublikowanych w Dz. U. Nr 109 , poz. 719,
- 2) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury:
 - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. opublikowanym w Dz. U. Nr 75 poz. 690 z póź.zm.),
- 3) PN-B-02411 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo stałe- Wymagania.

Nabywca urządzenia musi bezwzględnie przestrzegać zapisów DRT.

4. TRANSPORT I MONTAŻ

4.1 Transport

Nagrzewnica jest zabezpieczona przed uszkodzeniami w transporcie. W czasie transportu oraz załadunku i rozładunku należy chronić urządzenia przed uderzeniami, uszkodzeniem, przygnieceniem oraz chronić przed niekorzystnymi warunkami środowiskowymi, ponieważ

może to być przyczyną uszkodzenia urządzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia urządzenia podczas transportu (przesyłki należy zawsze sprawdzać przy odbiorze), urządzenie należy odesłać do serwisu w celu usunięcia powstałych wad. Przy odbiorze należy również skontrolować kompletność przesyłki. Ewentualne zastrzeżenia i problemy należy natychmiast zgłosić dostawcy, który odpowiada za ubezpieczenie towaru.

4.2. Montaż

Nagrzewnica Orte Power dostarczana jest (jeśli nie inaczej na prośbę klienta) w zależności od mocy i wybranego typu zasobnika na jednej lub dwóch paletach drewnianych. Palnik jest trwale zamontowany w urządzeniu. Dostarczony zasobnik jest złożony, bądź na prośbę klienta może być dostarczony w częściach i wtedy wymaga skręcenia. Podajnik oraz rura spiro wymagają połączenia ze sterownikiem i wsadzenia do podajnika.

Upewnij się, że w kominku (nierdzewne kolanko-kominek) palnika jest wsadzony czujnik przegrzania podajnika w cienką rurkę przytwierdzoną do kominka od jej spodniej części. Połącz kominek z elastyczną rurą, którą następnie połącz z wylotem z podajnika.

Podajnik należy zainstalować w zasobniku. Podajnik powinien znajdować się pod kątem nie większym jak 35 stopni licząc od ściany czołowej zasobnika.

Zasobnik powinien być przykryty od góry pokrywą. Zabronione jest wkładanie czegokolwiek do zasobnika podczas pracy podajnika, ponieważ grozi to kalectwem, dlatego należy pamiętać o zasypaniu zasobnika pelletem przed rozpoczęciem pracy palnika.

Po zainstalowaniu podajnika w zasobniku i zasypaniu go pelletem zaleca się odpięcie elastycznej rury od palnika i sprawdzenie wydatku podajnika. W celu określenia prawidłowego doboru ilości paliwa przyjmuje się następujący wzór: moc urządzenia w Watach x 3,6 / kaloryczność paliwa (najczęściej 18 000 kJ/kg). Uzyskany wynik da nam w kilogramach na godzinę informację jaką potrzebujemy ilość paliwa od uzyskania żądanej mocy cieplnej w kW. Palnik pracując w zadanym cyklu powinien podać taką ilość paliwa na godzinę jaka wyjdzie nam z wzoru. Zaleca się aby cykl pracy podajnika nie przekraczał 75%).

5. 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 dotyczące instalacji i użytkowania urządzenia. Urządzenie musi stać na płaskim utwardzonym podłożu i musi zostać wypoziomowane, zgodnie z przepisami. Zachować bezpieczną, zgodną z przepisami odległość od materiałów łatwopalnych oraz ścian. Urządzenie podłączyć do systemu instalacji nawiewnej/powietrznej, która została wykonana

zgodnie z odpowiednimi przepisami. Nagrzewnice podłączyć do kanału dymowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rura odprowadzająca spaliny do komina powinna być jak najkrótsza, o odpowiedniej średnicy (zgodnie z odpowiednimi normami) i nachylona ku górze. Średnica rury musi być dopasowana do rury wylotowej nagrzewnicy. Każde urządzenie musi być podłączone do osobnego kanału kominowego. Kanał kominowy musi być zgodny z obowiązującymi normami i przepisami. Instalacja zasilania musi posiadać uziemienie.

Przed rozpoczęciem eksploatacji (już po podłączeniu urządzenia do przewodu kominowego) należy zrobić odbiór kominiarski. Ze względów bezpieczeństwa (groźba wybuchu) przeglądy kominiarskie należy robić nie rzadziej niż raz na 3 miesiące (chyba, że lokalne przepisy prawa wymagają tego inaczej). Odbiór kominiarski i kolejne przeglądy należy zapisywać na końcu tego DTR w odpowiednim miejscu. Czyszczenie komina (przeгляд) powinno być potwierdzone stosownym protokołem kominiarskim. Komin musi mieć ciąg Pa, co najmniej taki jak wskazany w specyfikacji technicznej w niniejszym DTR.

Urządzenie Orte Power musi być tak zainstalowane, aby zapewnić dostęp do czyszczenia urządzenia, łącznika oraz komina. Należy zapewnić **drożność kratek wentylacji** nawiewno-wywiewnej i kanału doprowadzania powietrza do spalania.

6. OBSŁUGA

6.1. Uruchomienie

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 zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi palnika **Uruchomienie** (osobny załącznik). Dodatkowe opis funkcji znajduje się w instrukcji obsługi palnika **Przebieg funkcji** (osobny załącznik). Pełny opis zastosowania regulatora temperatury znajduje się w instrukcji regulatora temperatury (osobny załącznik).

Nagrzewnica może pracować w 5 trybach prędkości obrotów wentylatora (osobny załącznik). 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 nadmuchowy.

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.

Strona | 9

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).

6.2. Bezpieczne wyłączanie

PAMIĘTAJ!!! JEŚLI CHCESZ WYŁĄCZYĆ URZĄDZENIE – WYŁĄCZ JE ZA POMOCĄ GUZIKA STOP NA PANELU STERUJĄCYM. NIE WYŁĄCZAJ GO Z PRĄDU PONIEWAŻ GROZI TO WYBUCHEM.

6.3. Paliwo:

W nagrzewnicach Orte Power 24-250 kW należy spalać wyłącznie wysokiej jakości pellet średnicy 6 do 8 mm wykonany z trociny drzew liściastych lub iglastych bez pyłów sklasyfikowany jako DIN Plus lub A1 według normy EN 14961-2. W urządzeniu nie należy spalać odpadów.

6.4. Sugerowane ustawienia

Zaleca się aby temperaturę progową ustawić w zakresie od 38°C do 85°C. Nastawy dokonuje się pokrętle i zatwierdza wciskając. Informacje dotyczące regulatora temperatury znajdują się w osobnej instrukcji (INSTRUKCJA OBSŁUGI – Regulator temperatury kotła na paliwa stałe z podajnikiem opału). Uruchamiamy urządzenie przez wciśnięcie przycisku START. Wyłączamy wciskając przycisk STOP.

Sugerowane ustawienia sterownika nagrzewnic Orte Power	Orte Power 24	Orte Power 35	Orte Power 45	Orte Power 80	Orte Power 130	Orte Power 250	
Priorytet grzania CWU	TAK						
Wył. zapalarki przy jasn.	6						
Min. obroty przy rozpalaniu	20 %						
Max. obroty przy rozpalaniu	50 %						
Obroty went. przy rozpalaniu	50 %						
Obroty went. przy mocy max.	60 %	60 %	75 %	75 %	85 %		98 %
Obroty went. przy mocy min.	30 %	30 %	30 %	35 %	40 %		40 %
Obroty went. przy wygaszaniu	85 %						
Czas przerwy przedmuchu	40 min						
Obroty went. przy przedmuchu	85 %						
Dawka paliwa dla rozpalania	5 %						
Dawka paliwa dla mocy max.	17 %	20 %	50 %	65 %	Dla podajnika 15 W	85%	85 %
					Dla podajnika 25 W	45%	
Dawka paliwa dla mocy min.	10 %	10 %	15 %	30 %	30 %		30 %
Czas pracy stockera	5 s						
Temp. zapłonu podajnika	45°C						
Histeresa zaniku płomienia	90						
Zwłoka zaniku płomienia	120 s						
Czas rozpalania paliwa	7 min						
Ilość prób rozpalania	3						
Czas stabil. rozpalania	2 min						
Czas wygaszania paleniska	12 min						
Czas pracy mechanizmu	150 s	150 s	140 s	130 s	110 s		100 s
Czas powrotu mechanizmu	150 s	150 s	140 s	130 s	110 s		100 s
Czas postoju mechanizmu	200 s	100 s	70 s	45 s	30 s		1 s
Temp. załączenia pompy miesz.	38°C						
Temp. min. kotła	38 °C						34°C
Temp. max. kotła	85 °C						
Temp. przegrzania kotła	93°C						

7. KONSERWACJA

W komplecie z urządzeniem dołączone są:

Strona | 11

- 1) Szczotka do czyszczenia płomieniówek.
- 2) Wygarniacz popiołu- pogrzebacz.
- 3) Rynienka do montażu na klapce popielnika.

Urządzenie Orte 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.

Uwaga:

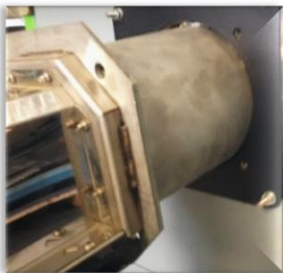
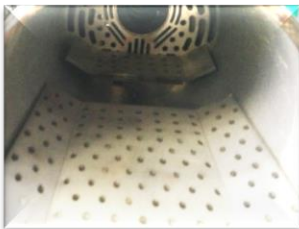
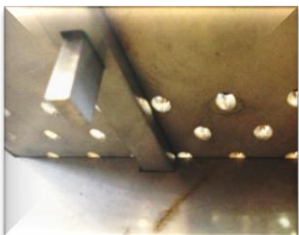
Przed przystąpieniem do prac związanych z czyszczeniem urządzenia upewnij się, że urządzenie odłączone jest od prądu oraz, że pozostawało w stanie spoczynku minimum 2 godziny.

8. USTERKI

W przypadku pojawienia się usterki lub jeśli coś wzbudzi niepokój użytkownika należy skontaktować się z instalatorem lub sprzedawcą.

9.CZYSZCZENIE PALNIKA

1	Przed czyszczeniem palnika należy wyłączyć urządzenie (przycisk STOP na sterowniku) i odczekać co najmniej 2 godziny. Następnie odłączyć urządzenie od prądu.	
2	Wyjąć rurę podajnika z kominka palnika.	
3	Zdjąć osłonę palnika.	
4	Odpiąć kable z kostką od gniazda.	
5	Odkręcić śruby (nagrzewnice 24-45 kW: 2 śruby $\varnothing$ 8, nagrzewnice 80-250 kW: 4 śruby $\varnothing$ 10).	

6	Wyciągnąć palnik i odłożyć go na stół lub inne dogodne miejsce.	
7	Wyciągnąć ruszt, oczyścić go z popiołu. Oczyścić również miejsce w rurze pod rusztem.	
8	Włożyć ruszt na miejsce, pilnując aby był on ułożony pod nieruchomą częścią rusztu.	
9	Sprawdzić czy języczek rusztu znalazł się w odpowiednim miejscu.	
10	Włożyć i podłączyć palnik w odwrotnej kolejności do jego wyjmowania.	

10. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TYP	Orte Power 24	Orte Power 35	Orte Power 45	Orte Power 80	Orte Power 130	Orte Power 250
DANE TECHNICZNE						
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/m3)	213	221	209	232	327	199
Emisja CO przy mocy min (mg/m3)	277	250	277	286	388	454
Zasilanie elektryczne (V)	230	230	230	230	400	400
Przepływ ogrzanego powietrza (m3)	1500	2100	3400	5400	7600	15200
Głębokość (mm)	880	880	880	900	1170	1400
Szerokość (mm)	510	510	510	540	710	1000
Wysokość (mm)	1705	1705	1705	1900	2050	2630
Waga (kg)	124,5	125	138	170	380	550
Zużycie paliwa (kg/h)	4,8	7,5	9,2	16,4	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	220	226	290
Temperatura spalin dla mocy min. (°C)	80	90	91	130	109	172
Strumień masy spalin dla mocy max (g/s)	18	26	28	60	73	167
Strumień masy spalin dla mocy min (g/s)	6	9	10	21	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	4	4
Min. ilość powietrza potrzebna do prawidłowego spalania paliwa (m3)	80	90	120	225	300	600
Stopień ochrony	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
RODZAJ PALIWA						
Pelet klasa A1 wg EN 14961-2 / DIN Plus	s	s	s	s	s	s
ZBIORNIK						
Standardowy: 270l	s	s	s	s	s	s
Niestandardowy: 380l, 560l.	o	o	o	o	o	o
Podawanie zewnętrzne	o	o	o	o	o	o
Podawanie paliwa ze zbiornika do palnika	s	s	s	s	s	s
PALNIK						
Gat. stali: 1.4828	s	s	s	s	s	s
Cylindryczna budowa palnika	s	s	s	s	s	s

TYP	Orte Power 24	Orte Power 35	Orte Power 45	Orte Power 80	Orte Power 130	Orte Power 250
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 grzejny-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 kotła	s	s	s	s	s	s
Czujnik temperatury palnika	s	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
Czujnik c.u.w	s	s	s	s	s	s
Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły	s	s	s	s	s	s
Moduł GSM lub WIFI	o	o	o	o	o	o
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 pompą c.o.	s	s	s	s	s	s
Sterowanie pompą c.w.u.	s	s	s	s	s	s
Sterowanie zaworem mieszającym	s	s	s	s	s	s
Sterowanie buforem	s	s	s	s	s	s
Współpraca z modulem WIFI/ GSM	s	s	s	s	s	s
Sterowanie modulem pogodowym, solarnym i buforem z menu sterownika	s	s	s	s	s	s
SYSTEMY W AUTOMATYCE						
5-cio stopniowa modulacja palnika	s	s	s	s	s	s
Pcw-priorytet ciepłej wody użytkowej	s	s	s	s	s	s
Komunikacja WIFI	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
Tygodniowy program czasowy c.w.u.	o	o	o	o	o	o
Tygodniowy program czasowy temp.w pomieszczeniu	o	o	o	o	o	o
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

TYP	Orte Power 24	Orte Power 35	Orte Power 45	Orte Power 80	Orte Power 130	Orte Power 250
MODUŁY DODATKOWE						
Czujniki temperatury pokojowej	o	o	o	o	o	o
Sterowanie układem solarnym	o	o	o	o	o	o
Sterowanie układem z 3 zaworami mieszającymi do max 16 szt	o	o	o	o	o	o
Moduł GSM	o	o	o	o	o	o
Moduł WIFI	o	o	o	o	o	o
Sterowanie WIFI + zintegrowany tablet	o	o	o	o	o	o
Sterowanie GSM/WIFI + zintegrowany tablet	o	o	o	o	o	o

Legenda:

s- wyposażenie standardowe

o- wyposażenie ponadstandardowe, dodatkowo płatne

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w DTR w każdym czasie bez konieczności pisemnego informowania o tym klientów.

KLIMASKLEP

ul. Orzechowa 3

72-010 Przęsocin (koło Szczecina)

tel.: (91) 432-43-42

tel.: (91) 432-43-49

e-mail: sklep@klimasklep.pl

www: www.KlimaSklep.pl