STerCO
SERWIS STEROWNIKÓW

Serwis sterowników dostępny 365dni w roku

EKSPRESOWA NAPRAWA

Masz pytania zadzwoń **tel. 607 363 348**
8:00 – 22:00 7dni w tygodniu

e-mail: serwis@sterco.pl

Możliwa naprawa w weekendy (sobota, niedziela), a nawet w święta!!!

GWARANCJA 12-MIESIĘCY NA WYKONANĄ USŁUGĘ

Formy realizacji naprawy:
* wysyłkowo
* po dostarczeniu sterownika do Nas
* z dojazdem u Klienta

Zapraszamy na nasza stronę internetowa

www.sterco.pl

Znajdą Państwo na niej szczegółowe informacje oraz opinie naszych Klientów

W celu ułatwienia zaprogramowania charakterystyki dmuchawy poniżej podano przykładowe ustawienia dla wybranych modeli dmuchawy.

Rodzaj dmuchawy	**Obroty biegu 49 (moc biegu 49)**	**Obroty minimalne (moc biegu 1)***	Moc dmuchawy podczas przedmu-chu**
RV-14, RV-18	**70**	**40**	powyżej 30
RV-05,02,01	**50**	**20**	powyżej 20
RMS120, RMS140 WPA120, WBS6 RV13	**40**	**10**	powyżej 10
DM31k	**50**	**20**	powyżej 20
DM30k	**40**	**20**	powyżej 20
WBS 3, RMS160, RMS180	**70**	**20**	powyżej 20
Hornet 105, RV21	**70**	**30**	powyżej 30
Hornet 102	**40**	**25**	powyżej 25

* Zbyt niska moc (%) ustawiona w trybie serwisowym nie wystarczająca do uruchomienia dmuchawy, może uszkodzić silnik podczas pracy
** Zbyt niska moc (%) ustawiona w trybie serwisowym nie wystarczająca do uruchomienia dmuchawy może uszkodzić silnik podczas pracy (podczas przedmuchu). Chcąc wyłączyć całkowicie przedmuch należy w trybie konfiguracji w opcji czas przedmuchu ustawić na oF

W przypadku problemów z ustawieniem parametrów prosimy o kontakt telefoniczny z producentem
Przedsiębiorstwo Produkcyjno–Handlowo–Usługowe ProND, ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska
http://www.prond.pl, email: prond@prond.pl, tel./fax 62 7814398, 62 7810250, tel. 697192161

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe
ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska
http://www.prond.pl
email: prond@prond.pl
tel./fax 62 7814398, 62 7810250; tel. kom. 697192161
(Czynne: Pn-Pt w godz.: 8:00 - 17:00, Sb 9:00 - 12:00)

Instrukcja serwisowa regulatora temperatury PROTON / KRYPTON / KRYPTON P

UWAGA!!!
Nie należy dokonywać zmian w trybie serwisowym, jeżeli nie rozumie się znaczenia poszczególnych parametrów!
Nieprawidłowe zaprogramowanie regulatora grozi uszkodzeniem wentylatora!!!!

(wersja Krypton od 0.6)
(wersja Proton od 0.6)

Instrukcja programowania

Regulator Proton/Krypton oprócz trybu konfiguracji dostępnego dla każdego użytkownika posiada specjalny tryb, który umożliwia ustawienie parametrów serwisowych.
Parametry serwisowe należy dostosować do indywidualnych wymagań: rodzaju wentylatora, rodzaju kotła, jakości paliwa, ciągu kominowego i itp..
Powrót do ustawień fabrycznych– serwisowych:
– wyłączyć regulator
– trzymając przycisk „+” załączyć regulator włącznikiem
– na wyświetlaczu pojawi się napis **dE**
– w momencie jak na wyświetlaczu jest napis **dE** należy nacisnąć przycisk „–„
– ukaże się napis **FA** i w tym momencie należy nacisnąć i puścić przycisk **P**

Różnice pomiędzy dwoma trybami programowania

A Tryb konfiguracji
- wejście: podczas pracy regulatora przytrzymanie przez 3 sekundy przycisk **P**
- przeznaczenie: dla użytkowników

B Tryb serwisowy
- wejście: z wciśniętym przyciskiem **P** załączyć regulator
- przeznaczenie: dla kotlarzy, serwisantów, instalatorów, monterów

1. Wejście do trybu serwisowego.

Przy wyłączonym regulatorze nacisnąć klawisz **P** i trzymając go włączyć regulator.
W trybie serwisowym miga lampka **PRACA** przemiennie z lampką oznaczoną z lewej strony numerem:

numer lampki		zakres	ustawienia fabryczne
1	**ustawienie charakterystyki dmuchawy – moc biegu 49**	06-80%*…on	60%
2	**obroty minimalne dmuchawy – moc biegu 1**	1-75%*	30%
3	**moc dmuchawy podczas przedmuchu**	1-80%	33%
4	**minimalna temperatura nastawiana**	30-60°C	35°C
5	**temperatura wyłączenia regulatora**	oF...20-50°C	30°C

*minimalna różnica pomiędzy mocą biegu 1 a 49 wynosi 5%,
*np. moc biegu 49 ustawiona na **50%**, to moc biegu 1 można ustawić w zakresie od 1 do **45%**, np. moc biegu 1 ustawiona na **20%** to moc biegu 49 można ustawić w zakresie od **25**-90%*
Podczas ustawiania charakterystyki wentylatora, oraz mocy wentylatora podczas przedmuchu mamy możliwość obserwacji danych obrotów wentylatora (podczas programowania), więc łatwo dobrać te parametry.

2. Wyjście z trybu serwisowego

Po zaprogramowaniu parametrów serwisowych należy zapisać ustawienia przytrzymując przez 6 sekund przycisk „**P**” . Wyłączenie regulatora podczas programowania trybu serwisowego lub samoczynne wyjście regulatora z trybu serwisowego (po 30 sekundach od wciśnięcia ostatniego klawisza) nie powoduje zapisania wprowadzonych zmian.

3. Objaśnienie do ustawień charakterystyki dmuchawy.

W zależności od rodzaju zastosowanej dmuchawy, oraz kotła na jakim będzie ona pracowała należy dobrać prędkość minimalną, oraz moc biegu 49. Obok przedstawiono dwie poglądowe charakterystyki dmuchaw. Na rysunku 1 przedstawiono charakterystykę dmuchawy dla której najlepiej jest ustawić obroty minimalne (biegu 1) na 20% a obroty biegu 49 na 70%. Dla dmuchawy, której charakterystyka przedstawiona jest na rys. 2. najlepiej obroty minimalne ustawić na 10%, a maksymalne na 40%.

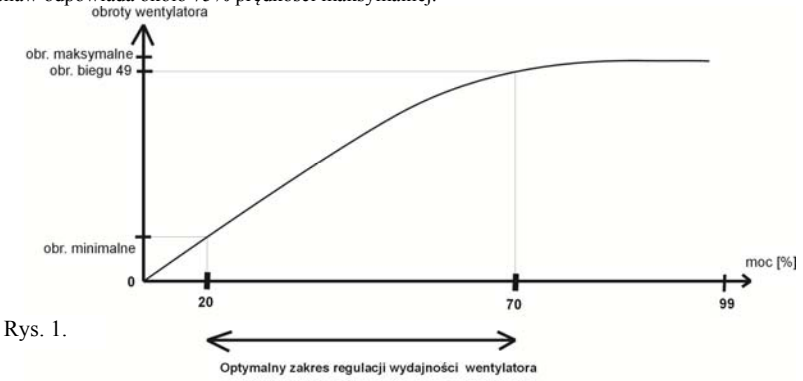
Regulator podczas pracy sterując dmuchawą będzie wykorzystywał tylko ten zakres od obrotów minimalnych do maksymalnych (ustawionych w parametrze WYDAJNOŚĆ DMUCHAWY). Dochodząc do temperatury zadanej będzie zwalniał od obrotów maksymalnych (parametr WYDAJNOŚĆ DMUCHAWY ustawiona w parametrach konfiguracyjnych) do obrotów minimalnych.

Najlepiej obroty dmuchawy ustawić po zamontowaniu dmuchawy na piec, lub w warunkach zbliżonych.
–Obroty minimalne ustawić tak, aby dmuchawa obracała się i pracowała płynnie. Jeśli dmuchawa wyposażona jest w regulator ciągu to także należy to uwzględnić przy ustawianiu obrotów minimalnych. Regulator w pobliżu temperatury zadanej będzie pracował właśnie z taką prędkością jaka będzie ustawiona w tym parametrze.. Zbyt niska moc (%) ustawiona w trybie serwisowym nie wystarczająca do uruchomienia dmuchawy może uszkodzić silnik podczas pracy. Zbyt niska moc ustawiona w tym parametrze może powodować nie osiąganie temperatury żądanej na kotle.
– Przy ustawianiu biegu 49 należy tak dobrać moc (%) aby przy dalszym zwiększaniu mocy była wyczuwalna tylko nieznaczna zmiana obrotów dmuchawy wentylatora. Ustawienie parametru **moc biegu 49** na „on” umożliwia podłączenie pod wyjście „dmuchawa” przekaźnika albo stycznika, dmuchawa cały czas będzie chodziła z pełną mocą. Przed podłączeniem przekaźnika lub stycznika należy skontaktować się z producentem regulatora PPHU ProND w celu modyfikacji gasika znajdującego się na wyjściu „dmuchawa” w regulatorze.

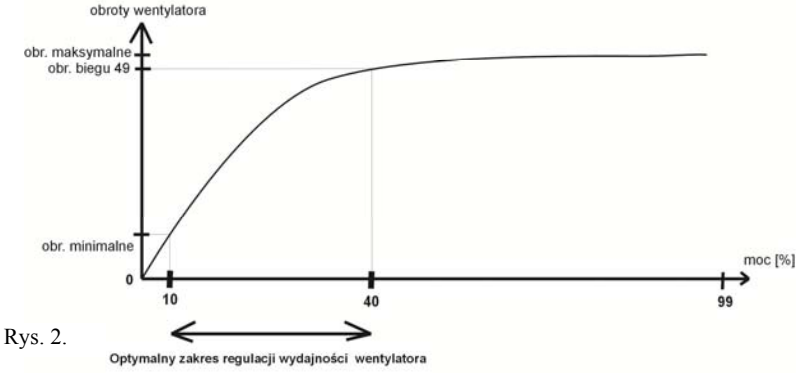
Mocy biegu 50 się nie ustawia, ponieważ bieg 50 dostępny dla użytkowników odpowiada pełnemu napięciu zasilającemu z sieci (nie ma sterowania fazowego). Użytkownik ma możliwość zmniejszenia obrotów maksymalnych np. na 49, wtedy to właśnie regulator nie będzie pracował z większą mocą niż ta nastawiona w trybie serwisowym.

4. Moc dmuchawy podczas przedmuchu

Ten parametr służy do wyboru mocy dmuchawy podczas przedmuchu. W zależności od rodzaju opału oraz kotła należy dobrać indywidualnie ten parametr. Domyślnie moc dmuchawy podczas przedmuchu ustawiona jest na 33% co dla większości dmuchaw odpowiada około 75% prędkości maksymalnej.



Rys. 1.



Rys. 2.

5. Minimalna temperatura nastawiana

Jest to parametr umożliwiający ustawienie producentowi kotła temperatury minimalnej, z jaką może pracować kocioł C.O..
W regulatorach z wyjściem RJ12 jeśli temperatura minimalna będzie wyższa niż 40°C to będzie to także temperatura krytyczna kotła, poniżej której (przy sterowaniu z pomieszczenia za pomocą termostatu) załączana będzie dmuchaw, aby uniemożliwić osiąganie przez kocioł zbyt niskiej temperatury. Regulator będzie tak sterował nadmuchem, aby nie dopuścić do osiągnięcia przez kocioł temperatury niższej niż temperatura krytyczna.

6. Temperatura wyłączenie regulatora

Parametr ten można zmieniać w zakresie oF…20÷50°C.
Jeżeli regulator pracuje w trybie wstrzymania, to po obniżeniu się temperatury wody do temperatury wyłączenia regulator wyłączy całkowicie nadmuch i przejdzie w tryb czuwania.
Ustawienie tego znacznika na oF blokuje przejście regulatora w tryb czuwania.