

Sterownik ADVANCED PRO RJ11 do kurtyn powietrznych



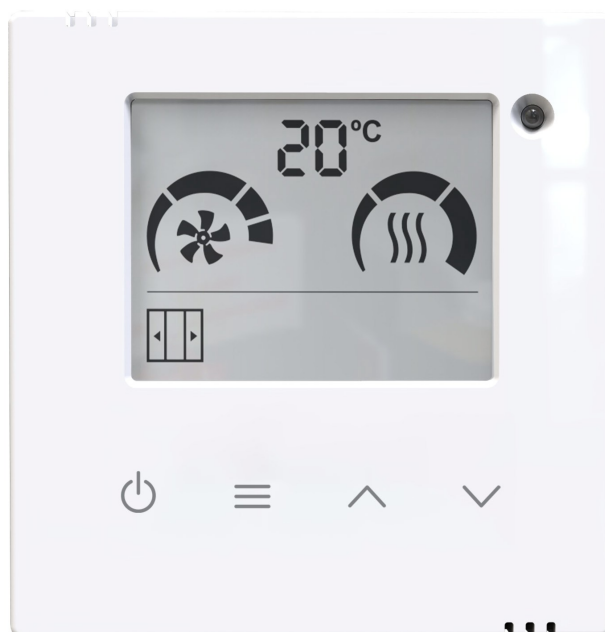
Rosenberg Polska sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 200, 02-486 Warszawa
tel.: (+48) 22 720 67 73
e-mail: serwis@rosenberg.pl

1. OGÓLNY OPIS

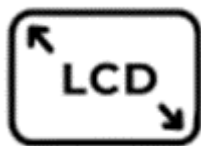
Sterownik ADVANCED PRO to wszechstronny sterownik Plug&Play do kurtyn powietrznych, kompatybilny ze wszystkimi modelami produkowanymi przez grupę Rosenberg.

Właściwości i charakterystyka:

- Przystosowany do regulacji kurtyn powietrznych z 2 lub 5 stopniami prędkości wentylacji. Zastępuje wszystkie dotychczasowe regulatory podstawowe, Total Control oraz Interface do kurtyn bez ogrzewania („zimnych”), z nagrzewnicą wodną lub elektryczną, z bezpośrednim rozprężaniem (DX).
- Posiada 2,8-calowy ekran LCD z podświetleniem i pojemnościowymi przyciskami dotykowymi oraz pilot na podczerwień.
- Podłączenie Plug & Play za pomocą kabla RJ11. Automatyczna inicjalizacja z wykrywaniem podłączonego sprzętu i konfiguracją zgodnie z wykrytymi typami kurtyn.
- Wytrzymała elektronika z zabezpieczeniami elektrycznymi i elektronicznymi, podłączeniami Poka-yoke (zapobiegającymi powstawianiu pomyłek) i pokryta lakierem w celu zwiększenia odporności na korozję oraz wydłużenia żywotności.
- Czujniki w zestawie: zintegrowany termostat pokojowy + krańcowy wyłącznik drzwiowy.
- Półautomatyczna praca ECO z kontrolą wentylacji i ogrzewania na podstawie stanu drzwi i temperatury w pomieszczeniu.
- Menu użytkownika do nastawy temperatury zadanej oraz wentylacji i grzania w zależności od stanu drzwi.
- Szybki dostęp do nastawy temperatury zadanej.
- Menu konfiguracji parametrów wewnętrznych: opóźnienie otwarcia drzwi, programowanie konserwacji, ograniczenie prędkości i grzania, pamięć sterowania, jednostki temperatury, program automatycznego schładzania, blokada sterowania i tryb boost.
- Kody alarmów i błędów: przegrzanie, zablokowane grzanie, zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe, alarm pożarowy, błąd komunikacji...
- Kompaktowa obudowa z tworzywa sztucznego ABS z polerowanym wykończeniem w kolorze białym RAL9016 w standardzie. Łatwe otwieranie i zamykanie za pomocą zatrzasków. Opcjonalny zamek bezpieczeństwa ze śrubą.
- Przygotowany do montażu na ścianie. Standardowe punkty mocowania na ścianie i liczne przepusty kablowe z tyłu obudowy i z boku przedniej obudowy.



2. DANE TECHNICZNE



Wyświetlacz

LCD 2,8 "
Podświetlenie



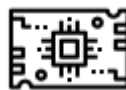
Zarządzanie

Panel dotykowy
Pilot na podczerwień



Kontrola połączeń

Plug & Play RJ11
Wejścia cyfrowe
IN (x3)



Elektronika

Podłączenia
Poka-Yoke
Zabezpieczenia
elektryczne



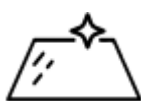
Zabezpieczenie PCB

Odporność na
warunki tropikalne



Obudowa

ABS UL 94 V0



Wykończenie
obudowy

RAL 9016
Powierzchnia
polerowana



Masa

144 g



Ochrona p.poż.

Samogasnąca



Śruba zabezpieczają-
ca

3 x L6 mm -
opcjonalnie

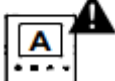
3. WŁAŚCIWOŚCI



W zestawie czujnik temperatury
i wyłącznik krańcowy drzwi



Kontrola blokady bezpieczeństwa



Wskazania alarmu i błędów





Półautomatyczny tryb ekologiczny: Status drzwi

Po instalacji wyłącznika krańcowego drzwi można zaprogramować następujące funkcje:

- **Drzwi otwarte/zamknięte:** umożliwia programowanie różnych prędkości wentylatorów i etapów grzania w zależności od stanu drzwi.
- **Zwłoka:** Po zamknięciu drzwi kurtyna nadal działa tak, jakby drzwi były otwarte przez zaprogramowany czas (programowalny od 0 do 95 sekund) w celu wychłodzenia elementów grzewczych.



Półautomatyczny tryb ekologiczny: Temperatura

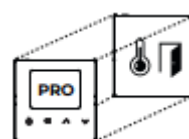
Dzięki czujnikom temperatury (jeden wewnętrzny w wersji Advanced Pro i drugi opcjonalny zewnętrzny) można realizować następujące funkcje:

- **Sterowanie grzaniem:** Modyfikuje grzanie na podstawie różnicy między temperaturą otoczenia a temperaturą zadaną. Z opcjonalnym czujnikiem zewnętrznym, reguluje ogrzewanie na podstawie temperatury zewnętrznej, gdy drzwi są otwarte.
- **Modulacja grzania:** Stopniowo reguluje grzanie, gdy temperatura otoczenia zbliża się lub odbiega od temperatury zadanej, zapewniając większy komfort i oszczędność energii.
- **Funkcja „boost”:** Zwiększa temperaturę zadaną o 2°C po otwarciu drzwi, aby poprawić komfort ciepły zimą.
- **Funkcja grzania:** Przy zamkniętych drzwiach grzanie działa tak długo, jak długo temperatura w pomieszczeniu jest niższa od temperatury zadanej. Jeśli temperatura zadana zostanie przekroczona, kurtyna zatrzymuje się lub kontynuuje pracę, wentylując tylko do momentu ponownego otwarcia drzwi.



Jeden zaawansowany sterownik dla całej gamy kurtyn

Advanced Pro przystosowany jest do regulacji kurtyn powietrznych z 2 lub 5 stopniami prędkości wentylacji. Zastępuje wszystkie dotychczasowe regulatory podstawowe, Total Control w trybie ręcznym i automatycznym oraz Interface do kurtyn bez ogrzewania („zimnych”), z nagrzewnicą wodną lub elektryczną, z bezpośrednim rozprężaniem (DX).



Czujniki temperatury i drzwi w zestawie

Advanced Pro integruje czujnik temperatury w pomieszczeniu i czujnik drzwi. Wraz z zadaną temperaturą tworzą system, który pozwala regulować wentylację i ogrzewanie, oszczędzając jednocześnie energię.



Blokada bezpieczeństwa sterowania

Sterownik można zablokować za pomocą kombinacji klawiszy, a kurtyna powietrzna będzie działać normalnie. Po zablokowaniu urządzenia użytkownik nie będzie mógł wykonać żadnej czynności. Dodatkowo, po naciśnięciu przycisku na ekranie pojawi się symbol alarmu i rozlegnie się głębszy sygnał dźwiękowy, informujący o zablokowaniu urządzenia.

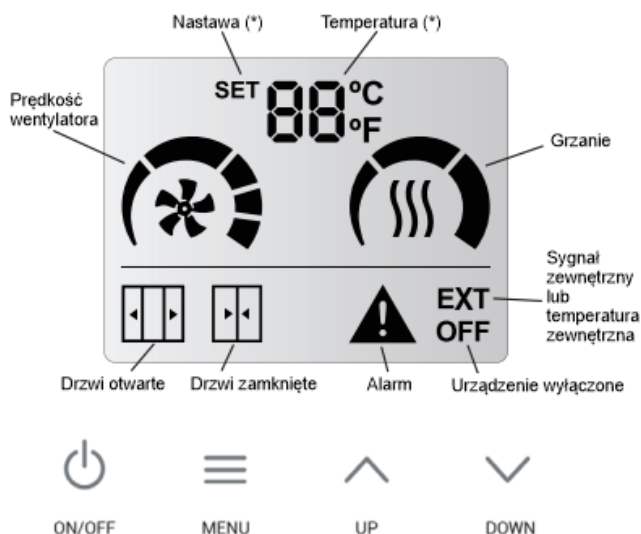


Zewnętrzne sterowanie przez BMS

Zewnętrzna modyfikacja (EXT) działania poprzez potencjałowe wejścia cyfrowe:

- **Zewnętrzne WYŁ. (OFF)** (zatrzymanie bez opóźnienia czasowego).
- **WYŁ. (OFF) grzania** (nie zatrzymuje wentylacji).
- **Alarm pożarowy** (zatrzymuje kurtynę i musi zostać zresetowany poprzez odłączenie zasilania).

4. OBSŁUGA PANELU STEROWANIA



Znaczenie symboli obsługi panelu:

- ON/OFF (okrąg z linią).
- Strzałki - nastawa temperatury grzania kurtyny z nagrzewnicą elektryczną/wodną/pompą ciepła (DX).
- MENU (3 poziome linie) - menu użytkownika służące do konfiguracji sterownika:
 - prędkość wentylatorów podczas otwierania i zamykania drzwi,
 - stopień grzania podczas otwierania i zamykania drzwi,
 - nastawa temperatury grzania kurtyny z nagrzewnicą elektryczną/wodną/pompą ciepła (DX).



Interfejs i panel sterowania

Ekran LCD wyświetla prędkość wentylatorów, stopień grzania, temperaturę zadaną w pomieszczeniu i opcjonalnie temperaturę zewnętrzną, stan drzwi, sterowanie zewnętrzne, automatyczne chłodzenie, a także alarmy i błędy.



3 poziomy menu

Szybki dostęp do menu użytkownika: Jednym kliknięciem można ustawić zadaną temperaturę grzania.

Menu użytkownika: Umożliwia wybór prędkości wentylatorów, poziomu grzania dla drzwi otwartych i zamkniętych oraz nastawy temperatury.

Menu konfiguracji parametrów wewnętrznych:

- Opóźnienie otwarcia drzwi (od 0 do 95 sekund).
- Maksymalna prędkość i grzanie (drzwi otwarte/zamknięte).
- Konserwacja/czyszczenie (od 0 do 99 tygodni).
- Jednostki temperatury (°C lub F).
- Pamięć sterowania (domyślnie włączona).
- Tryb Boost, zwiększa zadaną temperaturę po otwarciu drzwi (domyślnie o 2°C).



Sygnalizacja alarmów i błędów

Sterownik sygnalizuje na wyświetlaczu alarm (A) lub błąd (E), wyświetlając literę i cyfrę w tym samym miejscu, co temperatura. Wizualnie niektóre ikony i symbol alarmu będą migać.

Alarmy: Przegrzanie (A1), Zablokowana grzałka (A2), Zabezpieczenie przed zamarzaniem (A3), Błąd komunikacji (A4), Nieprawidłowe urządzenie (A5), Alarm pożarowy (A6).

Błędy: Filtr/konserwacja (E1), Brak urządzenia (E2), Brak czujnika temperatury (E3), Błąd wentylatora (E4), Alarm zewnętrzny (E5).

Alarmy i błędy zależą od podłączonych urządzeń i rodzaju grzania.

5. MONTAŻ

Obudowa sterownika została specjalnie zaprojektowana w celu ochrony elektroniki. Zawiera kilka otworów chłodzących, aby zapewnić optymalną temperaturę podzespołów wewnętrznych. Nowa elektronika została zaprojektowana w bardziej wytrzymały sposób, z dodatkowymi zabezpieczeniami elektrycznymi i elektronicznymi, złączami Poke-Yoke oraz impregnacją lakierem, co zwiększa odporność na korozję i wydłuża żywotność urządzenia. Płytkę elektroniki jest przymocowana do przedniej obudowy, a zamknięcie skrzynki można wzmocnić dodatkową śrubą zabezpieczającą.

Obudowa została wykonana w taki sposób, aby kable do płytki elektroniki można było podłączyć z różnych punktów dostępu, zarówno przez obudowę główną, jak i tylną. Posiada kilka wstępnie wyciętych otworów i wyłamywanych obszarów do wprowadzania kabli, co ułatwia instalację.

Przygotowana do montażu na ścianie i łatwa do otwarcia w celu konserwacji elektroniki.



Zaprojektowane ze szczelinami zapewniającymi dobrą wentylację podzespołów elektronicznych.



Standardowe punkty mocowania na tylnej pokrywie szaf elektrycznych.



Nacięcia boczne po obu stronach tylnej pokrywy ułatwiają otwieranie pokrywy frontowej.



Wstępnie wycięte otwory w tylnej pokrywie umożliwiają wprowadzenie kabli o różnych rozmiarach, można je łatwo usunąć za pomocą narzędzia.

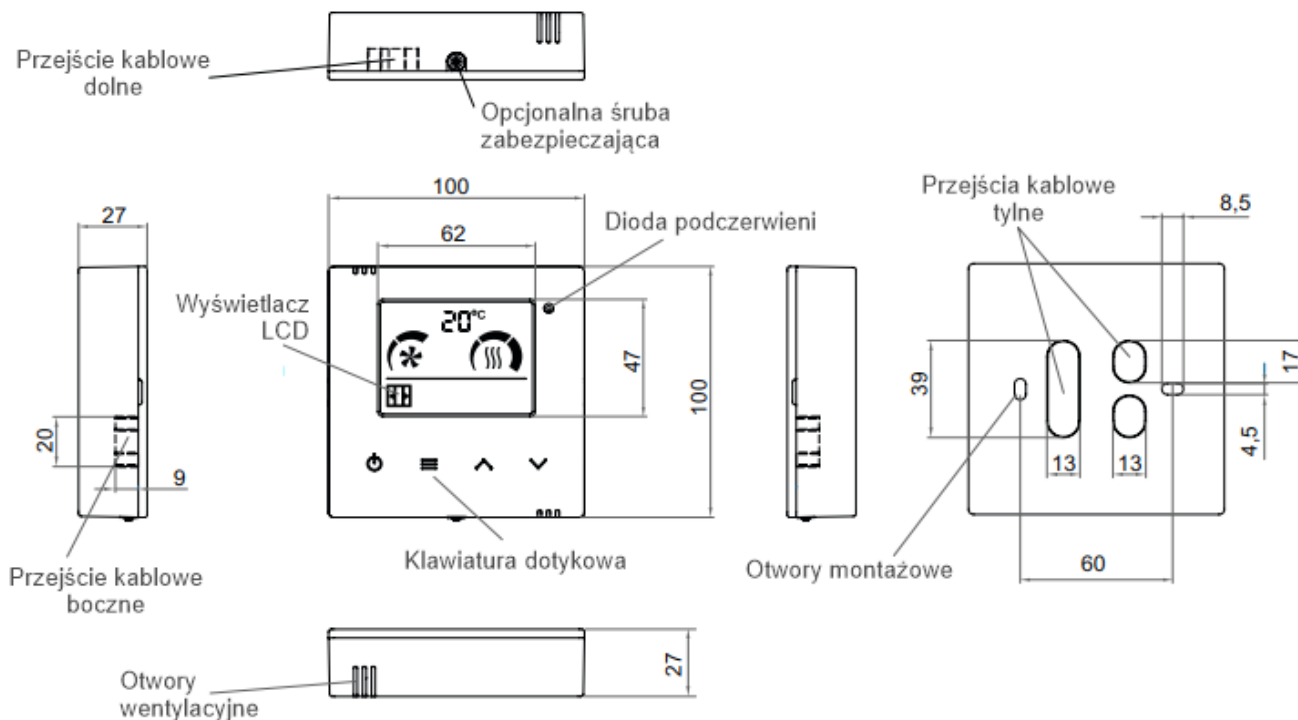


Główna obudowa ma wyłamywane obszary o dwóch różnych rozmiarach, dwie po każdej stronie i jedną u dołu.

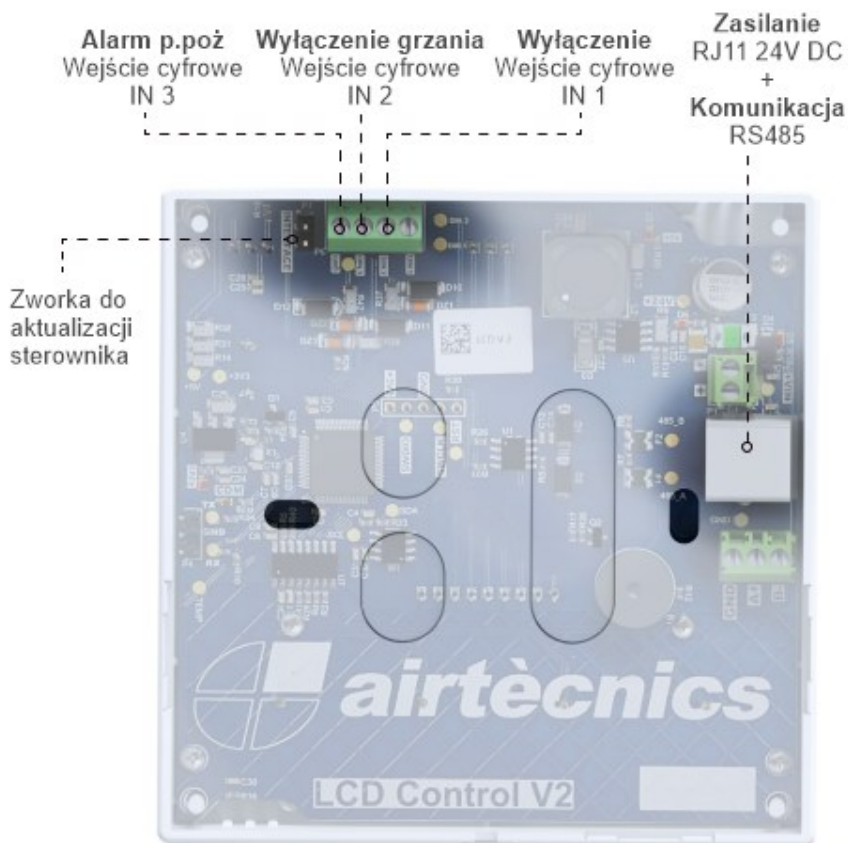


Łatwe otwieranie i zamykanie dzięki zatrzaskowym zawiasom. Opcjonalna blokada bezpieczeństwa śrubą.

6. WYMIARY



7. DIAGRAM PODŁĄCZENIOWY



8. ADRES DYSTRYBUTORA

Nasze produkty podlegają ciągłej kontroli jakości i są zgodne z obowiązującymi przepisami.

W przypadku pytań dotyczących naszych produktów, proszę zwracać się do: instalatora urządzeń, naszego przedstawicielstwa lub bezpośrednio do nas:



Rosenberg Polska sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 200; 02-486 Warszawa
tel.: (+48) 22 720 67 73
e-mail: biuro@rosenberg.pl