



DOKUMENTACJA TECHNICZNA-RUCHOWA

CENTRALA WENTYLACYJNA LUNA 200



Niniejsza dokumentacja winna być przechowywana u użytkownika!

W przypadku niestosowania warunków podanych w dokumentacji wygasa prawo gwarancji. Firma Dospel nie ponosi odpowiedzialności za skutki niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania urządzenia. Firma Dospel zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	3
1.1. Przeznaczenie urządzenia	3
1.2. Dane techniczne	4
2. MONTAŻ URZĄDZENIA	5
2.1. Wymagane warunki eksploatacji	5
2.2. Wymogi przedinstalacyjne	5
2.3. Umieszczenie centrali	5
2.4. Montaż układu odprowadzenia skroplin	6
2.6. Podłączenie do instalacji elektrycznej	7
3. ROZRUCH URZĄDZENIA	7
3.1. Uwagi ogólne	7
3.2. Procedura rozruchu	8
3.3. Przystosowanie centrali do pracy w trybie letnim	9
3.4. Zalecenia eksploatacyjne	9-10
3.5. Instrukcja obsługi modułu zdalnego sterowania – AD320(opcja)	11

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

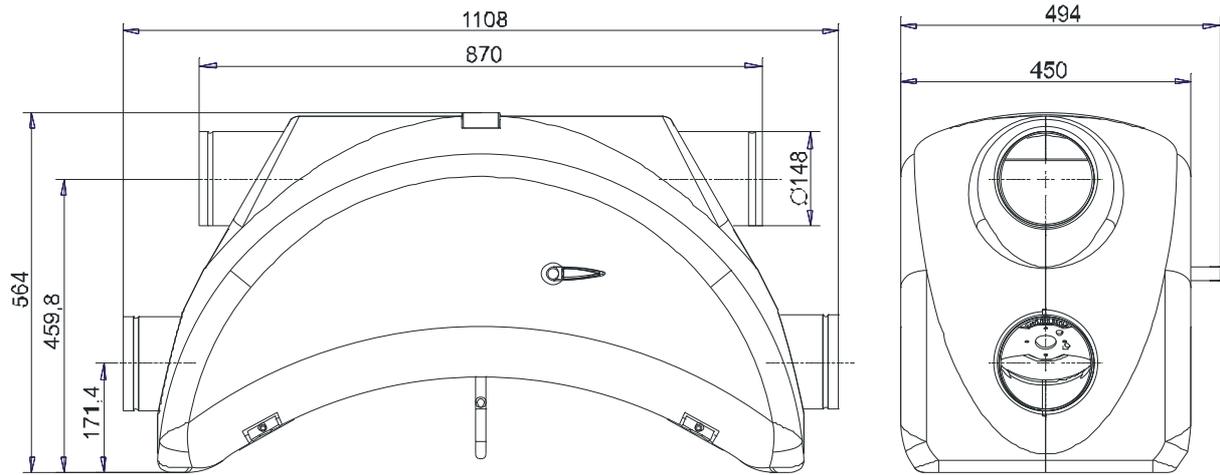
1.1. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Centrala wentylacyjna Luna 200 przeznaczona jest do zapewnienia wymiany powietrza w budynkach użyteczności publicznej oraz w budynkach mieszkalnych. Zadaniem centrali jest doprowadzenie świeżego powietrza z zewnątrz oraz odprowadzenie powietrza zużytego z pomieszczeń z jednoczesnym odzyskiem energii cieplnej. Centrala standardowo wyposażona jest w bypass uruchamiany bez konieczności otwierania obudowy

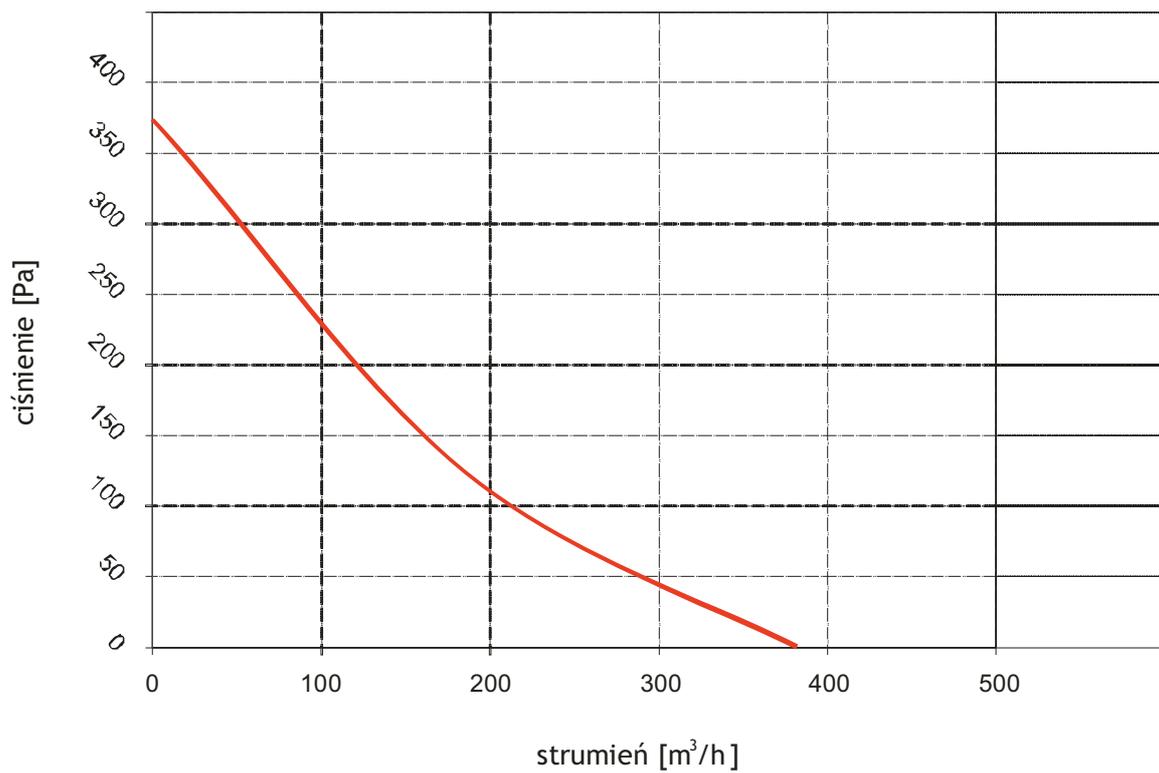
1.2. Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Wymiary (D x W x SZ):	1108 x 564mm x 494mm
Średnica przyłączy wentylacyjnych	150 mm
Wydatek powietrza (100 Pa):	200 m ³ /h
Spręż dyspozycyjny:	0-350 Pa
Pobór mocy	max. 120 W
Sprawność odzysku ciepła	do 95%
Napięcie zasilania centrali	230 VAC / 50Hz
Napięcie zasilania silników	2x58 W 230 VAC
Prędkość obrotowa silnika	2400 obr/min
Typ łożysk silnika	toczne
Ciśnienie akustyczne	51 dB
Klasa izolacji	II
Stopień ochrony	IP 44
Waga	20 kg



Rys.1. Wymiary nominalne centrali wentylacyjnej LUNA 200



Rys.2. Charakterystyka przepływowa wydajności centrali wentylacyjnej LUNA 200

2. MONTAŻ URZĄDZENIA

2.1. Wymagane warunki eksploatacji

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

Nieprzestrzeganie w/w warunku 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 central - nie podlegają one naprawie gwarancyjnej.**
- 4. Ze względów konstrukcyjnych istnieje możliwość mieszania się powietrza wewnątrz centrali w ilości nie przekraczającej 2%.**

2.2. Wymogi przedinstalacyjne

Planując instalację centrali należy mieć na względzie:

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

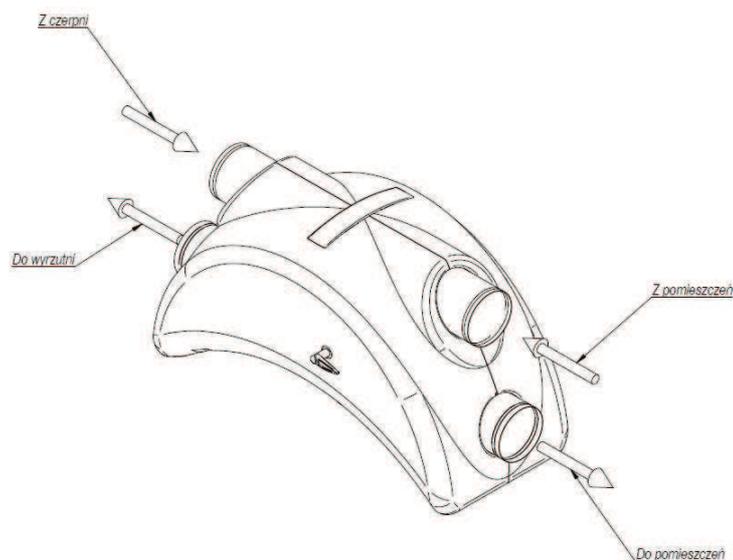
Przed podłączeniem centrali należy dokonać przeglądu stanu jej elementów, w tym uszkodzeń obudowy lub przewodów. Aby uniknąć uszkodzeń centralę należy przechowywać w fabrycznym opakowaniu w bezpiecznym miejscu. Rozpakować bezpośrednio przed montażem. Nie wolno na obudowie centrali stawiać żadnych przedmiotów.

2.3. Podłączenie centrali

Centrala przeznaczona jest do montażu w pomieszczeniach zadaszonych 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.



Rys.3. Podłączenie kanałów wentylacyjnych

2.4. Montaż układu odprowadzenia 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 umieszczony w ścianie bocznej. Do prawidłowego działania centrali konieczne jest podłączenie rurki odprowadzającej skropliny przez odpowiednie jej prowadzenie oraz zasyfonowanie.

Przykładowy sposób prowadzenia rurki oraz zasyfonowania pokazano na rysunku. Rurka powinna mieć średnicę dostosowaną do króćca (średnica 16 mm). Należy ją wygiąć w kształt litery „U” oraz zalać wodą, aż do ustabilizowania się jej poziomu. Syfon wykonać w odległości ok. 120 mm od centrali, a promień wygięcia rurki nie powinny być mniejsze niż $R=30\text{mm}$. Podane wymiary należy przyjąć jako minimalne.

Wraz z centralą dostarczane są syfon oraz odcinek rurki służący do podłączania syfonu do centrali wentylacyjnej.



Rys.4. Widok rurki do odprowadzenia kondensatu

2.5. 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.

Sposób podłączenia przewodu zasilającego



3. ROZRUCH URZĄDZENIA

3.1. Uwagi ogólne

1. Przed uruchomieniem centrali należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
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.

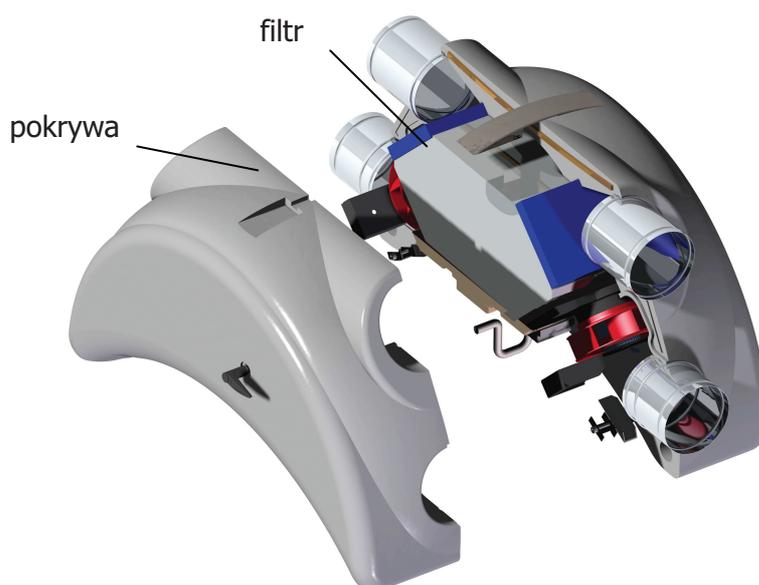
3.2 Procedura rozruchu

1. Zapoznać się z instrukcją obsługi centrali
2. Skontrolować ogólny stan centrali
3. Usytuować centralę w wyznaczonym miejscu
4. Podłączyć przewód zasilający do gniazda znajdującego się w dolnej części centrali (od spodu obok króćca odpływu kondensatu)
5. Podłączyć przewód zasilający do sieci zasilającej 230 V
6. Załączyć centralę za pomocą przełącznika znajdującego się obok gniazda przewodu zasilającego
7. Skontrolować czy na króćcach wylotowych występuje strumień powietrza
8. Wyłączyć centralę za pomocą przełącznika.
9. Odłączyć przewód zasilający od sieci zasilającej 230 V

Po przeprowadzeniu wymienionych czynności centrala może być użytkowana i wymaga jedynie prowadzenia okresowych czynności obsługowych.

Użytkowanie i konserwacja

Centrala LUNA 200 poprawnie zamontowana nie wymaga szczególnych zabiegów konserwujących w trakcie użytkowania. Czynnością obsługową, którą należy przeprowadzić co najmniej raz w roku jest kontrola oraz ewentualna wymiana wkładów filtrów powietrza. W przypadku gdy jest wymagana duża czystość powietrza nawiewanego zaleca się stosowanie zewnętrznego filtra kanałowego.



Rys.5. Sposób wymiany filtrów

W celu wymiany filtrów należy odkręcić śruby zabezpieczające zdemontować jedną część obudowy centrali (pokrywę), delikatnie wyjąć zużyte filtry i założyć nowe filtry.

UWAGA!!!

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

3.3. Przystosowanie centrali do pracy w trybie letnim

Centrala wentylacyjna Luna standardowo wyposażona jest w bypass. Jest on uruchamiany przy pomocy dźwigni znajdującej się na obudowie. W momencie gdy bypass jest otwarty nie następuje wymiana ciepła w wymienniku. Aby otworzyć bypass należy obrócić dźwignię bypassu o kąt 90 stopni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Bypass służy do swobodnego chłodzenia pomieszczeń wentylowanych przy pomocy chłodnego powietrza np. z GWC.



Rys.6. Bypass letni otwarty



Rys.7. Bypass letni zamknięty

3.4. Zalecenia eksploatacyjne

Wymieniać filtry powietrza co najmniej 4 razy do roku, oraz zawsze w razie zabrudzenia.

Wkład filtracyjny wykonany z fibrów poliestrowych nie może być czyszczony i musi być wymieniony na nowy w razie potrzeby. Nowe filtry należy zamawiać u dostawcy urządzenia.

Kontrola wentylatorów.

Nawet, jeżeli przeprowadza się wymaganą konserwację (czyszczenie/wymiana filtrów) kurz i tłuszcz mogą powoli się osadzać wewnątrz wentylatora, 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 przywarte 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 przepłukiwanie wodą) drożność króćca. W razie potrzeby oczyścić.

Oczyścić 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, etc. 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, itd.) mogą zatkać kratkę wlotową (czerpnię) świeżego powietrza co powoduje zdławienie przepływu. Należy sprawdzać i w razie potrzeby czyścić kratkę wlotową co najmniej dwa razy do 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 będą, nawet jeśli przeprowadzi się wymaganą konserwację tj. czyszczenie/wymianę filtrów, nawarstwiać się w systemie kanałów. Spowoduje to zmniejszenie wydajności instalacji. Dlatego też kanały powinny być czyszczone/wymienione, jeśli zajdzie taka potrzeba.

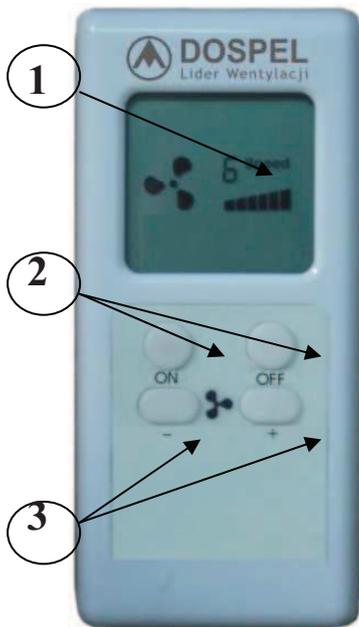
3.5. Podłączenie pilota do centrali – instrukcja obsługi

Instrukcja obsługi modułu zdalnego sterowania – AD320 (opcja)

Podstawowe zalety sterownika

- Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD
- Komunikacja drogą radiową o zasięgu do 50m
- 6-cio biegowy tryb pracy
- Sterowanie urządzeniami o mocy do 150W
- Wysoka ergonomia i komfort obsługi

Pilot zdalnego sterowania



1. Pole wyświetlania numeru biegu wentylatora
2. Przyciski włączania oraz wyłączania urządzenia
3. Przyciski zmiany prędkości wentylatora

W celu załączenia sterownika należy nacisnąć klawisz "ON". Sterownik zostanie uruchomiony, natomiast wentylatory będą pracować z prędkością zadaną przez użytkownika. W celu zmiany prędkości obrotowej (biegu wentylatorów) należy użyć przycisku "+" lub "-".

Odbiornik

Moduł odbiornika jest wyposażony w element wykonawczy, kontrolujący pracę wentylatora. Zmiana biegu za pomocą pilota powoduje modyfikację przebiegu napięcia zasilającegoysterowane urządzenie. Dopuszczalna moc obciążenia wynosi 150W.

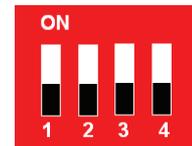
Podłączenie modułu wykonawczego

Podłączenie sterownika sprowadza się do podpięcia odbiornika do gniazda sieciowego 230V oraz sterowanego urządzenia (wentylatora, centrali wentylacyjnej) do gniazda odbiornika. Moduł odbiorczo-wykonawczy jest aktywowany z chwilą podpięcia go do sieci zasilającej i działa cały czas.

Zasięg działania systemu jest w głównej mierze zależny od stopnia zużycia baterii nadajnika radiowego.

Unikalny kod urządzenia

W przypadku korzystania przez użytkownika z dwóch lub więcej systemów zdalnego sterowania AD320, aby uniknąć wzajemnego wpływu radiowych sygnałów sterujących, należy użyć opcji kodowania. Nadajnik oraz odbiornik posiadają poczwórny przełącznik dwupozycyjny, który dla obu tych urządzeń powinien być ustawiony w identyczny sposób.



Parametry systemu zdalnego sterowania

Zasięg transmisji	do 50m
Typ baterii nadajnika	LRV08 12V alkaliczna
Napięcie zasilania odbiornika	230V/50Hz
Maksymalne obciążenie	do 150W
Bezpiecznik	3,15A
Temperatura pracy	0÷40°C
Wilgotność	5÷95% bez kondensacji
Klasa izolacji	II



Karta Gwarancyjna centrali wentylacyjnej luna 200

Nr fabryczny

Data wydania

rok, miesiąc, dzień

Wydał

Montaż

Szczegółowe warunki gwarancji

Zakres i zasięg terytorialny gwarancji:

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 **2 lat** o daty zakupu na centralę wentylacyjną LUNA 200:

Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia. Wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt, liczonych od dnia zakupu.

Gwarancją 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.

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.

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 reklamacje do serwisu firmy Dospel (centrala).

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 zgłoszony telefonicznie lub na piśmie do firmy która instalowała urządzenie,
2. posiadać kompletną i poprawnie wypełnioną kartę gwarancyjną oraz fakturę (dokument zakupu),
3. być dostępny do wykonania ewentualnej naprawy gwarancyjnej.

Usterki które wystąpiły w okresie gwarancji usuwane będą w możliwie jak najkrótszym terminie, nie przekraczającym 21 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

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 parametrów technicznych. Po wymianie produktu na nowy – termin gwarancji nie zostaje przedłużony! Gwarancja nie ulega również przedłużeniu w sytuacji dokonywania w urządzeniu napraw.

Koszty gwarancji:

Koszty naprawy w trakcie trwania okresu gwarancyjnego w pełni ponosi firma Dospel. W przypadku odrzucenia roszczenia gwarancyjnego przez firmę Dospel, reklamujący zostaje obciążony kosztami za diagnostykę i dojazd serwisu do adresata.

DOSPEL Comfort 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 Sp. z o.o.