

Sterownik ECON

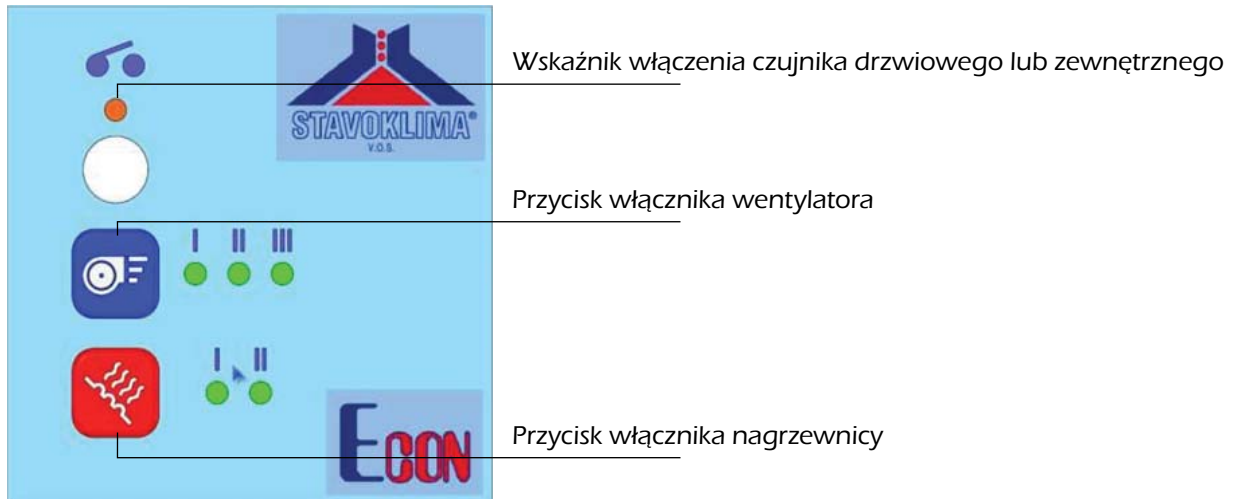
Instrukcja obsługi i montażu



Opis regulatora i systemu



Przy odbiorze, stanowiącym integralną część dostawy, należy uważnie sprawdzić poprawność wszystkich elementów. Części oznaczone na pokwitowaniu jako akcesoria dodatkowe (które nie stanowią części urządzenia lub nie są w nie wbudowane) należy policzyć i sprawdzić zgodność z dokumentacją (zwykle są one pakowane oddzielnie). Uszkodzenia należy zgłosić do Biura Sprzedaży Stavoklima i do przewoźnika oraz opisać w dokumentacji przewozowej.



Warunki techniczne działania regulatora:

Maksymalna temperatura otoczenia 10-35°C / stopień ochrony IP 20

Napięcie sterowania regulatora 10V DC

Napięcie sterowanego urządzenia 230V(400V) - 50Hz

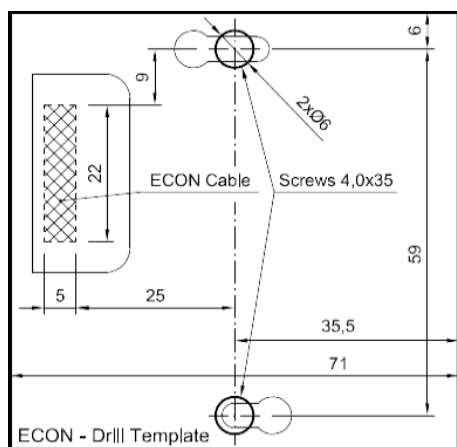
Rozpakowanie i montaż regulatora



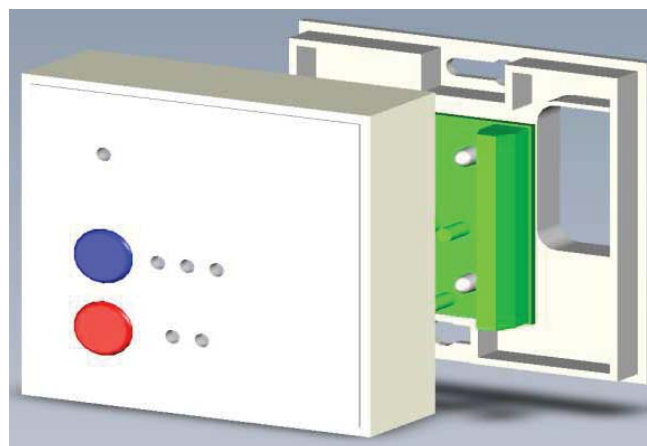
Regulator Econ jest dostarczany w zestawie z instrukcją obsługi i akcesoriami montażowymi (złączkami, śrubami). Należy sprawdzić, czy kabel pomiędzy kurtyną a sterownikiem ma właściwą ilość żył. Następnie zdjąć plastikową osłonę regulatora i wykręcić małą śrubę. Przyłożyć podstawę regulatora do ściany i przeprowadzić kabel. Odznaczyć miejsca wywiercenia otworów $\varnothing 4$, odłożyć podstawę regulatora i wywiercić otwory, przykręcić śrubami i przymocować regulator do ściany. Połączenia elektryczne przygotować zgodnie ze schematem. Następnie przyłączyć płaski kabel pokrywy do skrzynki regulatora, wkręcić śruby i włożyć zaślepkę.



rys. 1 - Wymiary







rys. 2 – Umieszczenie regulatora na ścianie



Uwaga!!! Przed włączeniem regulatora (pod napięciem) sprawdzić poprawność połączeń w elektrycznej części urządzenia i skontrolować zgodność z dokumentacją projektową.

Skrócona instrukcja obsługi

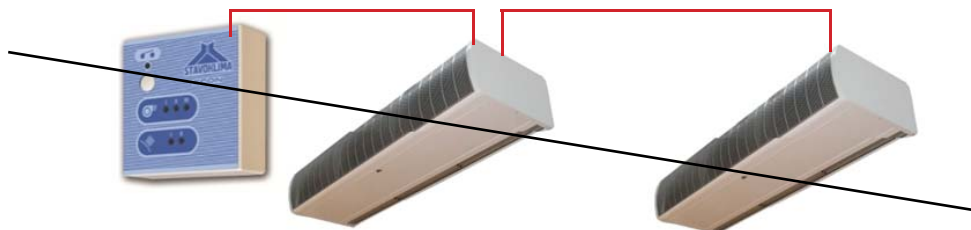
	<h3>Wentylator</h3>
	<p>Regulator Econ jest przeznaczony do sterowania urządzeniami z nagrzewnicami wodnymi i elektrycznymi. Przyciskiem „Fan” wybiera się prędkość wentylatora w zakresie 0-3, gdzie 0 = wyłączony – gaśnie zielona dioda FAN. Naciśnięcie przycisku powoduje zwiększenie prędkości o jeden stopień, aż do trzeciej – maksymalnej prędkości. Kolejne naciśnięcie powoduje wyłączenie, a następnie przejście do prędkości „1” etc.</p>

	<h3>Urządzenia z elektrycznym wymiennikiem ciepła</h3>
	<p>Nagrzewnica elektryczna nie działa przy wyłączonym wentylatorze. Nagrzewnica ma dwustopniową regulację: „ I „ = 50% mocy, „ II „ = 100% mocy (*niektóre typy urządzeń mogą działać tylko ze stałą mocą). Jeśli najpierw włączony zostanie pierwszy stopień grzania, a wentylator będzie wyłączony, nastąpi jego automatyczne włączenie na pierwszą prędkość (w rzeczywistości jako pierwszy włączy się wentylator, a nagrzewnica dopiero z pewnym opóźnieniem). Oznacza to, że przy ogrzewaniu włączonym na pierwszy stopień, wentylator będzie działał co najmniej na pierwszej prędkości. Jeśli najpierw włączony zostanie drugi stopień grzania, a wentylator będzie wyłączony, nastąpi jego automatyczne włączenie na trzecią prędkość (w rzeczywistości jako pierwszy włączy się wentylator, a nagrzewnica dopiero z pewnym opóźnieniem). Jeśli zmniejszymy prędkość wentylatora do pierwszej prędkości, również nagrzewnica przełączy się na pierwszy stopień grzania (jeśli wcześniej działała na drugim). Nagrzewnica działa tylko jeśli załączony jest termostat lub jeśli styki podłączenia termostatu zostały zmostkowane.</p>
	<h3>Urządzenia z wymiennikiem wodnym</h3>
	<p>Stopnie mocy grzewczej są kontrolowane pulsacyjnie za pomocą przekaźnika :</p> <p>0 = zamknięcie przepływu czynnika grzewczego.</p> <p>1- stopień = cykliczna praca sterownika oddziałującego na zawór: 2 minuty włączony, 2 minuty wyłączony; takie rozwiązanie pozwala na pracę urządzenia na około 50% mocy.</p> <p>2- stopień = otworenie przepływu czynnika grzewczego, 100% mocy.</p> <p>Wymiennikiem kurtyny można sterować niezależnie, również przy wyłączonym wentylatorze. Przy wyłączeniu nie ma opóźnienia wyłączenia wentylatora. Zawsze należy używać zaworów NO – w stanie bezprądowym otwartych! Przepływ przez wymiennik, jest realizowany tylko jeśli załączony jest termostat lub jeśli połączenie zmostkowano.</p>
	<h3>Czujnik drzwiowy</h3>
	<p>Czujnik drzwiowy umożliwia uzależnienie pracy kurtyny od położenia drzwi. Bez jego załączenia nie można załączyć wentylatora ani zmieniać prędkości obrotowych kurtyny. Jeśli wentylator kurtyny jest włączony a styki wyłącznika drzwiowego zostaną rozwarte, wentylator wyłączy się z bieżącej prędkości do zera po 30 sekundach. Jeśli styki wyłącznika zostaną ponownie załączone, wentylator włączy się z poprzednią prędkością. Jeśli wraz z wentylatorem była wcześniej włączona także nagrzewnica, również ona wyłączy się natychmiast po rozłączeniu wyłącznika drzwiowego, a wentylator będzie działał jeszcze przez 60 sekund (dotyczy to wersji elektrycznej). Rozłączenie styków wyłącznika drzwiowego jest sygnalizowane na regulatorze Ekon miganiem żółtej diody z symbolem wyłącznika. Dzieje się tak tylko jeśli wcześniej wentylator był włączony. W przypadku gdy czujnik drzwiowy nie jest podłączony, należy zmostkować styki w regulatorze zgodnie ze schematem elektrycznym.</p>
	<h3>Termostat</h3>
	<p>Termostat jest stosowany w celu umożliwienia włączenia nagrzewnicy. Bez niego nie można włączyć ogrzewania, ani zmieniać stopni mocy grzewczej. Termostat uruchomi nagrzewnicę tylko jeśli włączony jest wentylator (dotyczy to wersji kurtyny elektrycznej). Jeśli ogrzewanie jest włączone i termostat je wyłączy, wentylator zostaje natychmiast wyłączony (dotyczy to wersji kurtyny elektrycznej). Termostat podłącza się zgodnie z dostarczonym schematem elektrycznym kurtyny powietrznej. W przypadku gdy termostat nie jest podłączony, należy zmostkować styki w regulatorze zgodnie ze schematem elektrycznym.</p>

Skrócona instrukcja obsługi



Regulatory Econ nie umożliwiają równoległego podłączania następnych kurtyń powietrznych.



Aby podłączyć maksymalnie dwie kurtyny należy użyć sterownika Econ DUAL

Instrukcje bezpieczeństwa



Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z obowiązującymi ogólnymi przepisami krajowymi, a w szczególności zgodnie z normą niskiego napięcia PN-HD 60364-6:2008 i przepisami powiązanymi. Wszelkie interwencje techniczne przy kurtynie powietrznej wykonywać po jej odłączeniu od zasilania elektrycznego. Instalacje elektryczne i uziemienie kurtyny powietrznej lub jej elementów należy wykonać zgodnie z polską normą PN-HD 60364-6:2008, PN-92 E-05009/41 oraz EN 50 082-1:1992, EN 50 082-2:1995. Zgodnie z przepisami prace elektryczne muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka.

Prace związane z montażem i instalacją elektryczną i ewentualnymi zmianami powinny zostać wykonane przez wykwalifikowany serwis, zgodnie z przepisami PN-HD 60364-6:2008 i przepisami powiązanymi obowiązującymi w danym kraju. Także podłączenie instalacji grzewczej należy zlecić wyspecjalizowanej firmie. Pamiętać o właściwym uziemieniu ochronnym urządzenia, a także o prawidłowym doborze złączy kablowych pod względem strefy ochrony pożarowej obowiązującej w miejscu instalowania kurtyny powietrznej, zachowaniu wymaganych odległości, wielkości bezpieczników i instalacji elektrycznej w danym budynku

Konserwacja oraz serwis



Przed przystąpieniem do prac z zakresu konserwacji należy bezwzględnie wyłączyć zasilanie elektryczne kurtyny: groźba porażenia prądem elektrycznym.

Schemat elektryczny znajduje się w urządzeniu. Schemat dołączony do każdego urządzenia jest ważny, ale może zostać zmieniony tytułem opcji lub z przyczyn produkcyjnych zgodnie z zamówieniem.

Prace związane z montażem i instalacją elektryczną i ewentualnymi zmianami powinny zostać wykonane przez wykwalifikowany serwis, zgodnie z przepisami PN-HD 60364-6:2008 i przepisami powiązаныmi obowiązującymi w danym kraju. Także podłączenie instalacji grzewczej należy zlecić wyspecjalizowanej firmie.

W przypadku uszkodzenia regulatora Econ nie ma potrzeby demontażu kurtyny powietrznej. Wystarczy odłączyć jej zasilanie i zdjąć regulator ze ściany. Następnie odłączyć przewody, a po otrzymaniu nowego regulatora, podłączyć w tej samej kolejności. W przypadku uszkodzenia części elektronicznych, konieczne jest odłączenie wszelkiego zasilania. Sterownik demontuje się po odłączeniu wszystkich przewodów, również uziemienia.

Zapytaj producenta lub dystrybutora o umowę serwisową. Umowa zapewni regularną konserwację i pozwoli utrzymać zakupione urządzenie w nienagannym stanie technicznym.

Wszystkie urządzenia są przed wysyłką dokładnie sprawdzane i testowane. Najczęstszą przyczyną usterek jest niezrozumienie zasady działania urządzenia lub jego niewłaściwe podłączenie. Dlatego, ściśle stosując się do zaleceń producenta, można uniknąć mozolnego poszukiwania usterek. Nie należy zmieniać zalecanego sposobu podłączenia urządzenia – w przypadku podłączenia niezgodnego ze schematem urządzenie może przez pewien czas działać zgodnie z oczekiwaniami, ale później ulec trwałej awarii, której nie obejmuje gwarancja.



Ventia Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121A
02-234 Warszawa

tel.: (+48 22) 841 11 65
fax: (+48 22) 841 10 98
e-mail: info@ventia.pl

www.ventia.pl