



DOKUMENTACJA TECHNOLOGICZNO - RUCHOWA KARTA GWARANCYJNA

OPTIMAL

CENTRALA WENTYLACYJNA



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

 dospel@dospel.com

 www.dospel.com

 +48 (34) 370 30 00

 facebook.com/Dospel.Wentylacja

 twitter.com/dospel_com

 snapchat: dospel.com

SPIS TREŚCI

1. Informacje podstawowe.....	3
1.1. Przeznaczenie urządzenia.....	3
1.2. Dane techniczne.....	3
2. Montaż urządzenia.....	6
2.1. Wymagane warunki eksploatacji.....	6
2.2. Wymogi przedinstalacyjne.....	6
2.3. Umieszczenie centrali i położenie króćców.....	6
2.4. Montaż układu odprowadzania skroplin.....	7
2.5. Podłączenie do instalacji wentylacyjnej.....	8
2.6. Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	9
3. Rozruch urządzenia.....	9
3.1. Uwagi ogólne.....	9
3.2. Podłączenie sterownika do centrali.....	9
3.3. Procedura rozruchu.....	10
3.4. Użytkowanie i konserwacja.....	11
3.5. Praca centrali w trybie letnim (OPTIMAL 400 bypass/600 bypass).....	12
3.6. Współpraca centrali z czujnikiem tlenu węgla (opcja).....	13
4. Zalecenia eksploatacyjne.....	14
5. Podłączenia elektryczne - moduł automatyki.....	15
5.1. Demontaż i montaż modułu automatyki.....	15
5.2. Schemat połączeń elektrycznych.....	16
5.3 AC2800 - Sterownik tygodniowy.....	17
6. Gwarancja.....	20



1. Informacje podstawowe

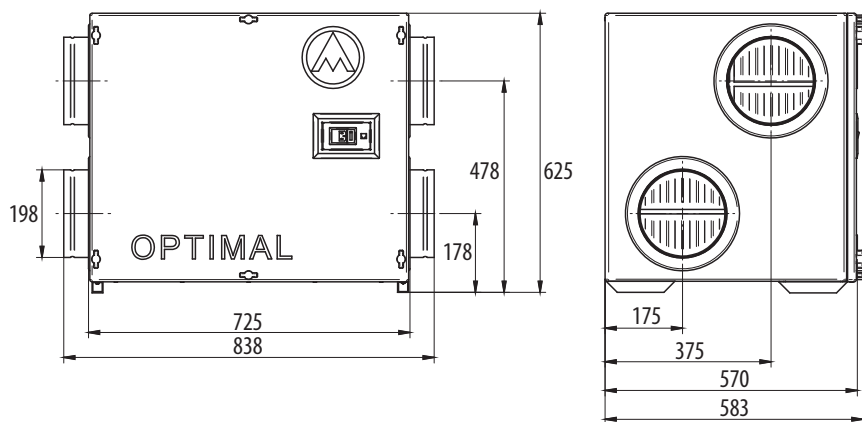
1.1 Przeznaczenie urządzenia

Centrala wentylacyjna Optimal 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.

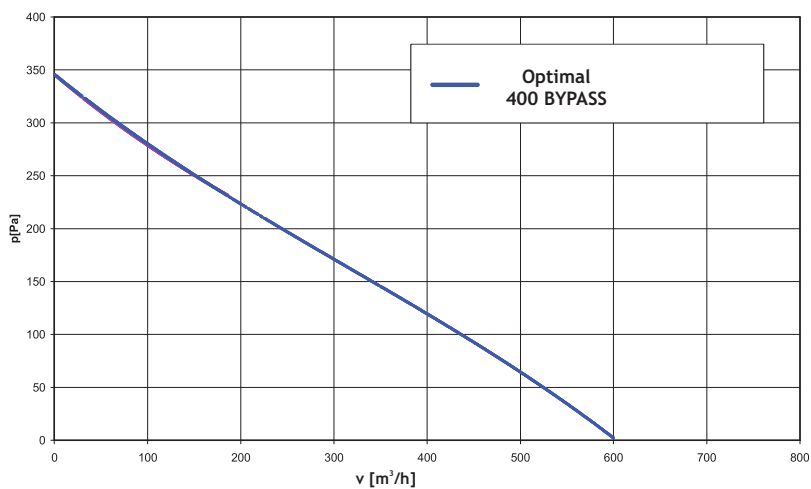
1.2 Dane techniczne

Nazwa parametru	OPTIMAL 400 BYPASS	OPTIMAL 600 BYPASS
Wymiary (D x W x Sz)	838 mm x 631 mm x 583 mm	
Średnica przyłączy wentylacyjnych	198mm	
Wydatek powietrza (100Pa)	400m ³ /h	600m 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	
Ciężenie akustyczne	do 52 dB(A)/1m	do 53 dB(A)/1m
Klasa izolacji	I	
Stopień ochrony	IP40	
Waga	48,8 kg	49,8 kg

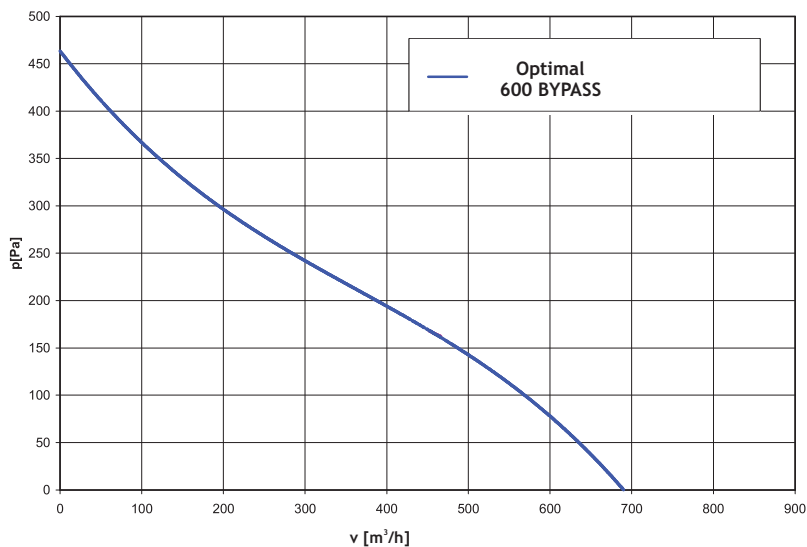
Tabela 1. Dane techniczne



Rysunek 1. Wymiary nominalne centrali wentylacyjnej Optimal



Rysunek 2. Charakterystyka przepływowa centrali wentylacyjnych Optimal 400 bypass



Rysunek 3. Charakterystyka przepływową centrali wentylacyjnych Optimal 600 bypass

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 pomieszczenia 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.

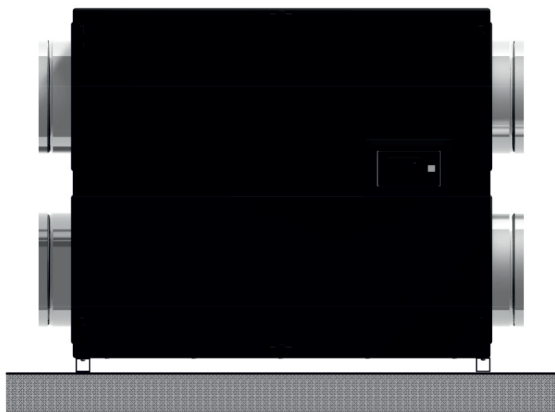
2.3. Umieszczenie centrali i położenie króćców

Centrala przeznaczona jest do montażu w pomieszczeniach zadaszonych podpiwniczonych i suchych (np. poddasze, piwnica, pomieszczenie gospodarcze), powinna zostać zamontowana, aby umożliwić wykonanie zasyfonowania 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.

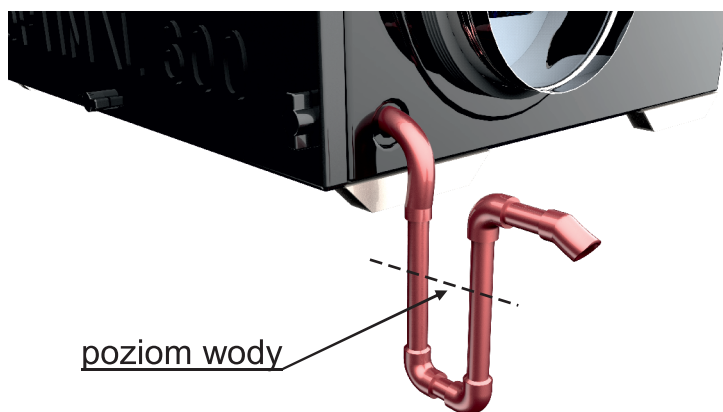


Rysunek 4. Prawidłowa pozycja centrali OPTIMAL, konieczne jest zachowanie poziomu podstawy centrali

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 ujęcie 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 promień wygięcia rurki nie powinny być mniejsze niż $R=30\text{mm}$. Podane wymiary należy przyjąć jako minimalne.

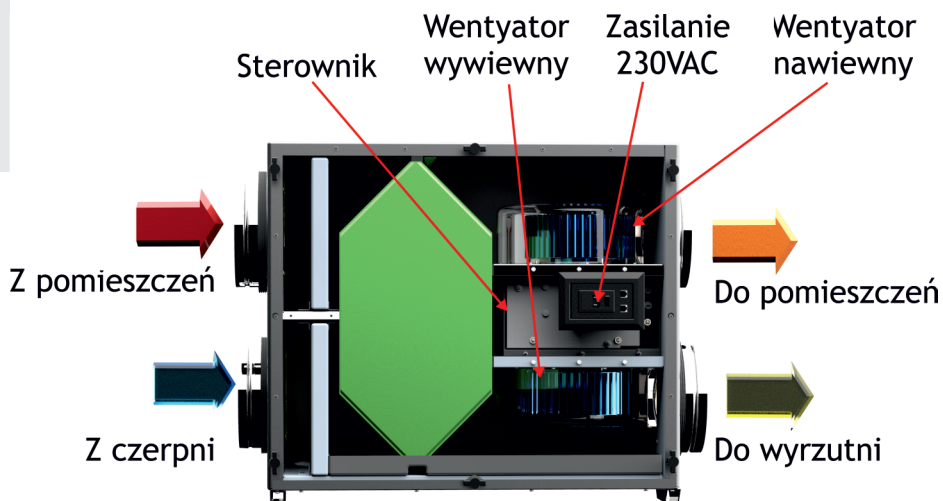


Rysunek 5. Sposób odprowadzenia kondensatu

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.



Rysunek 6. Opis podłączenia króćców

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 7. Sposób podłączenia przewodu zasilającego

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.

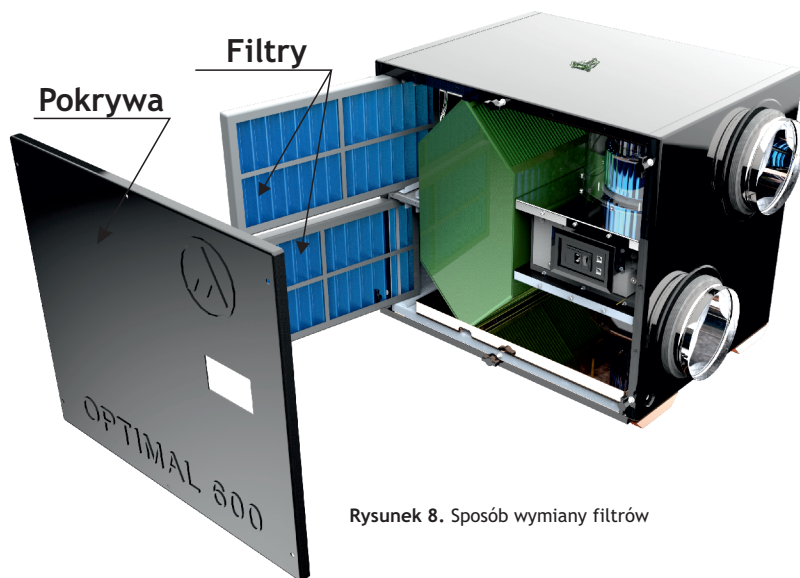
3.3. Procedura rozruchu

- 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 "TURBO" za pomocą panelu na ok. 3 minuty i skontrolować występowanie na króćcach strumieni powietrza. **(UWAGA! Wkładanie rąk do wnętrza króćców wylotowych grozi okaleczeniem!)**
- 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.

Po przeprowadzeniu wymienionych czynności, centrala może być użytkowana i wymaga jedynie przeprowadzenia okresowych czynności obsługowych

3.4. Użytkowanie i konserwacja

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



Rysunek 8. Sposób wymiany filtrów

Procedura wymiany filtrów powinna przebiegać następująco:

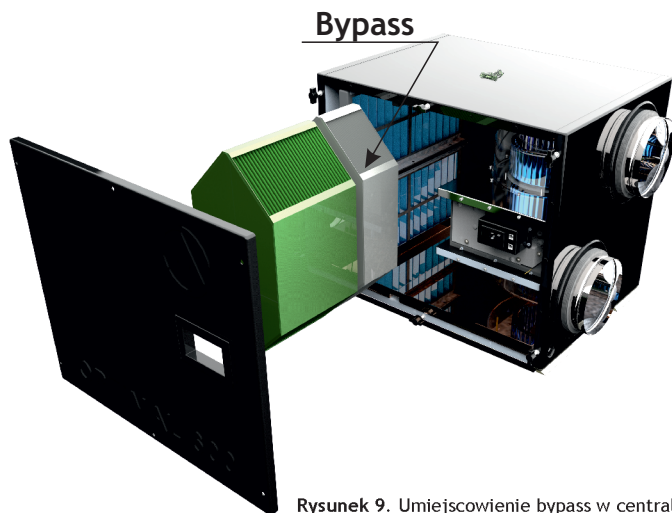
1. Odłączyć przewód zasilający centrali od sieci zasilającej
2. Odłączyć od centrali przewód zasilający oraz przewód sterownika
3. Zdemontować pokrywę przez odkręcenie śrub motylkowych
4. Delikatnie wyjąć zużyte filtry i założyć nowe
5. Zamontować pokrywę przez przykręcenie śrub motylkowych
6. Podłączyć do centrali przewód zasilający oraz przewód sterownika
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.

3.5. Praca centrali w trybie letnim

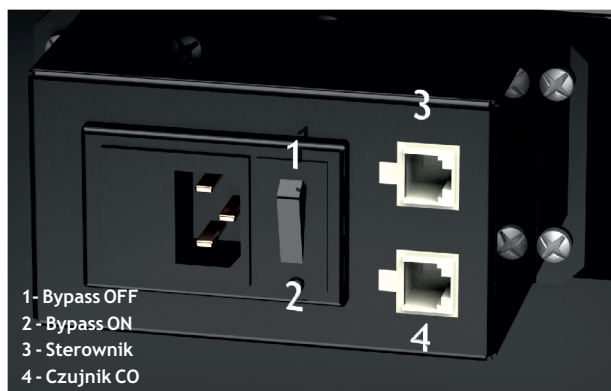
Podczas pracy centrali w trybie letnim, odzysk ciepła potrzebny jest tylko do temperatury ok. 18°C. Powyżej temperatury ok. 26°C niezbędny jest odzysk chłodu z powietrza znajdującego się w wentylowanych pomieszczeniach. W przedziale temperatury zewnętrznej ok 18-26°C należy zastosować obejście wymiennika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



Rysunek 9. Umieszczenie bypass w centrali

W momencie gdy bypass jest otwarty nie następuje wymiana ciepła w wymienniku. Bypass służy do swobodnego chłodzenia pomieszczeń wentylowanych przy pomocy chłodnego powietrza np.: z GWC

Poniżej na rysunku znajduje się przełącznik. Ustawienie go w pozycji ByPass On oznacza otwarcie siłownika. Siłownik zostanie zamknięty, kiedy temperatura powietrza zewnętrznego spadnie poniżej 10°C. Ustawienie w pozycji ByPass OFF oznacza automatyczną pracę siłownika (opis w punkcie 3.5).



Rysunek 10. Interfejs

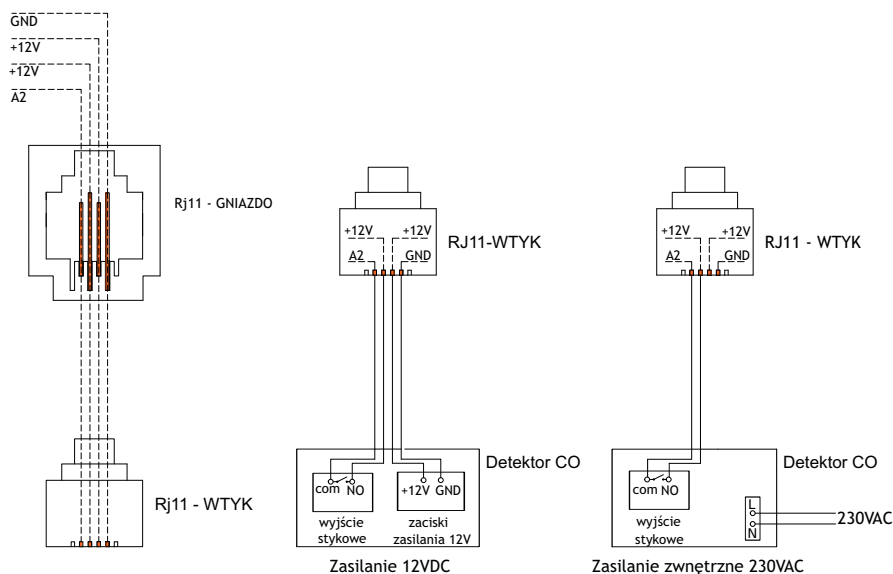
3.6. Współpraca centrali z czujnikiem tlenku węgla (opcja)

Centrala wentylacyjna Optimal 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



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 tłuszcze 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

■ Oczyszczyć nawiewniki i wywiewniki (jeżeli 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 zdemontowane 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

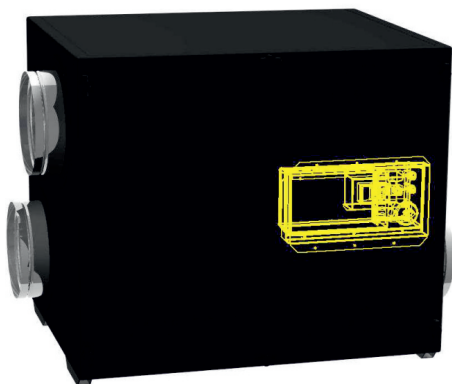
Podobnie jak elementy wewnątrz pomieszczeń tak i zanieczyszczenia (liście, owady, kurz, itp) mogą zatkać kratkę wlotową (czerpię) świeżego powietrza, co powoduje zdławienie przepływu. Należy sprawdzić i w razie potrzeby czyścić kratkę wlotową, co najmniej dwa razy w roku.

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. Połączenia elektryczne - moduł automatyki**
- Centrala wentylacyjna Optimal posiada wydzielony moduł automatyki, w którym prowadzone są połączenia elektryczne. W celach serwisowych moduł ten może być w całości demontowany i badany na oddzielnym stanowisku serwisowym



Rysunek 11. Umieszczenie modułu automatyki w centrali

5.1. Demontaż i montaż modułu automatyki

W celu demontażu modułu automatyki należy:

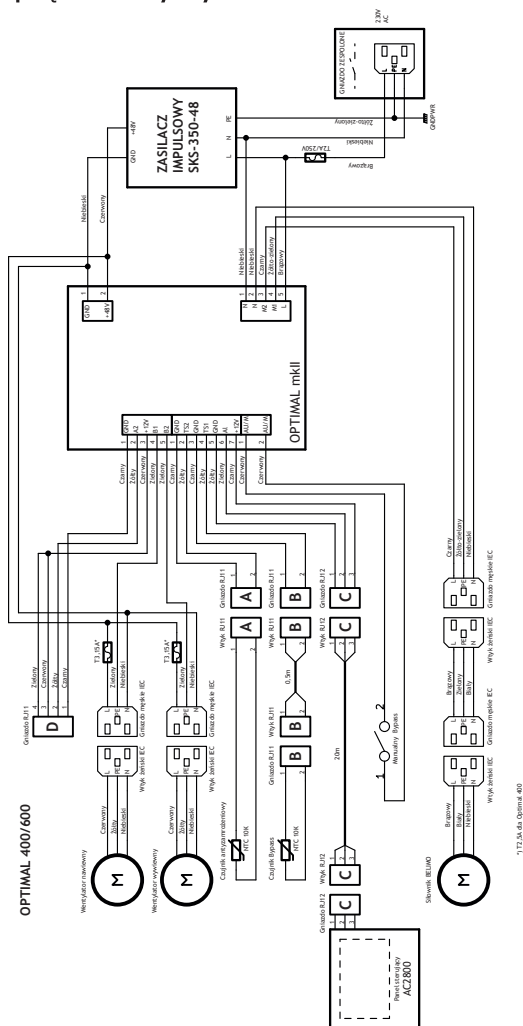
1. Odłączyć przewód zasilający centrali od sieci zasilającej
2. Odłączyć przewód sterownika centrali od modułu
3. Zdemontować pokrywę
4. Wykręcić wkręty mocujące moduł w obudowie centrali (6 szt)
5. Wysunąć moduł z obudowy centrali
6. Odłączyć wentylatory, czujnik temperatury oraz bypass

Montaż przeprowadza się w kolejności odwrotnej. Po zamontowaniu przeprowadzić procedurę rozruchową. Połączenia w module automatyki prowadzone są zgodnie ze schematem załączonym do niniejszego dokumentu

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. Schemat połączeń elektrycznych



Rysunek 12. Schemat połączeń elektrycznych

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.

AC2800 - STEROWNIK TYGODNIOWY INSTRUKCJA OBSŁUGI

7 dniowy program tygodniowy

Podświetlany wyświetlacz

Sterowanie napięciem 0-10V

TIMER ZAŁ./WYŁ.

ELEKTRONICZNY TERMOMETR

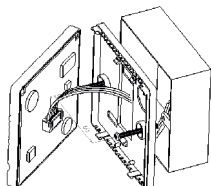


PARAMETRY

ZAKRES NASTAWY: 0-99%
KROK NASTAWIANIA: 1%
LICZBA STREF NA DOBĘ: 4
CZUJNIK TEMPERATURY: NTC 10K
STOPIEŃ OCHRONY: IP30
TYP WYŚWIELACZA: LCD

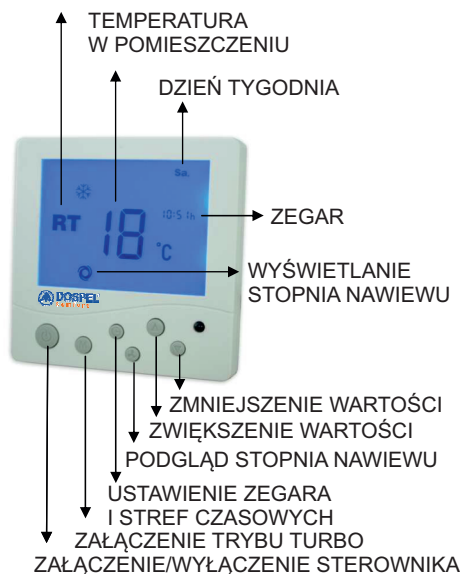
NAPIĘCIE ZASILANIA: DC12-15V
WYMIARY: 86X86X13mm
OBUDOWA: ABS - OGNIOOTPORA
WARUNKI KLIMATYCZNE PRACY:
-TEMPERATURA 0-40°C
-WILGOTNOŚĆ: 5-95% (BEZ KONDENSACJI)

MONTAŻ

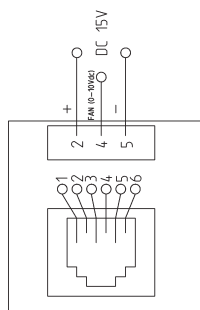
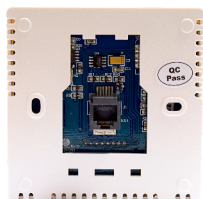


OPIS STEROWNIKA

TRYB WYŚWIELANIA
RT - TEMPERATURA
BEZ RT - WYDATEK POWIETRZA



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



5.4. Obsługa panelu sterującego

5.4.1. Załączenie/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  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.

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

Przytrzymać 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, przełączając 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 Czas początku strefy	2 Czas początku strefy	3 Czas początku strefy	4 Czas początku strefy
Poniedziałek (Mo)				
Wtorek (Tu)				
Środa (We)				
Czwartek (Th)				
Piątek (Fr)				
Sobota (Sa)				
Niedziela (Su)				

Optimal 400/600

Informacje o produkcie zgodnie z rozporządzeniem UE nr 1253/2014 oraz 1254/2014

		Jednostka	OPTIMAL 400	OPTIMAL 600				
Nazwa Dostawcy			DOSPEL	DOSPEL	Wartość odniesienia natężenia przepływu	[m³/s]	0,08	0,12
Identyfikator modelu			OPTIMAL 400	OPTIMAL 600	Wartość odniesienia różnicy ciśnień	[Pa]	50	50
Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu umiarkowanego			-33	-33	Jednostkowy pobór mocy, JPM	[W/(m³/h)]	0,35	0,33
Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu chłodnego			-69	-69	Czynnik rodzaju sterowania, CRS		0,95	
Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu ciepłego			-10	-10	Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	%	poniżej 2	
Klasa JZE dla klimatu umiarkowanego			B		Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	poniżej 2	
Klasa JZE dla klimatu chłodnego			A+	A+	Ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra		Wizualne ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra	
Klasa JZE dla klimatu ciepłego			F	E	Strona internetowa		www.dospel.com	
Typ urządzenia			SWM DSW		Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m2 powierzchni pomieszczenia RZE	[kWh/rok]	441	422
Rodzaj napędu			Sterownik AC2800 Układ bezstopniowej regulacji prędkości		Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu chłodnego, ROO	[kWh energii pierwotnej /rok]	85	
Rodzaj układu odzysku ciepła			przeponowy		Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu umiarkowanego, ROO	[kWh energii pierwotnej /rok]	44	43
Sprawność cieplna odzysku ciepła		%	82	81	Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu ciepłego, ROO	[kWh energii pierwotnej /rok]	20	20
Maksymalna wartość przepływu		[m³/h]	400	600				
Pobór mocy napędu wentylatora		[W]	140	200				
Moc akustyczna, LWA		[dB(A)]	52	53				

WARUNKI GWARANCJIZakres 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 3 lat* od daty zakupu na centralę wentylacyjną OPTIMAL: Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia. Wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt, liczonych 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

*Centralę OPTIMAL objęte są gwarancją przy udokumentowanej wymianie filtrów co pół roku (dowód zakupu)

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:

1. Być dostarczony do specjalistycznego, autoryzowanego serwisu, preferowanego przez firmę Dospel,
2. Lub wysłany 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. Po wymianie produktu na nowy - termin gwarancji nie zostaje przedłużony! Gwarancja nie ulega również przedłużeniu w sytuacji dokonywania w urządzeniu napraw.

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. klęskami 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

*za okazaniem paragonu lub faktury



Selektywna zbiórka sprzętu elektronicznego i elektrycznego

Po okresie eksploatacji wyrobu nie należy utylizować
jako nieposortowany odpad komunalny

DOSPEL Sp. z o.o.
ul. Główna 188
42-280 Częstochowa
tel. +48 34 365 98 43
fax +48 34 360 97 00
e-mail: dospel@dospel.com
www.dospel.com

