

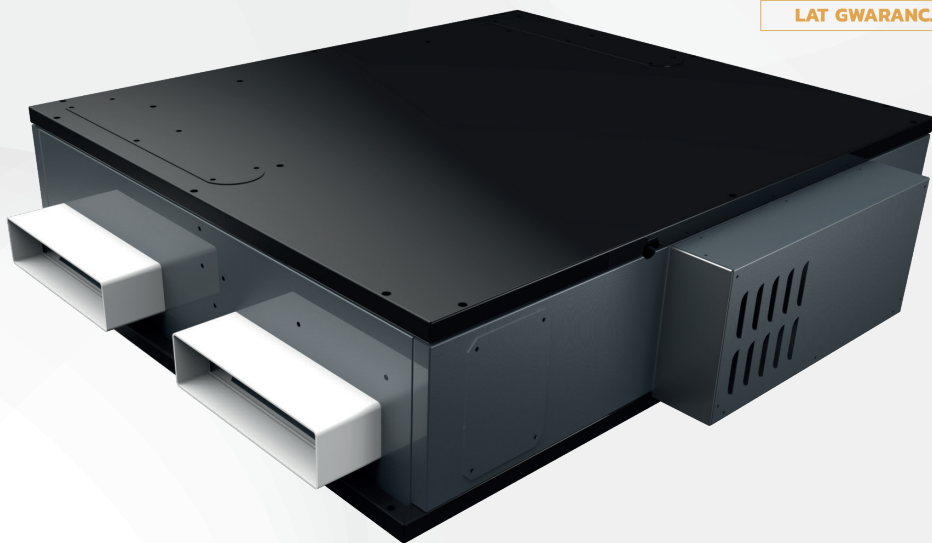
BERLÜF

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA
CENTRALA WENTYLACYJNA

SPARTAN

8

LAT GWARANCJI



 SPARTAN

Niniejsza dokumentacja winna być przechowywana u użytkownika!
W przypadku niestosowania warunków podanych w dokumentacji
wygasa prawo do gwarancji.

Firma Dospel nie ponosi odpowiedzialności za skutki niezgodnego
z przeznaczeniem zastosowania urządzenia.

Więcej na www.berluf.com

Firma DOSPEL zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian.



Berlüf - Wentylacja do domu i firmy

| | |
|---|----|
| 1. Informacje podstawowe..... | 3 |
| 1.1. Przeznaczenie urządzenia..... | 3 |
| 1.2. Dane techniczne..... | 3 |
| 2. Montaż urządzenia..... | 3 |
| 2.1. Wymagane warunki eksploatacji..... | 3 |
| 2.2. Wymogi przedinstalacyjne..... | 5 |
| 2.3. Umieszczenie centrali i położenie króćców..... | 6 |
| 2.4. Podłączenie do instalacji..... | 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 |
| 3.5. Zalecenia eksploatacyjne..... | 10 |
| 4. Sterowanie centralą SPARTAN..... | 11 |
| 4.1. Wprowadzenie..... | 11 |
| 4.2. Tryby pracy..... | 11 |
| 4.3. Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika krzyżowo-przeciwprądowego..... | 11 |
| 4.4. Tryb wietrzenie, tryb manualny by-pass..... | 11 |
| 4.5. Schemat elektryczny..... | 12 |
| 5. AC2800 sterownik tygodniowy - instrukcja obsługi..... | 14 |
| 5.1. Informacje ogólne..... | 14 |
| 5.2. Parametry sterownika..... | 14 |
| 5.3. Opis panelu sterującego..... | 14 |
| 5.4. Obsługa panelu sterującego..... | 15 |
| 5.4.1. Załączenie/wyłączenie panelu sterującego..... | 15 |
| 5.4.2. Podgląd stopnia nawiewu..... | 15 |
| 5.4.3. Tryb Turbo..... | 15 |
| 5.4.4. Praca w trybie programu tygodniowego..... | 15 |
| 5.4.5. Ustawienie zegara..... | 15 |
| 5.4.6. Opis symboli wyświetlanych na ekranie..... | 15 |
| 5.4.7. Programowanie sterownika..... | 15 |
| 6. Karta gwarancyjna centrali wentylacyjnej SPARTAN..... | 20 |

1. Informacje podstawowe

1.1. Przeznaczenie urządzenia

Centrala wentylacyjna Spartan przeznaczona jest do wentylacji pomieszczeń w domach i mieszkaniach o powierzchni do 100 m². Jedną z wielu zalet rekuperatora jest jego wysokość - tylko 206 mm. Pozwala to na zaoszczędzenie miejsca w suficie podwieszanym bądź podobnej zabudowie. Inną zaletą centrali jest sposób wymiany jej filtrów - ukryte są one za zaślepkami umieszczonymi na płycie rewizyjnej, co pozwala na szybką i łatwą wymianę przy użyciu zwykłego śrubokręta.

W zestawie z centralą i sterownikiem otrzymują Państwo poniższe elementy:

- 4 redukcje z kanału prostokątnego 220x55 na kanał okrągły Ø125 (złącza mufowe)
- 2 odcinki kanału prostokątnego 220x55 o długości 0,5 mb (do połączenia centrali z redukcjami)
- Syfon wraz z odcinkiem węża gumowego do połączenia z wanną (1 mb)

1.2. Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne

| Nazwa parametru | Wartość |
|---|-----------------------|
| Wymiary (D x W x SZ): | 956 x 775 x 206 mm |
| Wymiary przyłączy wentylacyjnych | 220x55 |
| Wydatek powietrza (60% obr. 100 Pa) | 150 m ³ /h |
| Spręż dyspozycyjny: | 450 Pa |
| Pobór mocy | maks. 130 W |
| Sprawność odzysku ciepła | do 95% |
| Napięcie zasilania centrali | 230 V AC / 50Hz |
| Napięcie zasilania silników EC | 230 V AC / 50Hz |
| Prędkość obrotowa silników (maksymalna) | 3000 obr./min |
| Typ łożysk silników | toczne |
| Cisnienie akustyczne | < 52 dB |
| Klasa izolacji | I |
| Stopień ochrony | IP 42 |
| Waga | 34,5 kg |

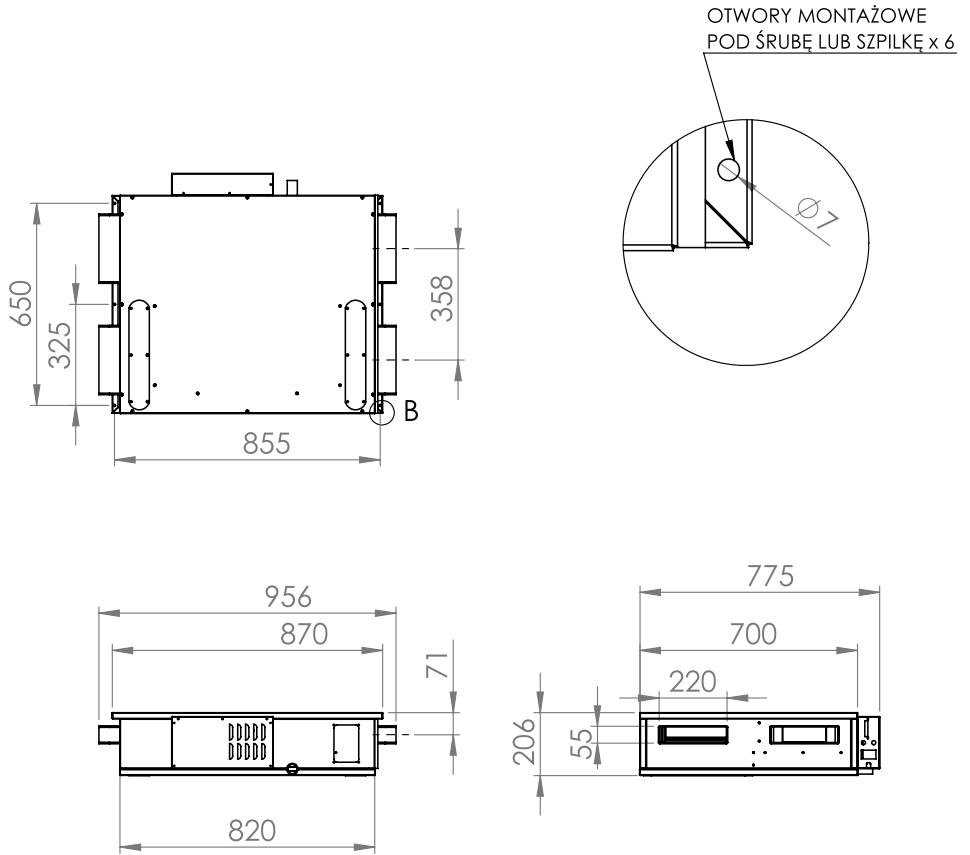
2. Montaż urządzenia

2.1. Wymagane warunki eksploatacji

Centrala oraz kanały dolotowe powinny być montowane w pomieszczeniach bądź przestrzeniach, w których panuje temperatura od 5°C do 30°C oraz powinny być wyizolowane cieplnie od otoczenia. Nieprzestrzeganie powyższego warunku może skutkować wykopleniem kondensatu wewnątrz oraz na zewnątrz centrali, czego efektem może być zawilgocenie pomieszczenia, a w skrajnych przypadkach uszkodzenie centrali.

Uwaga!

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



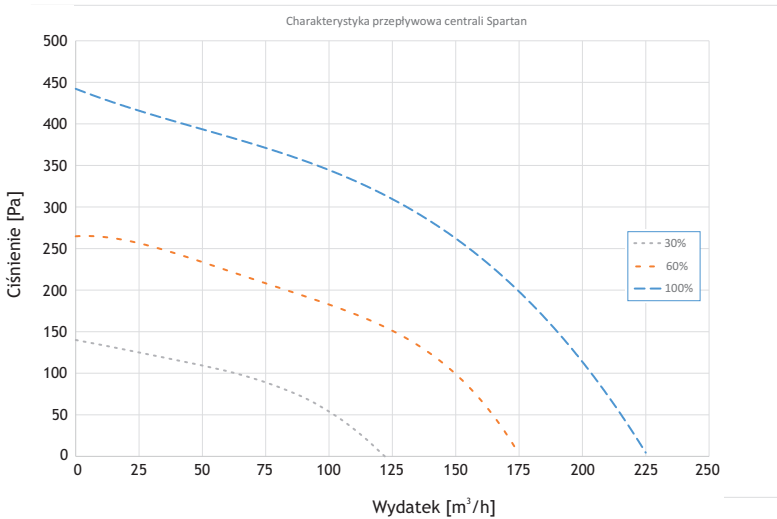
Rysunek 1. Rysunek wymiarowy

2.2. Wymogi przedinstalacyjne

Planując instalację centrali należy mieć na względzie:

- zapewnienie warunków eksploatacji urządzenia,
- możliwość doprowadzenia kanałów wentylacyjnych do centrali,
- możliwość odprowadzenia kondensatu pary wodnej,
- możliwość doprowadzenia energii elektrycznej,
- zapewnienie całkowitego dostępu do serwisowania i konserwacji.

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

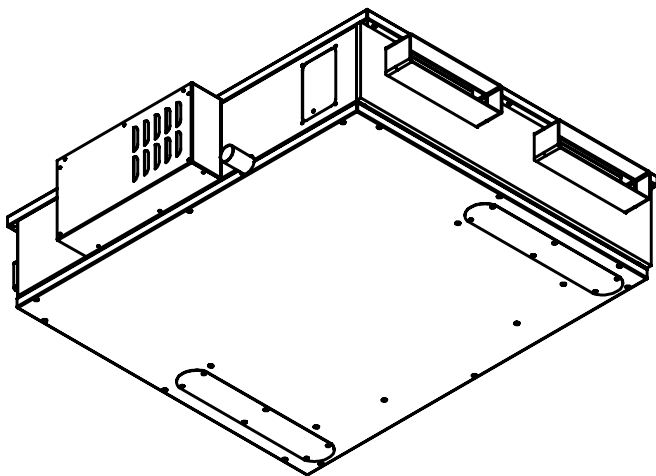


Rysunek 2. Charakterystyka przepływową

| SPARTAN | | |
|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| wydajność m³/h | udział w rocznym czasie pracy | moc pobierana (100 Pa)[W] |
| 60 | 0,08 | 14 |
| 119 | 0,25 | 36 |
| 150 | 0,62 | 60 |

2.3. Umieszczenie centrali i położenie króćców

Centrala przeznaczona jest do montażu w pomieszczeniach zadaszonych, podpiwniczonych i suchych (np. poddasze, piwnica, pomieszczenie gospodarcze, zabudowa sufitu podwieszanego). Powinna zostać zamontowana tak, aby umożliwić wykonanie zasyfonowania i swobodnego odpływu kondensatu z wanny. Jej usytuowanie powinno uwzględniać możliwość całkowitego dostępu w celu naprawy lub wykonania standardowych czynności serwisowych. Producent uwzględnił w konstrukcji wanny spadek (pochylenie) w celu zapewnienia odpływu kondensatu. Centralę należy wypoziomować po zamontowaniu.

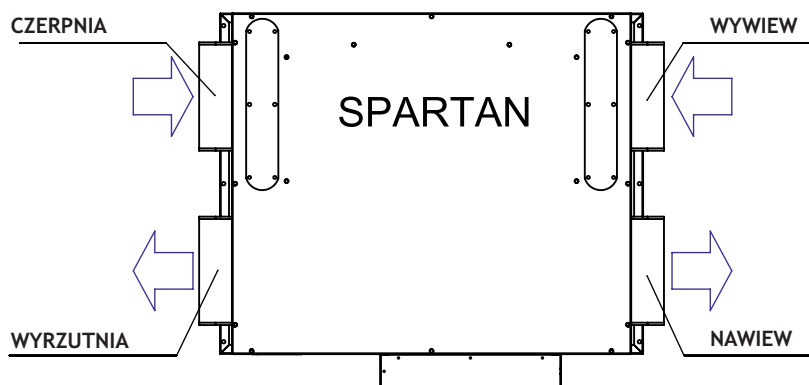


Rysunek 3. Widok centrali z syfonem - przykładowy sposób zasyfonowania

Podczas pracy centrali może wystąpić kondensacja pary wodnej na wymienniku ciepła. Jest to zjawisko naturalne i nie oznacza nieprawidłowości w pracy urządzenia. W celu odprowadzenia kondensatu centrala została wyposażona w króciec umieszczony w płycie rewizyjnej urządzenia. Do prawidłowego działania centrali konieczne jest podłączenie kanału odprowadzającego skropliny, odpowiednie jego poprowadzenie oraz zasyfonowanie.

Przykładowy sposób prowadzenia kanału oraz zasyfonowania pokazano na rysunkach wymiarowych urządzenia. Króciec wanny ma średnicę 32 mm. W zestawie wraz z centralą znajduje się odpowiedni syfon oraz odcinek przewodu gumowego.

Podczas instalacji centrali do systemu wentylacyjnego budynku należy zwrócić szczególną uwagę na położenie króćców i przewidzieć położenie kanałów już na etapie projektu. Na rysunku poniżej przedstawiono położenie króćców względem płyty rewizyjnej centrali, syfonu i skrzynki zasilająco-sterującej.



Rysunek 4. Opis i położenie króćców centrali Spartan

2.4. Podłączenie do instalacji

Centrala posiada przewód zakończony wtyczką przystosowaną do podłączenia bezpośrednio do gniazda zasilania jednofazowego z przewodem ochronnym PE. Powinna być ona połączona z instalacją elektryczną 230V/50Hz z uziemieniem ochronnym. Wtyczka i gniazdo powinny znajdować się w dostępnym miejscu, aby umożliwić łatwe i widoczne odłączenie urządzenia od sieci zasilającej. Wszystkie połączenia elektryczne powinny być wykonane przez instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia.

Uwaga!

Podczas przeprowadzania czynności konserwacyjnych lub serwisowych należy odłączyć centralę od sieci przez wyciągnięcie wtyczki z gniazda zasilającego, aby uzyskać widoczną przerwę w obwodzie zasilania centrali. Zabrania się zdejmowania płyty rewizyjnej i przeprowadzania czynności konserwacyjnych lub serwisowych pod napięciem!

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

3. Rozruch urządzenia

3.1. Uwagi ogólne

Przed uruchomieniem centrali należy:

- zapoznać się z instrukcją obsługi,
- sprawdzić, czy w kanałach wentylacyjnych nie występują przedmioty, ciała stałe oraz substancje mogące doprowadzić do uszkodzenia centrali lub zagrożenia dla zdrowia użytkowników,
- przetestować pracę centrali bezpośrednio przed podłączeniem do instalacji wentylacyjnej.

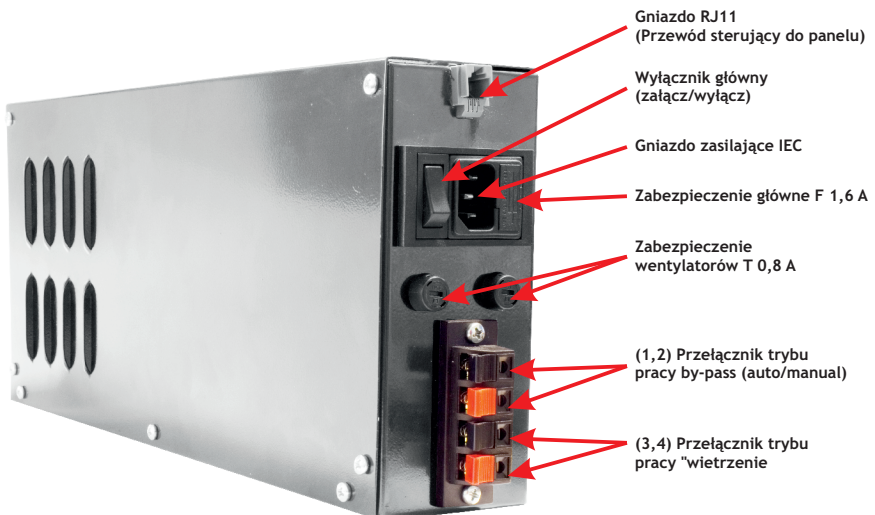
Uwaga!

Wykonując oraz testując instalację należy przedsięwziąć odpowiednie środki bezpieczeństwa w celu uniknięcia wytworzenia 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 Spartan została wyposażona w sterownik wraz z zadajnikiem. Instrukcja obsługi sterownika zawarta została w dalszej części niniejszej dokumentacji.

Panel sterujący dostarczony jest wraz z przewodem o długości 20 m, zakończonym wtykami typu RJ11. Podłączenie sterownika polega na umiejscowieniu wtyków przewodu odpowiednio do gniazda panelu sterującego i centrali. Panel należy umieścić na ścianie, przy czym należy przewidzieć sposób prowadzenia przewodu od centrali do sterownika. W celu zapewnienia prawidłowej pracy centrali obok przewodu oraz panelu sterującego nie powinny znajdować się urządzenia elektryczne dużej mocy powodujące zakłócenia (np. spawarki).



Rysunek 5. Widok rozdzielnicy sterującej

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 obudowie centrali (przy gnieździe zasilającym).
- Włączyć panel HMI za pomocą przycisku
- 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.
- Odlączyć przewód zasilający od sieci zasilającej 230V/50Hz.
- Odlączyć 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.
- Włączyć panel i zaprogramować zgodnie z zapotrzebowaniem.
- Skontrolować nawiew/ wywiew w pomieszczeniach zgodnie z projektem.

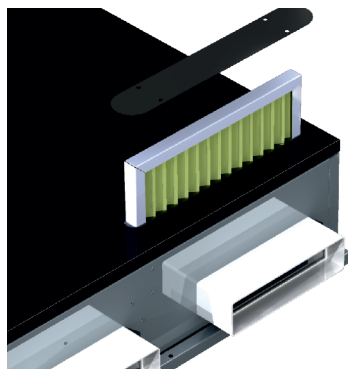
Po przeprowadzeniu powyższych czynności centrala może być użytkowana zgodnie z przeznaczeniem i wymaga jedynie przeprowadzania okresowych czynności konserwacyjnych (wymiany filtrów, kontroli poprawności działania urządzenia).

3.4. Użytkowanie i konserwacja

Centrala Spartan poprawnie zamontowana nie wymaga szczególnych zabiegów konserwacyjnych w trakcie użytkowania. **Jest to istotne dla zachowania założonej wydajności centrali oraz utrzymania wysokiej efektywności energetycznej urządzenia. Wizualna sygnalizacja informuje o konieczności wymiany filtra.**

Uwaga! Nie wolno uruchamiać centrali bez filtrów!

Dodatkową zaletą centrali Spartan jest sposób wymiany filtrów bez konieczności zdejmowania płyty rewizyjnej. Aby wymienić filtry należy odkręcić śruby mocujące zaślepki, ostrożnie wysunąć zużyty filtr i umieścić w ramce nowy. Zużyte filtry nie nadają się do ponownego użytku lub wyczyszczenia. Przy wymienianiu należy zresetować licznik sygnalizujący wymianę.



Rysunek 6. Sposób wymiany filtrów

3.5. Zalecenia eksploatacyjne

Filtry

Wymieniać filtry kiedy wskazuje na to wizualna sygnalizacja wymiany filtra. **Nowe filtry należy zamawiać u dostawcy urządzenia. Nie wolno w żaden sposób regenerować włókniny zabrudzonych filtrów ani stosować filtrów nieoryginalnych (będzie to skutkowało utratą gwarancji).**

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**.

Wentylatory

Przynajmniej raz w roku konieczna jest kontrola stanu wentylatorów. Sama wymiana filtrów nie uchroni całkowicie wentylatora przed zabrudzeniem. Wentylatory można oczyszczać szmatką lub miękką szczotką. Podczas tych czynności należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić silnika bądź wirnika wentylatora. Zabrania się zanurzania wentylatora w wodzie, używania do czyszczenia wentylatora wody i detergentów. Mocno przywarłe zanieczyszczenia usunąć przy pomocy czystego alkoholu (denaturatu). Przed ponownym uruchomieniem dokładnie osuszyć.

Kontrola króćca odpływowego skroplin

Przynajmniej raz w roku konieczne jest sprawdzenie drożności syfonu i króćca odpływu skroplin. Króciec odpływowy może zostać zanieczyszczony przez cząstki stałe naniesione przez powietrze podczas użytkowania urządzenia. Należy okresowo przepłukać wodą króciec i syfon. W razie potrzeby oczyścić. Uwaga! Aby syfon był sprawny i spełniał swoją funkcję, musi być zalany wodą!

Nawiewniki i wywiewniki

Centrala wentylacyjna jako część całego systemu wentylacji budynku dostarcza świeże i wyrzuca zużyte powietrze wewnętrzne poprzez system kanałów, nawiewników i wywiewników. Nawiewniki montuje się w sufitach, ścianach w pomieszczeniach mieszkalnych, kuchniach, łazienkach i WC. Należy je okresowo czyścić, umyć w gorącej wodzie z dodatkiem detergentu (jeśli to konieczne). Jeżeli elementy te zostały zdemontowane do umycia, to po wyczyszczeniu należy umieścić je dokładnie w tych samych wylotach kanałów bez zmiany miejsc.

Czerpnia i wyrzutnia

Podobnie jak elementy systemu wentylacyjnego wewnątrz pomieszczeń zanieczyszczeniom (liście, kurz, owady) ulegają kratki wlotowe (czerpnie) świeżego powietrza, powodując zdtławienie przepływu. Czerpnię należy kontrolować i w razie potrzeby czyścić, co najmniej dwa razy do roku. Wyrzutnię należy kontrolować (i ewentualnie czyścić), co najmniej raz w roku.

System kanałów

Wewnątrz kanałów w czasie eksploatacji systemu mogą nawarstwiać się zanieczyszczenia w postaci drobinek kurzu, tłuszczu itp., nawet, jeśli filtry urządzenia były regularnie wymieniane. Zanieczyszczenia takie powodują spadek wydajności (zwiększenie oporów) systemu wentylacyjnego. Dlatego też kanały powinny być czyszczone lub wymienione, w zależności od stopnia i rodzaju zanieczyszczeń.

4. Sterowanie centralą Spartan

4.1. Wprowadzenie

Sterownik centrali Spartan przeznaczony jest do sterowania pracą rekuperatora nawiewno-wywiewnego dla domów jednorodzinnych, mieszkań i innych pomieszczeń użytkowych. Panel sterujący pozwala na zadanie prędkości obrotowej wentylatorów, posiada również funkcję wietrzenia. By-pass otwierany jest automatycznie w oparciu o odpowiednie temperatury.

4.2. Tryby pracy

Centrala wentylacyjna może pracować w trybie manualnym lub automatycznym. W trybie manualnym można ręcznie włączyć i wyłączyć centralę za pomocą panelu sterującego oraz ustawić określoną wartość prędkości wentylatorów. Za pomocą panelu można włączyć „Tryb Turbo”, który przeznaczony jest do przewietrzenia pomieszczeń (w tym trybie centrala pracuje na maksymalnej wydajności). Natomiast w trybie automatycznym centrala pracuje według ustawień programu tygodniowego. Za pomocą sterowania tygodniowego centrala załącza się na określony poziom prędkości obrotowej według wcześniej ustawionego programu. Panel oferuje cztery strefy programowania w ciągu dnia przez siedem dni tygodnia.

4.3. Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika krzyżowo-przeciwprądowego

Wymiennik centrali wentylacyjnej jest zabezpieczony systemem antyzamrożeniowym, który w przypadku wykrycia niskiej temperatury za wymiennikiem na wyrzutni (poniżej 2 stopni) załącza system.

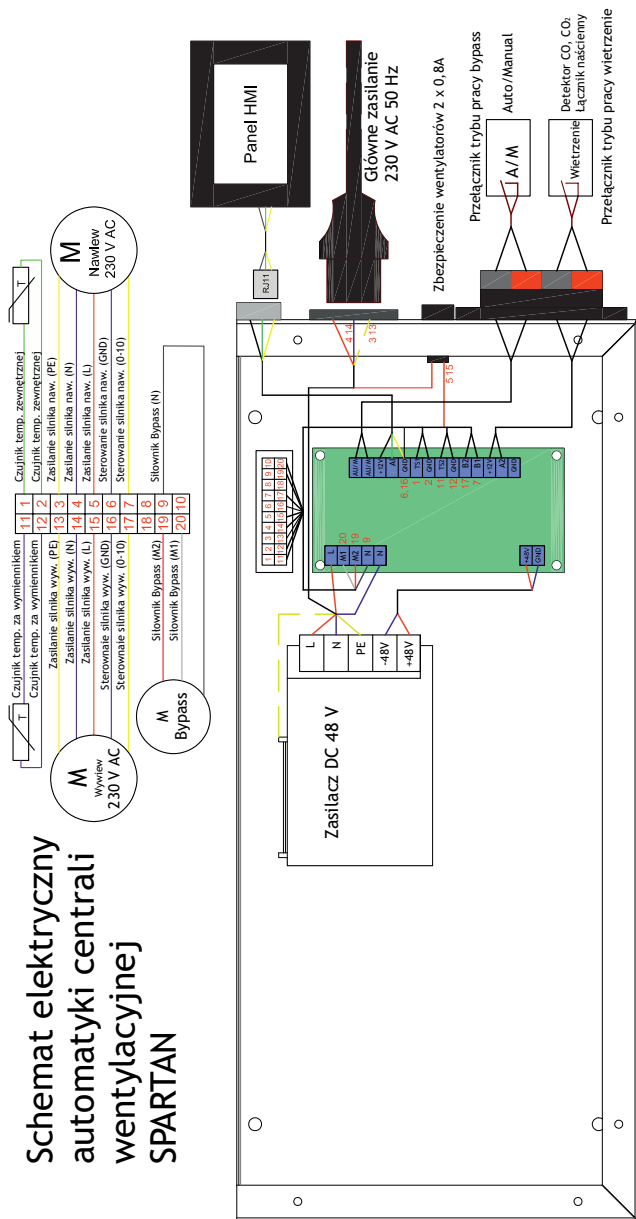
4.4. Tryb wietrzenie, tryb manualny by-pass.

Moduł sterujący centralą wyposażony jest w dwa bezpotencjałowe wejścia sterujące:

Tryb wietrzenie - do wejścia tego można podłączyć styk bezpotencjałowy np. z łącznika ściennego, czujnika CO₂, Higrostatu itp. Zwarcie styku powoduje przejście pracy centrali na najwyższy bieg.

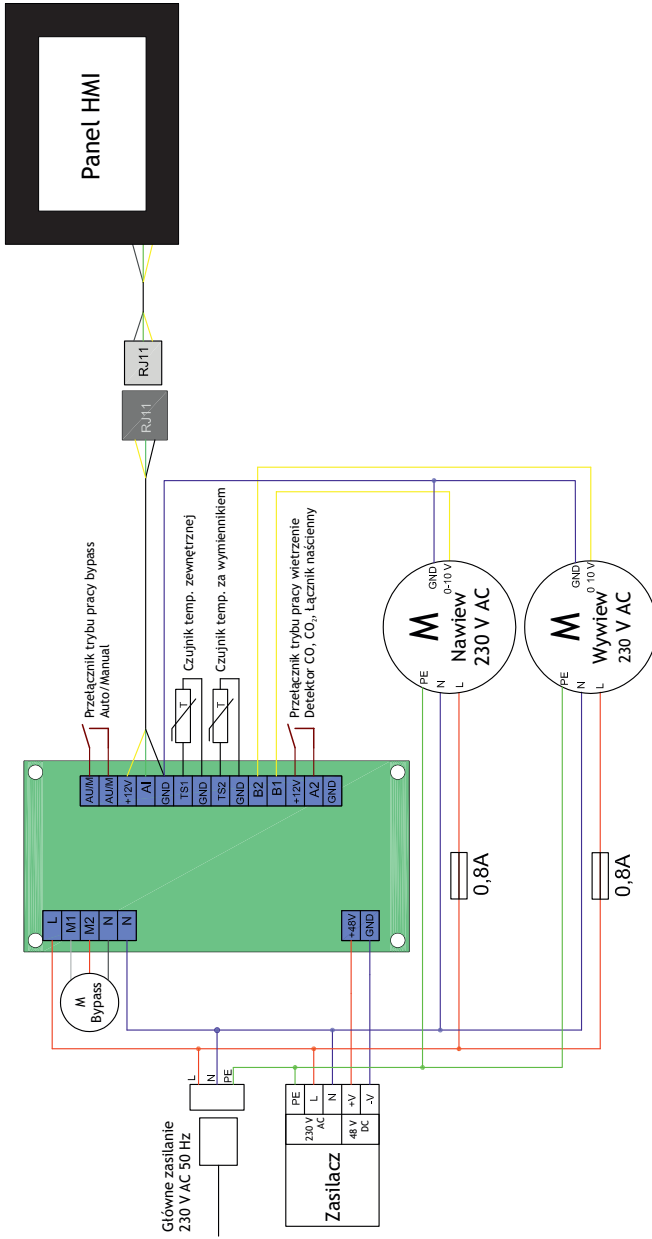
Tryb manualny by-pass - do wejścia tego można podłączyć styk bezpotencjałowy np. z łącznika ściennego. Zwarcie styku powoduje manualne otwarcie przepustnicy by-passu powyżej zewnętrznej temperatury 10°C

4.5. Schemat elektryczny urządzenia



Rysunek 7. Schemat elektryczny układu automatyki i zasilania centrali Spartan

Schemat podłączeń elektrycznych automatyki centrali wentylacyjnej SPARTAN



Rysunek 8. Widok szczegółowy schematu elektrycznego układu automatyki i zasilania centrali Spartan

5. AC2800 sterownik tygodniowy - instrukcja obsługi

5.1. Informacje ogólne

- 7 dniowy program tygodniowy
- Podświetlany wyświetlacz
- Sterowanie napięciem 0-10V
- Timer załącz/wyłącz
- Elektroniczny termometr



Rysunek 9. Widok panelu sterującego AC2800

5.2. Parametry sterownika

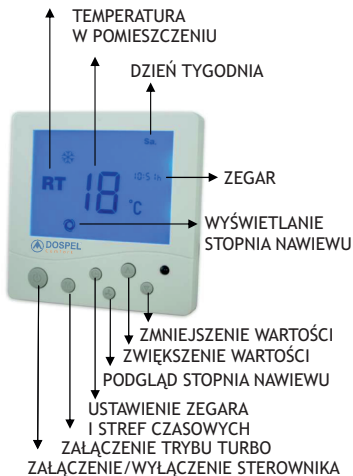
Tabela 2. Parametry sterownika AC2800

| Parametr | Opis | Parametr | Opis - wartość |
|--------------------------|---------|---------------------|--|
| Zakres nastawy | 0-99% | Napięcie zasilania | 12-15 V DC |
| Krok nastawiania | 1% | Wymiary | 86x86x13 mm |
| Liczba stref na dobę | 4 | Obudowa | ABS - ognioodporna |
| Typ czujnika temperatury | NTC 10K | Warunki klimatyczne | Temperatura: 0-40C |
| Stopień ochrony | IP30 | | Wilgotność: 5-95% (bez kondensacji) |
| Typ wyświetlacza | LCD | | |

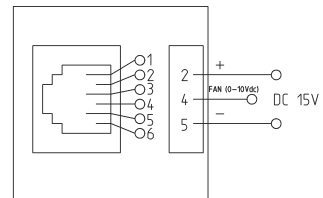
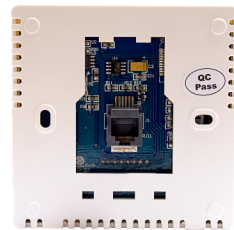
TRYB WYŚWIETLANIA

RT - TEMPERATURA

BEZ RT - WYDATEK POWIETRZA



5.3. Opis panelu sterującego




Rysunek 10. Opis panelu sterującego AC2800 i widok przyłącza przewodu zasilająco-sterującego


5.4. Obsługa panelu sterującego

5.4. Obsługa panelu sterującego


5.4.1. Zażądanie/wyłączenie sterownika

W celu załączenia lub wyłączenia sterownika należy nacisnąć przycisk 




5.4.2. Podgląd nawiewu

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


5.4.3. Tryb turbo



Za pomocą przycisku „M” istnieje możliwość załączenia nawiewu w tryb maksymalnego wydatku powietrza (wietrzenie). W trybie tym wentylatory będą działały na 100% obrotów, co będzie wskazywane poprzez wyświetlenie na ekranie panelu znaku 


5.4.4. Praca w trybie programu tygodniowego



W tym trybie sterownik działa bezpośrednio po załączeniu. Wyświetlana jest wówczas obok znaków „RT” aktualna temperatura w pomieszczeniu. Dodatkowo wyświetlany jest jeden ze znaków  informujący o intensywności działania wentylacji w pomieszczeniach. Szybkie naciśnięcie klawiszy  lub  przelacza sterownik w tryb SET oraz powoduje zmianę zadanego poziomu nadmuchu wentylatorów. Wprowadzona zmiana poziomu nawiewu jest aktualna aż do momentu przelaczenia do następczej zaprogramowanej strefy.


5.4.5. Ustawienie zegara



Nacisnąć przycisk  - na wyświetlaczu zaczną migać cyfry odpowiadające za ustawienie minut.

Za pomocą klawiszy  lub  zmienić nastawę minut.


Nacisnąć ponownie przycisk  - na wyświetlaczu zaczną migać cyfry odpowiadające za ustawienie godzin.


Za pomocą klawiszy  lub  zmienić nastawę godzin.


Nacisnąć ponownie przycisk  aż na wyświetlaczu zaczną 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)


5.4.6. Opis symboli wyświetlanych na ekranie



 ikona wyświetlana jest, gdy nawiew powietrza jest poniżej 30% maksymalnej wartości.


 ikona wyświetlana jest, gdy nawiew powietrza znajduje się w przedziale 30% - 60% maksymalnej wartości.



 ikona wyświetlana jest, gdy nawiew powietrza jest powyżej 60% maksymalnej wartości

5.4.7. Programowanie sterownika

Przytrzymanie przez 3 sekundy 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 strefy czasowej nr 1.

Zatwierdzić ustawienia naciskając przycisk 

Za pomocą klawiszy  lub  należy ustawić wymagany stopień nawiewu. Wskazanie wyrażone jest w procentach.

W celu zatwierdzenia ustawień nacisnąć przycisk 

W celu ustawienia stref czasowych w poniedziałek należy powtórzyć powyższe czynności zmieniając numery stref: 2, 3, 4.

Po zaprogramowaniu wszystkich (1-4) stref dla poniedziałku, należy powtórzyć powyższe czynności dla pozostałych dni tygodnia, przelaczając kolejno nazwy dnia „Mo/Tu/We/Th/Fr/Sa/Su”.

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

Tabela 3. Tabela pomocnicza do zapisu programu sterowania

| Dzień tygodnia | 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

| | SPRATAN |
|--|---|
| Nazwa Dostawcy | BERLÜF |
| Identyfikator modelu | 017-9811 Spartan |
| Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu chłodnego | -72 |
| Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu umiarkowanego (sterowanie czasowe-udział w rocznym czasie pracy) | -34 |
| Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu ciepłego | -9 |
| 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 – przeciwprądowy |
| Sprawność cieplna odzysku ciepła [%] | 82 – 95 |
| Maksymalna wartość przepływu [m ³ /h] | 150 |
| pobór mocy napędu wentylatora [W] | 60 |
| Moc akustyczna, LWA [dB(A)] | 52 |

| Informacje o produkcie zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1253/2014 oraz 1254/2014 | |
|---|--|
| | SPRATAN |
| Wartość odniesienia natężenia przepływu [m ³ /s] | 0,03 |
| Wartość odniesienia różnicy ciśnień [Pa] | 50 |
| Jednostkowy pobór mocy, JPM [W/(m ³ /h)] | 0,40 |
| 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] | 1032 |
| 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) | 494 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m ² powierzchni pomieszczenia dla klimatu ciepłego RZE [kWh/rok] | 440 |
| Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu chłodnego, ROO [kWh energii pierwotnej/rok] | 8935 |
| Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu umiarkowanego, ROO [kWh energii pierwotnej/rok] | 4568 |
| Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu ciepłego, ROO [kWh energii pierwotnej/rok] | 2065 |

WARUNKI GWARANCJI

Zakres terytorialny:

Firma DOSPEL 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 SPARTAN: Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia. Wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt, liczonego od dnia zakupu. Gwarancja zobowiązuje firmę DOSPEL do bezpłatnego usunięcia wad ukrytych lub powstałych z winy producenta. Naprawy gwarancyjne dokonywane są przez certyfikowane firmy instalacyjne. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

*Centrale SPARTAN 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 w okresie między 30 a 36 miesiącem użytkowania i między 54 a 60 miesiącem użytkowania 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 winny być wymieniane przynajmniej dwa razy w roku.

Wyłączenia:

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. transportu za pośrednictwem firmy spedycyjnej lub poczty,
13. niepoprawnej instalacji urządzenia,
14. niepoprawnej eksploatacji urządzenia.
15. usterek powstałych w wyniku stosowania materiałów eksploatacyjnych innych niż firmy DOSPEL
16. usterek powstałych w wyniku stosowania do montażu podzespołów innych niż firmy DOSPEL

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,
4. instalacji urządzenia, okablowania, itp.

Ponadto 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 DOSPEL 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, Reklamacja powinna zostać zgłoszona telefonicznie lub na piśmie do firmy która instalowała urządzenie. W innych przypadkach można zgłosić reklamację do serwisu firmy DOSPEL lub dystrybutora.

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, W przypadku zgłoszenia reklamacyjnego bezpośrednio do serwisu firmy DOSPEL powinno ono zawierać informacje o firmie wykonującej pierwszy rozruch.
- W przypadku utraty karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

Reklamowany produkt powinien być dostarczony do specjalistycznego, autoryzowanego serwisu, wskazanego przez firmę DOSPEL lub wysiany bezpośrednio do firmy DOSPEL za pośrednictwem firmy spedycyjnej.

Reklamowany produkt zostanie wymieniony na nowy wtedy:

1. gdy firma DOSPEL stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe, lub koszty usunięcia wady w ocenie DOSPEL są zbyt wysokie,
2. gdy naprawiany jest po raz czwarty (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 dostarczenia urządzenia przez osobę korzystającą z uprawnień gwarancyjnych do serwisu lub producenta ponosi ta osoba,
2. Koszty naprawy w pełni ponosi firma DOSPEL,
3. W przypadku odrzucenia roszczenia gwarancyjnego przez firmę DOSPEL, reklamujący zostaje obciążony kosztami diagnostyki.

DOSPEL zapewnia zarówno serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny. O sposobie usunięcia wad lub usterek decyduje firma DOSPEL. Decyzje firmy DOSPEL 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. Firma DOSPEL może uchylić się od dotrzymania terminów napraw wtedy, gdy procesy zachodzące w firmie DOSPEL zostaną zakłócone np. kłęskami żywiołowymi czy niepokojami społecznymi lub innymi czynnikami mogącymi mieć wpływ na realizację reklamacji w terminie lub jeżeli z uwagi na brak dostępności podzespołów wada w terminie zastrzeżonym gwarancją nie może zostać usunięta. DOSPEL nie ponosi odpowiedzialności wynikających z możliwych błędów drukarskich, które mogą się pojawić w niniejszej Karcie Gwarancyjnej/Karcie Techniczno - Eksploatacyjnej.

DOSPEL rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian uznane przezeń za przydatne w odniesieniu do produkowanych wyrobów, bez zmiany ich podstawowych charakterystyk w sposób znaczący.

Życzymy zadowolenia z eksploatacji.
DOSPEL





BERLUF

DOSPEL sp. z o.o.
ul. Główna 188
42-280 Częstochowa
+48 (34) 370 30 00
info@berluf.com

www.berluf.com