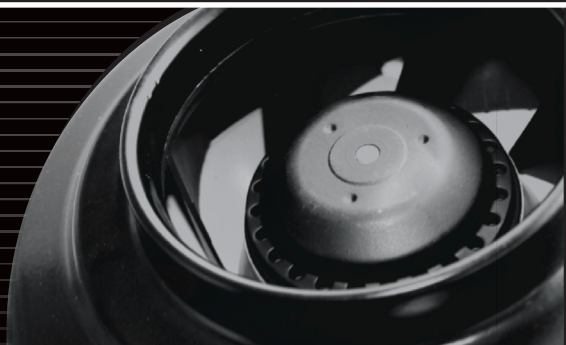




DOSPEL
Lider Wentylacji



**DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA
KARTA GWARANCYJNA**

Luna 200
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

| | |
|----------------------------------------------------------|----|
| 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 Montaż układu odprowadzenia skroplin..... | 6 |
| 2.3 Podłączenie do instalacji elektrycznej..... | 7 |
| 3. Rozruch urządzenia..... | 9 |
| 3.1 Uwagi ogólne..... | 9 |
| 3.2 Procedura rozruchu..... | 9 |
| 3.3 Przystosowane centrali do pracy w trybie letnim..... | 10 |
| 3.4 Zalecenia eksploatacyjne..... | 11 |
| 3.5 Instrukcja obsługi sterowania..... | 12 |
| 4. WARUNKI GWARANCJI..... | 14 |



1. INFORMACJE PODSTAWOWE

1.1 PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

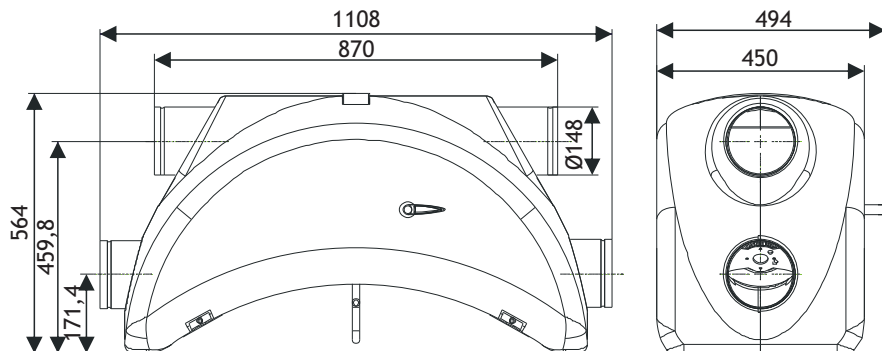
Centrala wentylacyjna Luna 200 przeznaczona jest do zapewnienia wymiany powietrza w budynkach mieszkalnych. Zadaniem centrali jest doprowadzenie świeżego powietrza z zewnątrz oraz odprowadzenie powietrza zużytego z pomieszczeń z jednoczesnym odzyskiem energii cieplnej. Centrala standardowo wyposażona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

1.2 DANE TECHNICZNE

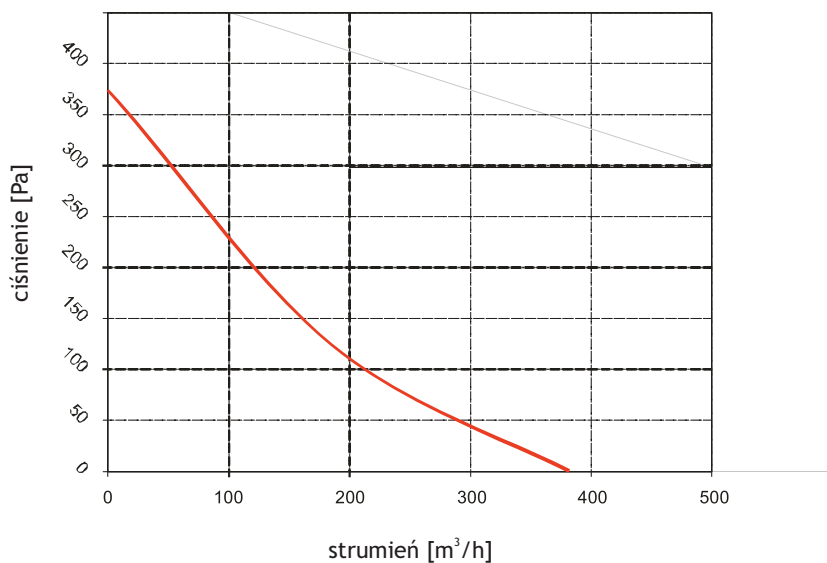
Tabela 1. Dane techniczne

| | LUNA 200 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Wymiary (D x W x Sz) | 1108 [mm] x 564 [mm] x 494 [mm] |
| Średnica przyłączy wentylacyjnych | 148 [mm] |
| Wydatek powietrza (100Pa) | 200 [m ³ /h] |
| Spręż dyspozycyjny | 0-350 [Pa] |
| Pobór mocy | maks. 140 [W] |
| Sprawność odzysku ciepła | do 95% |
| Napięcie zasilania centrali | 230 VAC/50Hz |
| Moc / Napięcie zasilania silników | 2x68[W] / 230 [VAC] |
| Prędkość obrotowa silnika | 2400 [obr./min] |
| Typ łożysk silnika | toczne |
| Cisnienie akustyczne | 51 [dB] |
| Klasa izolacji | II |
| Stopień ochrony | IP44 |
| Waga | 20 [kg] |

UWAGA!
 Centralę wentylacyjną Luna 200 należy podnosić trzymając
 za obudowę. Nie wolno podnosić trzymając za króćce!
 Może to skutkować nieszczelnością i uszkodzeniem urządzenia



Rys. 1. Wymiary nominalne centrali wentylacyjnej LUNA 200



Rys. 2. Charakterystyka przepływowa wydajności centrali wentylacyjnej LUNA 200

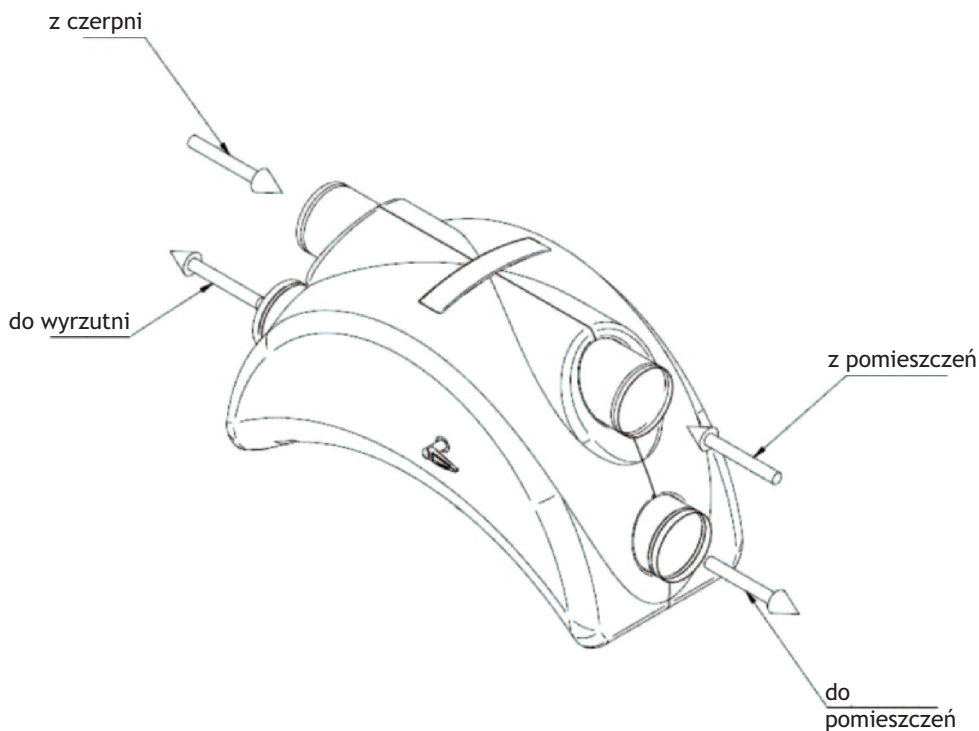
2. MONTAŻ URZĄDZENIA

2.1. WYMAGANE WARUNKI EKSPLOATACJI

Centrala oraz kanały dolotowe powinny być montowane w pomieszczeniach o temperaturze powyżej 5°C oraz powinny być odseparowane cieplnie od otoczenia. Nieprzestrzeżenie w/w warunku spowoduje skroplenie kondensatu, zbieranie się go w środku centrali, oraz 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.
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%.



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 4. Rurka powinna mieć średnicę dostosowaną do króćca (średnica 16mm). Należy ją wygiąć w kształt litery "U" oraz zalać wodą, aż do ustabilizowania się jej poziomu. Syfon należy wykonać w odległości ok. 120mm od centrali, a promienie wgięć rurki nie powinny być mniejsze niż $R=30\text{mm}$. Podane wymiary należy przyjąć jako minimalne. Wraz z centralą dostarczone są syfon, oraz odcinek rurki służący do podłączenia syfonu do centrali wentylacyjnej



Rys. 4. Widok rurki do odprowadzania kondensatu



Rys. 5. Puszka przyłączeniowa zasilania

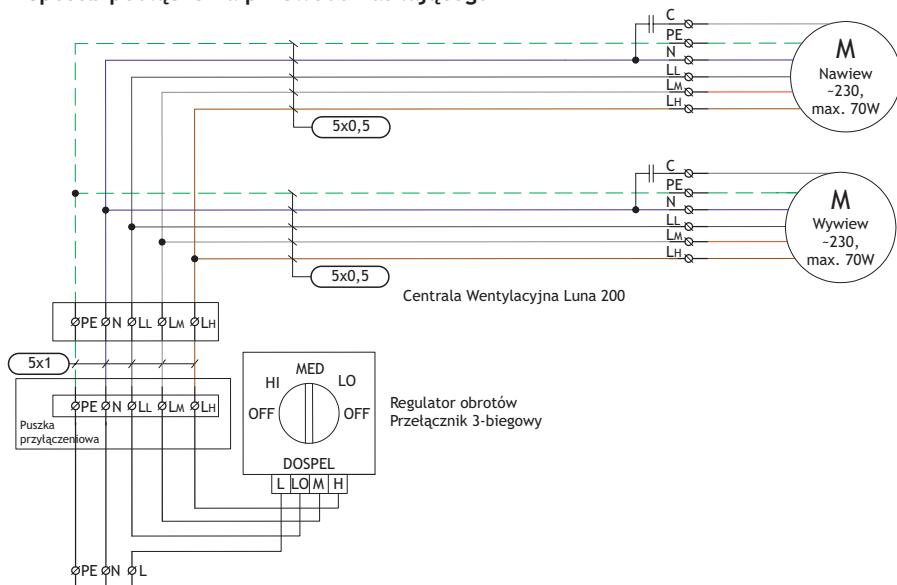
2.5 Podłączenie do instalacji elektrycznej

Centrala wentylacyjna powinna być podłączona do instalacji elektrycznej o napięciu 230 V/50 Hz z uziemieniem ochronnym. Urządzenie wyposażone jest w dwumetrowy przewód zasilający z puszką przyłączeniową, zawierającą złączkę do której należy doprowadzić przewód zasilający o przekroju 5x1mm lub 5x1,5mm oraz w 3-biegowy regulator obrotów. Przewód zasilający doprowadzony do puszkę przyłączeniowej należy odpowiednio podłączyć do złączki (według przedstawionych schematów). Instalację taką należy zabezpieczyć odpowiednio dobranym bezpiecznikiem (wyłącznikiem nadprądowym itp.). Wszystkie podłączenia elektryczne powinny być wykonywane przez instalatora posiadającego uprawnienia.

UWAGA!

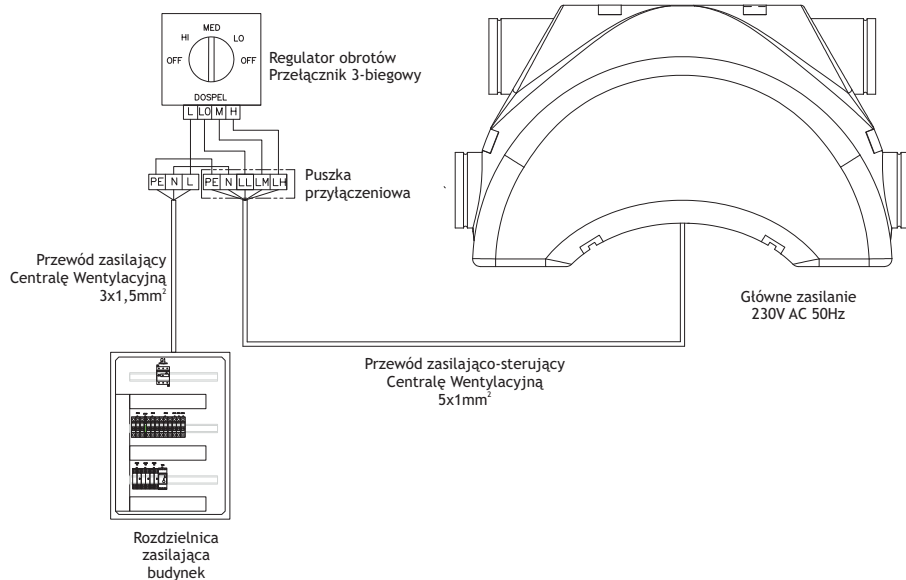
Podczas przeprowadzania czynności użytkowych, konserwacyjnych lub serwisowych należy odłączyć centralę od sieci zasilającej tak aby uzyskać widoczną przerwę w obwodzie zasilania centrali.

Sposób podłączenia przewodu zasilającego



UWAGA! ZASILANIE 230VAC, 50Hz
(zabezpieczenie prądowe należy dobrać na podstawie mocy urządzenia)

Sposób podłączenia regulatora 3-biegowego



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

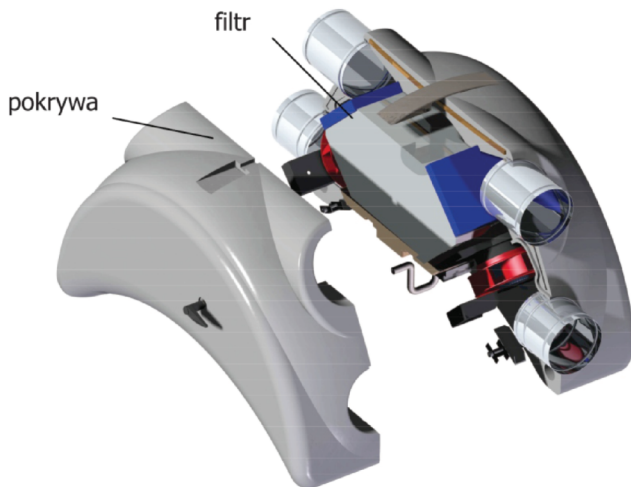
3.2 Procedura rozruchu

1. Zapoznać się z instrukcją obsługi centrali
2. Skontrolować ogólny stan centrali
3. Usytuować centralę w wyznaczonym miejscu.
4. Zamontować 3-biegowy regulator obrotów w wyznaczonym miejscu.
5. Odpowiednio podłączyć przewód zasilający do puszki przyłączeniowej (według przedstawionych schematów), a następnie do 3-biegowego regulatora.
6. Przewodem 3x1,5mm² (zabezpieczonym bezpiecznikiem) doprowadzić napięcie zasilające 230 V/50Hz do 3-biegowego regulatora obrotów.
7. Załączyć centralę wentylacyjną za pomocą regulatora na poszczególne biegi (LO, MED, HI).
8. Skontrolować czy na króćcach wylotowych występuje strumień powietrza.
9. Wyłączyć centralę za pomocą regulatora (OFF).

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 na kwartał jest kontrola oraz ewentualna wymiana wkładów filtrów powietrza. Jest to istotne również dla zachowania wydajności centrali oraz utrzymania wysokiej efektywności energetycznej. W przypadku gdy jest wymagana duża czystość powietrza nawiewanego zaleca się stosowanie zewnętrznego filtra kanałowego.



Rys. 6. Sposób wymiany filtrów

W celu wymiany filtrów należy zdemontować maskownicę, odkręcić śruby zabezpieczające, zdemontować jedną część obudowy centrali, delikatnie wyjąć zużyte filtry i założyć nowe filtry. Po wymianie filtra należy zresetować licznik czasu.

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 wizualnie 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.

UWAGA!

Centrala wentylacyjna nie powinna pracować bez filtrów.

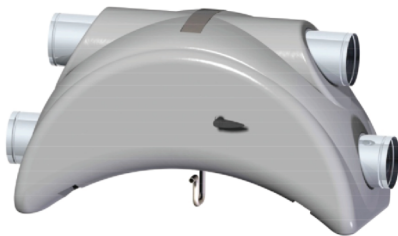
Bez filtrów może być uruchomiona jedynie w celach testowych nie dłużej niż przez 10 minut.

3.3. Przystosowane 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° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Bypass służy do swobodnego chłodzenia pomieszczeń wentylowanych przy pomocy chłodnego powietrza np. z GWC.



Rys. 7. Bypass letni otwarty



Rys. 8. Bypass letni zamknięty

3.4. Zalecenia eksploatacyjne

O konieczności wymiany filtra informuje licznik, sygnał w postaci wizualnego ostrzeżenia. Wkład filtracyjny wykonany z tkanin 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 kurz i tłuszcz mogą powoli osadzać się 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.

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 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 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 oczyścić 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.

3.5. Instrukcja obsługi sterowania

Opis

Przełącznik biegów do jednofazowych silników (wentylatorów) trzybiegowych. Możliwość podłączenia dowolnej ilości urządzeń pod warunkiem nie przekraczania maksymalnego prądu znamionowego określonego dla przełącznika (2A). Obudowa wykonana z tworzywa ABS w kolorze białym (RAL 9002). Stopień ochrony: IP40.

Zastosowanie

Jest stosowany w celu włączania/wyłączania oraz przełączania prędkości wentylatorów, opierających się na wielobiegowych silnikach.

Konstrukcja

Obudowa przełącznika jest wykonana z plastiku i wyposażona w pokrętko z bezpośrednim przełączaniem prędkości wentylatora oraz wyłączeniem.

Montaż

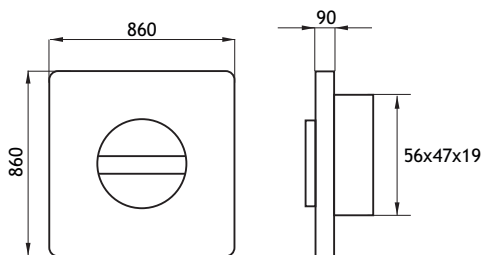
Przełącznik montuje się wewnątrz pomieszczeń. Konstrukcja obudowy pozwala montować regulator wewnątrz ściany w puszcze instalacyjnej.



Dane techniczne

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe (V) | 1-230 AC |
| Prąd znamionowy (A) | 2 |
| Ilość biegów | 3 |
| Wymiary (mm) | 86x86x40 |
| Maksymalna temperatura otoczenia (°C) | 40 |
| Klasa bezpieczeństwa | IP 40 |
| Oznaczenie | Wyłączony I Bieg II Bieg III Bieg |

Wymiary



Luna 200

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

| | | Luna 200 | | | | Luna 200 | |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|--|
| Nazwa Dostawcy | Jednostka | | | | | | |
| Identyfikator modelu | | Dospel Sp. z o.o. | | Wartość odniesienia natężenia przepływu | | Jednostka | |
| | | 012-1480 Luna 200 | | Wartość odniesienia różnicy ciśnienia | | Luna 200 | |
| Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu umiarkowanego | | -30 | | Jednostkowy pobór mocy, JPM | | 0,45 | |
| Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu chłodnego | | -67 | | Czynnik rodzaju sterowania, CRS | | 1 | |
| Jednostkowe zużycie energii, JZE dla klimatu ciepłego | | -6 | | Stopień wewnętrznych przecieków powietrza | | % | |
| Klasa JZE dla klimatu umiarkowanego | | B | | Stopień zewnętrznych przecieków powietrza | | % | |
| Klasa JZE dla klimatu chłodnego | | A+ | | Ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra | | Wizualne ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra | |
| Klasa JZE dla klimatu ciepłego | | F | | Strona internetowa | | www.dospel.com | |
| Typ urządzenia | | SWM DSW | | Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m ² powierzchni pomieszczenia RZE | | [kWh/rok] | |
| Rodzaj napędu | | Napęd wielobiegowy | | Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu chłodnego, ROO | | [kWh energii pierwotnej /rok] | |
| Rodzaj układu odzysku ciepła | | przeponowy | | Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu umiarkowanego, ROO | | [kWh energii pierwotnej /rok] | |
| Sprawność ciepła odzysku ciepła | % | 85,00% | | Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu umiarkowanego, ROO | | [kWh energii pierwotnej /rok] | |
| Maksymalna wartość przepływu | [m ³ /h] | 200 | | Roczne oszczędności w ogrzewaniu dla klimatu ciepłego, ROO | | [kWh energii pierwotnej /rok] | |
| Pobór mocy napędu wentylatora | [W] | 90 | | | | 20 | |
| Moc akustyczna, L _{wa} | [dB(A)] | 51 | | | | | |

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 3 lat od 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. 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 zawieszka 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. przerożbek,
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 utrzymania 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 wady 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



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

