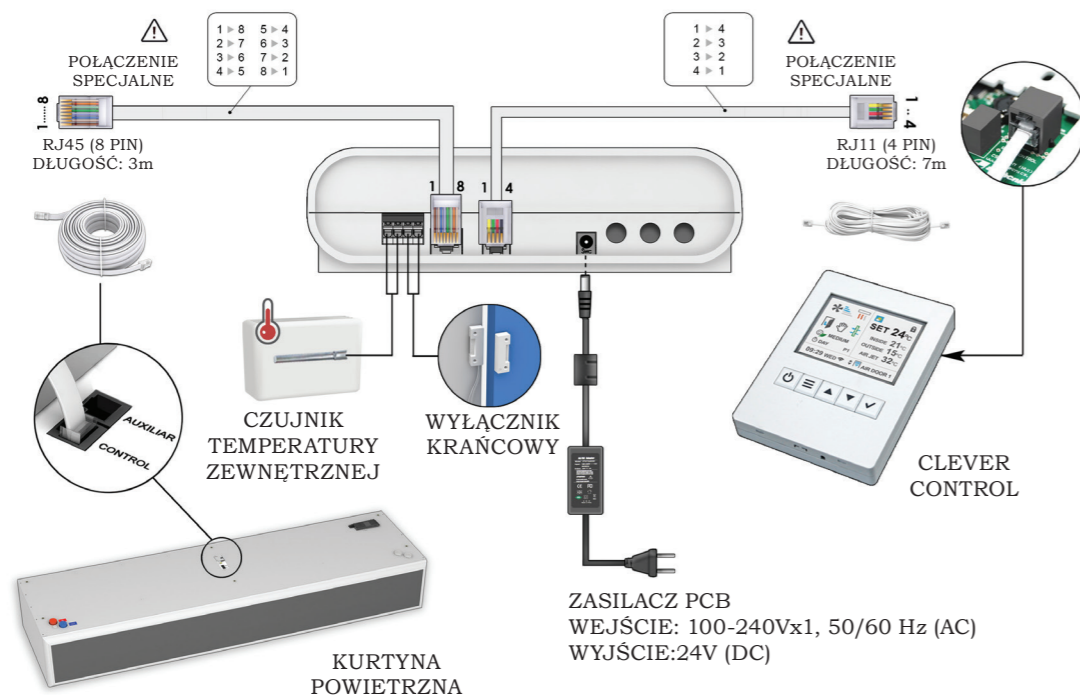


DANE TECHNICZNE



ZAKRES DOSTAWY

**Panel obsługi:**

- wyświetlacz: 2,8"
- LxBxH: 85 x 14 x 114
- montaż podtynkowy



**Obwód drukowany (PCB)**

- regulacja elektroniczna
- LxBxH: 140 x 64 x 218
- lakierowana powłoka ochronna



**Zasilacz PCB**

- wejście: 100-240Vx1, 50/60Hz (AC)
- wyjście: 24V 2A (DC)
- EU 2-pin / BS 3-pin



**RJ11 + RJ45**

- łatwa instalacja Plug&Play
- RJ11 (4-pin), długość 7m
- RJ45 (8-pin), długość 3m



**Czujnik temp. zewnętrznej**

- pomiar temperatury w czasie rzeczywistym
- klasa ochrony: IP65



**Wyłącznik krańcowy**

- monitoring stanu drzwi
- rodzaj: magnetyczny



**Funkcje zaawansowane:**

- inteligentna, proaktywna regulacja
- tryb ręczny/automatyczny
- tryby energooszczędne (Eco, Medium, Comfort)
- różne programy zależne od zainstalowanych czujników temperatury
- różnorodność funkcji i parametrów konfiguracyjnych w celu optymalizacji do potrzeb użytkownika
- stałe bądź elastyczne opóźnienie czasowe (progresywne/adaptacyjne)
- kalendarz (zegar ON dzień/ON noc/OFF)
- alarmy (ogólny, filtra, przeciwzamrozeniowy, przegrzania)
- nastawy temperatury dzień/noc
- uniwersalne wyposażenie / zarządzanie zbiorcze
- wielojęzyczny interfejs
- poziomy dostępu (tryb uproszczony, podstawowy, zaawansowany)
- opcja blokady sterowania
- 3 czujniki temperatury: wewnątrz, na zewnątrz, strumień powietrza
- obsługa kurtyn zimnych, z nagrzewnicą elektryczną, z nagrzewnicą wodną, z pompą ciepła (także łączone)
- obsługa zaworu do modulowanej regulacji dla kurtyn z nagrzewnicą wodną (z zasilaniem 24V)
- obsługa wentylatorów AC lub EC

**Komunikacja zewnętrzna:**

- 2 niezależne wyjścia Modbus RTU - BMS
- Modbus TCP Ethernet - BMS (opcja)
- program PC (RS485)
- WiFi / Bluetooth (opcja)
- aplikacja Android
- monitoring zewnętrzny (IP)

INTELIGENTNE STEROWANIE dla kurtyn powietrznych

łatwa obsługa

energooszczędność

wyjatkowa skuteczność



Sterowanie jeszcze nigdy nie było tak efektywne!

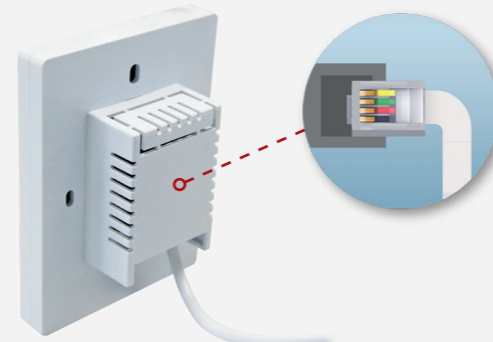


# ZAAWANSOWANY REGULATOR PROGRAMOWALNY

**CLEVER CONTROL** rozpoczyna nową generację w sterowaniu pracą kurtyn powietrznych.

Maksymalna kontrola, maksymalna oszczędność energii.

Automatycznie dostosowuje działanie kurtyny do panujących warunków, zapewniając komfort i oszczędność energii.



## ŁATWA INSTALACJA Plug&Play

Fabryczne nastawy zapewniają gotowość urządzenia do pracy i prostotę obsługi.

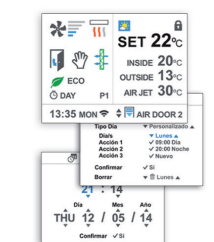
## INTELIWENTNE STEROWANIE

CLEVER CONTROL optymalizuje wydajność powietrza oraz grzanie kurtyny powietrznej, uzależniając jej pracę od stanu drzwi (otwarte/zamknięte), od przedziału czasowego, w którym drzwi są otwarte/zamknięte, od temperatury wewnątrz/na zewnątrz chronionego pomieszczenia, od temperatury wylotowej. Dzięki temu kurtyna powietrzna tworzy skuteczną barierę optymalnie i efektywnie oddzielającą chronioną strefę.



## ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

Interfejs CLEVER CONTROL przygotowany jest w wielu językach i dla pełnego zrozumienia wyposażony dodatkowo w czytelną grafikę (ikony). Najważniejsze ustawienia (wydajności, grzania, temperatury, stanu drzwi, trybu pracy i programu, stanu filtra, ustawień dzień/godzina oraz licznika czasu) dostępne są z poziomu głównego ekranu.



## DOSTOSOWANIE CZASU OPÓŹNIENIA

Gdy drzwi zamykają się kurtyna powietrzna przez pewien czas pracuje nadal, jak przy drzwiach otwartych, aby utrzymać stan gotowości na ponowne otwarcie drzwi.

Moc grzewcza jednostki w czasie opóźnienia jest podzielona na dwa stopnie: najpierw kurtyna pracuje na stopniu wyższym, następnie - w celu oszczędności energii - przechodzi na stopień niższy.



## OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

CLEVER CONTROL przystosowany jest do obsługi na 3 stopniach komfortu i efektywności energetycznej, które można dostosować we

wszystkich programach w trybie ręcznym i automatycznym.



## PODŁĄCZENIE DO BMS

Komunikacja pomiędzy panelem obsługi CLEVER CONTROL i PCB odbywa się za pomocą protokołu Modbus RTU. Dzięki temu

podłączenie bezpośrednio do BMS nie stanowi żadnego problemu. Dostępny jest również Modbus Ethernet z dodatkowym modulem. PCB posiada kilka wejść/wyjść cyfrowych i analogowych, które służą do bezpośredniej regulacji/monitorowania jednostki.



## PC / ANDROID APP

Panel obsługi CLEVER CONTROL może zostać bezstratnie zastąpiony dowolnym komputerem pracującym w systemie

Windows lub urządzeniem z systemem Android/IOS. Jeśli IP jest przypisane, jednostka może być w pełni kontrolowana za pomocą internetu (dla systemu Android dodatkowo wymagane jest WiFi i Bluetooth).



## UNIWERSALNE WYPOSAŻENIE / ZARZĄDZANIE ZBIORCZE

Obwody drukowane (PCB) regulatora CLEVER CONTROL przystosowane są do zarządzania pracą różnych urządzeń: kurtyn powietrznych, nagrzewnic, central wentylacyjnych itp. Po zaprogramowaniu sterownik nie wymaga podłączenia panelu obsługi - może funkcjonować samodzielnie. Panel obsługi służy tylko do wyświetlania parametrów i programowania urządzeń. Jeden panel obsługowy może zarządzać nawet 255 różnymi jednostkami, z których każda ma odrębny program. System wykrywa i automatycznie pokazuje, ile jednostek jest podłączonych.



## W PEŁNI PROGRAMOWALNE

W trybie zaawansowanym użytkownik może ustawić minimalną/maksymalną wartość wielu parametrów, jak wydajność czy grzanie gdy drzwi są otwarte/zamknięte, nastawę temperatury dla pory dzień/noc lub powietrza wylotowego, opóźnienie czasowe itp.



## ALARM ZANIECZYSZCZONEGO FILTRA

CLEVER CONTROL informuje o konieczności wymiany/czyszczenia filtra, zależnie od ustawień: albo na podstawie liczby przepracowanych godzin, albo na podstawie stopnia zabrudzenia filtra.

