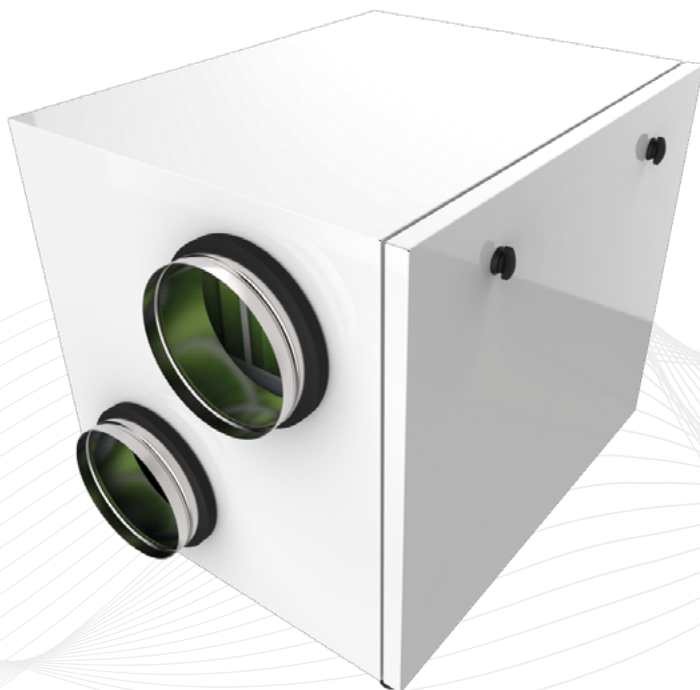




REKUPERATOR PRAUZER POWER

Niniejsza dokumentacja winna być przechowywana u użytkownika!
W przypadku niestosowania warunków podanych w dokumentacji wygasa prawo do gwarancji.
Firma BERLÜF nie ponosi odpowiedzialności za skutki niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania urządzenia.

1. Informacje podstawowe.....	3
1.1. Przeznaczenie urządzenia.....	3
1.2. Dane techniczne.....	3
2. Montaż urządzenia.....	5
2.1. Wymagane warunki eksploatacji.....	5
2.2. Wymogi przedinstalacyjne.....	5
2.3. Umieszczenie centrali i położenie króćców.....	5
2.4. Montaż układu odprowadzania skroplin.....	6
2.5. Podłączenie do instalacji wentylacyjnej.....	7
2.6. Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	7
3. Rozruch urządzenia.....	8
3.1. Uwagi ogólne.....	8
3.2. Podłączenie sterownika do centrali.....	8
3.3. Procedura rozruchu.....	9
3.4. Użytkowanie i konserwacja.....	9
4. Zalecenia eksploatacyjne.....	10
5. Automatyka.....	11
5.1. Demontaż i montaż modułu automatyki.....	12
5.2. Praca centrali w trybie letnim.....	12
5.3. Współpraca centrali z czujnikiem tlenku węgla (opcja).....	13
5.4. Schemat układu automatyki.....	14
5.5. Sterownik tygodniowy AC2800.....	15
6. Gwarancja.....	19

1. Informacje podstawowe

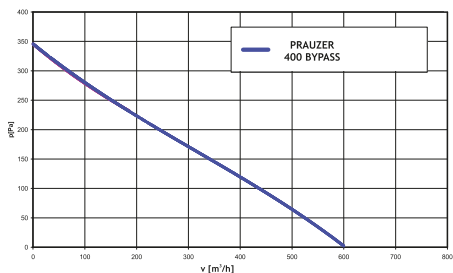
1.1 Przeznaczenie urządzenia

Centrala wentylacyjna Prauzer przeznaczona jest do zapewnienia wymiany powietrza w budynkach mieszkalnych. Zadaniem centrali jest doprowadzenie świeżego powietrza z zewnątrz oraz odprowadzenia powietrza zużytego z pomieszczeń z jednoczesnym odzyskiem energii cieplnej.

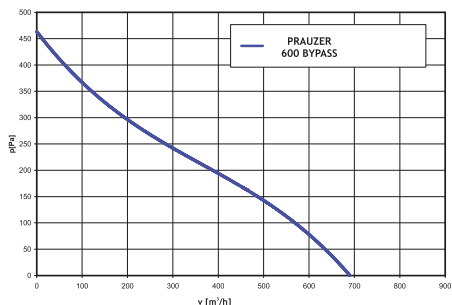
1.2 Dane techniczne

Nazwa parametru	PRAUZER 400 BYPASS	PRAUZER 600 BYPASS
Wymiary (D x W x SZ):	837 mm x 662 mm x 576 mm	
Średnica przyłączy wentylacyjnych	198mm	
Wydatek powietrza (100 Pa):	400 m ³ /h	600 m ³ /h
Spręż dyspozycyjny:	0-340 Pa	0-450 Pa
Pobór mocy	min. 20 W / max. 150 W	min.20 W / max. 250 W
Sprawność odzysku ciepła	do 95%	
Napięcie zasilania	230 VAC / 50Hz	
Prędkość obrotowa silnika	1400 obr/min.	1650 obr/min.
Typ łożysk silnika	toczne	
Ciśnienie akustyczne	do 52 dB(A)/1m	do 53 dB(A)/1m
Klasa izolacji	I	
Stopień ochrony	IP40	
Waga	55 kg	55 kg

tabela 1. Dane techniczne

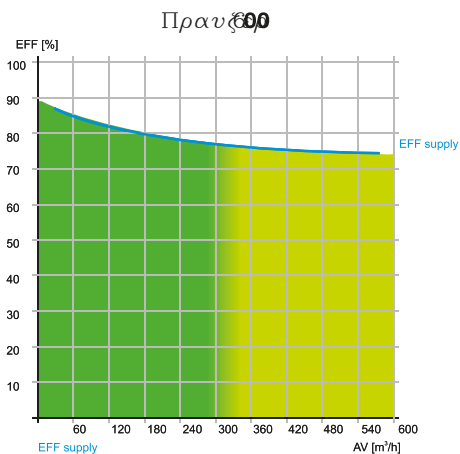
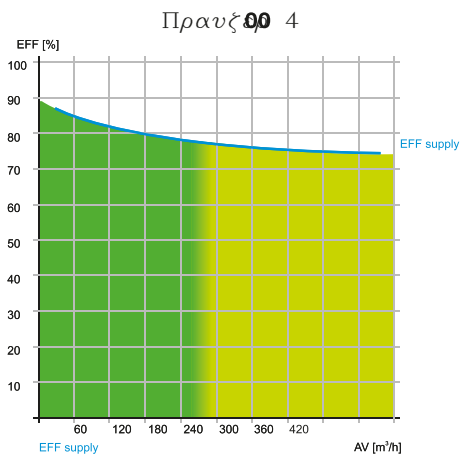


Rysunek 1. Charakterystyka przepływowa centrali wentylacyjnych Prauzer 400 bypass



Rysunek 2. Charakterystyka przepływowa centrali wentylacyjnych Prauzer 600 bypass

Charakterystyka wymiennika centrali



PRAUZER 400 BYPASS			PRAUZER 600 BYPASS		
wydajność m³/h	udział w rocznym czasie pracy	moc pobierana (100 Pa)[W]	wydajność m³/h	udział w rocznym czasie pracy	moc pobierana (100 Pa)[W]
120	0,05	22	150	0,1	25
180	0,1	31	200	0,15	33
280	0,15	66	300	0,3	63
375	0,7	116	360	0,45	105
400	0,01	148	600	0,01	248

2. Montaż urządzenia

2.1. Wymagane warunki eksploatacji

Centrala oraz kanały dolotowe powinny być montowane w pomieszczeniach o temperaturze od 5°C do 30°C oraz odseparowane od otoczenia.

Nieprzestrzeganie w/w warunków spowoduje skroplenie kondensatu, zbieranie się go w środku centrali oraz na jej powierzchniach zewnętrznych, co może prowadzić do zawilgocenia pomieszczeń lub w skrajnych przypadkach do uszkodzenia centrali.

UWAGA!

1. Instalacja wentylacyjna oraz wszystkie elementy z nią związane muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej wentylacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
2. Centrala wentylacyjna nie jest przeznaczona do osuszania domu niewysezonowanego.
3. W przypadku uszkodzeń danych elementów powstałych w skutek niezastosowania się do w/w warunków pracy centrali - nie podlegają one naprawie gwarancyjnej.
4. Ze względów konstrukcyjnych istnieje możliwość mieszania się powietrza wewnątrz centrali w ilości nieprzekraczającej 2%.

2.2. Wymogi przedinstalacyjne

Planując instalację centrali należy mieć na względzie:

- zapewnienie warunków eksploatacji urządzenia
- możliwość doprowadzenia rur wentylacyjnych do centrali
- możliwość odprowadzenia kondensatu pary wodnej
- możliwość doprowadzenia energii elektrycznej
- łatwy dostęp do serwisowania i konserwacji

Przed podłączeniem centrali należy dokonać przeglądu stanu jej elementów, w tym uszkodzeń obudowy lub przewodów. Aby uniknąć uszkodzeń centralę należy przechowywać w fabrycznym opakowaniu w bezpiecznym miejscu. Rozpakować bezpośrednio przed montażem. Nie wolno na obudowie centrali stawiać żadnych przedmiotów.

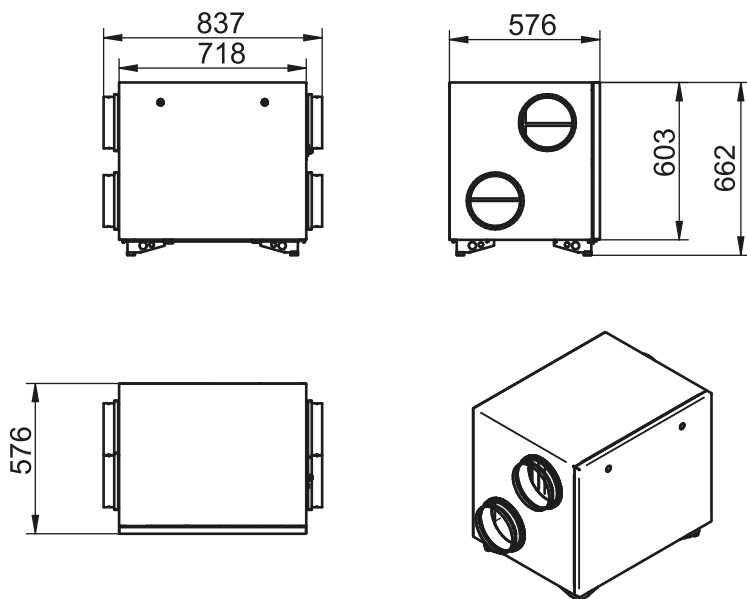
2.3. Umieszczenie centrali i położenie króćców

Centrala przeznaczona jest do montażu w pomieszczeniach zadaszonych podpiwnicznych i suchych (np. poddasze, piwnica, pomieszczenie gospodarcze), powinna zostać zamontowana, aby umożliwić wykonanie zasylonowania i swobodnego odpływu kondensatu z wanny. Jej usytuowanie powinno uwzględniać możliwość swobodnego dostępu w celu naprawy lub wykonaniu standardowych czynności serwisowych.

UWAGA!!!

Producent nie dostarcza elementów do montażu urządzenia. Klient dokonuje zakupu elementów potrzebnych do montażu na własny koszt.

Po usytuowaniu centrali należy ją dokładnie wypoziomować - ma to zasadnicze znaczenie dla prawidłowego działania systemu odprowadzania skroplin.



Rysunek 3. Wymiary nominalne centrali

2.4. Montaż układu odprowadzania skroplin

Podczas pracy centrali może wystąpić kondensacja pary wodnej na wymienniku. Jest to zjawisko normalne i nie oznacza nieprawidłowości w pracy urządzenia. W celu odprowadzenia kondensatu centrala została wyposażona w króciec, którego ujście znajduje się na dolnej ścianie centrali. Do prawidłowego działania centrali konieczne jest prawidłowe podłączenie rurki odprowadzającej skropliny przez odpowiednie jej odprowadzenie oraz zasyfonowanie.

Przykładowy sposób prowadzenia rurki oraz zasyfonowania pokazano na **rysunku 4**. Rurka powinna mieć średnicę dostosowaną do króćca (średnica 1/4"). Należy ją wygiąć w kształt litery „U” oraz zalać wodą, aż do ustabilizowania się jej poziomu. Syfon wykonać w odległości ok. 150 mm od centrali, a promienie wygięć rurki nie powinny być mniejsze niż $R=30\text{mm}$. Podane wymiary należy przyjąć jako minimalne.



Rysunek 4. Sposób odprowadzenia kondensatu

2.5. Podłączenie do instalacji wentylacyjnej

Średnice zewnętrzne króćców wynoszą 198 mm i są dopasowane do standardowych kanałów wentylacyjnych Termoflex o średnicy 200 mm. Kanały wentylacyjne należy montować starannie z zastosowaniem opasek zaciskowych typu OZ (4 sztuki).

W przypadku montażu centrali w miejscach, w których temperatura może przekroczyć dolną granicę 12 °C lub górną 32°C, zaleca się dodatkowe ocieplenie kanałów wentylacyjnych za pomocą wełny mineralnej o grubości minimalnej 30 mm. Taka operacja zapewni sprawne i wydajne działanie systemu wentylacyjnego.

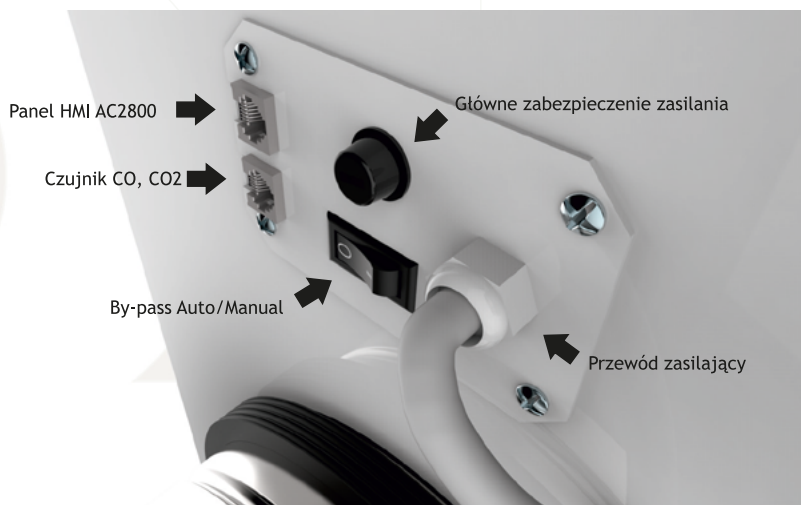
2.6. Podłączenie do instalacji elektrycznej

Centrala posiada przewód zakończony wtyczką przystosowaną do podłączenia bezpośrednio do gniazda jednofazowego z przewodem PE. Powinna być ona połączona z instalacją elektryczną 230V/50Hz z uziemieniem ochronnym. Wtyczka i gniazdo powinny być umieszczone w dostępnym miejscu w celu umożliwienia widocznego odłączenia centrali od sieci zasilającej. Wszystkie podłączenia elektryczne powinny być wykonywane przez instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia.

UWAGA!

Podczas przeprowadzania czynności użytkowych, konserwacyjnych lub serwisowych należy odłączyć centralę od sieci przez wyciągnięcie wtyczki z gniazda zasilającego, tak aby uzyskać widoczną przerwę w obwodzie zasilania centrali.

W przypadku uszkodzenia przewodu przyłączeniowego wymianę może wykonać tylko autoryzowany serwis lub instalator posiadający odpowiednie uprawnienia.



Rysunek 5. Przyłącze elektryczne centrali wentylacyjnej

3. Rozruch urządzenia

3.1. Uwagi ogólne

1. Przed uruchomieniem centrali należy zapoznać się z instrukcją.
2. Skontrolować czy w przewodach wentylacyjnych nie występują ciała mogące doprowadzić do uszkodzenia centrali lub zagrożenia dla zdrowia.
3. Zaleca się przetestować pracę centrali bezpośrednio przed podłączeniem do instalacji wentylacyjnej.

UWAGA!!!

Wykonując oraz testując instalację należy przedsięwziąć odpowiednie środki bezpieczeństwa w celu uniknięcia niewłaściwego kierunku przepływu powietrza tj. z otwartego przewodu kominowego lub innych urządzeń z otwartym ogniem do pomieszczenia.

3.2. Podłączenie sterownika do centrali

Centrala wentylacyjna została wyposażona w sterownik z kalendarzem tygodniowym. Instrukcja obsługi sterownika znajduje się w dalszej części niniejszej instrukcji.

Sterownik dostarczony jest z przewodem połączeniowym o długości 20m zakończonym wtykami typu RJ11. Podłączenie sterownika polega na umieszczeniu wtyków przewodu odpowiednio do gniazda sterownika i centrali. Sterownik docelowo należy umieścić na ścianie, przy czym należy przewidzieć sposób prowadzenia przewodu od centrali do sterownika. W celu prawidłowej pracy centrali obok przewodu nie powinny znajdować się urządzenia elektryczne dużej mocy np. spawarki.

Uwaga!!! Przewód nie może być krótszy niż 5 m.



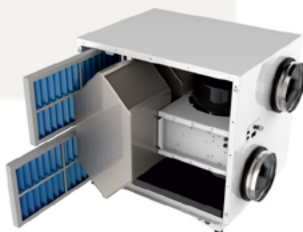
Rysunek 6. Widok centrali

3.3. Procedura rozruchu

- Zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Skontrolować stan ogólny elementów centrali.
- Zamontować centralę w miejscu przeznaczenia, wypoziomować.
- Zamontować i zalać syfon.
- Podłączyć panel sterujący.
- Podłączyć przewód zasilający do sieci 230V/50Hz.
- Włączyć centralę za pomocą przycisku włącz/wyłącz na panelu sterującym centrali.
- W celu przetestowania działania urządzenia włączyć tryb wietrzenia za pomocą panelu na ok. 3 minuty i skontrolować występowanie na króćcach strumieni powietrza.
- Wyłączyć centralę za pomocą przycisku włącz/wyłącz na panelu sterującym.
- Odłączyć przewód zasilający od sieci zasilającej 230V/50Hz.
- Odłączyć panel sterujący od centrali.
- Podłączyć centralę do systemu wentylacyjnego.
- Przeprowadzić przewód sterownika od centrali do miejsca montażu panelu sterującego.
- Zamontować panel sterujący, połączyć centralę z panelem.
- Podłączyć przewód zasilający do sieci 230V/50Hz i uruchomić centralę przyciskiem włącz/wyłącz na panelu sterującym.
- Zaprogramować zegar tygodniowy zgodnie z zapotrzebowaniem.
- Skontrolować nawiew/wywiew w pomieszczeniach zgodnie z projektem.

3.4. Użytkowanie i konserwacja

Centrala Prauzer poprawnie zamontowana nie wymaga szczególnych zabiegów konserwujących w trakcie użytkowania. Czynnością obsługową jest wymiana filtrów powietrza. Wizualna sygnalizacja informuje o konieczności wymiany filtra.



Rysunek 7. Sposób wymiany filtrów

Procedura wymiany filtrów powinna przebiegać następująco:

1. Wyłączyć centralę za pomocą przycisku włącz/wyłącz na panelu sterującym
2. Odłączyć przewód zasilający centrali od sieci zasilającej
3. Zdemontować pokrywę
4. Delikatnie wyjąć zużyte filtry i założyć nowe
5. Zamontować pokrywę
6. Podłączyć przewód zasilający do sieci zasilającej.
7. Włączyć centralę za pomocą przycisku włącz/wyłącz na panelu sterującym.

UWAGA!!!

Centrala wentylacyjna nie powinna pracować bez filtrów. Bez filtrów może być uruchomiona jedynie w celach testowych nie dłużej niż 10 minut.

4. Zalecenia eksploatacyjne

■ Wymieniać filtry, kiedy wskazuje na to wizualna sygnalizacja wymiany filtra.

Wkład filtracyjny wykonany z tkaniny poliestrowej nie może być czyszczony i musi być wymieniony na nowy w razie potrzeby. Przy wymianie filtra należy zresetować licznik sygnalizujący wymianę. Nowe filtry należy zamawiać u dostawcy urządzenia.

Czasowy sygnalizator zabrudzenia filtra odlicza czas pozostały do następnej wymiany filtra.

Aby uruchomić odliczanie po raz pierwszy należy wcisnąć przycisk **RESET** i przytrzymać przez 3 sekundy.

O konieczności wymiany filtra informują sygnały dźwiękowe oraz wizualne- po zakończeniu odliczania na ekranie podświetlają się i gasną cyfry **00 00 00**.

Sygnalizator należy zresetować poprzez wciśnięcie przycisku **RESET**.

Urządzenie wyposażone w magnes oraz baterię CR1130.

■ Kontrola wentylatorów

Nawet jeżeli przeprowadza się wymaganą konserwację (czyszczenie/wymiana filtrów) kurz i tłuszcz mogą powoli się osadzać wewnątrz wentylatorów, co może spowodować spadek ich efektywności.

Wentylatory można czyścić szmatką lub miękką szczotką. Podczas tych czynności zachować ostrożność, aby nie uszkodzić wirnika wentylatorowego. Nie myć wodą, zwłaszcza nie zanurzać w wodzie! Mocno przywarłe zanieczyszczenia usunąć przy pomocy czystego alkoholu (alkohol denaturowany - denaturat). Przed załączeniem wysuszyć dokładnie.

■ Kontrola króćca spustowego skroplin

Króciec spustowy z czasem może zostać zanieczyszczony przez cząstki stałe niesione przez powietrze. Należy okresowo sprawdzać (przez przepłukanie wodą) drożność króćca. W razie potrzeby oczyścić.

■ Powłoka z nanocząsteczkami i jej czyszczenie.

Srebro powstrzymuje rozwój ponad 650 rodzajów chorobotwórczych szczepów bakterii, wirusów, grzybów i pleśni. Dlatego aby zapewnić użytkownikom jak największą higienę, wnętrze centrali Prauzer pokryliśmy ultranowoczesną warstwą ochronną zawierającą nanocząsteczki srebra. Powłokę należy czyścić wilgotną ściereczką, bez użycia detergentów.

■ Oczyszczyć nawiewniki i wywiewniki (jeśli jest to konieczne).

Centrala wentylacyjna jest częścią całego systemu. System ten dostarcza świeże powietrze i wyrzuca zużyte powietrze wewnętrzne poprzez system kanałów i nawiewników/wywiewników. Nawiewniki i wywiewniki montuje się w sufitach, ścianach, łazienkach, pokojach mieszkalnych, WC itp. Należy je okresowo czyścić, umyć w gorącej wodzie z dodatkiem mydła (jeżeli to konieczne). Jeżeli elementy te zostały zdemonstrowane do umycia, należy po oczyszczeniu zainstalować je w te same miejsca skąd zostały wyjęte - nie można zamieniać ich miejscami.

■ Kontrola czerpni świeżego powietrza i wyrzutni

Podobnie jak elementy wewnątrz pomieszczeń tak i zanieczyszczenia (liście, owady, kurz, itp) mogą zatkać kratkę wlotową (czerpnię) świeżego powietrza, co powoduje zdławienie przepływu. Należy sprawdzić i w razie potrzeby czyścić kratkę wlotową, co najmniej dwa razy w roku.

Wyrzutnia umieszczona na ścianie musi być sprawdzana (i w razie konieczności czyszczona), co najmniej raz w roku.

■ Sprawdzić system kanałów (co 5 lat)

Kurz i drobinki tłuszczu z czasem będą nawarstwiać się w systemie kanałów nawet, jeśli przeprowadzi się wymaganą konserwację, tj. czyszczenie/ wymianę filtrów. Spowoduje to zmniejszenie wydajności instalacji. Dlatego też kanały powinny być czyszczone/wymienione, jeśli zajdzie taka potrzeba.

5. Automatyka

Centrala wentylacyjna Prauzer posiada wydzielony wymienny moduł automatyki, w którym prowadzone są połączenia elektryczne. W celach serwisowych moduł ten może być w całości zdemonstrowany.



Rysunek 8. Centrala Prauzer

5.1. Demontaż i montaż modułu automatyki

W celu demontażu modułu automatyki należy:

1. Odłączyć przewód zasilający centrali od sieci zasilającej
2. Odłączyć przewód sterownika centrali od modułu
3. Zdemontować pokrywę
4. Wykręcić wkręty mocujące moduł w obudowie centrali (6 szt)
5. Wsunąć moduł z obudowy centrali
6. Odłączyć wentylatory, czujnik temperatury oraz bypass

Montaż przeprowadza się w kolejności odwrotnej. Po zamontowaniu przeprowadzić procedurę rozruchową.

UWAGA!!!

Zdemontowany moduł może być podłączony do sieci jedynie przez osoby uprawnione i wyłącznie na przygotowanym stanowisku pomiarowym. Moduł posiada elementy pod napięciem 230VAC mogące stanowić zagrożenie dla zdrowia przy nieodpowiedniej obsłudze serwisowej.

5.2. Praca centrali w trybie letnim (Prauzer 400 by-pass/600 by-pass)

Podczas pracy centrali w trybie letnim odzysk ciepła potrzebny jest tylko do temperatury ok. 18°C. Powyżej temperatury ok 26°C niezbędny jest odzysk chłodu znajdującego się w wentylowanych pomieszczeniach. W przedziale temperatury zewnętrznej 18-26°C należy zastosować obejście wymiennika ciepła, powodując w ten sposób pominięcie podgrzewania/chłodzenia powietrza, w tym celu centrale wentylacyjne Prauzer zostały wyposażone w by-pass automatyczny.

W momencie, gdy by-pass jest otwarty nie następuje wymiana ciepła w wymienniku. Bypass służy do swobodnego chłodzenia pomieszczeń przy pomocy chłodnego powietrza z np. GWC

Na **rysunku 5.** znajduje się przełącznik. Ustawienie go w pozycji By-Pass Manual oznacza otwarcie by-passu. Siłownik zostanie zamknięty, kiedy temperatura powietrza zewnętrznego spadnie poniżej 10°C. Ustawienie w pozycji By-Pass Auto oznacza automatyczną pracę siłownika.

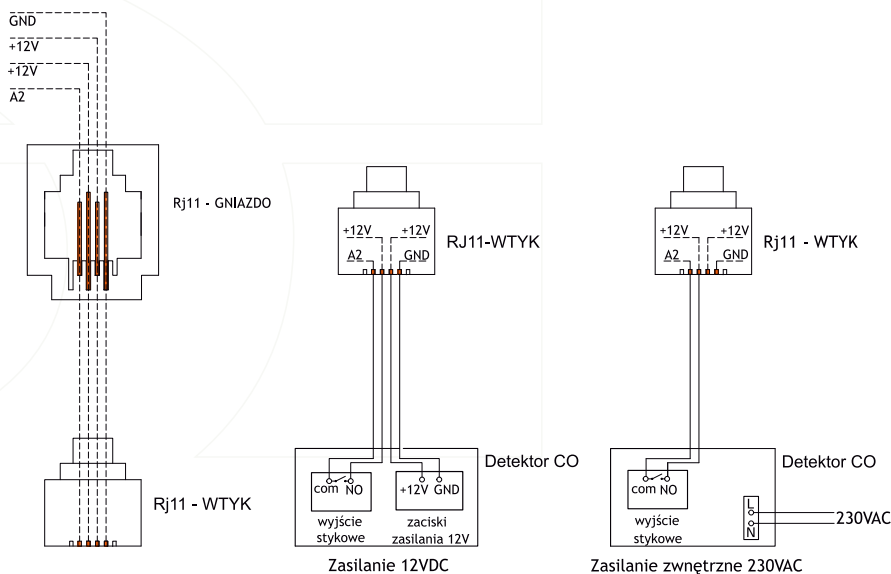
5.3. Współpraca centrali z czujnikiem tlenku węgla (opcja)

Centrala wentylacyjna Prauzer przystosowana jest do współpracy z czujnikiem CO. Podstawową funkcją tego czujnika jest detekcja tlenku węgla oraz generowanie sygnałów alarmowych w przypadku wykrycia nadmiernego stężenia CO w powietrzu. Czujnik CO zmniejsza ryzyko zacczadzenia oraz pozwala na szybką reakcję użytkownika w sytuacji zagrożenia życia.

Czujniki tego typu to niezbędne wyposażenie pomieszczeń takich jak:

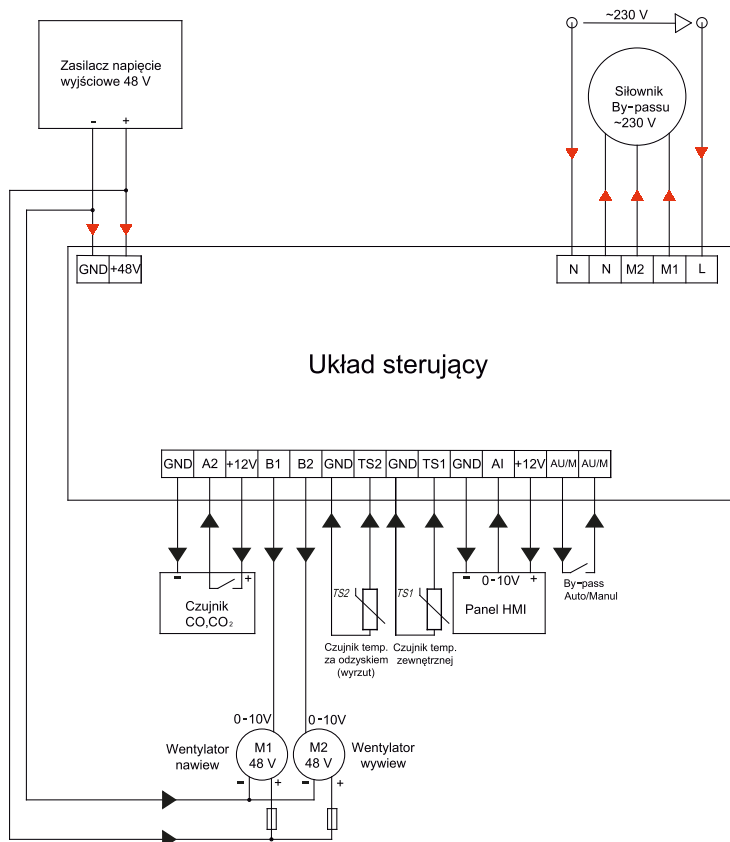
- pokój z kominkiem lub piecem kaflowym
- pomieszczenia z kuchenkami gazowymi
- łazienki z przepływowymi, gazowymi ogrzewaczami ciepłej wody użytkowej
- kotłownie
- garaże i warsztaty

Współpracując z czujnikiem centrala wentylacyjna reaguje w ten sposób, że wentylator nawiewny i wywiewny pracuje na maksymalnych obrotach. Spadek stężenia CO spowoduje powrót centrali wentylacyjnej do normalnego trybu pracy. Szczegółowy opis działania czujnika tlenku węgla można znaleźć w instrukcji obsługi czujnika



Rysunek 9. Schemat podłączenia czujnika CO

5.4. Schemat układu automatyki



Rysunek 10. Schemat układu automatyki

Sprzęt elektryczny nie należy do śmieci domowych. Urządzenie po okresie eksploatacji należy zdemontować przy pomocy narzędzi ręcznych (zestawu kluczy i śrubokrętów oraz kombinerek). Silniki elektryczne, elementy automatyki i zasilanie, elementy z blachy i z tworzyw sztucznych, należy poddać recyklingowi w punktach do tego przeznaczonych. Informację, gdzie można oddać zużyty sprzęt, otrzymają Państwo u właściwych organów administracji samorządowej.

5.5. Sterownik tygodniowy AC2800

AC2800 – STEROWNIK TYGODNIOWY INSTRUKCJA OBSŁUGI

7 DNIOWY PROGRAM TYGODNIOWY

PODŚWIETLANY WYŚWIETLACZ

STEROWANIE NAPIĘCIEM (0-10) V

TIMER ZAŁ./WYŁ.

ELEKTRONICZNY TERMOMETR



PARAMETRY

ZAKRES NASTAWY: 0-99%

KROK NASTAWIANIA: 1%

LICZBA STREF NA DOBĘ: 4

CZUJNIK TEMPERATURY : NTC 10K

STOPIEŃ OCHRONY: IP30

TYP WYŚWIETLACZA: LCD

NAPIĘCIE ZASILANIA: DC12V-15V

WYMIARY: 86 × 86 × 13 mm

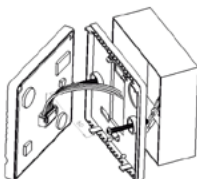
OBUDOWA: ABS - OGNIODOPORNA

WARUNKI KLIMATYCZNE PRACY:

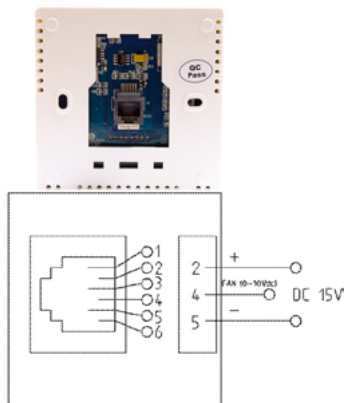
- TEMPERATURA: 0~40 °C

- WILGOTNOŚĆ: 5~95 % (BEZ KONDENSACJI)

MONTAŻ



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



OPIS STEROWNIKA

TRYB WYŚWIETLANIA
RT – TEMPERATURA
bez RT – WYDATEK POWIETRZA

TEMPERATURA W
POMIESZCZENIU

DZIEŃ TYGODNIA

ZEGAR

WYŚWIETLANIE
STOPNIA NAWIEWU

ZMNIEJSZANIE WARTOŚCI

ZWIĘKSZANIE WARTOŚCI

PODGLĄD STOPNIA NAWIEWU

USTAWIANIE ZEGARA I STREF

ZAŁĄCZENIE TRYBU TURBO

ZAŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE STEROWNIKA

ZAŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE STEROWNIKA:

☞ W celu załączenia lub wyłączenia sterownika należy nacisnąć przycisk "⏻".

PODGLĄD STOPNIA NAWIEWU:

☞ Naciśnięcie przycisku "⬆️" powoduje wskazanie na ekranie sterownika stopnia aktualnego nawiewu wyrażonego w %.

TRYB TURBO:

☞ Za pomocą przycisku "M" istnieje możliwość przełączenia nawiewu w tryb maksymalnego wydatku powietrza. W trybie tym wentylatory będą działały na 100% obrotów, co będzie również wskazywane na ekranie przez znak ⚙️.

PRACA W TRYBIE PROGRAMU TYGODNIOWEGO:

W tym trybie sterownik działa bezpośrednio po załączeniu. Wyświetlana jest wówczas obok znaków „RT” aktualna temperatura w pomieszczeniu. Dodatkowo jest wyświetlany jeden ze znaków ⚙️ ⚙️ ⚙️ informujący o intensywności działania wentylacji w pomieszczeniach.

Szybkie naciśnięcie klawiszy ⬆️ lub ⬆️ przełącza sterownik w tryb SET oraz powoduje zmianę zadanego poziomu nadmuchu wentylatorów. Wprowadzona zmiana poziomu nawiewu jest aktualna aż do momentu przełączenia do następnej zaprogramowanej strefy.

USTAWIANIE ZEGARA:

- ☞ Nacisnąć raz przycisk "⌚", na wyświetlaczu znaczną migać cyfry odpowiadające za ustawienie minut.
- ☞ Za pomocą klawiszy ⬆️ lub ⬆️ zmienić nastawę minut.
- ☞ Nacisnąć ponownie przycisk "⌚", na wyświetlaczu znaczną migać cyfry odpowiadające za ustawienie godzin.
- ☞ Za pomocą klawiszy ⬆️ lub ⬆️ zmienić nastawę godzin.
- ☞ Nacisnąć ponownie przycisk "⌚", aż na wyświetlaczu znaczną migać litery odpowiadające za ustawienie dnia tygodnia. "Mo/Tu/We/Th/Fr/Sa/Su".
- ☞ Za pomocą klawiszy ⬆️ lub ⬆️ wybrać aktualny dzień tygodnia. "Mo/Tu/We/Th/Fr/Sa/Su" – (Mo - poniedziałek, Tu - wtorek, We – środa, Th - czwartek, Fr – piątek, Sa – sobota, Su - niedziela).

OPIS SYMBOLI WYŚWIELANYCH NA EKRANIE:

- ⚙️ ikona wyświetlana gdy nawiew powierza jest powyżej 60 % maksymalnej wartości.
- ⚙️ ikona wyświetlana gdy nawiew powierza jest pomiędzy 30 % - 60 % maksymalnej wartości.
- ⚙️ ikona wyświetlana gdy nawiew powierza jest poniżej 30 % maksymalnej wartości.

PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

- ☞ Należy przez 3 sekundy przytrzymać przycisk "⌚", zostanie wyświetlona cyfra 1 oraz dzień "Mo" (Poniedziałek). Oznacza to, że można zaprogramować początek strefy czasowej nr 1 dla poniedziałku.
- ☞ Za pomocą klawiszy ⬆️ lub ⬆️ należy zmienić czas początku pierwszej strefy.
- ☞ W celu zatwierdzenia ustawień nacisnąć przycisk "⌚".
- ☞ Za pomocą klawiszy ⬆️ lub ⬆️ należy ustawić wymagany stopień nawiewu. Wskazanie jest w procentach.
- ☞ W celu zatwierdzenia ustawień nacisnąć przycisk "⌚". Repeat for switching times 2-4 week-day.
- ☞ W celu ustawienia stref czasowych w poniedziałek należy powtórzyć powyższe czynności zmieniając numery stref : 2, 3, 4.

Po zaprogramowaniu wszystkich (1-4) dla poniedziałku, należy powtórzyć czynności dla pozostałych dni tygodnia przełączając nazwę dnia kolejno "Tu/We/Th/Fr/Sa/Su".

W celu uniknięcia błędów zaleca się skorzystanie tabeli pomocniczej, w której można wstępnie przygotować potrzebne dane podczas procesu programowania.

Tabela pomocnicza do zapisu programu sterowania

Dzień	Zegar tygodniowy			
	1	2	3	4
	Czas początku strefy	Czas początku strefy	Czas początku strefy	Czas początku strefy
Poniedziałek (Mo)				
Wtorek (Tu)				
Środa (We)				
Czwartek (Th)				
Piątek (Fr)				
Sobota (Sa)				
Niedziela (Su)				

Informacje o produkcie zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1253/2014 oraz 1254/2014		
	PRAUZER 400	PRAUZER 600
Nazwa Dostawcy	BERLÜF	
Identyfikator modelu	017-1572 Prauzer 400	017-1573 Prauzer 600
Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu chłodnego	-68	-69
Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu umiarkowanego (sterowanie czasowe-udział w rocznym czasie pracy)	-34	
Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu ciepłego	-12	
Klasa JZE dla klimatu chłodnego	A+	
Klasa JZE dla klimatu umiarkowanego	A	
Klasa JZE dla klimatu ciepłego	E	
Typ urządzenia	dwukierunkowy (nawiewno-wywiewny) system wentylacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych	
Rodzaj napędu	Sterownik AC2800 układ bezstopniowej regulacji prędkości	
Rodzaj układu odzysku ciepła	Wymiennik krzyżowo – przeciwpływowy	
Sprawność cieplna odzysku ciepła [%]	70 – 95	69 – 94
Maksymalna wartość przepływu [m3/h]	400	600
pobór mocy napędu wentylatora [W]	20 – 148	25 – 250
Moc akustyczna, LWA [dB(A)]	52	53

Informacje o produkcie zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1253/2014 oraz 1254/2014		
	PRAUZER 400	PRAUZER 600
Wartość odniesienia natężenia przepływu [m ³ /s]	0,08	0,12
Wartość odniesienia różnicy ciśnień [Pa]	50	
Jednostkowy pobór mocy, JPM [W/(m ³ /h)]	0,24	0,25
Czynnik rodzaju sterowania, CRS [-]	0,95	
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza [%]	Poniżej 2%	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza [%]	Poniżej 2%	
Ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Wizualne ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra	
Strona internetowa	www.berluf.com	
Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m ² powierzchni pomieszczenia dla klimatu chłodnego RZE [kWh/rok]	859	867
Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m ² powierzchni pomieszczenia dla klimatu umiarkowanego RZE [kWh/rok] (sterowanie czasowe-udział w rocznym czasie pracy)	321	329
Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m ² powierzchni pomieszczenia dla klimatu ciepłego RZE [kWh/rok]	276	284
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu chłodnego, ROO [kWh energii pierwotnej/rok]	8107	8081
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu umiarkowanego, (sterowanie czasowe-udział w rocznym czasie pracy) ROO [kWh energii pierwotnej/rok]	4144	4174
Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu ciepłego, ROO [kWh energii pierwotnej/rok]	1874	1888

7. GWARANCJA

WARUNKI GWARANCJI

Zakres terytorialny:

Firma BERLÜF zapewnia sprawne działanie centrali wentylacyjnej zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi dołączonymi do gwarancji. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Gwarancja obejmuje:

bezpłatną naprawę w okresie 8 lat* od daty zakupu na centralę wentylacyjną.

Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia, wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt. Czas gwarancji liczony jest od dnia zakupu, ale nie dłużej niż 10 lat od daty produkcji.

Gwarancja zobowiązuje firmę BERLÜF do bezpłatnego usunięcia wad ukrytych lub powstałych z winy producenta. Naprawy gwarancyjne dokonywane są przez BERLÜF. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

*Centrale objęte są gwarancją przy udokumentowanej wymianie filtrów co pół roku, wykazanych odpowiednimi dokumentami zakupu (paragonami lub fakturami).

Ważność gwarancji uzależniona jest od przeprowadzenia, przez uprawnionego z gwarancji, odpłatnego przeglądu serwisowego co najmniej raz na 2 lata, przez serwis wskazany przez Gwaranta. Ponadto, w tym samym okresie uprawniony z gwarancji powinien zapewnić wymianę zasilacza lub jego wentylator chłodzący przez autoryzowany serwis wskazany przez Gwaranta.

Ograniczenia gwarancji:

Okres gwarancji ulega skróceniu w przypadku stosowania filtrów producentów innych niż Gwarant.

1. do okresu 2 lat dla konsumentów,
2. do okresu 1 roku dla przedsiębiorców.

Aby korzystać z pełnej ochrony gwarancyjnej filtry powinny być wymieniane przynajmniej dwa razy w roku.

Gwarancja ulega unieważnieniu w przypadku stwierdzenia wad lub uszkodzeń powstałych w wyniku:

1. działania sił mechanicznych,
2. zanieczyszczeń,
3. przeróbek,
4. zmian konstrukcyjnych,
5. czynności związanych z konserwacją i czyszczeniem centrali,

6. wypadków,
7. klęsk żywiołowych,
8. działania czynników chemicznych,
9. działania czynników atmosferycznych (odbarwienia, itp.)
10. niewłaściwego przechowywania,
11. nieautoryzowanych napraw,
12. niepoprawnej instalacji urządzenia,
13. niepoprawnej eksploatacji urządzenia,
14. usterek powstałych w wyniku stosowania materiałów eksploatacyjnych innych niż firmy BERLÜF,
15. usterek powstałych w wyniku stosowania do montażu podzespołów innych niż firmy BERLÜF,
16. zerwania plomb gwarancyjnych chyba, że naruszenie plomb wynikało z wymaganych gwarancją okresowych działań serwisowych wykonanych przez Gwaranta.

Gwarancja nie obejmuje również:

1. materiałów eksploatacyjnych, które ulegają zużyciu podczas normalnej eksploatacji centrali (filtry, uszczelki, bezpieczniki, itp.),
 2. czynności, jakie wykonywane są zgodnie z wytycznymi zawartymi w Dokumentacji Techniczno- Ruchowej w zakresie przeglądów i normalnej eksploatacji,
 3. strat, które spowodowane zostały koniecznymi postojami urządzenia w okresie oczekiwania na naprawę gwarancyjną. Dotyczy to również strat majątkowych, tj. strat pośrednich i bezpośrednich,
- instalacji urządzenia, okablowania, itp.

4. Gwarancja nie obejmuje roszczeń z tytułu błędnych obliczeń - powstałych podczas doboru parametrów technicznych przez nabywcę czy podwykonawcę.

Realizacja praw klienta następuje poprzez:

1. naprawę lub bezpłatną wymianę części uznanych przez BERLÜF za wadliwe,
2. usunięcie innych wad tkwiących w urządzeniu.

Pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi (rozruch i eksploatacja), do których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie.

Karta gwarancyjna jest ważna gdy:

1. została poprawnie wypełniona (posiada: pieczęć i podpis sprzedawcy oraz datę sprzedaży),
2. przedstawiana jest łącznie z dowodem zakupu.

Zgłoszenie reklamacji

Reklamacja powinna zostać zgłoszona mailowo do firmy która instalowała urządzenie albo w wypadku posiadania dowodu zakupu / faktury za instalację z wyszczególnioną nazwą i modelem urządzenia BERLÜF reklamację można zgłosić do serwisu firmy BERLÜF.

W razie wątpliwości należy skontaktować się z serwisem firmy która instalowała urządzenie, albo serwisem BERLÜF.

Reklamacja musi zawierać:

1. dokładny adres miejsca, w którym przebiegała eksploatacja urządzenia,
2. numer fabryczny centrali,
3. rodzaj stwierdzonego uszkodzenia, objawy nieprawidłowej pracy oraz jeżeli jest to możliwe, nazwą uszkodzonego elementu oraz zdjęcia uszkodzonego elementu. W przypadku zgłoszenia reklamacyjnego bezpośrednio do serwisu firmy BERLÜF powinno ono zawierać informacje o firmie wykonującej montaż.

W przypadku utraty karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

Reklamowany produkt zostanie odebrany przez serwis BERLÜF, lub w razie braku możliwości logistycznych po stronie Gwaranta produkt zostanie odebrany za pośrednictwem zamówionej przez BERLÜF firmy spedycyjnej i dostarczony bezpośrednio do firmy BERLÜF.

W przypadku transportu za pośrednictwem firmy spedycyjnej koszty demontażu oraz ponownego montażu urządzenia spoczywają na uprawnionym do gwarancji. BERLÜF dokona zwrotu zasadnych kosztów zaakceptowanych przez Gwaranta, w pełni udokumentowanych w postaci faktury VAT za usługę uprawnionemu do gwarancji.

Nieuzasadnione wezwanie serwisu skutkuje obciążeniem wzywającego kosztami dojazdu serwisu BERLÜF oraz czasu pracy serwisanta na miejscu. Płatnymi niezwłocznie po stwierdzeniu przez serwisanta BERLÜF zaistnienia powyższego.

Reklamowany produkt zostanie wymieniony na nowy wtedy:

1. gdy firma BERLÜF stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe, lub koszty usunięcia wady w ocenie BERLÜF są zbyt wysokie,
2. gdy naprawiany jest po raz trzeci (w okresie gwarancyjnym), ze względu na tę samą wadę produkcyjną. Jeżeli dane urządzenie nie jest osiągalne, to może być wydane klientowi nowe - o zbliżonych gabarytach i parametrach technicznych.

Bieg terminu gwarancji w przypadku wymiany produktu na nowy lub dokonania istotnych napraw w urządzeniu rozpoczyna bieg na nowo od momentu dostarczenia urządzenia wolnego od wad lub zwrotu naprawionego urządzenia.

W przypadku wymiany lub naprawy poszczególnych części urządzenia termin gwarancji biegnie na nowo wyłącznie w odniesieniu do wymienionych lub naprawionych elementów.

Termin gwarancji ulega przedłużeniu na okres, w którym reklamujący nie mógł korzystać z urządzenia, chyba że Gwarant równocześnie zaoferuje uprawnionemu z gwarancji egzemplarz zastępczy bez dodatkowych kosztów. W przypadku zapewnienia egzemplarza zastępczego, okres gwarancji nie ulega przedłużeniu.

Koszty gwarancji:

1. Koszty naprawy w pełni ponosi firma BERLÜF.
2. W przypadku odrzucenia roszczenia gwarancyjnego przez firmę BERLÜF, reklamujący zostaje obciążony kosztami transportu i diagnostyki.

Informacje uzupełniające:

- BERLÜF zapewnia zarówno serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny.
- O sposobie usunięcia wad lub usterek decyduje firma BERLÜF. Decyzje firmy BERLÜF podjęte co do roszczeń gwarancyjnych uważa się za decyzję ostateczną. Jeżeli wynikną jakiegokolwiek sprawy sporne dotyczące czynności gwarancyjnych, to będą one rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Gwaranta.
- BERLÜF nie ponosi odpowiedzialności wynikających z możliwych błędów drukarskich, które mogą się pojawić w niniejszej Karcie Gwarancyjnej/Dokumentacji Techniczno – Ruchowej.
- BERLÜF rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian uznanych przezeń za przydatne w odniesieniu do produkowanych wyrobów, bez zmiany ich podstawowych charakterystyk w sposób znaczący.

Życzymy zadowolenia z eksploatacji
BERLÜF



BERLÜF Sp. z o.o.

ul. Główna 188

42-280 Częstochowa

+ 48 697 698 325

Serwis +48 697 883 412

info@berluf.com

www.berluf.com