

Instrukcja Obsługi Kotła Fenix
Wytyczne Eksploatacji
Karta Gwarancyjna
Wersja Dokumentu: 3.2
Sterownik: v16



RTB



RTB PHOENIX v16.0 MANUAL

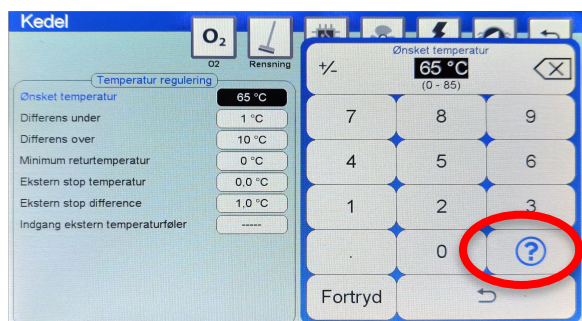
Ogrzewanie pod pełną kontrolą

SPIS TREŚCI:

Drogi Kliencie.

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Produkt NBE został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z najwyższymi standardami w UE, abyś mógł w pełni cieszyć się swoim urządzeniem. Szczególnie zalecamy byś przeczytał niniejszą instrukcję przed instalacją i użytkowaniem kotła. W przypadku napotkania jakichkolwiek trudności zalecamy byś w pierwszej kolejności odniósł się do niniejszej instrukcji. Możesz też dowiedzieć się więcej na sekcji wsparcie na www.nbe-global.com oraz www.pelletexpert.pl

Uwaga: Dostęp do tekstu pomocy dla wszystkich parametrów menu można uzyskać, wybierając ikonkę znaku zapytania ? w aplikacji v16 w wyświetlaczu dotykowym i w stokercloud.dk na komputerze.



Zachowaj niniejszą instrukcję ponieważ może Ci się przydać w każdej chwili.

!

Strona 3: Ostrzeżenia.

Strona 4: Dane techniczne: Przekrój RTB Phoenix

Strona 5: Dane techniczne: RTB Phoenix

Strona 6: Dane techniczne: Zasobniki RTB Phoenix

Strona 7-10: Projektowanie kotłowni

Strona 11-14: Schematy instalacji wodnej

Strona 15: Instalacja kotła

Strona 16: Instalacja komina

Strona 17: Pierwsze uruchomienie

Strona 18: Tryb użytkowania

Strona 19: Konfiguracja pogodowa

Strona 20: Sterowanie Kotle

Strona 21: Połączenie modułu rozszerzeń

Strona 22: Widok poglądowy płyty głównej

Strona 23: Tabela połączeń elektrycznych płyta

Strona 24-25: Tabela połączeń elektrycznych scalak

Strona 26: Łączenie kotła z Internetem.

Strona 27: Łączenie z internetem: Lokalizacja / Obsługa zdalna

Strona 28: Usługa w chmurze

Strona 29: Konserwacja i serwis.

Strona 30-31: Rozwiązywanie problemów

Strona 32: Zapobieganie kondensacji spalin

Strona 33-37: Struktura menu tabletu

Strona 38: Wyposażenie dodatkowe

Strona 39: Deklaracja zgodności CE Gwarancja

Strona 40-41: Karta Gwarancyjna

Strona 42-43: Notatki.



OSTRZEŻENIA:



Nigdy nie dotykaj podajnika ślimakowego, dmuchawy; nie należy też wykonywać czynności w zbiorniku, gdy system pracuje i podaje pellet.
Przed aktywacją tych komponentów nie będzie ostrzeżenia.
Kocioł nie może być eksploatowany bez odpowiedniego zabezpieczenia zbiornika popiołu i jego pokrywy.

System jest zasilany prądem 110 / 230V-50/60 Hz. Niewłaściwa instalacja lub niewłaściwa naprawa może spowodować zagrażający życiu wstrząs elektryczny. Połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez osobę posiadającą odpowiednie umiejętności i przeszkolenie. Wykonanie instalacji elektrycznej należy przeprowadzić zgodnie z ODPOWIEDNIMI lokalnymi przepisami.

Zawsze wyłączaj kocioł od zasilania elektrycznego przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych lub serwisowych. System musi być podłączony do oddzielnego obwodu elektrycznego, który jest wyposażony w odpowiedni bezpieczniki i automatyczny wyłącznik różnicowy.

Kocioł musi być podłączony do instalacji zatwierdzonej przez wykwalifikowanego elektryka, Gniazdo elektryczne przeznaczone dla kotła musi mieć działające uziemienie oraz fazę z lewej strony względem górnego bolca uziemienia.
Brak przestrzegania reguł może skutkować porażeniem, lub uszkodzeniem urządzenia.

Kocioł musi być zamontowany do funkcjonującego kominu o odpowiednim ciągu kominowym. W przypadku wyczuwania dymu lub innych oznak niewłaściwego ciągu kominowego, należy wyłączyć kocioł do czasu usunięcia problemów. Dalsza praca może spowodować śmierć lub kalectwo.

Zawsze czytaj instrukcję obsługi przed instalacją i / lub naprawą systemu. W razie wątpliwości skorzystaj z profesjonalnej pomocy.

Ponieważ kocioł/sterownik jest ciągle aktualizowany i dodawane są nowe funkcje / informacje, obowiązkiem użytkownika jest aktualizowanie podręczników i instrukcji konserwacji.
Nowe zaktualizowane instrukcje obsługi można pobrać ze strony www.pelletexpert.pl

Otwieraj górne pokrywy itp. z dużą ostrożnością.
Gdy kocioł pracuje, istnieje ryzyko wysokiej temperatury pokryw, co może spowodować oparzenia.
Unikaj obsługi kotła podczas jego pracy.
Nigdy nie otwieraj popielnika podczas pracy kotła.

System ogrzewania musi być obsługiwany przez wykwalifikowane osoby.
Skontaktuj się ze sprzedawcą Jeśli masz wątpliwości co do bezpiecznego użytkowania kotła.

Struktura menu tabletu wspierana jest przez teksty pomocy znalezione w samej aplikacji tabletu. W związku z ciągłymi aktualizacjami i nowymi funkcjami, zaleca się dokładne przejrzanie sterownika przed użyciem i uzyskanie przeglądu wszystkich funkcji itp. Przez instalatora.

Niniejszą instrukcję należy przechowywać przy kotle!

DANE TECHNICZNE: KOTŁY RTB PHOENIX



DANE TECHNICZNE: KOTŁY RTB PHOENIX

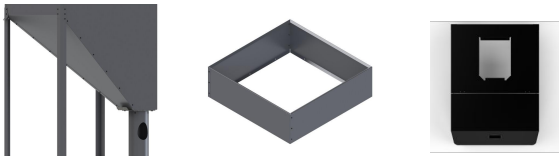


Nazwa Handlowa Produktu	RTB 10	RTB 16	RTB 30	RTB 50	RTB 80
Model	Phoenix	Phoenix	Phoenix	Phoenix	Phoenix
Moc Nominalna	11 kW	17 kW	25 kW	48 kW	78kW
Moc Minimum	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	14 kW	23 kW
Wydajność na mocy Nominalnej	93,9%	91,1%	91,4%	93,6%	93,6%
Wydajność na mocy Minimum	90,5%	92,4%	92,7%	94,6%	93,9%
Pobór Prądu (Nominal)	37W	40W	90W	168W	125W
Pobór Prądu (Minimum)	24W	20W	34W	82W	69W
EN303-5:2012 Klasa:	5	5	5	5	5
Kontroler Wersja:	V16	V16	V16	V16	V16
Szerokość (mm) (tylko kocioł)	504	504	655	796	937
Głębokość (mm)	920	920	926	1192	1396
Wysokość (mm)	1216	1216	1240	1443	1643
Średnica Czopucha (mm)	100	100	130	150	180
Waga (kg)	222	222	280	470	785
Pojemność Wodna (litry)	36	36	48	78	105
Zbiornik na Popiół (litry)	31	31	38	60	60
Zasilanie/Powrót/Dopełnianie	¾ "	¾ "	¾ "	1 "	5/4"
Test # 300-ELAB-	2042	2045	2064	2179	2216

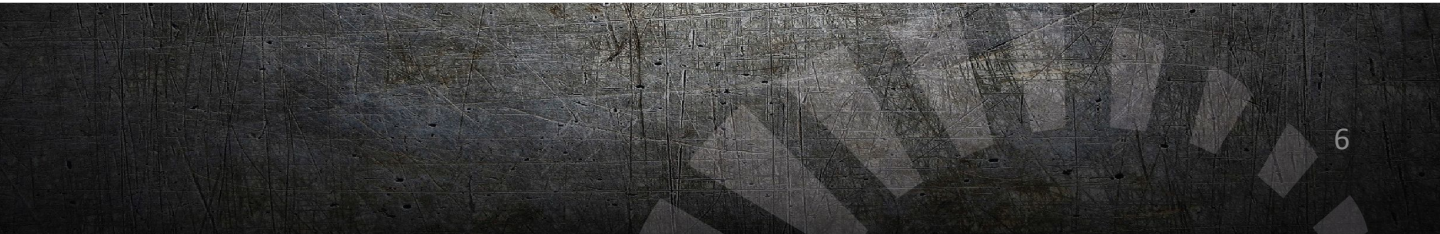
DANE TECHNICZNE: ZASOBNIKI RTB PHOENIX



Nazwa Produktu	RTB Phoenix 300	RTB Phoenix 500	RTB Phoenix 700
Nr SKU	901120	901220	901320
Model	PHOENIX	PHOENIX	PHOENIX
Szacowana Pojemność (kg)*	130 kg	230 kg	330 kg
Pojemność (litry)	200 l	350 l	500 l
Szerokość	300 mm	500 mm	700 mm
Głębokość	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Wysokość	1448 mm	1448 mm	1448 mm
Wysokość (z/otwartą klapą)	1915 mm	1915 mm	1915 mm
Waga	76 kgs	89 kgs	102 kgs
Kompatybilne z/	RTB 10-30 Phoenix	RTB 10-30 Phoenix	RTB 10-30 Phoenix
*Pojemność w kg różni się w zależności od rodzaju i marki pelletu.			



Nazwa Produktu	Zasobnik 80x80	Nakładka 80x80	Pokrywa Vac \ RTB Phoenix 700
Nr SKU	300087	300085	901320
Kompatybilne z/	Wszystkie Kotły	80x80	RTB PHOENIX 700
Estimated capacity (kgs)*	130 kgs	230 kgs	330 kgs



ZASYP ZBIORCZY Z SILOSU:

System pneumatyczny dla pelletu drzewnego ułatwia dostawy paliwa dla twojego systemu mimo różnych form. Oto kilka przykładów/sposobów konfiguracji transportu dodatkowego i transportu pneumatycznego.

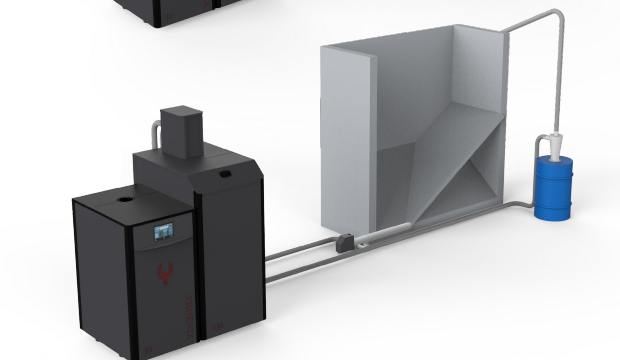
Duży silos z materiału.
3,3-7,6 tony oraz podajnik 3 metrowy.



Duży silos 3,3-7,6ton z materiału.
Oraz załadunek vacuum do zasobnika pośredniego RTB Phoenix.



Budowany na miejscu z Płyt transport pneumatyczny do zasobnika
pośredniego RTB Phoenix.



Składany na miejscu silos materiałowy i transport pneumatyczny
podający do zasobnika standardowego 80x80.



KOTŁOWNIA, ZALECENIA:

Kotłownia pelletowa musi być zainstalowana zgodnie z krajowymi przepisami i normami. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym sprzedawcą RTB w celu uzyskania wskazówek.

1. Ściany i sufit.
2. Odstęp od ściany
3. Podłoga.
4. Kotłownia i oświetlenie.
5. Komin.
6. Powietrze.
7. Woda.
8. Pellet.
9. Zakazane płyny i materiały w kotłowni.
10. Pozwolenie, powiadomienie i inspekcja.



1. Ściany i sufit.

Powierzchnie sufitowe oraz ścian muszą być wykonane z atestowanych materiałów nie-palnych. Jeśli sufit kotłowni okazuje się być spodnią stroną dachu, również musi być wykonany z nie-palnych materiałów.

2. Odległość do ściany.

Odległość od kotła lub rury spalinowej do dowolnego materiału palnego powinna być wystarczająco duża, aby zapobiec przekroczeniu temperatury 80 ° C. Wymóg ten obowiązuje nawet w przypadku, gdy materiał palny jest pokryty niepalnym materiałem. Jeśli odległość jest większa niż 500 mm, wymóg odległości jest zwykle spełniony.

3. Podłoga.

Podłogi powinny składać się z (lub być pokryte) z niepalnego materiału pod i wokół kotła w odległości co najmniej 300 mm od boków kotła i 500 mm od czoła kotła (tj. od strony z której usuwany jest popiół).

4. Kotłownia i oświetlenie.

Pomieszczenie kotłowni i obszar wokół kotła musi być wystarczająco duży, aby umożliwić łatwą obsługę, czyszczenie i konserwację systemu grzewczego i kotłowni.

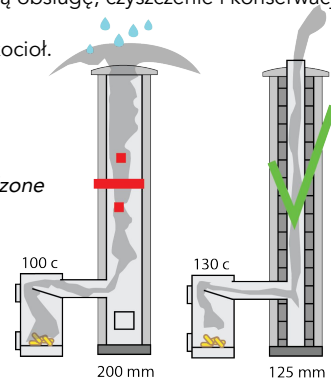
Musi być odpowiednie oświetlenie, aby można było bezpiecznie obsługiwać i konserwować kocioł.

5. Komin.

Komin musi mieć konstrukcję, średnicę i wysokość zapewniającą odpowiednie warunki ciągu do właściwego odprowadzania spalin. Wysokość komina musi również być odpowiednia.

Ciąg generowany jest poprzez podciśnienie w samym kominie.

OSTRZEŻENIE: Jeśli w kominie nie ma wystarczającego ciągu, spaliny nie zostaną odprowadzone prawidłowo i gazy mogą ulatniać się do kotłowni i do domu.



KOTŁOWNIA, ZALECENIA:

Wewnętrzna średnica komina musi być odpowiednia do ilości odprowadzanych spalin. Jeśli średnica jest zbyt mała może to uniemożliwiać szybkie odprowadzanie spalin ze względu na opory w kominie. Może to spowodować cofanie się dymu do kotłowni i do domu. Jednocześnie paliwo pelletowe może nie zostać spalone z powodu braku tlenu do spalania. Może to doprowadzić do smołowania, co zwiększa ryzyko pożaru komina.

Komin nie może być też zbyt wielki ponieważ zimne powietrze może wejść do niego od góry. Po schłodzeniu komina może nastąpić kondensacja i powstawanie sadzy wewnątrz komina. Sadza nie jest tylko problemem kosmetycznym, poza przenikaniem przez komin i powodowaniem brzydkich brązowych plam, może też powodować pękanie i grozi ryzykiem pożaru. Ponadto ważne jest, aby komin wystawał ponad kalenice.

Jakie są typowe objawy problemów z kominem?

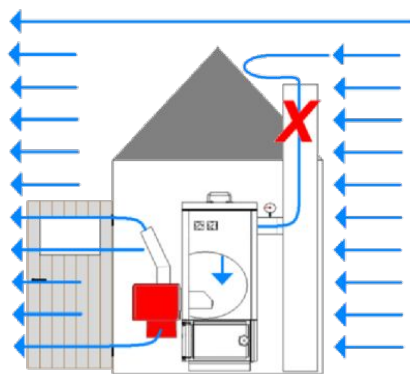
- W popiele są niedopalone kawałki pelletu
- Urządzenie pokazuje informacje o złym przepływie powietrza
- Dym w zbiorniku. (Wyjątkowe rzadkie sytuacje)
- Alarm przegrzania palnika
- Podczas rozruchu dym chwilowo wydostaje się z wentylatora lub kotła.

Jeśli masz jakiś problem z kominem, dobrze jest spisywać każdy przypadek ponieważ problemy z ciągiem są często związane z wiatrem z pewnych kierunków.

Wiatr wiejący z boku domu może wywołać podciśnienie z drugiej strony budynku. Nadciśnienie i podciśnienie spróbuje się zrównoważyć nawet przez komin, jeśli to możliwe (Rys.1).

Dobrym pomysłem jest poprosić o wizytę kominarza i o radę odnośnie rozmiaru, wysokości komina, umiejscowienia wyczystki kominowej oraz czy wymagane są schodki na dachu.

Przeprowadzi także inspekcję przeciwpożarową.



Rys.1

6. Powietrze

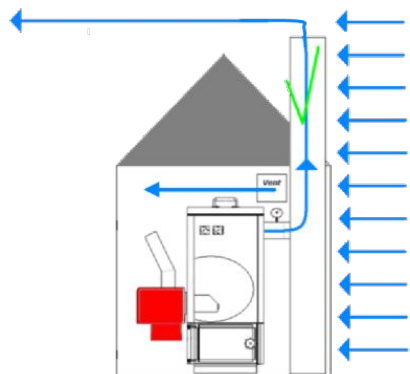
Kocioł na pelety powinien mieć wystarczającą ilość powietrza do spalania. Trzeba go używać w pomieszczeniu, które jest wyposażone w niezamykalny otwór i/lub dopływ świeżego powietrza tzw: "Zetka". Wielkość/średnica dopływu świeżego powietrza powinna być taka sama jak wewnętrzna średnica komina. Dopływ powinien być również zamontowany po tej samej stronie budynku co komin, aby zrekomensować różnice ciśnień.

Uwaga: Suszarki bębnowe, okapy nadkuchenne lub palniki olejowe w tym samym pomieszczeniu, wszystkie wykorzystują dmuchawy wysokociśnieniowe, które zabierają powietrze z pomieszczenia.

7. Ujęcie wody

W kotłowni musi być kran.

Jeżeli moc kotła jest mniejsza niż 60 kW, wystarcza gaśnica proszkowa (co najmniej 5 kg).



KOTŁOWNIA, ZALECENIA:

8. Paliwo.

Pellety muszą być z czystego drewna, bez dodatku plastiku lub ciał obcych. Prawidłowy rozmiar o średnicy 6 lub 8 mm . wartość opałowa >17MJ/kg, zawartość wilgoci $\leq 8\%$, zawartość popiołu $\leq 0,5\%$.

Materiały z klejem, farbą, farbą do drewna lub tworzywami sztucznymi nie mogą być spalane.

Jeżeli układ paliwowy jest większy niż 0,75 m³, kocioł należy umieścić za drzwiami BD30 w drugim pomieszczeniu.

Paliwo na zewnątrz musi być przetrzymywane pod wiatą lub pod grubą planką.

Nie należy przekraczać 4,75 m³ paliwa w kotłowni, w tym składowania i przechowywania paliwa.

9. Zakazane płyny i materiały w kotłowni.

Pomieszczenie kotłowni musi być czyste i nie zawierać łatwopalnych cieczy (z wyjątkiem oleju do palników olejowy

Podłoga musi być wolna od pyłu, kurzu i innych odpadów w pomieszczeniu.

Płonący żar należy wygasić wodą i przewieźć w bezpieczne miejsce.

10. Pozwolenie, powiadomienie i inspekcje.

Według lokalnych przepisów oraz norm.

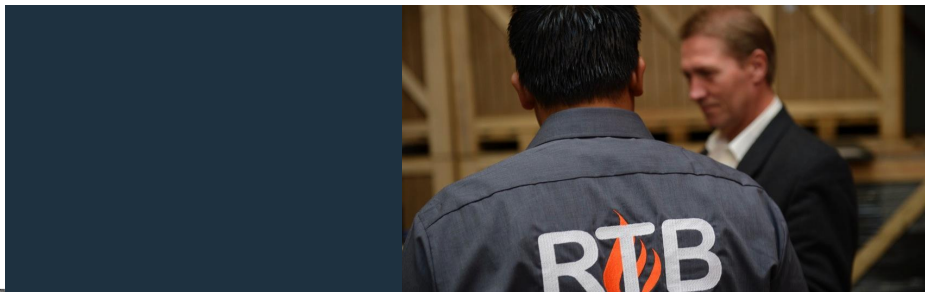
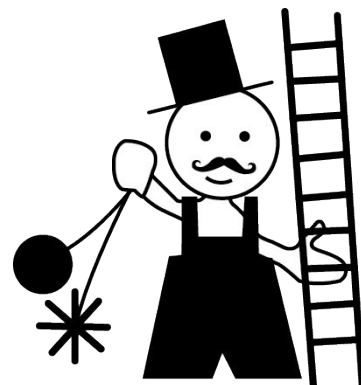
Inspekcja kominowa:

Kominiarz powinien regularnie sprawdzać stan przewodów kominowych, jakiegokolwiek problemy powinny być natychmiast usuwane.



11. Ubezpieczenie:

Powinieneś poinformować swoją firmę ubezpieczeniową na temat każdego rodzaju ogrzewania ze źródłem ognia, w tym też kotła stałopalnego na pellet. Większość firm wymaga dodatkowo corocznych przeglądów kotła i komin.



SCHEMATY INSTALACJI:

Właściwie wykonana instalacja zapewnia prawidłowe funkcjonowanie systemu. Należy zawsze przestrzegać krajowych / lokalnych wytycznych i wymagań. Kocioł może być zainstalowany w systemie pod ciśnieniem roboczym do maks. 2,5 bar.

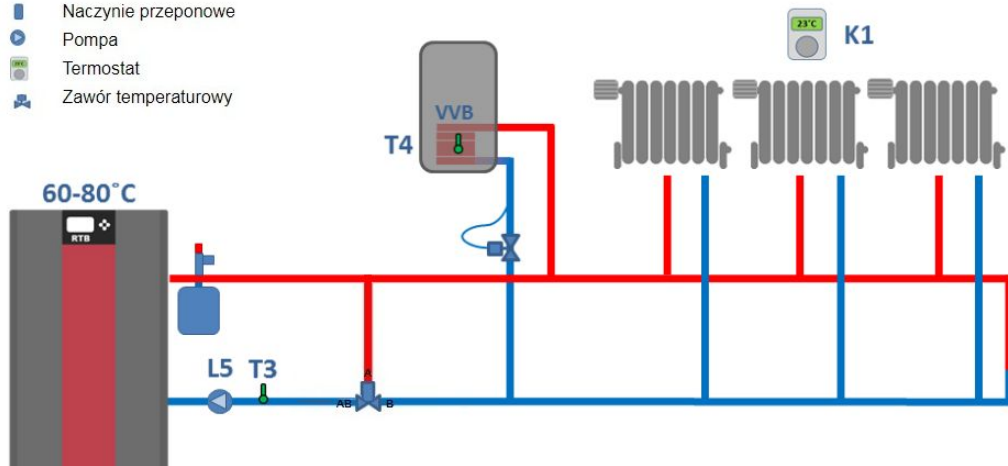
1. Schemat prosty instalacji z głowicami termostatycznymi na kaloryferach i wodą ogrzewaną w podtrzymaniu.

Zwykle używany, gdy zasobnik ciepłej wody jest mały lub gdy powierzchnia węzownicy jest mała. Ochrona powrotu realizowana jest poprzez użycie zaworu temperaturowego 55°C

Ciepło do domu dostarczane jest równocześnie z produkcją ciepłej wody użytkowej. W okresie letnim głowice termostatyczne powinny być zakręcone na kaloryferach.

-  Temp. Sensor
-  Odpowietrznik
-  Zawór bezp.
-  Zawór strefowy
-  Mieszacz 3way
-  Zawór spustowy
-  Przepływomierz
-  Sprzęgło
-  Naczynie przeponowe
-  Pompa
-  Termostat
-  Zawór temperaturowy

T = Temp. Sensor
L = Wyjście 230V
P = Sygnał puls
K = Sygnał załączenia



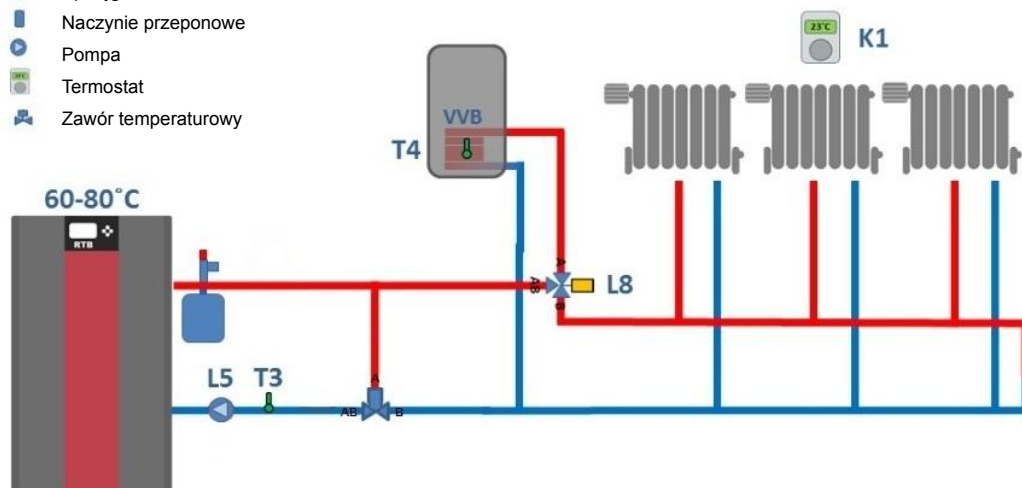
2. Kaloryfery i ciepła woda z zaworem strefowym ze sprężyną powrotną.

Zwykle używany, gdy zbiornik wody jest duży i gdy powierzchnia węzownicy jest duża. Latem kocioł może grzać wyłącznie C.W.U w trybie letnim. Ochrona powrotu realizowana jest poprzez użycie zaworu temperaturowego 55°C

Dom nie jest ogrzewany ciepłem z kotła podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Dom musi więc być w stanie radzić sobie bez ciepła przez krótki czas w okresie zimowym gdy grzane jest C.W.U.

-  Temp. Sensor
-  Odpowietrznik
-  Zawór bezp.
-  Zawór strefowy
-  Mieszacz 3way
-  Zawór spustowy
-  Przepływomierz
-  Sprzęgło
-  Naczynie przeponowe
-  Pompa
-  Termostat
-  Zawór temperaturowy

T = Temp. Sensor
L = Wyjście 230V
P = Sygnał puls
K = Sygnał załączenia

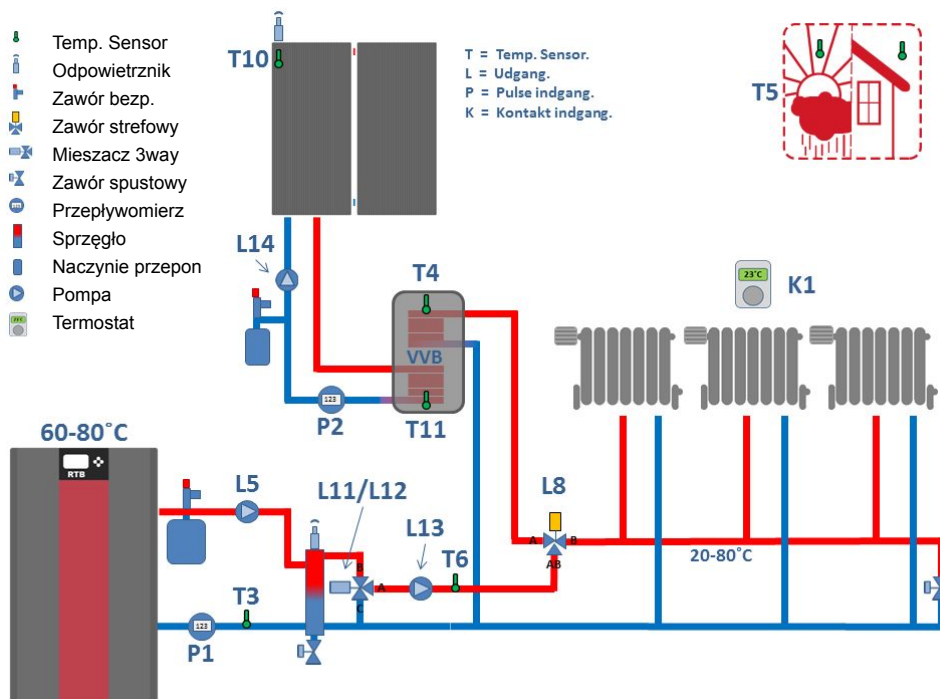


SCHEMATY INSTALACJI:

3. Sterowanie pogodowe kaloryferów i ogrzewanie zasobnika C.W.U. solarami.

W przypadku użycia grupy pompowej z mieszaczem sterowanym pogodowo regulator kotła może sterować jednocześnie i minimalną temperaturą powrotu kotła i płynnie regulować temperaturę zasilania do domu na podstawie temperatury zewnętrznej lub wewnętrznej. Zawór 3drożny z mieszaczem przy grzaniu C.W.U. musi mieć uaktywnioną funkcję pełnego otwarcia.

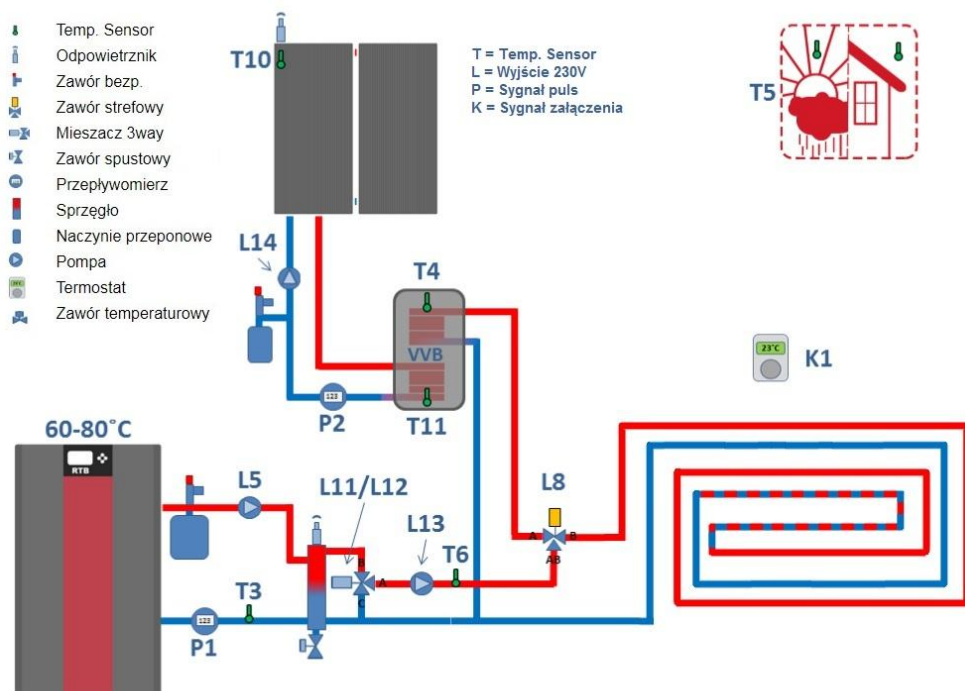
Uwaga ! Ta konfiguracja wymaga użycia modułu rozszerzenia do dostarczenia wszystkich dodatkowych wyjść wymaganych w instalacji.



4. Sterowanie pogodowe podłogówki i zasobnika C.W.U. solarami.

W przypadku użycia grupy pompowej z mieszaczem sterowanym pogodowo regulator kotła może sterować jednocześnie i minimalną temperaturą powrotu kotła i płynnie regulować temperaturę zasilania do domu na podstawie temperatury zewnętrznej lub wewnętrznej. Zawór 3drożny z mieszaczem przy grzaniu C.W.U. musi mieć uaktywnioną funkcję pełnego otwarcia.

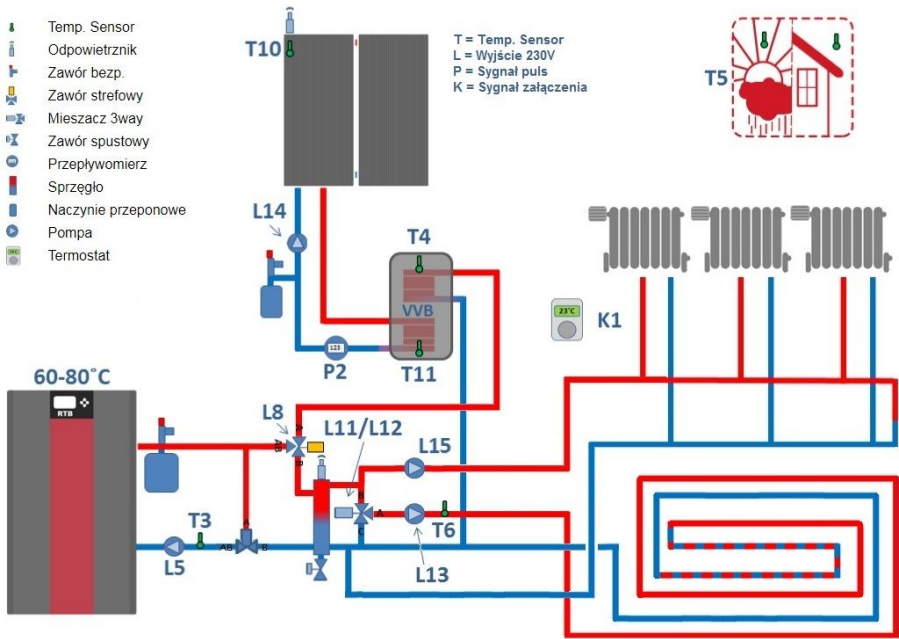
Uwaga ! Ta konfiguracja wymaga użycia modułu rozszerzenia do dostarczenia wszystkich dodatkowych wyjść wymaganych w instalacji.



5. Sterowanie pogodowe podłogówki, kaloryferowe z czujnika pokojowego oraz ogrzewanie zasobnika C.W.U. solarami.

W przypadku użycia grupy pompowej z mieszaczem sterowanym pogodowo regulator kotła może sterować jednocześnie i minimalną temperaturą powrotu kotła i płynnie regulować temperaturę zasilania do domu na podstawie temperatury zewnętrznej lub wewnętrznej. W podanym schemacie ważne jest użycie zaworu temperaturowego ochrony powrotu 55°C

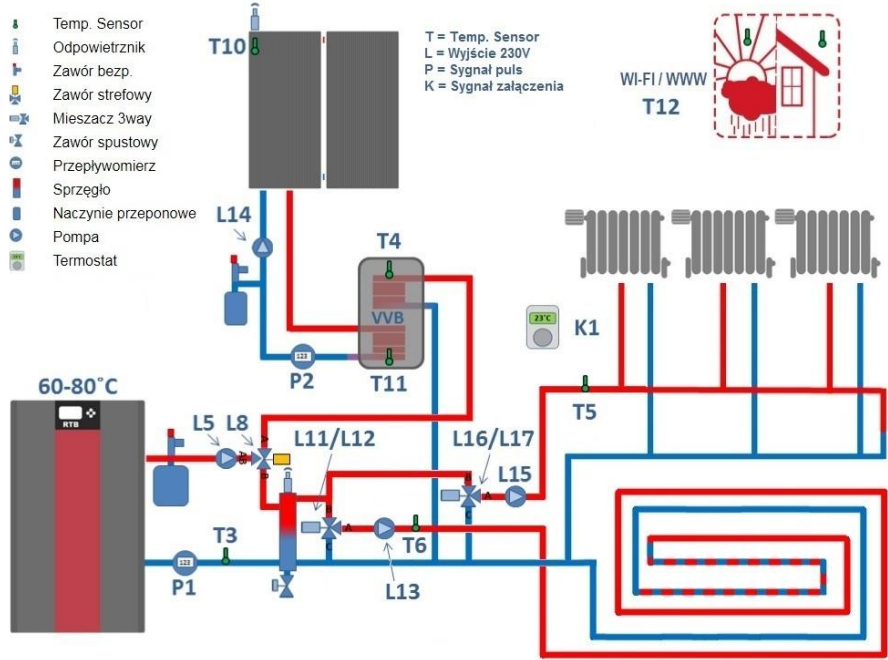
Uwaga ! Ta konfiguracja wymaga użycia modułu rozszerzenia do dostarczenia wszystkich dodatkowych wyjść wymaganych w instalacji.



6. Sterowanie pogodowe kaloryferów i podłogówki oraz ogrzewanie zasobnika C.W.U. solarami.

W przypadku użycia grup pompowych z mieszaczami sterowanymi pogodowo regulator kotła może sterować jednocześnie i minimalną temperaturą powrotu kotła i płynnie regulować temperaturę zasilania do domu na podstawie temperatury zewnętrznej lub wewnętrznej.

Uwaga ! Ta konfiguracja wymaga użycia modułu rozszerzenia do dostarczenia wszystkich dodatkowych wyjść wymaganych w instalacji.
Uwaga ! Ta konfiguracja nie przewiduje ochrony powrotu kotła podczas grzania CWU - kocioł w układzie z 2 lub więcej obiegów z mieszaczami pracuje w podtrzymaniu, co w połączeniu z niską histerezą CWU utrzymuje wysoką temp. powrotu. Opcjonalnie może zostać zastosowany zawór temperaturowy 55°C



7. Sterowanie pogodowe kaloryferów i podłogówki oraz C.W.U z możliwością wyboru Priorytet/Bez priorytetu.

W przypadku używania kotła z mieszaczami do podgrzewania CWU bez priorytetu zimą a w ciepłe dni tylko w trybie lato, konieczne jest użycie zaworu 2-drożnego zamiast zaworu 3-drożnego na gałęzi ciepłej wody, dodatkowo na wszystkich obiegach pogodowych wymagany jest mieszacz z siłownikiem z ustawioną funkcją regulacji. Jeśli zachodzi taka potrzeba, latem można ochronić powrót zimnej wody z CWU przy użyciu zaworu temperaturowego 55 stopni.

SCHEMATY INSTALACJI:

Właściwie wykonana instalacja zapewnia prawidłowe funkcjonowanie systemu. Należy zawsze przestrzegać krajowych / lokalnych wytycznych i wymagań. Kocioł może być zainstalowany w systemie pod ciśnieniem do maks. 2,5 bar.

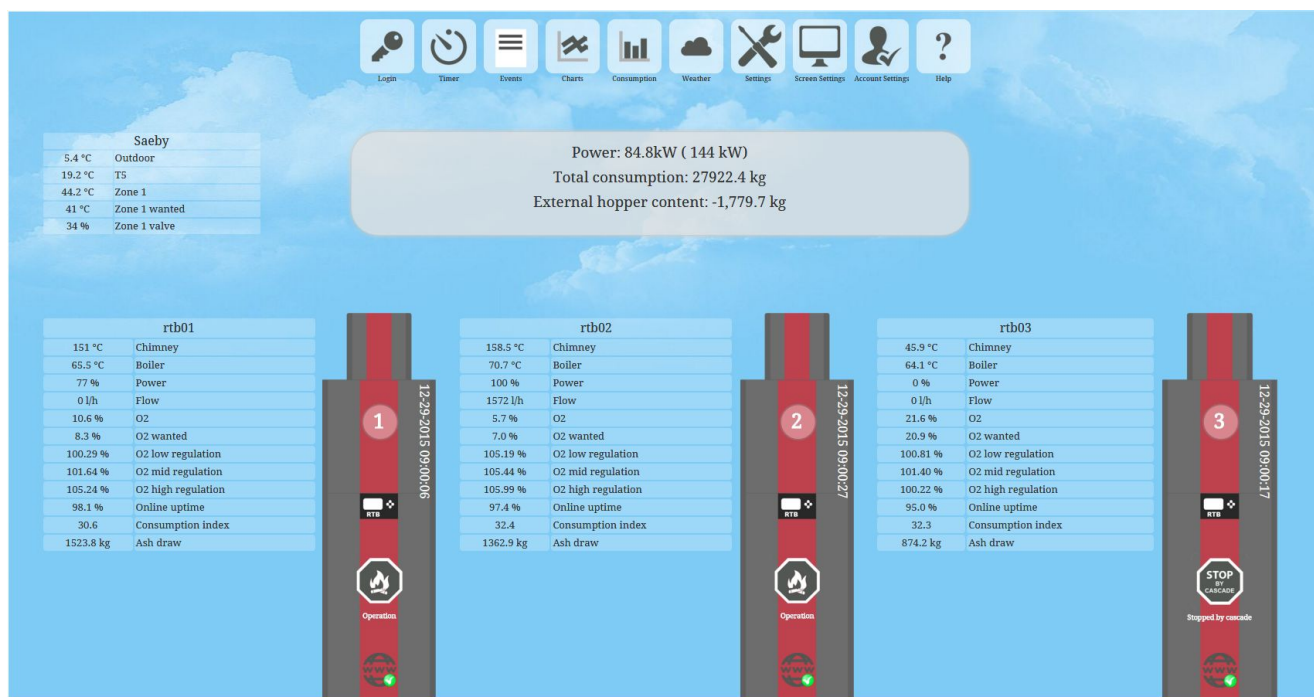
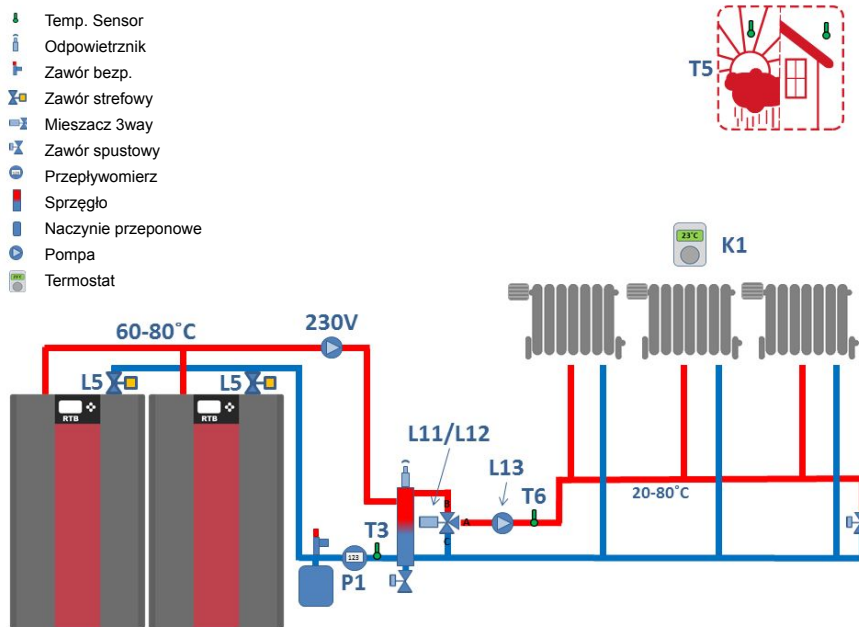
5. NBE KASKADA

Zwykle stosowana tam, gdzie zapotrzebowanie na ciepło jest duże i nieregularne. Możliwe połączenie do 8 kotłów. Kotły muszą być online i zarejestrowane na www.stokercloud.dk

a następnie umieszczone na

www.cascade.stokercloud.dk

Chmura Stoker włącza i wyłącza kotły w zależności od potrzeb systemu i zapewnia równomierne obciążenie kotłów.



INSTALACJA KOTŁA:

Ogólne wytyczne

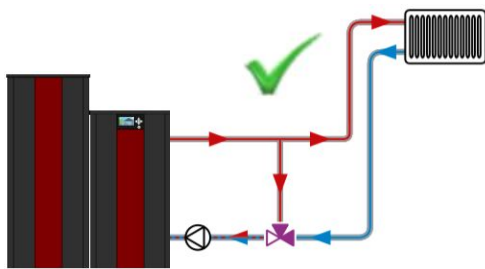
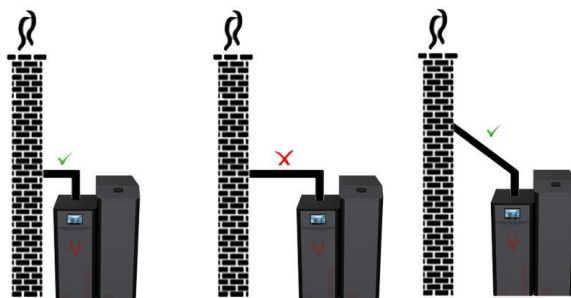
1. Kocioł powinien być instalowany wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów z certyfikatem NBE-RTB" i musi być zainstalowany zgodnie z normami polskimi. Kocioł nie może być instalowany na łatwopalnych powierzchniach.

3. Przewód kominowy nad kotłem musi być zainstalowany z drzwiczkami wyczystkowymi i musi mieć min. 500 mm długości nad kotłem, aby umożliwić łatwy demontaż górnych pokryw kotła.. Montować kolano 90 stopni tylko w ostateczności. Nieizolowane rury dymowe powinny być ograniczone do minimum (max 500mm). Główny pion kominowa również musi być zaizolowany (wkład kominowy wstawiony w ceglany komin nie jest kominem zaizolowanym i bardzo szybko się wychładza przy każdym postoju kotła.) Izolację wkładu kominowego można wykonać wysypując Keramzyt między warstwę cegły a wkład kwasoodporny. W kotłowni ustawiać kąt rury dymnej na 45 stopni, aby zminimalizować gromadzenie się pyłu w rurze kominowej.

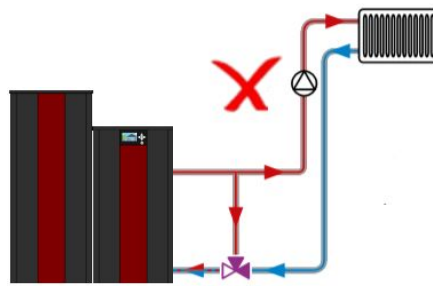
4. Ciąg kominowy powinien wynosić co najmniej 10 PA i być stabilny. Nadciśnienie nie powinno mieć miejsca (Nadciśnienie często występuje w ceglanych lub nieizolowanych kominach (patrz pkt3) gdzie zimne spaliny na końcowym wylocie spowalniają i hamują spaliny nawet na odcinku kotła) W kotłach bez wersji fumus/Fenix wymagane jest zainstalowanie regulatora ciągu. **Przy kotłach Fenix można montować regulator ciągu wyłącznie poniżej wejścia czopucha(np w wyczystce)** Regulator ciągu jest zamontowany w taki sposób, że zasysa ogrzane powietrze z kotłowni. Zapewnia to wysychanie kominu. Nie używaj regulatora ciągu, jeśli na tym samym kominie jest zamontowany piec lub kocioł na drewno. Nie podłączaj 2 urządzeń do jednego kominu bez zastosowania stosownego szybru.

5. Kocioł musi być zainstalowany z zatwierdzonym systemem ochrony powrotu. Zawór temperaturowy 55°C i/lub sprzęgło z silownikiem mieszacza na każdym obiegu C.O. i czujnikiem powrotu T3. na rurze powrotu przed kotłem.

UWAGA: Możesz utracić gwarancję jeśli nie spełnisz wymagań aby zainstalować zatwierdzony obieg anty-kondensacyjny. (patrz poprzednie strony ze schematami 11-13



Rys.2

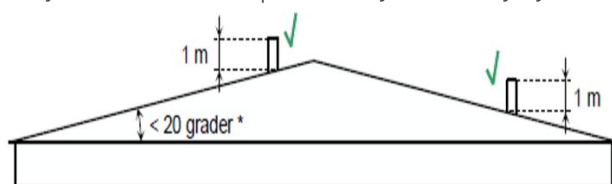


Rys. 3

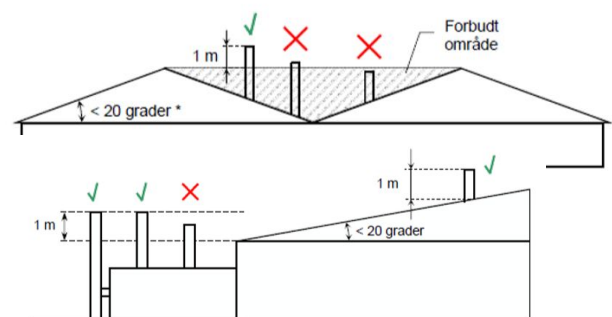
INSTALACJA KOMINA:

Wymagania dotyczące izolacji i wysokości komina: Średnicy wewnętrznej równej śr. czopucha kotła lub nieznacznie większej (o 10 - 30mm) oraz w przypadku przebudowy starych lub za dużych kominów wkład powinien być izolowany by zapewnić stałą temperaturę spalin i stabilny ciąg kominowy

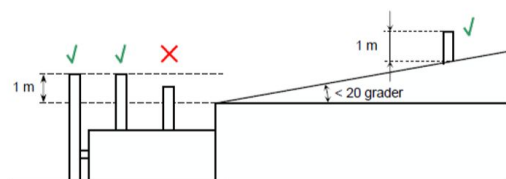
Budynki o nachyleniu mniejszym niż 20 stopni są traktowane jak budynki z dachem płaskim



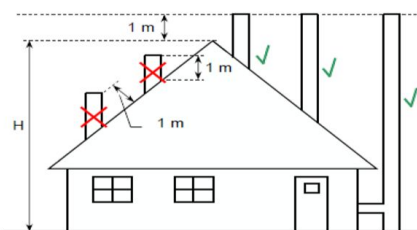
Budynki z podwójnym dachem i nachylenie dachu mniejsze niż 20 stopni.



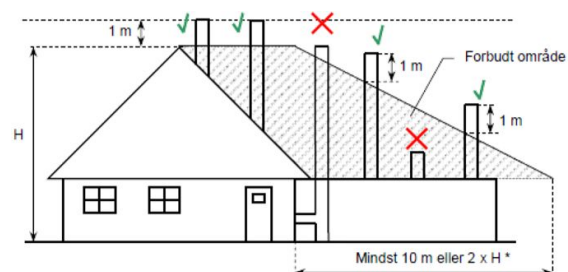
Budynki o spadku dachu mniejszym niż 20 stopni i przylegające do innego budynku.



Budynki o nachyleniu większym niż 20 stopni.

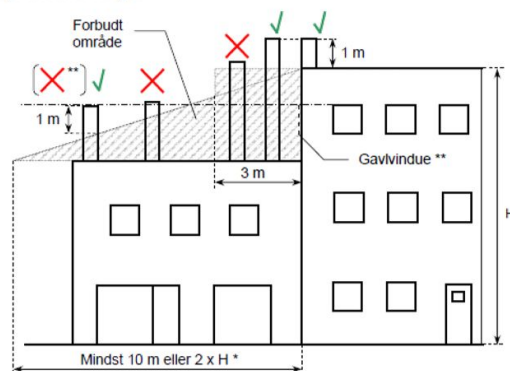


Budynki o nachyleniu większym niż 20 stopni i przylegający budynek z płaskim dachem.
*Wybrana najwyższa wartość.



* Højeste værdi vælges

Blok nieruchomości lub budynek przemysłowy z sąsiednim budynkiem. * Wybrana najwyższa wartość.
** W przypadku okien bocznych komin musi znajdować się co najmniej 1 m powyżej górnego rogu bocznych okien.



Blok nieruchomości lub budynek przemysłowy z dwoma sąsiednimi budynkami. * Wybrana najwyższa wartość.



* Højeste værdi vælges



UWAGA! Jeśli kocioł jest zamontowany wbrew schematom, należy zamontować w systemie kominowym nasadę strażak oraz regulator ciągu!

PIERWSZE URUCHOMIENIE:

Instalacja i działanie czujnika poziomu pelletu w zasobniku

Twój kocioł PHOENIX posiada w standardzie laserowy miernik, który pozwala monitorować poziom pelletu w zasobniku kotła.

Instalacja:

1. Znajdź czujnik przyczepiony tymczasowo z tyłu kotła.
2. Jeśli używasz zasobnika Phoenix RTB, przeciągnij laserowy miernik przez wstępnie wycięty otwór znajdujący się z tyłu zasobnika.
3. Zamontuj czujnik laserowy pod górną pokrywą na zaznaczonym polu, które znajduje się dokładnie nad punktem poboru pelletu.
Przypomnienie: Czujnik jest umiejscowiony w magnetycznej obudowie, która pozwala na łatwy montaż na metalowej powierzchni zasobnika.

Działanie:

Laserowy czujnik odległości mierzy odległość między czujnikiem a poziomem pelletu w zbiorniku. Gdy poziom pelletu spadnie poniżej minimalnej ilości, tj. Przy większej odległości (cm) niż poziom STOP KOTŁA W ODLEGŁOŚCI cm (patrz po prawej), system automatycznie przejdzie w stan STOP, aby zachować minimalną ilość pelletu dla łatwego następnego uruchomienia. Jeśli twój kocioł przejdzie do stanu STOP z powodu niskiego poziomu pelletu w zbiorniku, wystarczy dosypać pellet do zasobnika, a kocioł uruchomi się automatycznie ponieważ laserowy czujnik odległości rozpoznaje, że poziom pelletu jest wystarczający

Jeśli Twój system na pellet jest online, możesz zawczasu otrzymywać powiadomienia e-mail o wymuszonym zatrzymaniu kotła. Możemy wybrać kiedy powinno nastąpić powiadomienie oraz zapobiegamy przestojom w ogrzewaniu instalacji określając poziom INFORMACJA O NISKIM POZIOMIE PALIWA w menu zasobnik i uaktywniając powiadomienia na email z poziomu komputera w menu EMAIL i POWIADOMIENIA

Hopper Settings		
?	Stop boiler at distance cm cm	80
?	Info message at distance cm	70
?	Full hopper distance cm	20
?	Empty hopper distance cm	90
?	Trip counter 1 kg	7843
?	Trip counter 2 kg	7843

Po podłączeniu kotła do instalacji hydraulicznej oraz elektrycznej wymagane jest kalibrowanie podajnika pelletowego przez zważenie pelletu (próba 6 min)

1. Odłącz rurę spiro od rury podającej palnika i przymocuj na jej końcu worek plastikowy lub kartonik.
2. Przejdź do System> Tryb ręczny> podajnik zewnętrzny> ON. To wymusi start podajnika.

Wykonaj podawanie przez około 15 minut. Zapewni to całkowite napełnienie ślimaka i pozwoli na dokładne ważenie pelletu później. Po zakończeniu wyrzuc granulki z powrotem do zbiornika. Pusty worek nałóż ponownie na rurę spiro.



3. Idź do menu zasobnik > Wymuś pracę podajnika>Praca podajnika 6 min aktywuje to 360sekundowy test. Pellet zacznie być podawany. Gdy test zostanie zakończony , odłącz pojemnik, zważ pellet . Wprowadź wagę do parametrów kotła w: menu zasobnik Wydajność podajnika/6min> enter "waga pelletu".

4. Warto powtórzyć test 6-minutowy po 2 lub 4 tygodniach od uruchomienia. Pozwoli to sprawdzić czy wartość podawanego paliwa/6min zmieniła się np; ponieważ po takim okresie 2 metrowe podajniki pelletu osiągną wypełnienie i stabilne podawanie.

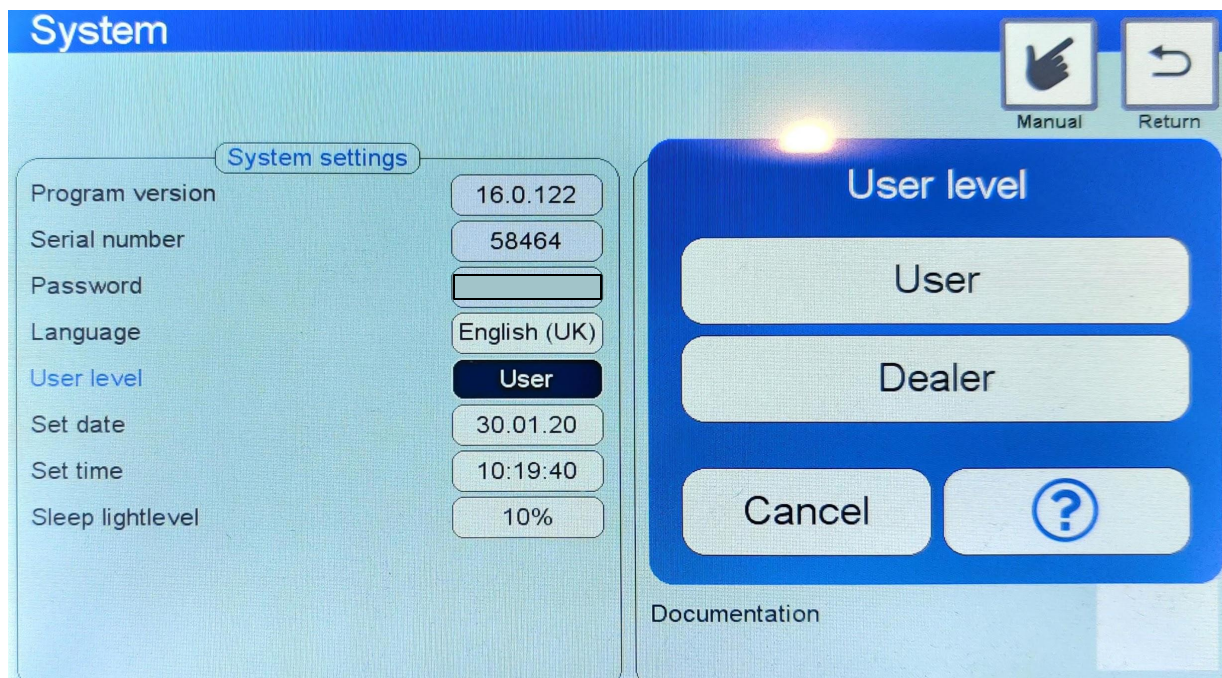
Opis przebiegu procesu spalania w kotłach Fenix z technologią Fumus:

W kotłach na pellet rodzaj, granulacja i marka paliwa a także sposób podawania wpływa na tempo z jakim paliwo dociera na palnik, co w rezultacie wpływa na spalanie.

Kocioł Fenix wykorzystuje wstępne informacje o zważonym peliecie a także informacje odczytywane na bieżąco. Pomiary takie jak: Przepływ powietrza, Ciśnienie w kotle, Ilość tlenu po spalaniu, pozwalają wyliczyć prawdziwe bieżące tempo z jakim pellet trafia na palnik oraz pozwalają ustawić odpowiednio dmuchawę tak by spalanie i przepływy spalin w kotle zawsze były idealne.

Kocioł nie poddaje auto-regulacji licznika spalonego pelletu. Jeśli mierzona ilość spalonego paliwa nie pokrywa się ze spalaniem rzeczywistym może to oznaczać, że kocioł wkłada dużo pracy w proces regulacji spalania (np: z powodu za dużego lub za małego ciągu kominowego) Można to skorygować używając korekcy pelletu (pod funkcją próba 6-minut). Zmniejszając korekcję pelletu możemy przekazać informacje do kontrolera, że w rzeczywistości powinien pokazywać mniejsze spalanie. Analogicznie, zwiększenie korekcy pelletu spowoduje virtualne zwiększenie ilości spalonego paliwa dla każdej godziny i dnia pracy.

TRYB UŻYTKOWNIKA



Ogólne wytyczne

Kontroler posiada dwa podstawowe tryby kontroli, gdzie fabryczną nastawą jest poziom UŻYTKOWNIK (USER) LEVEL. Dostępne tryby:

- UŻYTKOWNIK (USER)
- INSTALATOR (DEALER)

TRYBY UŻYTKOWANIA dostępne są w dziale SYSTEM..

POZIOM UŻYTKOWNIKA:

Jeśli jesteś niedoświadczonym użytkownikiem końcowym, tj. Nie jesteś autoryzowanym instalatorem lub serwisantem, powinieneś obsługiwać kontroler tylko w podstawowym trybie UŻYTKOWNIKA. Utrzymanie systemu w trybie UŻYTKOWNIKA zapobiegnie przypadkowym zmianom w sterowniku, które mogłyby mieć wpływ na wydajność kotła. W trybie UŻYTKOWNIK nadal będziesz mógł wprowadzać zmiany w najbardziej powszechnych podstawowych funkcjach, takich jak pożądana temperatura kotła, krzywe kompensacji pogodowej dla każdej strefy, a także harmonogramy czasowe zarówno do wytwarzania ciepła, jak i wytwarzania CWU.

POZIOM INSTALATORA:

POZIOM INSTALATORA jest zarezerwowany dla autoryzowanych dostawców instalacji i usług. W tym trybie dealer będzie miał pełny dostęp do bardziej szczegółowych elementów sterowania systemem. **WAŻNE:** Jako instalator musisz uzyskać dostęp do tego trybu podczas podłączania podzespołów do kontrolera, ponieważ będziesz musiał przypisać wyjścia / wejścia dla zainstalowanego akcesorium, które mogą być widoczne tylko w trybie INSTALATORA.

ZAWÓR 3DROŻNY I KONFIGURACJA POGODOWA



Instalacja i umiejscowienie czujników pogodowych.

Na płycie głównej wybierz dostępne wejścia między T2-T10. Lub, na płycie rozszerzeń wybierz dostępne wejścia między T11 - T18.

Podłączenia na płycie:

Pomiar Strefa 1	T		Jako czujnik pomiaru zewnętrznego: Montowanie na ścianie budynku tylko od północnej strony.
Pomiar Strefa 1	T2-18		Jako czujnik pomiaru wewnętrznego: Zamontuj czujnik w najzimniejszym pomieszczeniu danej strefy, które będzie ogrzewane daną strefą
Temp Zasilania Strefa 1	T		Czujnik pomiaru zasilania Instaluj w przyłdzie na rurze zasilania około 50cm za pompą i mieszaczem pogodowym..
Temp zasilania Strefa 1	T2-18		

Pamiętaj o aktywacji wejść w kontrolerze: Menu Pogodowe

Przejdź do menu Pogodówka i wybierz podpięte wejście z rozwijanego menu, które odpowiada danemu czujnikowi. Wejścia temp. zewn. = Wejście z czujnika pokojowego lub pogodowego.

Wejście temp zasilania = Wejście czujnika na rurze zasilania C.O.

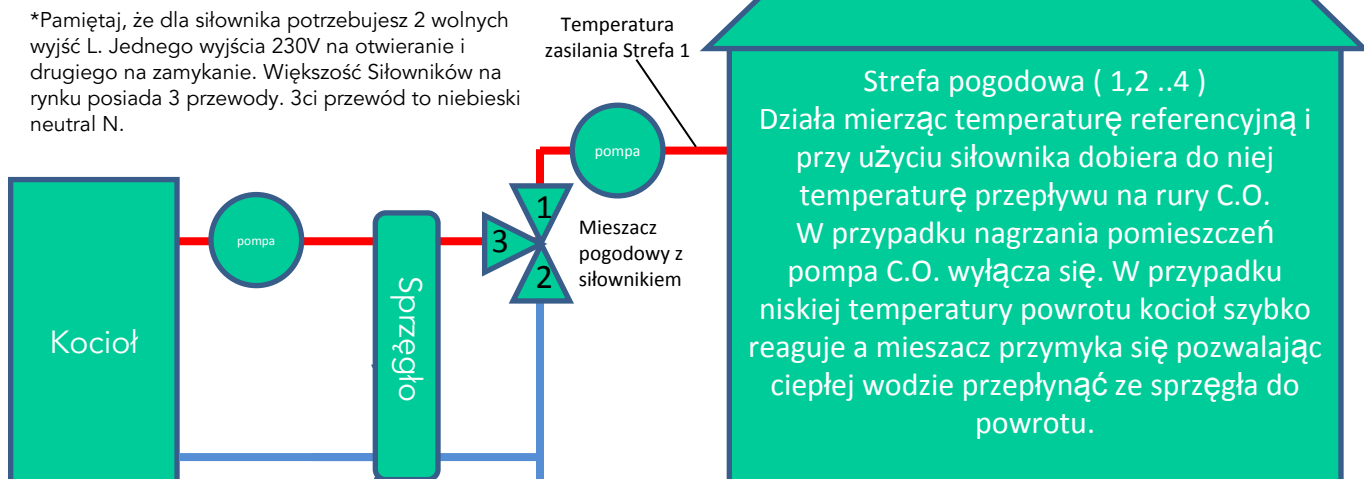
Pamiętaj by w menu kocioł uaktywnić ochronę powrotu na 55-56 °C (Więcej info. na str. 12, 15 i 23)

Konfiguracja Strefy pogodowej:

Na płycie głównej, dostępne wyjścia od L12-16. Lub, na płycie rozszerzeń wybierz dostępne wyjścia od U14-20.

Wyjście pompy CO 1	Wybierz Wyjście Pompy
Zawór otwieranie S1	Wybierz Wyjście Siłownika Mieszacza
Zawór zamykanie S1	Wybierz Wyjście Siłownika Mieszacza
P-led	Wybierz agresywność między 0.1 a 0.7
Czas otwarcia zaworu	Wprowadź informację z obudowy zaworu

*Pamiętaj, że dla siłownika potrzebujesz 2 wolnych wyjść L. Jednego wyjścia 230V na otwieranie i drugiego na zamykanie. Większość Siłowników na rynku posiada 3 przewody. 3ci przewód to niebieski neutral N.



STEROWANIE

Kompensacja Pogodowa

POGODOWE

- ? Kompensacja pogodowa
- ? Night reduction (°C)
- ? Week plan
- ? Ustawienia programatora tygodniowego

On

6

On

USTAWIENIA PROGRAMATORA TYGODNIOWEGO

Aby ustawić sterowanie Strefami grzewczymi wejdź do Menu POGODÓWKA. Dostępne są 4 strefy pogodowe, zaczynamy od aktywacji KOMPENSACJI POGODOWEJ na ON. Powyżej znajdziemy ustawienia stref czasowych i obniżenia nocnego Week Plan- Programator pozwala na redukcję temperatury kaloryferów/podłógówki dzięki czemu nie ma ryzyka, że piec wyłącza się gwałtownie lub przerywa ogrzewanie tworząc skoki temperatur w pomieszczeniach.

Jeśli wybrane obiegi są zamontowane z mieszaczami automatycznymi i używamy pomiaru temperatury Zewnętrznej z czujnika lub WWW to:

Możemy ustawić TEMPERATURA PRZEPŁYWU linijka 1-7 dla zakresu temperatur od 10 do 80 stopni w odniesieniu do TEMPERATURA ZMIERZONA na zewnątrz dla poziomów 1-7 dla zakresu od -30 do 30 stopni °C. W efekcie wraz z ze zmianą temp. Zewn. zmianie ulega również temp. czynnika grzewczego w rurach na kaloryfery/podłogę.

Jeśli mieszacz jest nieobecny ustawiamy tylko:

temperaturę załączania i wyłączania obiegu i pompy CO. Np: 13 stopni na zewnątrz == MOC DOSTĘPNA na 0.0%, pompa CO. się wyłącza. 12 stopni na Zewn. == MOC DOSTĘPNA na 100%, pompa CO. się załącza.

	Temperatura zmierzona	Temperatura przepływu	Moc dostępna do
1 ?	13.0 °C	? 28.0 °C	? 0.0 %
2 ?	12.0 °C	? 35.0 °C	? 100.0 %
3 ?	10.0 °C	? 37.0 °C	? 100.0 %
4 ?	5.0 °C	? 38.5 °C	? 100.0 %
5 ?	0.0 °C	? 41.0 °C	? 100.0 %
6 ?	-5.0 °C	? 50.0 °C	? 100.0 %
7 ?	-10.0 °C	? 56.0 °C	? 100.0 %

UWAGA: w sterowaniu pogodowym z mieszaczem MOC DOSTĘPNA dla kotła powinna być ustawiona na 100% na wszystkich poziomach razem z poziomem 1 !

1 ?	22.1 °C	? 33.0 °C	? 0.0 %
2 ?	22.0 °C	? 35.0 °C	? 100.0 %
3 ?	20.0 °C	? 43.0 °C	? 100.0 %

Jeśli wybrane obiegi są zamontowane z automatycznymi mieszaczami i używamy czujnika / pilota pokojowego to możemy ustawić: TEMPERATURA PRZEPŁYWU linijka 1-3 dla zakresu temperatur od 10 do 80 stopni w odniesieniu do TEMPERATURA ZMIERZONA wewnątrz pomieszczeń dla poziomów 1-3 dla zakresu od 0 do 30 stopni °C. W efekcie wraz z ze zmianą temp. Wewn. zmianie ulega również temp. czynnika grzewczego w rurach na kaloryfery/podłogówkę.

UWAGA: w sterowaniu pogodowym z mieszaczem MOC DOSTĘPNA dla kotła powinna być ustawiona na 100% na wszystkich poziomach razem z poziomem 1 !

Jeśli mieszacz jest nieobecny ustawiamy tylko: temperaturę załączania i wyłączania obiegu i pompy CO. Np: 22.1 stopni Wewnątrz == MOC DOSTĘPNA na 0.0%, pompa CO. się wyłącza. 22 stopni Wewn. == MOC DOSTĘPNA na 100%, pompa CO. się załącza.

PORADA: Staraj się utrzymywać temp. przepływów jak najniżej by osiągnąć korzystną płynność działania systemu i największe oszczędności w paleniu. Pamiętaj, że można utrzymywać w pomieszczeniach nawet 23-24 °C używając do tego niskich temperatur np: Na podłogę 27* a na kaloryfery 38*. Ustawienie na podłogę 35+ i/lub kaloryferów 60 °C Spowoduje częste włączanie i wyłączanie się pomp i w rezultacie niepotrzebne zatrzymania, starty i przedmuchy palnika w kotle.

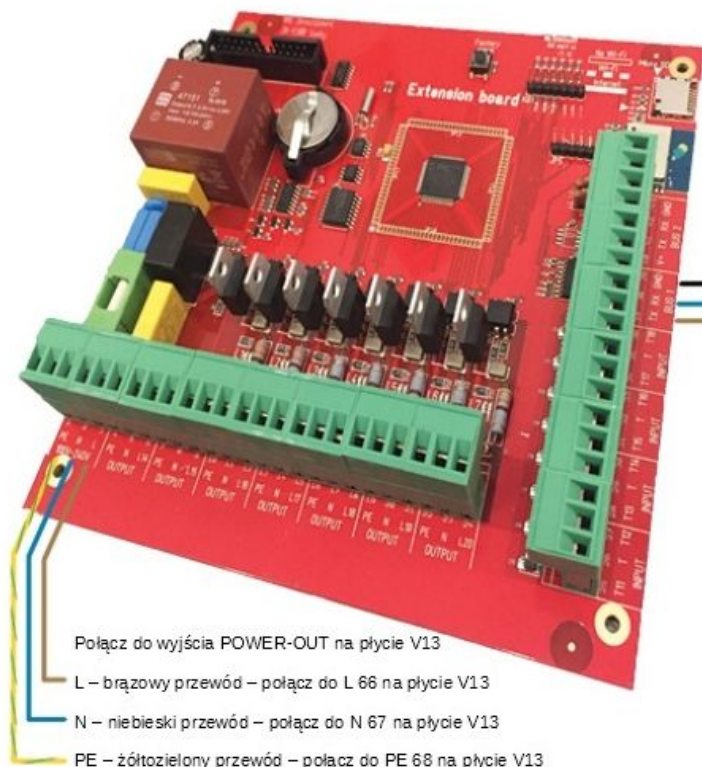
! UWAGA!: Jeśli w czasie ogrzewania kocioł musi się wyłączać np. powyżej 20-kilku stopni w pomieszczeniu pamiętaj by informacje o tym zawrzeć w postaci różnicy 0,1 stopnia jak na grafice powyżej. W innym wypadku kocioł uzna, że ma mieć ograniczoną moc zależnie od temperatury (Wymuszona modulacja jest zarezerwowana tylko dla najbardziej doświadczonych instalatorów i użytkowników) Proces taki może wywoływać zatrzymanie kotła z powodu ALARMU niskiej temperatury wymiennika - Jest to niedopuszczalne.

PORADA: Jeśli chcesz wymusić na kotle tryb letni, możesz to ustawić w MENU KOCIOŁ ustawiając harmonogram kotłowy na OFF. W tym trybie kocioł pilnuje jedynie temperatury zasobnika Ciepłej Wody Użytkowej, który ma własny harmonogram i sterowanie.

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ MODUŁU ROZSZERZEŃ V16:

Dzięki niezwyklej elastyczności kontrolera NBE v13 i v16 moduł rozszerzeń przy niewielkim koszcie pozwala obsłużyć dodatkowych 7 wyjść 230V i 8 Wejść czujników, co pozwala nam na obsługę nawet do 4 mieszaczy z siłownikami, Pneumatykę Vacuum lub obsługę pomp solarnych.

Uwaga: Moduł rozszerzeń jest taki sam dla płyt v13 i v16. Różnica jest w oznaczeniach wyjść 230V. Dla v13 wyjścia oznaczone są "L" a dla v16 wyjścia oznaczone są "U".



GND czarny przewód – połącz do GND 63 na płycie V13
RX niebieski przewód – połącz do TX 65 na płycie V13
TX brązowy przewód – połącz do RX 64 na płycie V13
Zwróć uwagę na skrzyżowanie przewodów TX / RX!

1. Odłącz zasilanie
2. Zamontuj moduł rozszerzeń w wyznaczonym miejscu obok płyty v13.
3. Podłącz zasilanie z płyty głównej do portu 100-230V na wejściach 1,2 i 3 modułu rozszerzeń.
4. Połącz przewód TX RX i GND do wtyków bus1.
5. Na tablecie kontrolera idź do Setup i ustaw „moduł rozszerzeń podłączony” na „On”.
6. Podłącz wymagane przewody i czujniki do dowolnych wyjść. A następnie skonfiguruj je w przynależnych menu.

Połącz do wyjścia POWER-OUT na płycie V13

L – brązowy przewód – połącz do L 66 na płycie V13

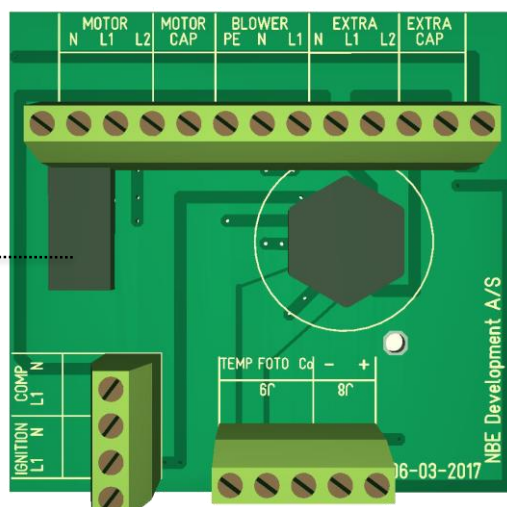
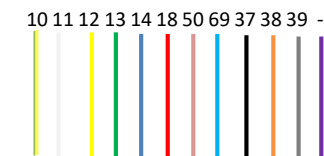
N – niebieski przewód – połącz do N 67 na płycie V13

PE – żółtozielony przewód – połącz do PE 68 na płycie V13

PORT MICRO SD /
MODUŁ WIFI



BEZPIECZNIK
5x20mm 4A



CZUJNIK
PRZEPŁYWU
POWIETRZA

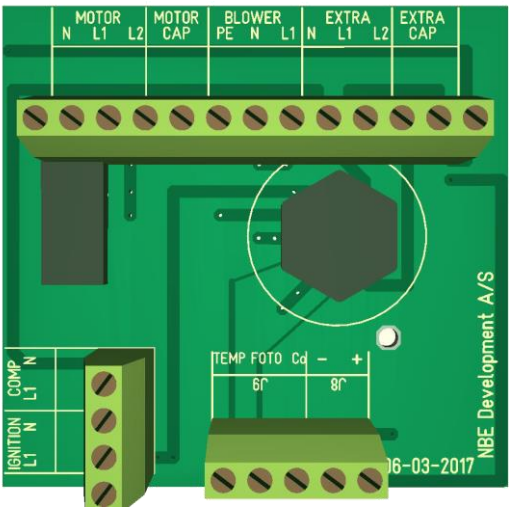
12 pinowy
SCALAK PALNIKA

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Płyta Główna	Kabel 12pinowy	PRZEWÓD	WEJŚCIA	WYJŚCIA	NUMER	FUNKCJA
100V-240V			PE-N-L		1-2-3	100-240 Volt 50-60Hz
THERM			C-C2		7-8-9	Zabezpieczenie STB Safety Termostat
MOTOR				PE-N-L1	4-5-6	Podajnik Zewnętrzny
BURNER	ZIELONOŻYTY			GND	10	
BURNER	BIAŁY			N	11	
BURNER	ŻÓŁTY			L2	12	Dmuchawa
BURNER	ZIELONY			L3	13	Podajnik Wewnętrzny
BURNER	NIEBIESKI			L4	14	Zapalarka
EXTRA 1				PE-N-L5	15-16-17	Pompa Kotłowa
EXTRA 1	CZERWONY			L6	18	Czyszczenie Palnika Kompresorem
EXTRA 2				PE-N-L7	19-20-21	Silnik Odpopielania
EXTRA 2				PE-N-L8	19-20-22	Kompresor
EXTRA 3				PE-N-L9	23-24-25	Kompresor Zawór Kotła 1
EXTRA 3				PE-N-L10	23-24-26	Kompresor Zawór Kotła 2
EXTRA 4				PE-N-L11	27-28-29	Wentylator Wyciągowy
EXTRA 4				PE-N-L12		Wolne Wyjście na podzespoły
EXTRA 4				PE-N-L13		Wolne Wyjście na podzespoły
EXTRA 5				PE-N-L14		Wolne Wyjście na podzespoły
EXTRA 5				PE-N-L15		Wolne Wyjście na podzespoły
EXTRA 5				PE-N-L16		Wolne Wyjście na podzespoły
BUS 1			GRD		70	Wolne Wyjście na Płytę Rozszeżeń
BUS 1			RX		71	
BUS 1			TX		72	
AIRFLOW			3V			Wolne
AIRFLOW			TX			Wolne
AIRFLOW	RÓŻOWY		RX		50	Czujnik przepływu Powietrza Palnik
PRESSURE		BRAZOWY	3V		52	Czujnik ciśnienia Kompresor
PRESSURE		CZARNY	SIG		53	
PRESSURE			0V		54	
DISTANCE		CZARNY	-		57	Dalmierz laserowy Zasobnika
DISTANCE		ŻÓŁTY	SIG		56	
DISTANCE		CZERWONY	+		55	
O2 SENSOR		CZARNY	Black		69	Czujnik O2 Sensor
O2 SENSOR		CZARNY	Black		70	
O2 SENSOR		BIAŁY	White		71	
O2 SENSOR		NIEBIESKI	Blue		72	
POWER OUT				PE-N-L	66-67-68	Zasilanie Mod. Rozszeżeń/ Wolna Faza do zaw. CWU
CONTACT			K-K1		67-68	Styk Zewnętrzny zwierno rozwierny
PULS			P-P1			Wolne
PULS			P-P2			Wolne
PULS			P-P3			Wolne
PULS			P-P4			Wolne
DISTANCE		CZERWONY	+		55	Czujnik poziomu Popiołu
DISTANCE		CZARNY	-		57	
BP		ŻÓŁTY	BP		69	
TEMP.			T- T1		41-40	Czujnik temp. Kotła
TEMP.			T – T2		41-42	Czujnik temp. Komina
TEMP.			T – T3		44-43	Czujnik Powrotu* / Wolne
TEMP.			T – T4		44-45	Czujnik CWU* / Wolne
TEMP.			T – T5			Wolne
TEMP.			T – T6			Wolne
SHAFT. / TEMP	CZARNY		T – T9		37	Czujnik temp. Kanatu Podajnika Palnik
SHAFT. / TEMP	POMARAŃCZ		T		38	Motorprint
SHAFT/ TEMP			T-T10		39	Wolne

*REQUIRES ACCESSORY
PE= YELLOW/GREEN N= BLUE L= BROWN

12 PINOWY SCALAK PALNIKA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



RTB Phoenix 10-30 kW

12 pin BURNER PRINT	PRZEWÓD	WEJŚCIA	WYJŚCIA	FUNKCJA	SKU:
MOTOR	CZARNY		N	Podajnik Wewnętrzny Palnika	YN60 8RPM, SKU: 400020-180
MOTOR	BIAŁY		L1		
MOTOR	CZERWONY		L2		
MOTOR CAP	CZARNY			Kondensator	
MOTOR CAP	CZARNY				
BLOWER	ZŁOTOZIELONY		PE (uziemię na silniku)	Dmuchawa Palnika	Wentylator FL 85mm, SKU : 400003
BLOWER	CZARNY		N		
BLOWER	CZARNY		L1		
EXTRA					
EXTRA					
EXTRA					
EXTRA CAP					
EXTRA CAP					
IGNITION	NIEBIESKI		N	Zapalarka	Zapalarka Ceramiczna 250Watt, SKU : 400305
IGNITION	BRAZOWY		L1		
COMP	CZERWONY		L1	Zawór kompresor / palnik	Elektrozawór. 1/2 ", SKU : 400201
COMP	CZERWONY		N		
TEMP	CZARNY	TEMP.		Czujnik temp. kanału podajnika	Czujnik temp. kanału podajnika
+	CZARNY	+			

12 PINOWY SCALAK PALNIKA

RTB Phoenix 50 kW

12 pin BURNER PRINT	PRZEWÓD	WEJŚCIA	WYJŚCIA	FUNKCJA	SKU:
MOTOR	CZARNY		N	Wewnętrzny podajnik Palnika	Przekładnia YN70 RPM, SKU: 400022-180
MOTOR	BIAŁY		L1		
MOTOR	CZERWONY		L2		
MOTOR CAP	CZARNY			Kondensator	Kondensator 1.8µF, SKU: 400031
MOTOR CAP	CZARNY				
BLOWER	ŻÓŁTOZIELONY		PE (uziemione na motor)	Dmuchawa Palnika	Dmuchawa FL 120mm, SKU 400008-111
BLOWER	CZARNY		N		
BLOWER	CZARNY		L1		
EXTRA					
EXTRA					
EXTRA					
EXTRA CAP					
EXTRA CAP					
IGNITION	NIEBIESKI		N	Zapalarka	Ceramiczna zapalarka 250Watt, SKU : 400305
IGNITION	BRĄZOWY		L1		
COMP	CZERWONY		L1	Zawór kompresor / Palnik	Elektrozawór 1/2 ", SKU : 400201
COMP	CZERWONY		N		
TEMP	CZARNY	TEMP.		Czujnik temp. kanału podajnika	Czujnik temp. kanału podajnika SKU:400048-0.1
+	CZARNY	+			

RTB Phoenix 80 kW

12 pin BURNER PRINT	PRZEWÓD	WEJŚCIA	WYJŚCIA	FUNKCJA	SKU:
MOTOR	CZARNY		N	Podajnik wew. Palnika	Przekładnia YN70 RPM, SKU: 400022-180
MOTOR	BIAŁY		L1		
MOTOR	CZERWONY		L2		
MOTOR CAP	CZARNY			Kondensator	Kondensator 1.8µF, SKU: 400031
MOTOR CAP	CZARNY				
BLOWER	ŻÓŁTOZIELONY		PE (uziemione na motor)	Dmuchawa Palnika	Wentylator FL 133mm, SKU: 400074
BLOWER	NIEBIESKI		N		
BLOWER	CZARNY		L1		
EXTRA					
EXTRA					
EXTRA					
EXTRA CAP					
EXTRA CAP					
IGNITION	NIEBIESKI		N	Ceramiczna zapalarka	Ceramiczna zapalarka 250Watt, SKU : 400305
IGNITION	BRĄZOWY		L1		
COMP	CZERWONY		L1	Zawór kompresor / Palnik	Elektrozawór 1/2 ", SKU : 400201
COMP	CZERWONY		N		
TEMP	CZARNY	TEMP		Czujnik temp. kanału podajnika	Czujnik temp. kanału podajnika SKU:400048-0.1
+	CZARNY	+			

ŁĄCZENIE Z INTERNETEM:

Aby podłączyć kociąt na pellet do Stokercloud i uzyskać 10 letnią gwarancję, podłącz go do zewnętrznego routera bezprzewodowego połączonego z Internetem. Zanim zaczniesz, upewnij się, że znasz nazwę (SSID) routera i hasło do niego.

Podłączenie Kotła do sieci:

1. Przejdź w kontrolerze do USTAWIENIA/KOMUNIKACJA/SIEĆ i wyszukaj lub wpisz nazwę swojego routera.
2. Przejdź do pola HASŁO i wprowadź hasło odpowiednie dla Twojego routera. Twój Kontroler połączy się z siecią automatycznie.

Tworzenie konta w systemie Stokercloud

3. Przejdź w przeglądarce internetowej na www.v16.stockercloud.dk i wprowadź numer seryjny Kontrolera w polu Nazwa Użytkownika.
4. Wprowadź hasło fabryczne Kontrollera w polu Hasło (Password)
5. Podążaj za procedurą rejestracji na stronie by skonfigurować swoje konto Stockercloud.

Po wykonaniu w/w kroków, Twój kotciół pojawi się online na www.v16.stokercloud.dk.

Wskazówka: upewnij się, że przy gnieździe karty SD na płycie świeci się jednostajnie niebieskie światło. Migające światło oznacza, że Twój kocioł nie jest podłączony pod router bezprzewodowy. Jeśli lampka się nie świeci, router nie jest podłączony do Internetu. Sprawdź, czy router jest włączony i czy działa poprawnie.

Log In

Username

Password

Choose your language and log in

 English(GB) ▼

LOGIN

[Forgot password? \(use empty password for guest\)](#)

[Home](#)
[Charts](#)
[Events](#)
[System](#)
[On/Off](#)
[Logout](#)

The screenshot displays the Home Assistant web interface. At the top, a navigation bar includes icons for notifications, solar, Hupper, Dms, weather, Concurgo, Charts, Events, System, and a user profile. Below this, a weather dashboard for 'Off' is shown, indicating a 'Hupper contact below minimum'. To the left of the dashboard is a sidebar menu with options like 'Sentry', '12.4 °C', 'Outdoor', '12.5 m/s', 'Wind speed', 'SW', 'Wind direction', 'SW %', 'Clouds', and a '4' icon. Below the weather dashboard are three smart thermostats. The first thermostat on the left shows a temperature of 15.0 °C and a power output of 0.0 W. The middle thermostat shows a temperature of 18.0 °C and a power output of 0.0 W. The third thermostat on the right shows a temperature of 20.0 °C and a power output of 0.0 W. The background of the interface is a blue sky with white clouds.

The screenshot displays the Phoenix Hopper interface, which includes a top navigation bar with icons for Service Maps, Notifications, Boiler, Hopper, Error, Weather, Equipment, Charts, Events, System, On/Off, and Layout. The main content area is divided into several sections:

- Top Left:** A table showing system status:

Temp	Unit
12.4 °C	Outdoor
13.3 °C	Wind speed
N/A	Wind direction
40 %	Clouds
- Top Center:** A control panel for the Hopper, currently set to "Off". It includes a note: "Hopper content below minimum".
- Top Right:** A clock showing 14:08.
- Middle Left:** A row of three small icons representing different system components.
- Middle Right:** A table showing system capacity and consumption:

Unit	Value
1000 g	Argon capacity
2.7 kg	Consumption last 24h
2 kg	Consumption total
0.0 kWh	Power 10h
0.0 kW	Power 100%
- Bottom Left:** A table showing power output and consumption:

Unit	Value
2.5 kW	Power output
0 %	Power
14.4 %	Output
1800 g	02 low regulation
1800 g	02 mid regulation
1800 g	02 high regulation
1.5 %	Output loss
- Bottom Center:** A large vertical display showing the Phoenix Hopper logo and the text "PHOENIX HOPPER".
- Bottom Right:** A control panel for the Hopper, currently set to "10 %". It includes a note: "Hopper content below minimum".

Registration Form

Controller serial number

5115

Controller password

✖

New StokerCloud password

New StokerCloud password (repeat)

Wanted username

✖

Name

Address

Zip Code

City

Country

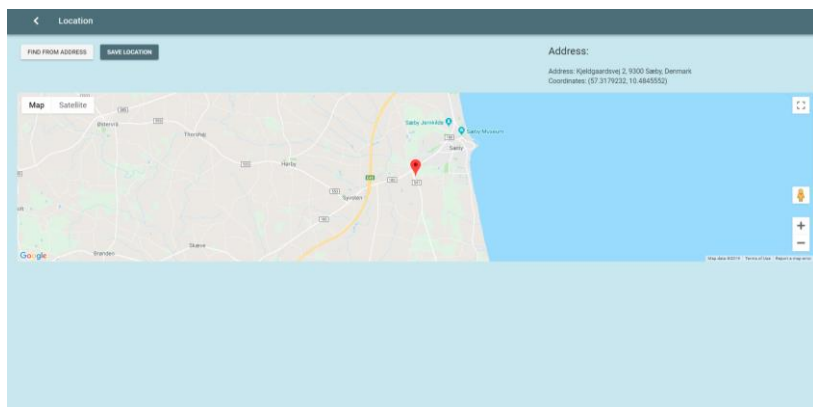
Denmark ▼

ŁĄCZENIE Z INTERNETEM: WYBÓR LOKALIZACJI NA MAPIE

Pamiętaj, że wprowadzony adres/miejscowość zamieszkania jest widoczny tylko dla Ciebie.

Wybrane miejsce będzie wyświetlane na mapie www.stokercloud.dk,

Jeśli nie chcesz by inni widzieli dokładną lokalizację instalacji, przesun pinezkę w dowolne miejsce



Po zapisaniu konfiguracji będziesz mieć własną stronę internetową oraz pulpit nawigacyjny systemu na Stokercloud

Po krótkim czasie zobaczysz przesyłanie danych ze sterownika palnika.

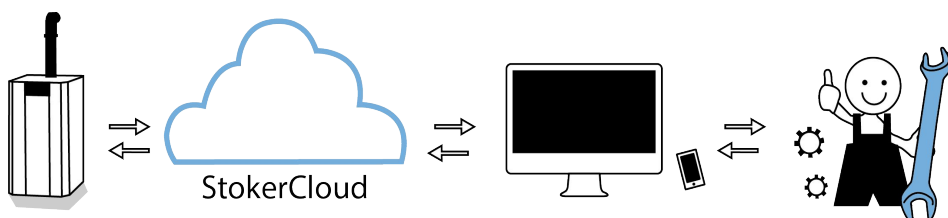
Chcesz podgląd danych na komputerze lub urządzeniu mobilnym?

Otwórz w przeglądarce stokercloud.dk znajdź swoje urządzenie a następnie utwórz skrót z przeglądarki wprost na pulpit twojego komputera lub urządzenia mobilnego.



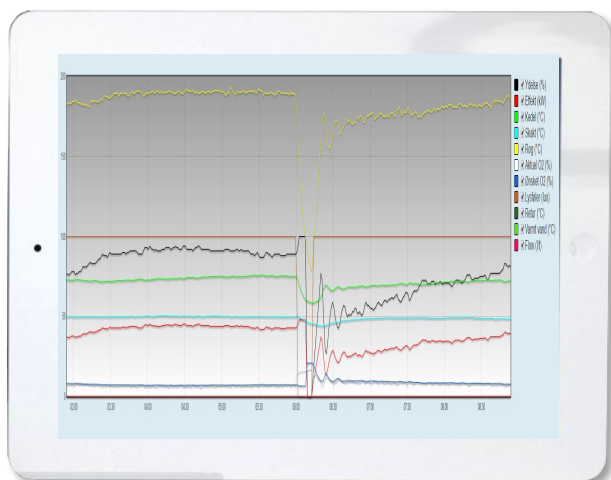
SERWIS STOKERCLOUD :

Jeśli Twój palnik/kocioł jest rejestrowany online za pośrednictwem naszej strony internetowej www.stokercloud.dk, możemy mieć podgląd na twój system. Jeśli wydarzy się coś nieoczekiwanego, problem z regulacją PID itp., Wtedy mamy możliwość pomóc Wam ONLINE.



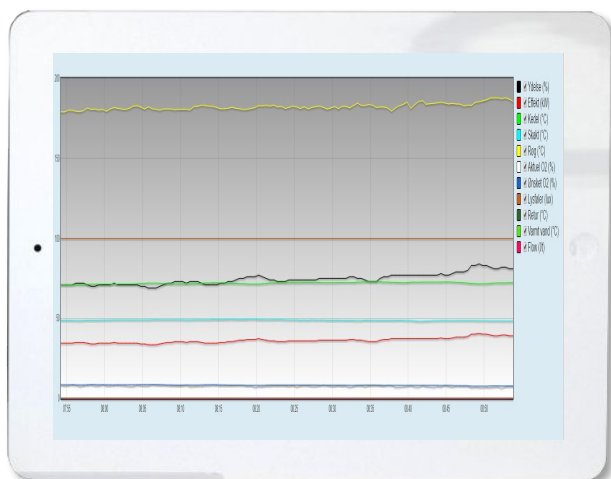
Jak to działa:

- NBE obserwuje anomalie na twoich wykresach:
- Jeśli to konieczne, kontaktujemy się z Tobą poprzez email i pytamy o zgodę na korekty parametrów.
- Nasz system ocenia wykresy i wzorce pracy palnika i w oparciu o nie dokonuje korekt.
- Zmiany w twoich ustawieniach są zawsze widoczne w twoim systemie w zakładce LOG.
- Po regulacji wykresy powinny wyglądać tak:



NBE Serwis w chmurze zapewnia:

- Najmniejszą możliwą ilość rozpałów elektrycznych.
- Najlepszą możliwą regulację algorytmu PID oraz Pi.
- System zoptymalizowany do potrzeb twojego domu.
- Obniżoną konsumpcję pelletu.
- Bezpieczeństwo działania na co dzień.
- Najnowsze aktualizacje oprogramowania OnLine.



Czynności serwisowe/obsługa

Czyszczenie należy przeprowadzić w razie potrzeby.

Istnieje ogromna różnica w zależności od konfiguracji konstrukcji, regulacji i jakości pelletu drzewnego, do tego, jak często należy wykonywać prace konserwacyjne.

Tabela konserwacji jest jedynie orientacyjna i dotyczy tylko kotłów RTB / FENIX

Wyjątkowe Sytuacje	Co 7 dni	Co 30 dni	½ Rocznie	Roczna wizyta Serwisu lub Kominiarza	RTB Phoenix
X			X	X	Czyszczenie spieków z rusztu Palnika
			X	X	Czyszczenie spieków i kurzu z pod rusztu Palnika
				X	Czyszczenie Sondy Lambda
				X	Czyszczenie dmuchawy z kurzu i drobin
X			X	X	Czyszczenie wymiennika i zagięć czopucha komina
X			X		Opróżnianie szuflady na popiół, zazwyczaj co 1000-3000 kg spalonego paliwa./ wg potrzeb.
				X	Sprawdzenie uszczelek/ Wymiana zużytych uszcz. Sprawdzenie czujników przepływu pow. i podciśnienia /Wymiana jeśli zachodzi taka potrzeba
				X	Opcjonalne ważenie pelletu oraz ! Kalibracja Sondy Lambda w Kocioł/Menu O2 !
X					Uzupełnianie zasobnika
				X	Wizyta kominiarza

Wyłącz palnik przed przystąpieniem do czyszczenia.

- ! Wyłącz sterownik i pozostaw do ostygnięcia na ok. 5 minut. Po całkowitym wyłączeniu palnika jest on gotowy do czyszczenia.
- Odłącz palnik, zdejmij osłonę, odłącz rurę podajnika i wyjmij palnik z kotła, aby można było łatwo go wyczyścić. Uwaga na wentylator i inne delikatne elementy.

Zbiornik na popiół.

- ! Popielnik należy opróżnić z popiołu, który można łatwo wykorzystać jako nawóz.
- Nigdy nie wyrzucaj ciepłego popiołu do kosza na śmieci, pozwól mu ostygnąć w metalowym wiadrze. Gorący popiół może się palić, jeśli dostanie powietrza.

Pamiętaj, aby prawidłowo zamontować popielnik po jego opróżnieniu.

Palnik.

Usuń popiół lub spieki z rusztu. Usuń wszelkie resztki peletu pod rusztem palnika.

Upewnij się, że nic nie jest w wentylatorze i może on swobodnie się obracać.

Zbiornik na pellet.

Ponieważ pelety w naturalny sposób zawierają pył, należy raz na jakiś czas całkowicie opróżnić zbiornik. Im więcej pyłu znajduje się w zbiorniku, tym bardziej niestabilne dozowanie pelletu poprzez ślimak. Kocioł może mieć problemy z regulacją co zwiększa ryzyko zatrzymania pracy kotła. To, jak często należy opróżniać zbiornik, zależy w dużej mierze od struktury i jakości używanego pelletu.

Uruchomienie po czyszczeniu.

Ponownie zamontuj i podłącz palnik a następnie włącz sterownik na ON, palnik uruchomi się automatycznie.

Więcej instrukcji, dotyczących spalania, oraz sterowania kotłem znajdziesz mailowo na serwis@pelletexpert.pl

Rozwiązywanie Problemów:

Zebraliśmy najbardziej typowe rozwiązania dla małych problemów.

Problem.	Możliwa przyczyna.	Prawdopodobne rozwiązanie.
Alarm zły Przepływ powietrza, przegrzanie palnika lub kotła	Spieki na ruszcie palnika. Ciśnienie wsteczne w kotle. Brak ciągu kominowego.	Więcej powietrza do spalania w kotłowni. Wyczyść kanały kotła i <u>przewody kominowe</u> . Zwiększ wysokość kominu. Czyść ruszt palnika regularnie. Zmień pellet słabej jakości na lepszą jakość.
Dym w zasobniku.	Odpopielanie przepelnione Niedopалony pellet w popielniku Brak ciągu w kominie	Opróżnij zbiornik na popiół Oczyść kocioł/ palnik / zważ pellet/ zmień pellet Sprawdź ciąg kominowy
Cofki dymu	Brak ciągu w kominie	Ociepl odsłonięte odcinki kominu. Zwiększ temp. spalin, usuń zawirowywacze/turbulatory z kotła.
	Czujnik przegrzania palnika wadliwy	Wymień czujnik na płytce elektronicznej palnika
	Niekorzystne warunki pogodowe/ wiatr.	Zwiększ wysokość kominu Zamknij otwarte: okna, drzwi, wyczystki w kominie. Dolot powietrza z tej samej strony co komin
Alarm rozpalania	Wadliwa zapalarka elektryczna Zapalarka jest zainstalowana nie poprawnie	Wymień zapalarkę na nową Zamontuj poprawnie na nowo / dosuń do końca tulei
	Ruszt palnika jest zamocowany niepoprawnie	Zamontuj poprawnie na nowo
	Zbyt wysoki ciąg kominowy	Zainstaluj regulator ciągu kominowego w kotłowni Zwiększ moc % rozpalania zapalarki Zmniejsz prędkość wentylatora podczas rozpalania
	Zatrzymany wentylator	Sprawdź czy wentylator można odblokować, wymień na nowy jeśli trzeba
Alarm temp. kotła	Wadliwy czujnik temperatury Czujnik temperatury wypięt się z kotła.	Wymień czujnik na nowy. Zamontuj poprawnie na nowo.
	Za mała moc grzewcza do wymagań domu	Zmień ustawienia pracy palnika. Daj więcej mocy na 100% pracy jeśli możliwe skontaktuj się z serwisem
Alarm motor output	Wadliwe napięcie na sieci elektrycznej. Niepodłączony podajnik zewnętrzny	Zasilaj kocioł z innej grupy bezpieczników Zasilaj kocioł z innego źródła prądu/agregatu Podłącz podajnik - wtyczka w zasobniku
Alarm brak paliwa	Pusty zasobnik paliwa Ogień wygasł podczas pracy! Wadliwy czujnik fotodiody Nierównomierne podawanie pelletu Wadliwy przeekaźnik	Uzupełnij zapas pelletu i zresetuj system. Zmień ustawienia pracy palnika. Oczuść lub Wymień czujnik na nowy Wyczyść/ opróżnij zasobnik z luźnej trociny Wyślij sterownik do naprawy
Wtyczka odłączona	Wtyczka palnika odłączona Zabrudzenie w środku wtyczki palnika Brak połączenia z palnikiem	Podłącz ponownie wtyczkę Wyczyść wtyczkę, np z pyłu, trociny Wymień czujnik temperatury na palniku

Zebraliśmy najbardziej typowe rozwiązania dla małych problemów.

Problem.	Możliwa przyczyna.	Prawdopodobne rozwiązanie.
Alarm RPM	Czujnik RPM wadliwy.	Wymień wentylator. Zmień % regulacji dmuchawy.
Brak zasilania	Wadliwy bezpiecznik na płycie Wyłącznik bezpieczeństwa STB aktywny. \Przebiecie na płycie	Wymień bezpiecznik na nowy. Po ostygnięciu kotła wciśnij przycisk pod czarnym kapsłem. Odeślij płytę do naprawy w NBE.
The burner deactivate residual current protection	Zapalarka nie działa. Ujście napięcia z zapalarki. Przewody odarte z izolacji..	Wymień zapalarkę na nową. Notuj występowanie alarmu wymień na nowy Sprawdź przewody, zaizoluj jeśli możliwe..
Zbyt wysoka konsumpcja pelletu.	Przetlenione spalanie Zbyt wysoki ciąg kominowy Nie zaizolowane rury na instalacji	Zmień ustawienia pracy palnika. Zamontuj regulator ciągu na kominie od kotła Zaizoluj rury wodne otulinami..
Zbyt wysoka liczba rozpaleń.	Przepływ w systemie jest zmienny. Niestabilny termostat pokojowy.	Ustaw pompy obiegowe na pracę bez adaptacji Ustaw "External wait" w kontrolerze.
Niedopalony pellet w popielniku.	Przetlenione spalanie. Ruszt palnika, źle ułożony. Za dużo pelletu trafia na palnik.. Prędkość dmuchawy zbyt wysoka. Zbyt wysoki ciąg kominowy	Zmień ustawienia pracy palnika. Zamontuj go poprawnie. Zmień ustawienia pracy palnika. Zamontuj regulator ciągu na kominie od kotła.
Spieki na ruszcie palnika	Słabe czyszczenie przedmuchem Słaba jakość pelletu Duża ilość sadzy w kotle/kominie	Zwiększ % mocy czyszczenia i zwiększ częstotliwość czyszczenia. Sprawdź działanie kompresora. Zmień dostawcę Oczyść ręcznie ruszt palnika Zamontuj zestaw czyszczenia kompresorem Change the grate to a model that is more open. Zwiększ nadmuch na poziomach 10 50 i 100% Zmniejsz moce kotła w zasobniku w "automatycznym spalaniu".
Kondensacja w kotle Kondensacja w kominie	Zbyt niska temperatura pracy kotła Zbyt niska temperatura komina.	Patrz str. 31 zapobieganie kondensacji.

Więcej instrukcji, dotyczących działania kotła znajdziesz pytając mailowo na serwis@pelletexpert.pl

Zapobieganie kondensacji:

Gdy kocioł ma wyjątkowo wysoką sprawność > 93%, temperatura spalin jest naturalnie niska. Typowa utrata energii w spalinach wynosi tylko 2-3%. Stwarza to większe wymagania dla Twojego kominia. Ważne wtedy jest zapobieganie kondensacji w kominie, w przeciwnym razie ryzykujesz szybszą korozję w kominie i korozję w kotle.

Uwaga: Jeśli w komorze spalania znajduje się woda, może to być spowodowane kondensacją z kominia.

Dodatkowe objawy - mokry brązowy osad w kominie lub wymienniku kotła, lub ciemno brązowy, twardy i zaschnięty osad. Może to oznaczać cofanie się wilgoci z kominia.

Płyty wymiennika kotła powinny być suche i po przetarciu szczotką z popiołu powinna być widoczna czysta blacha kotłowa.

Wskazówki, które mogą zapobiec kondensacji w kotle i kominie.

1. Wysokie kominy > 5m.

Dobry projekt zapewni ciąg w każdych warunkach.

2. Mały przekrój w kominie 125mm - 150mm.

Zapewnia lepszy przepływ i może "odprowadzać" więcej pyłów i sadzy

3. Krótki nieizolowany przewód dymny < 0,5m.

Nie studzić niepotrzebnie spalin, zanim dotrą do kominia.

4. Stabilizator ciągu kominowego (dla kotłów Fenix montowany poniżej linii czopucha)

Stabilizuje ciąg i zapewnia kominowi suche powietrze z kotłowni.

5. Wysoka temperatura kotła > 70 stopni Celsjusza.

10 stopni w górę w kotle daje o 10 stopni więcej temperatury spalin.

6. Odpowiednia temperatura powrotu > 55 ° C.

Może zachodzić kondensacja jeśli temperatura dołu wymiennika kotła spadnie poniżej 50° C.

7. Ogrzewana i izolowana kotłownia.

Obniża to chłodzenie przyłącza kominowego i zapewnia regulatorowi ciągu więcej gorącego powietrza do pracy.

8. Więcej tlenu w spalaniu. Zwiększ nastawy tlenu w dziale Sonda Lambda / O₂.

Zwiększa to przepływ powietrza w kotle i przenosi więcej wilgoci, 1% więcej tlenu zmniejsza tylko 0,46% wydajności.

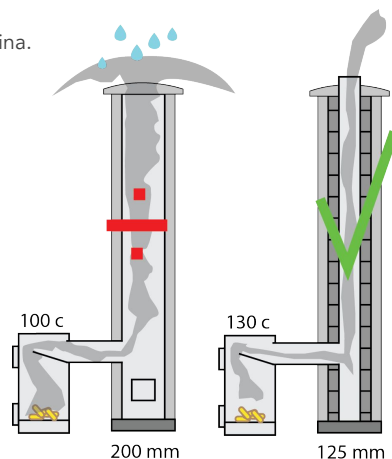
9. Usuń turbulatory.

Zmniejsza oporność kotła i powoduje, że zły komin działa lepiej. Temperatury gazu wzrastają do ok. 100 stopni. Po usunięciu turbulatorów należy skontrolować poprawność pracy pieca.

10. Kocioł powinien pracować cały czas.

Jeśli używasz priorytetu CWU w regulatorze, a kocioł wystudza się przed każdym uruchomieniem wtedy nie ma on możliwości przeschnąć i podczas każdego cyklu rozpalania-wygaszania dochodzi do minimalnej kondensacji.

11. Sprawdź czy Twój pellet jest na pewno wolny od szkodliwych dodatków i czy jego wilgotność mieści się w wartości $\leq 8\%$.



EKRAN STRUKTURA MENU:

Sterownik V16

The screenshot displays the main menu of the Sterownik V16 system. At the top, there is a navigation bar with icons for Service Mails, Notifications, Boiler, Hopper, DHW, Weather, Consumpt., Charts, Events, System, On/Off, and Logout. The main area is divided into several sections:

- Weather Data:** A table showing outdoor temperature (9.4 °C), wind speed (0.45 m/s), wind direction (W), and cloud cover (100%).
- System Status:** A large central display showing 'Off' and the time '12:37'.
- Weather Comp. Zone 1:** A table showing wanted (60 °C), actual flow (0 °C), valve pos. (0 %), avg. ref. (0 °C), and actual ref. (0.0 °C).
- Boiler Data:** A table showing power output (0.0 kW), power (0 %), O2 (14.6 %), O2 low regulation (1800 g), O2 mid regulation (1800 g), O2 high regulation (1800 g), and online time (99.8 %).
- Auger Capacity:** A table showing auger capacity (1800 g), consumption 24h (0.0 kg), consumption total (0 kg), power (0.0 kW), and power 100% (16 kW).
- DHW Difference:** A slider control for DHW difference, currently set at 10 °C.
- Phoenix Pellet Boiler:** A large image of the boiler with a digital display showing 25.3 °C (70.0 °C) and -1 KG (133 CM).

Three callout boxes provide additional information:

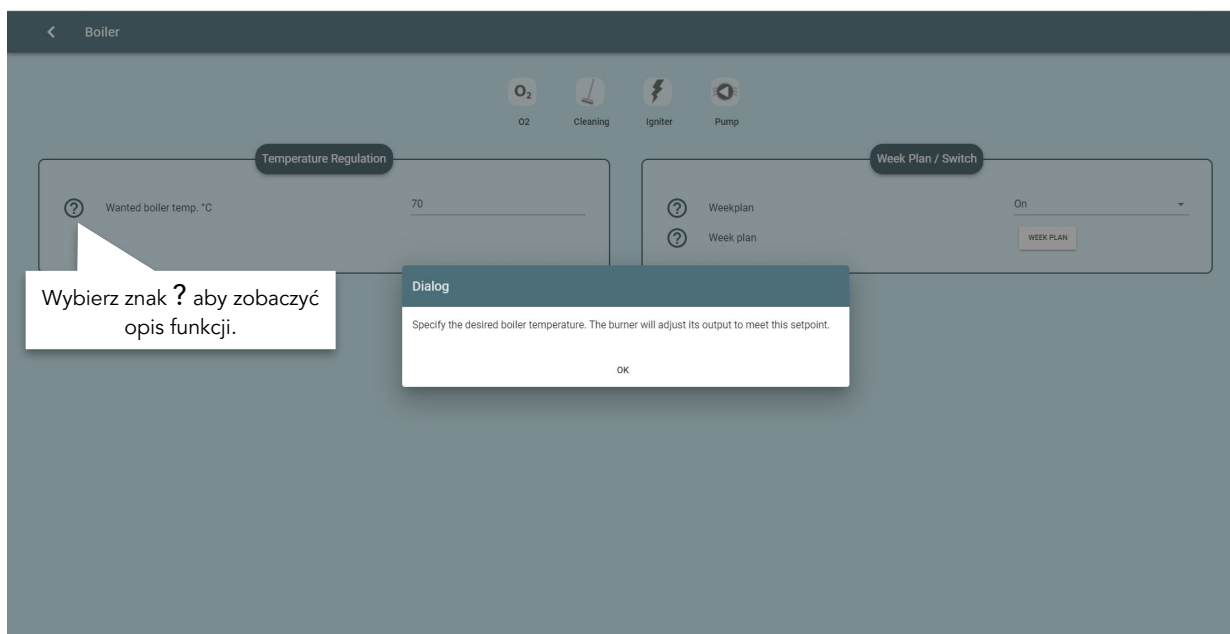
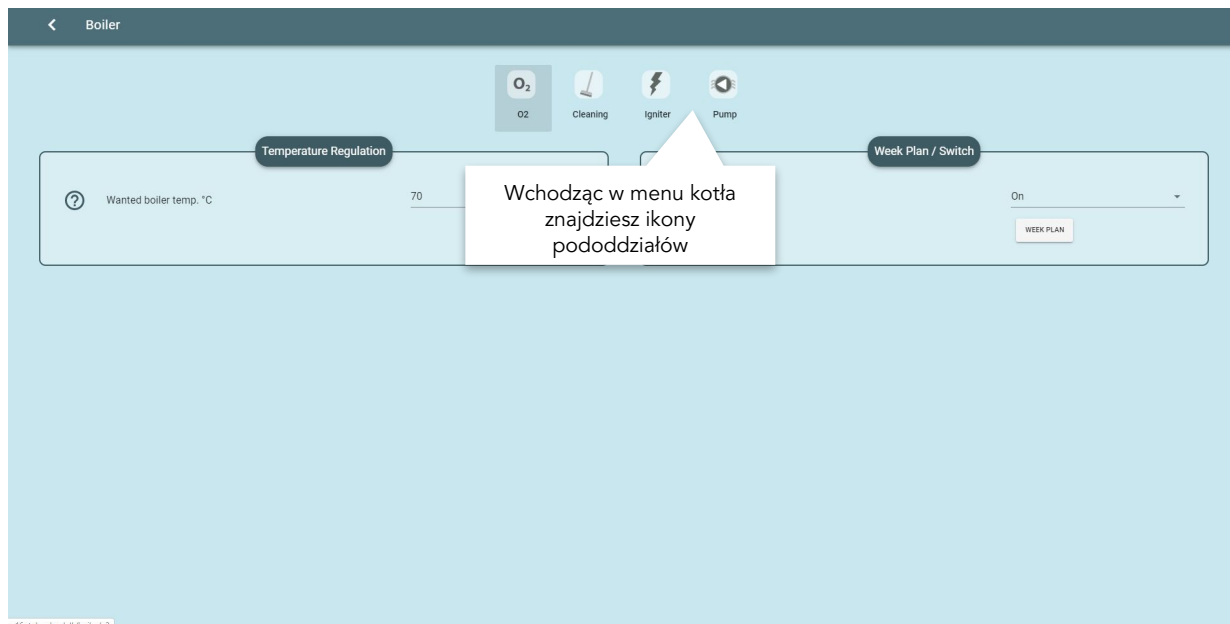
- Informacje pogodowe są rejestrowane online i przesyłane na www.stokercloud.dk.**
- Wyjścia pokazują stan pracy poszczególnych podzespołów.**
- Możesz wybrać które parametry chcesz śledzić poprzez wejście do Menu System / Ekran lub na komputerze klikając w poszczególne linijki**

This screenshot is similar to the one above, but with a callout box highlighting the 'Exhaust fan' icon in the left sidebar. The callout box contains the text:

Naciskając na poszczególne ikony możesz otrzymać szczegółowe informacje.

PORUSZANIE SIĘ PO MENU:

Sterownik V16



PORUSZANIE SIĘ PO MENU:

Sterownik V16

< Week plan

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Monday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Tuesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Wednesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Thursday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Friday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Saturday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Sunday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On

ALL ON ALL OFF

W menu timer kotła można wybrać godzinę włączenia, wyłączenia. Tożsamo w harmonogramie Pogodówki można wybrać godziny pracy oraz obniżenia temperatury nocnej.

!

Znajdziesz więcej na pelletexpert.pl !

< Week plan

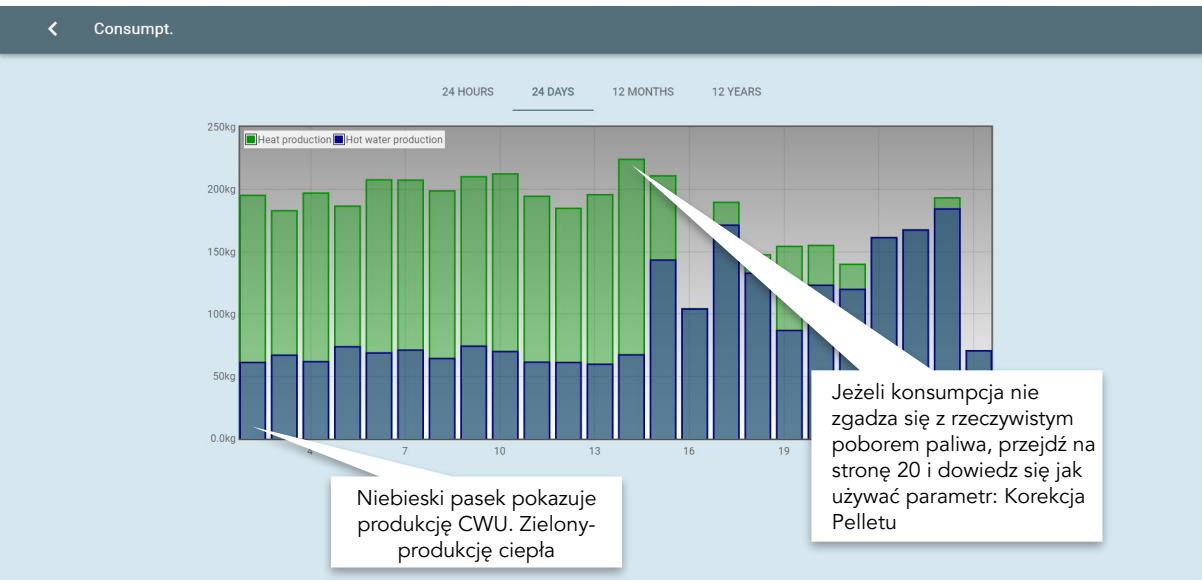
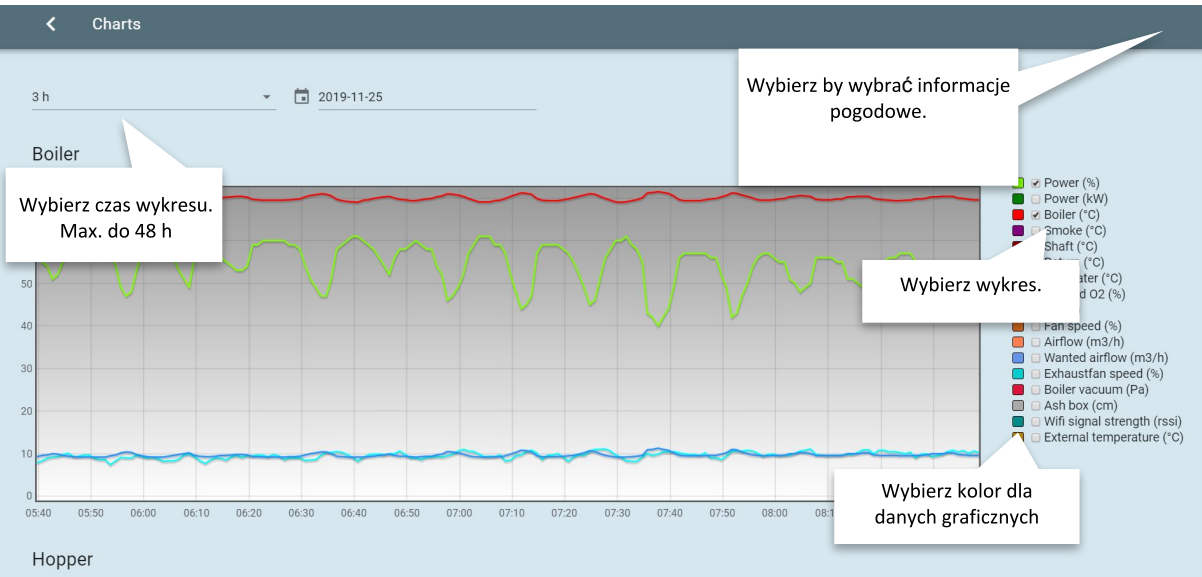
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Monday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Tuesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Wednesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Thursday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Friday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Saturday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Sunday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On

ALL ON ALL OFF COPY MONDAY SAVE

W harmonogramie CWU możesz wybrać wartość On/Off tak aby wybrać odpowiedni czas podgrzewania.

WYKRESY I KONSUMPCJA:

Sterownik V16



LOG ZDARZEŃ

Events

Znajdziesz więcej na pelletexpert.pl !

Monday 25/11-2019

⚙

08:32:40

Language 1 → 0

08:32:28

Language 0 → 1

Sunday 24/11-2019

⚙

15:39:51

Ignition 1 → DHW

ⓘ

15:37:18

O2 reading 20.8 %

15:36:33

Off → Ignition 1

15:36:32

Started by button

15:35:48

Power up → Off

15:35:37

Power up 0 95

ⓘ

15:35:00

Power-down

📄

15:34:59

Error no fire → Off

15:34:59

Alarm cleared

Pokazuje zmiany w ustawieniach

Pokazuje komunikaty

Pokazuje zmiany w trybie pracy

Service Mails

Notifications

Boiler

Hopper

DHW

Weather

Consumpt.

Charts

Events

System

On/Off

Logout

DHW 54% 46.7 kW

08:35

Weather comp. Zone 1

Wanted 45 °C

Actual flow 44.2 °C

Valve pos. 98 %

Avg. ref. 19.6 °C

Actual 19.6 °C

OFF

ON

98%

11%

-61.0

58407 / nbe_v16

46.7 kW Power output

54 % Power

10.7 % O2 (9.7)

3230 g O2 low regulation

3493 g O2 mid regulation

2056 g O2 high regulation

100.0 % Online time

100 °C

10.7 % (9.7)

9 PA (11 %)

69.9 °C

(70.0 °C)

2501 g Auger capacity

69.4 kg Consumption 24h

9909 kg Consumption total

15.0 kW Power 10%

80 kW Power 100%

-5602 KG

(41 CM)

10 °C

DHW difference

Pokazuje parametry kompensacji pogodowej

37

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

Kontroler obsługuje osprzęt poniżej. Pomaga w dostosowywaniu pracy, czyszczeniu i zbieraniu informacji.



Standard w RTB
Czujnik temp. spalin:
Pokazuje temperaturę spalin.



Moduł rozszerzający:
Dodatkowe 10 wyjść i 10 wejść.
Steruje sondą lambda.



Czujnik temperatury:
Zatrzymuje palnik poprzez czujnik temp. Otoczenia. Reguluje pracę kotła.



Zestaw: Sonda Lambda
Reguluje ilość tlenu w spalinach.
Reguluje ilość pelletu
drzewnego i powietrza zgodnie
z pożądanym 02%.
Standard w RTB



Zestaw: miernik przepływu
Mierzy zużycie energii
wykorzystanej na ogrzewanie.
Odczyt w sterowniku jako
"impulsy"



Zawór CWU np: OTTONE
Wytwarza ciepłą wodę tylko
wtedy, gdy jest potrzebna.
Zamyka zbiornik ciepłej wody,
gdy dom jest ogrzewany.
Zestawy dostępne z 2 lub
3-drogowym zaworem z
silnikiem.



Standard w RTB
Czujnik zbliżeniowy zasobnika:
Pokazuje ile pelletu zostało w
zasobniku pelletu.



Wentylator wyciągowy:
Potrzebujesz większego ciągu
kominowego? Prędkość obrotową
wentylatora można
zsynchronizować z mocą
wyjściową palnika. Może być
podłączony do sterownika palnika.
Standard w RTB.



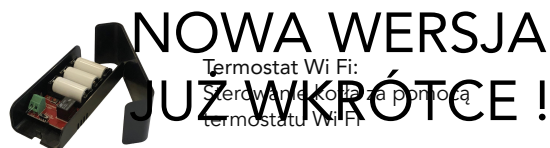
Standard w RTB
Wbudowany kompresor
Czyści skutecznie palnik i
wymiennik cichym kompresorem



Zestaw: Sterowanie pogodowe::
Utrzymuje wysoką temperaturę
kotła i dostosowuje temperaturę
na zasilaniu domu w stosunku do
temperatury zewnętrznej.



Solary:
Wykorzystaj sterownik kotła do
kontroli Twoich solarów.



NOVA WERSJA
STEROWANIE KOTŁA ZA POMOCĄ
TERMOSTATU WI-FI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

EC DECLARATION OF CONFORMITY

No. : 2605-2020

The undersigned, representing the following manufacturer

Manufacturer : NBE production A/S

Address : Kjeldgaardvej 2, DK9300 Saeby, Denmark

or representing the manufacturer's authorized representative established within the Community (or the EEA) indicated hereafter

Authorized representative :

address :

herewith declares that the product

Product identification :

BS+ 10, BS+ 16, BS+ 25

RTB 10, RTB10 VAC, RTB 10 Phoenix

RTB 16, RTB16 VAC, RTB 16 Phoenix

RTB 30, RTB 30 VAC, RTB 30 Phoenix

RTB 50, RTB 50 VAC, RTB 50 Phoenix

RTB 80, RTB 80 VAC, RTB 80 Phoenix

RTB 100, RTB100 VAC, RTB 100 Phoenix

is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)
(including all applicable amendments)

Reference n °	Title
EN 303-5:2012	Europe Norm
2006/95-EC	Low Voltage Directive
2004/108-EC	EMC directive (EMCD)
97/23/EEC	Pressure Equipment Directive
2006/42-EC	Machinery directive
Arbejdstilsynets bekendtgørelse	Nr. 612
Energimærkningsforordningen	(EU) 2015/1187
Ecodesign forordningen	(EU) 2015/1189

and that the standards and/or technical specifications referenced overleaf have been applied.

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: ...19

Jannich Hansen

Sæby

02/12/2019

Jannich Hansen

(signature)

KARTA GWARANCYJNA - WARUNKI

1. Okres gwarancyjny na prawidłowe i bezawaryjne działanie kotła:
 - 6 miesięcy przy samodzielnym montażu lub przez hydraulika.
 - 12 miesięcy gdy kocioł jest zainstalowany i uruchomiony poprzez autoryzowanego instalatora oraz gdy kocioł jest zarejestrowany online w serwisie Stokercloud.
 - 36 miesięcy gdy kocioł jest zainstalowany i uruchomiony poprzez autoryzowanego instalatora oraz gdy kocioł jest zarejestrowany i "online" w serwisie Stokercloud, oraz dokonywane są coroczne przeglądy kotła.
 - 10 lat na szczelność wymiennika gdy kocioł jest zainstalowany i uruchomiony poprzez autoryzowanego instalatora oraz gdy kocioł jest zarejestrowany i "online" w serwisie Stokercloud oraz dokonywane są coroczne przeglądy kotła.
 - 12 miesięcy lub 2000 rozpaleń na zapalarkę.

Kocioł należy rejestrować poprzez stronę www.stokercloud.dk

2. Usterki ujawnione w powyższych okresach, będą naprawiane w sposób i wg, warunków określonych przez importera.

Sposób, zakres i warunki naprawy określa importer.

3. Każda informacja o wadach musi być przekazana natychmiast po ich wykryciu, w formie pisemnej do

Gwaranta, na email serwis@pelletexpert.pl

4. Prawidłowo wypełnione zgłoszenie reklamacyjne powinno zawierać:

- szkic schematu podłączenia kotła do instalacji CO lub zdjęcie instalacji,
- szkic schematu podłączenia kotła do komina lub zdjęcie,
- opis usterki podpisany przez firmę instalacyjną, która montowała urządzenie,
- ekspertyzę kominiarską wraz z wydrukiem z pomiaru wartości ciągu kominowego,
- Numer seryjny / nazwę kotła w serwisie Stokercloud.

5. Karta Gwarancyjna jest nieważna jeżeli nie posiada wymaganych pieczęci, podpisów i dat.

6. Za pierwsze uruchomienie kotła i ustawienie parametrów pracy odpowiada autoryzowany instalator lub firma instalacyjna.

7. GWARANCJA NIE OBOWIAZUJE w przypadku:

- zainstalowania, uruchomienia i eksploatacji niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi oraz uszkodzeń nie wynikających z winy importera,
- stosowania zabezpieczeń niezgodnych z PN-EN 303-5;
- dokonania zmian i przeróbek konstrukcji kotła,
- uruchomienia kotła bez napełnienia wodą,
- zbyt małego ciągu kominowego - kondensacji wilgoci na el. spalinowych i cofanie dymu przez to spowodowanych,
- uszkodzeń powstałych na skutek przekroczenia max. dopuszczalnej temperatury wody w kotle lub zamarznięcia wody,
- dokonywania napraw w okresie gwarancji przez osoby nieuprawnione,
- szkód jakie mogą wynikać z powodu błędów w instalacji elektrycznej,
- uszkodzeń z powodu niewłaściwego transportu, w tym transportu do kotłowni,
- niewłaściwych ustawień parametrów pracy kotła, np: złe nastawy podawania, nadmuchu, temp. kotła poniżej 65°C
- stwierdzenia spalania nieodpowiedniej jakości paliw, niespełniających norm En plus A1 i/lub zawierających plastik lub odpady a także zbyt dużą ilość liściastych garbników. Takie paliwa powodują przyspieszone starzenie elementów kotła i są niedopuszczalne.
- braku możliwości wykonania naprawy z przyczyn niezależnych od Gwaranta (np. brak paliwa, brak dostępu do kotła, brak ciągu kominowego, itp...).

Gwarancja obejmuje jedynie wady produkcyjne i materiałowe.

9. GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- Części oraz podzespołów zużywalnych w zakresie normalnej eksploatacji (uszczelki, elementy szamotowe, wkłady filtrów),
- Regulacji parametrów pracy,
- Czyszczenia i konserwacji.

10. W przypadku, zagubienia karta gwarancyjna nie podlega odnowieniu.

11. Fakt zakupu wyrobu przez nabywcę jest równoważny z zaakceptowaniem warunków gwarancji.

12. Importer nie odpowiada za żadne straty pośrednie oraz szkody dodatkowe powstałe w związku z wadą, których dotyczy gwarancja. Roszczenia klienta z tytułu innych szkód powstałych po wydaniu towaru wskutek wady fizycznej aniżeli szkody powstałe w samym urządzeniu są wyłączone.

13. Sądem właściwym dla rozstrzygnięcia sporów pośrednio lub bezpośrednio z umowy jest sąd właściwy terytorialnie dla siedziby Importera.



Dokumentacja:

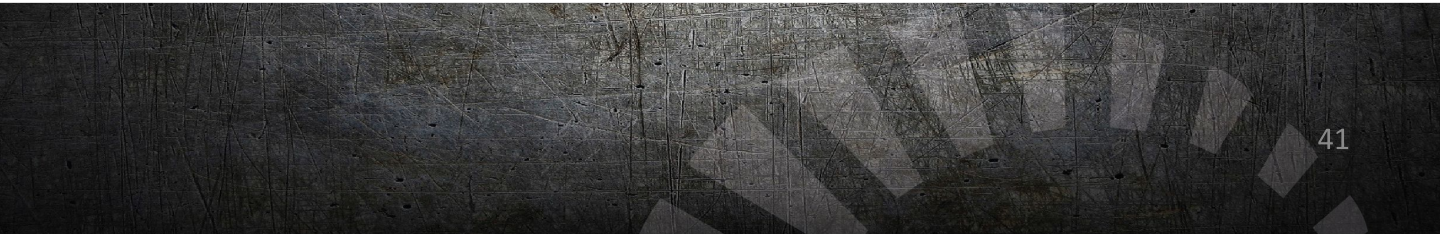
	Data pierwszego uruchomienia	Ważenie/6min	g
		kW minimalne	kW
		kW maksymalne	kW
	Nazwa i N.S. (5cyfr) Urządzenia	Widoczna korekcja O2 na 10%	%
		Widoczna korekcja O2 na 50%	%
		Widoczna korekcja O2 na 100%	%
	Dane Kontaktowe Instalatora	Uwagi/Czynności:	
	Pieczętka Instalatora		

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	



Dokumentacja:

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	



Dokumentacja:

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	

Data	
Ważenie/6min	g
kW minimalne	kW
kW maksymalne	kW
Widoczna korekcja O2 na 10%	%
Widoczna korekcja O2 na 50%	%
Widoczna korekcja O2 na 100%	%
Uwagi/Czynności:	



NBE

PRODUCTION A/S
Kjeldgaardsvej 2

9300 SÆBY

Tlf. 8820 9230

CVR nr. 34 89 03 23

ENECOM

Tomasz Krzyżykowski

Dystrybutor Polska

Adama Mickiewicza 48/50

81842 SOPOT

Tel. 503 768 950

Nip. 958 123 15 78

