

Instrukcja obsługi i montażu

Wentylator wyciągowy

dla kotłów
Pellux Compact TOUCH
Pellux 200 TOUCH

Zamieszczone w instrukcji schematy instalacyjne nie zastępują projektu instalacji i mogą służyć jedynie do celów poglądowych. Produkt nie jest przeznaczony do używania przez osoby o obniżonej sprawności fizycznej / psychicznej lub nieposiadających doświadczenia i wiedzy, jeśli osoby te nie są nadzorowane lub instruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

Zabrania się obsługi urządzenia przez dzieci.

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian konstrukcyjnych i zmian w instrukcji.

©NIBE-BIAWAR 2018

Spis treści

1 Wstęp	4
Kontakt	4
Wyposażenie	4
Specyfikacja techniczna	4
Menu Serwisowe	5
2 Schemat elektryczny	8
3 Instalacja wentylatora wyciągowego	9

1 Wstęp

Dziękujemy za okazane zaufanie i wybór urządzenia marki BIAWAR. Aby móc w pełni skorzystać z zalet tego urządzenia, prosimy przed użyciem przeczytać niniejszą instrukcję, a w szczególności rozdziały dotyczące instalacji, obsługi oraz gwarancji. Prosimy przechowywać instrukcję w bezpiecznym miejscu i udostępnić ją w razie potrzeby.

UWAGA

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji.

UWAGA

Rozdziały niniejszej instrukcji dotyczące instalacji i przeglądów są przeznaczone dla wykwalifikowanego instalatora.

Kontakt

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszą firmą:

NIBE-BIAWAR sp. z o.o.
15-703 Białystok,
Al. Jana Pawła II 57,
Tel (85) 662 84 90,
fax (85) 662 84 09,
www.biawar.com.pl

„NIBE-BIAWAR” sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oferowanych wyrobów.

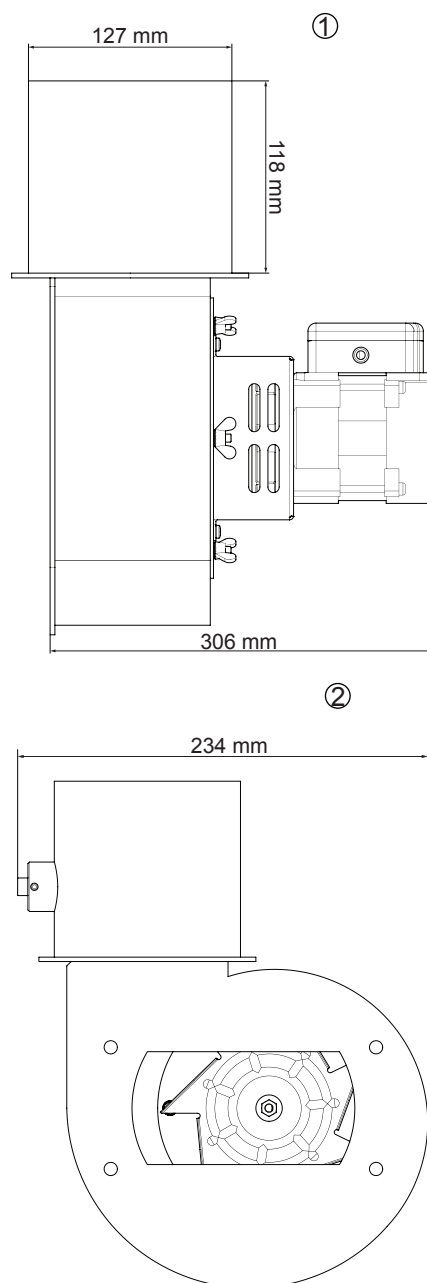
Wyposażenie

Tabela 1 Wyposażenie wentylatora wyciągowego.

Poz.	Część	Ilość
1	Moduł rozszerzeniowy	1
2	Wentylator wyciągowy	1
3	Przewód komunikacyjny	1
4	Instrukcja obsługi	1

Specyfikacja techniczna

Parametr	Pellux Compact TOUCH	Pellux 200 TOUCH
Średnica czopucha	ø140 mmzew.	ø133 mmzew.



Rys. 1 Wymiary wentylatora wyciągowego.

Menu Serwisowe

Zmiany ustawień wentylatora wyciągowego

UWAGA

Z menu serwisowego powinny korzystać tylko osoby do tego uprawnione!

Zmiany parametrów pracy wentylatora przeprowadza się w ustawieniach panelu sterującego:

Sterowanie ręczne → Wentylator wyciągowy ON/OFF.

W ustawieniach wentylatora na panelu sterowania należy następnie wyszukać ustawienia serwisowe i postępować jak pokazano poniżej. Poniższe funkcje są ustawieniami fabrycznymi, które można zmieniać jeżeli jest to konieczne. Zmiany w ustawieniach wentylatora powinna wykonywać osoba do tego uprawniona. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane pracą wentylatora w związku z niewłaściwymi ustawieniami urządzenia.

Ustawienia serwisowe → Ustawienia kotła →	Modulacja mocy →	Moc wyciągu 100% - 30%
		Moc wyciągu 50% - 28%
		Moc wyciągu 30% - 24%
Ustawienia serwisowe → Ustawienia kotła →	Rozpalanie →	Moc wyciągu w rozpaleniu - 22%
		Moc wyciągu po rozpaleniu - 22%
Ustawienia serwisowe → Ustawienia kotła →	Czyszczenie →	Wyciąg czyszczenia - 30%
Ustawienia serwisowe → Ustawienia kotła →	Wygaszanie →	Wyciąg wygaszania - 30%
Ustawienia serwisowe → Ustawienia kotła →	Nadzór →	Moc wyciągu nadzór - 22%
Ustawienia serwisowe → Ustawienia kotła →	Inne →	Wentylator wyciągowy ON/OFF
		Minimalna moc wentylatora wyciągowego - 22%

Ustawienia serwisowe

MODULACJA MOCY	Opis
Cykl pracy podajnika	Ustawienie cyklu pracy podajnika. Domyślne ustawienie 20 sekund (maksymalnie 250 sekund).
100% Praca podajnika	Czas pracy podajnika przy 100% mocy palnika. Ustawienie domyślne to 7,2 sekundy (maksymalnie 20 sekund).
Moc nadmuchu 100%	Moc nadmuchu wentylatora przy 100% mocy kotła. Ustawienie domyślne to 1880 obr/min (maksymalnie 2850 obr/min).
50% Praca podajnika	Czas pracy podajnika przy 50% mocy palnika. Ustawienie domyślne to 3,7 sekundy (maksymalnie 7,1 sekund).
Moc nadmuchu 50%	Moc nadmuchu wentylatora przy 50% mocy kotła. Ustawienie domyślne to 1230 obr/min (maksymalnie 1870 obr/min).
30% Praca podajnika	Czas pracy podajnika przy 30% mocy palnika. Ustawienie domyślne to 2,5 sekundy (maksymalnie 3,6 sekund).
Moc nadmuchu 30%	Moc nadmuchu wentylatora przy 30% mocy kotła. Ustawienie domyślne to 840 obr/min (maksymalnie 1220 obr/min).
50% Histereza H2	Temperaturowy próg przejścia pomiędzy maksymalną, a minimalną mocą palnika. Ustawienie domyślne wynosi 3°C (maksymalnie 30°C).
30% Histereza H1	Temperaturowy próg przejścia pomiędzy połową mocy palnika, a minimalną mocą palnika. Ustawienie domyślne wynosi 1°C (maksymalnie 30°C).
Histereza kotła	Jeśli temperatura kotła spadnie poniżej temperatury zadanej kotła o wartość histerezy kotła, automatycznie następuje rozpalenie palnika. Wartość domyślna wynosi 5°C
Tryb regulacji	W trybie regulacji mamy możliwość wyboru dwóch rodzajów trybów: STANDARDOWY oraz FUZZY LOGIC. Tryb STANDARDOWY polega na trójstopniowej modulacji mocy palnika, natomiast tryb FUZZY LOGIC polega na płynnej regulacji mocy palnika w oparciu o algorytm PID. Domyślnym trybem jest Tryb STANDARDOWY.
Termostat pokojowy kotła	Funkcja ta powoduje obniżenie temperatury zadanej kotła od termostatu. Ustawienie domyślne wynosi 0°C (maksymalnie 30°C)
ROZPALANIE	Opis
Czas testu zapłonu	Czas sprawdzania czy palenisko jest już rozpalone. Pracuje tylko wentylator.
Czas podawania	Czas podawania dawki paliwa przy rozpalaniu. Dotyczy pierwszej próby rozpalenia. W kolejnych próbach dawka paliwa jest mniejsza (20% dawki podstawowej).
Czas rozgrzewania	Czas rozgrzewania zapalarki przed załączeniem wentylatora. Nie powinien być zbyt długi aby nie uszkodzić grzałki. Po tym czasie grzałka pracuje nadal, aż do chwili zdetektowania płomienia.
Czas rozpalania	Czas kolejnych prób rozpalania. Po tym czasie regulator przechodzi do kolejnej próby rozpalenia (max. 3 próby).
Czas pracy z mocą minimalną	Czas pracy palnika z mocą minimalną 30% po rozpaleniu. Moc określa parametr: Moc nadmuchu 30% oraz Czas pracy podajnika 30% w Menu → ustawienia kotła → modulacja mocy.
Płomień końca rozpalenia	Próg detekcji płomienia w % światła, przy którym regulator uznaje, że palenisko jest już rozpalone. Wykorzystywany jest również do detekcji braku paliwa oraz końca wygaszania.
Moc nadmuchu rozpalania	Moc nadmuchu w trakcie rozpalania w %. Zbyt duża wartość wydłuża proces rozpalania lub powoduje nieudaną próbę rozpalenia.
Moc wyciągu w rozpalaniu	Moc wentylatora wyciągowego w trakcie rozpalania w %.
Moc przedmuchu	Moc wentylatora podczas przedmuchów w trakcie rozpalania w %.
Nadmuch po rozpaleniu	% nadmuchu wentylatora po detekcji płomienia.

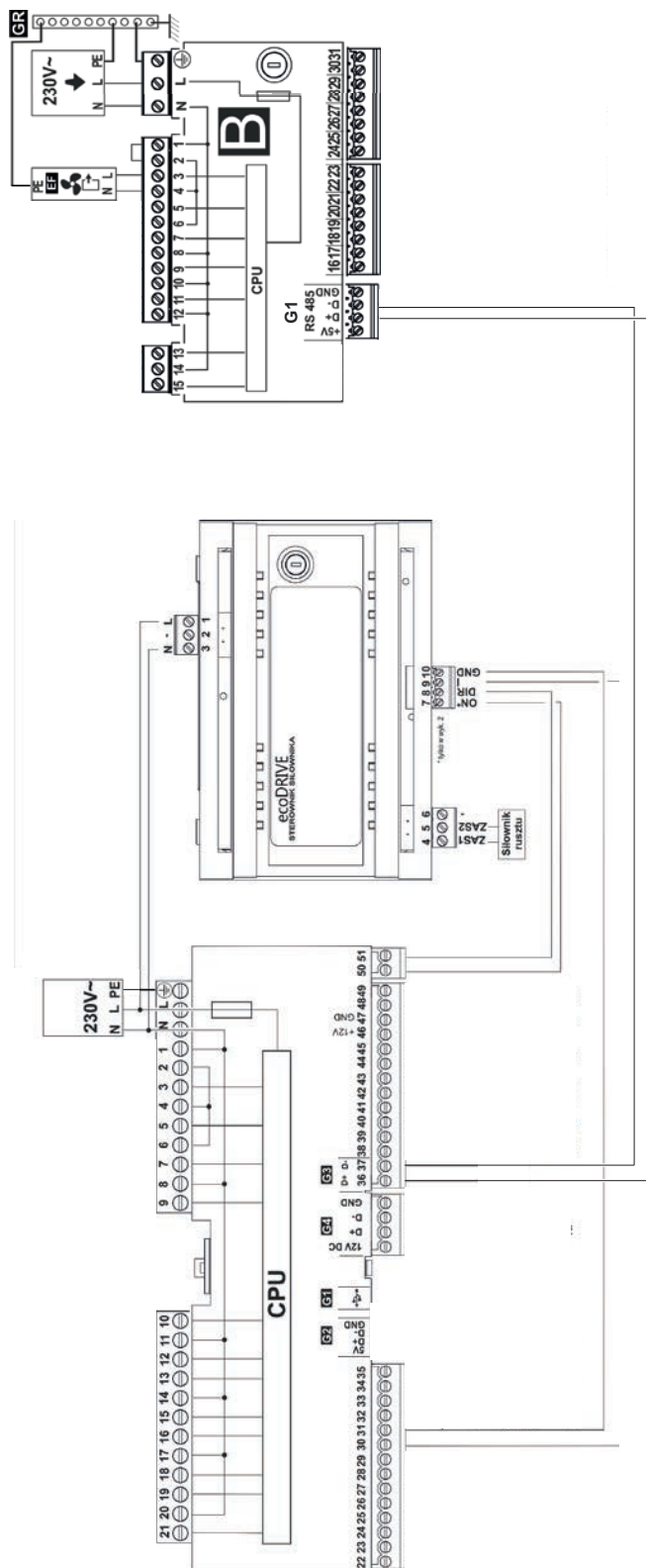
CZYSZCZENIE	Opis
Nadmuch czyszczenia	Moc wentylatora w % podczas czyszczenia paleniska w wygaszaniu i rozpalamiu.
Czyszczenie wymiennika – praca	Czas trwania czyszczenia wymiennika.
Czas nadmuchu czyszczenia	Czas nadmuchu czyszczenia w trakcie trwania ciszy nocnej.
Czyszczenie w ciszy	Czyszczenie palnika w czasie trwania ciszy nocnej. Działa tylko wentylator.
Cykle pogrzebacza	Liczba cykli zadziałania pogrzebacza w trakcie jednorazowego czyszczenia.
WYGASZANIE	Opis
Czas wygaszania	Czas trwania trybu WYGASZANIE.
Nadmuch wygaszania	Obroty wentylatora podczas wygaszania w rpm.
Wyciąg wygaszania	Moc wentylatora wyciągowego w trakcie wygaszania w %.
Maksymalny czas wygaszania	Po tym czasie nastąpi przejście do trybu POSTÓJ pomimo, że czujnik płomienia wskazuje na obecność płomienia.
Minimalny czas wygaszania	Wygazanie będzie trwało co najmniej przez ten czas pomimo, że czujnik płomienia wskazywał już brak płomienia.
Czas nadmuchu wygaszania	Czas pracy nadmuchu wygaszania.
Przerwa nadmuchu wygaszania	Czas przerwy pracy nadmuchu przy wygaszaniu.
Próg startu detekcji	Próg detekcji płomienia rozpoczynający przedmuchy wygaszania.
Próg końca detekcji	Próg detekcji płomienia kończący przedmuchy wygaszania.
NADZÓR	Opis
Czas nadzoru	Gdy upłynie czas nadzoru wówczas regulator przechodzi do trybu WYGASZANIE, a następnie do trybu POSTÓJ. Gdy parametr czas nadzoru = 0, wówczas regulator pomija tryb NADZÓR i przechodzi od razu do trybu WYGASZANIE. Gdy parametr czas nadzoru = 60, wówczas regulator ciągle trwa w trybie NADZÓR, aż do spadku temperatury kotła przy której następuje powrót do trybu PRACA.
Czas podawania	Czas podawania paliwa w NADZORZE, zbyt duża wartość może spowodować przegrzanie kotła lub przesypywanie paliwa, zbyt mała może spowodować cofanie paliwa do podajnika.
Czas cyklu NADZÓR	Czas cyklu pracy podajnika w Nadzorze. Czas cyklu Nadzór = czas podawania Nadzór + czas postoju podajnika w Nadzorze.
Moc nadmuchu NADZÓR	% Moc wentylatora w trybie NADZÓR, zbyt duża wartość może spowodować przegrzanie kotła lub cofnięcie płomienia do podajnika, zbyt mała wartość może spowodować przesypywanie się paliwa. Dobrać taką wartość aby spalać podawane paliwo w Nadzorze z niską emisją zanieczyszczeń.
INNE	Opis
Minimalna moc nadmuchu	Minimalna moc wentylatora w % jaką może wybrać użytkownik regulatora. Wykorzystana jest jedynie do ograniczenia dostępnego zakresu mocy wentylatora. Nie jest wykorzystywana do algorytmu sterowania wentylatorem. Powinna być możliwie mała taka, aby wentylator obracał się wolno i swobodnie bez „buczenia”.
Maksymalna moc nadmuchu	Maksymalna moc wentylatora w % jaką może wybrać użytkownik regulatora. Wykorzystana jest jedynie do ograniczenia dostępnego zakresu mocy wentylatora. Nie jest wykorzystywana do algorytmu sterowania wentylatorem. Powinna być możliwie taka, aby wentylator obracał się w miarę szybko bez hałasowania.

2 Schemat elektryczny podłączenia wentylatora wyciągowego

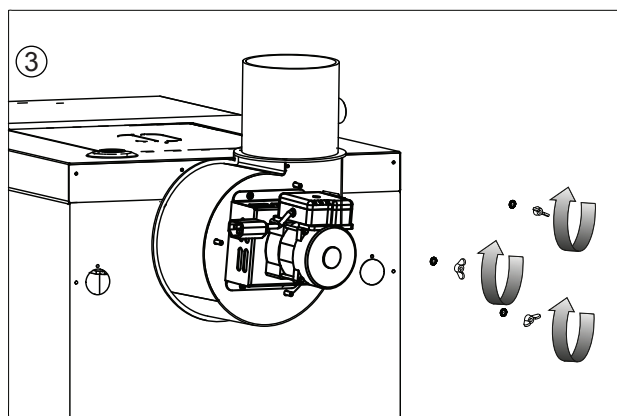
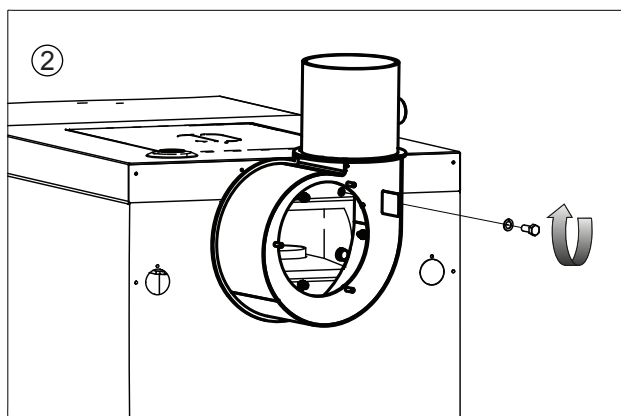
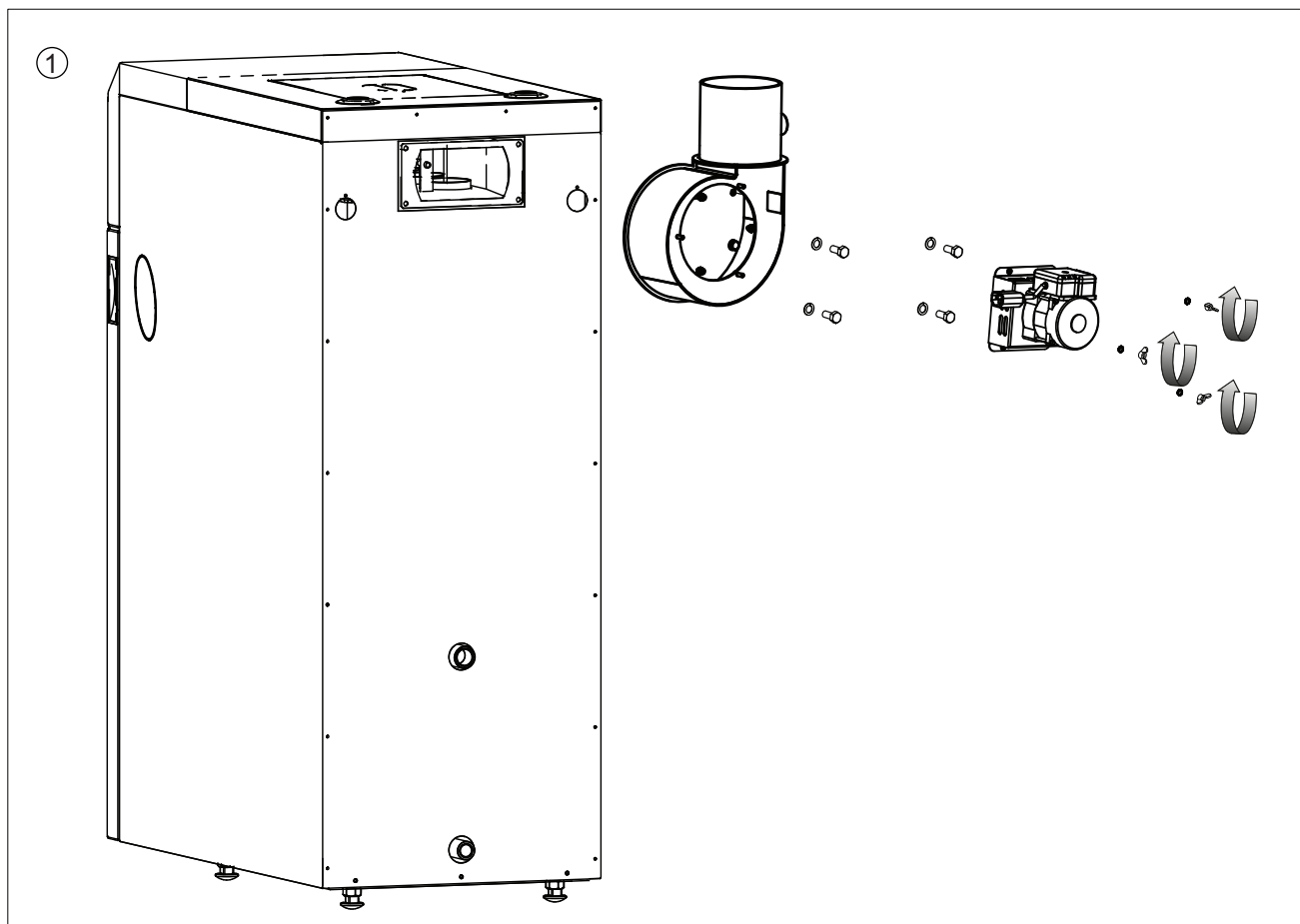
UWAGA

Pod żadnym pozorem nie łączyć przewodu ochronnego (PE) z neutralnym (N).

Diagram przedstawia podłączenie modułu CPU, modułu rozszerzeniowego B i modułu ecoDRIVE do panelu sterującego.



3 Instalacja wentylatora wyciągowego



UWAGA

Okresowo należy sprawdzać i czyścić łopatki wentylatora. Częstotliwość czyszczenia zależy od stopnia zanieczyszczenia.

NOTATKI

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.

15-703 Białystok, al. Jana Pawła II 57

Tel. 85 662 84 90, fax. 85 662 84 09

e-mail: sekretariat@biawar.com.pl