



thermoscreens®

KURTYNY POWIETRZNE SERII PHV

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I KONSERWACJI



**PRZED PRZYSTAPIENIEM DO MONTAŻU URZĄDZENIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ
NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ**

Thermoscreens Ltd
St. Mary's Road Nuneaton
Warwickshire Anglia
CV11 5AU

E-mail: sales@thermoscreens.com
Tel: +44 (0) 24 7638 4646
Fax: +44 (0) 24 7638 8578
www.thermoscreens.com

Polish

WYPAKOWANIE KURTYNY POWIETRZNEJ SERII PHV


Zestaw zawiera następujące elementy:

■ Kurtyna powietrzna serii PHV



Uwaga - boczne osłonki założono luzem, zostaną dopasowane podczas montażu.

■ Zdalne sterowanie

Sterownik Ecopower 
dla modeli z nagrzewnicą elektryczną i wodną

Sterownik standardowy (ręczny)
dla modeli bez nagrzewnicy



■ Zawór sterowany silnikiem (tylko w modelach z nagrzewnicą wodną i sterownikiem Ecopower)



■ Wsporniki i śruby montażowe



(dla modeli PHV1500/PHV2000
załączono dodatkowy wspornik i śruby montażowe)

Uwaga: Dodatkowe filtry (pakowane osobno) są dostępne tylko dla modeli z nagrzewnicą wodną i bez nagrzewnicy.

W przypadku braku lub uszkodzenia jakiegokolwiek z części należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.

Dla Państwa wygody należy zapisać

Data zakupu:
Miejsce zakupu:
Numer seryjny:

Aby skorzystać z gwarancji należy okazać dowód zakupu, prosimy więc zachować fakturę.

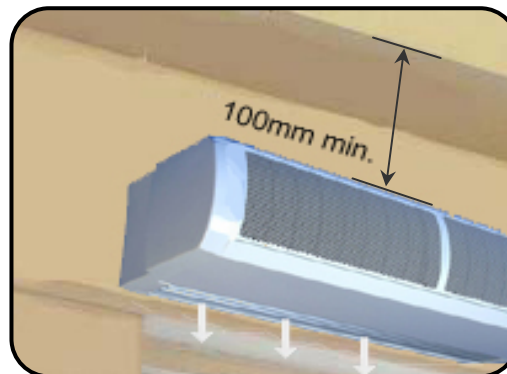
(Wszystkie dokumenty załączone do urządzenia należy zachować).

MONTAŻ KURTYNY POWIETRZNEJ SERII PHV (ZASTOSOWANIE POZIOME)

Kurtyna powietrzna serii PHV została zaprojektowana do montażu na powierzchni tylko wewnątrz pomieszczeń.

■ Miejsce montażu

Urządzenie należy zamontować zgodnie ze specyfikacją, na wysokości od 1,8m do 4.0m (licząc od poziomu podłogi do dolnej ściany urządzenia) i jak najbliżej drzwi z zachowaniem co najmniej 100mm wolnej przestrzeni ponad kurtyną (patrz rysunek obok). Należy wziąć pod uwagę, iż w niektórych przypadkach montaż kurtyny jak najbliżej drzwi może być utrudniony ze względu na to, że strumień powietrza mógłby uderzać w górną framugę drzwi, nadproże lub mechanizm drzwi.



■ Montaż ścienny

Wsporniki montażowe należy przykręcić do tylnej ścianki urządzenia jak pokazano na rysunku obok (używając załączonych śrub). Przed zamontowaniem urządzenia do ściany należy, biorąc pod uwagę rodzaj ściany i ciężar urządzenia (patrz Tabela 1), dobrać odpowiednie śruby montażowe.



Krok 1: Zgodnie z Rysunkiem 1 wywierć otwory w ścianie.

Krok 2: Zamocuj górne śruby pozostawiając niewielką przerwę pomiędzy łbami śrub a ścianą, a następnie, poprzez oczka w górnej części wsporników montażowych, zawieś urządzenie na śrubach i przykręć dolne śruby.

Krok 3: Mocno dokręć wszystkie śruby montażowe aby uniemożliwić zdjęcie urządzenia ze ściany.

■ Montaż podsufitowy

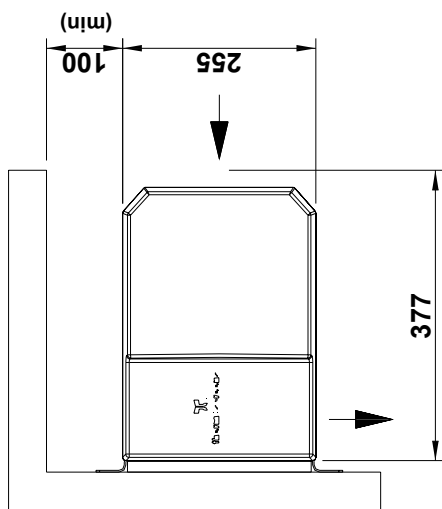
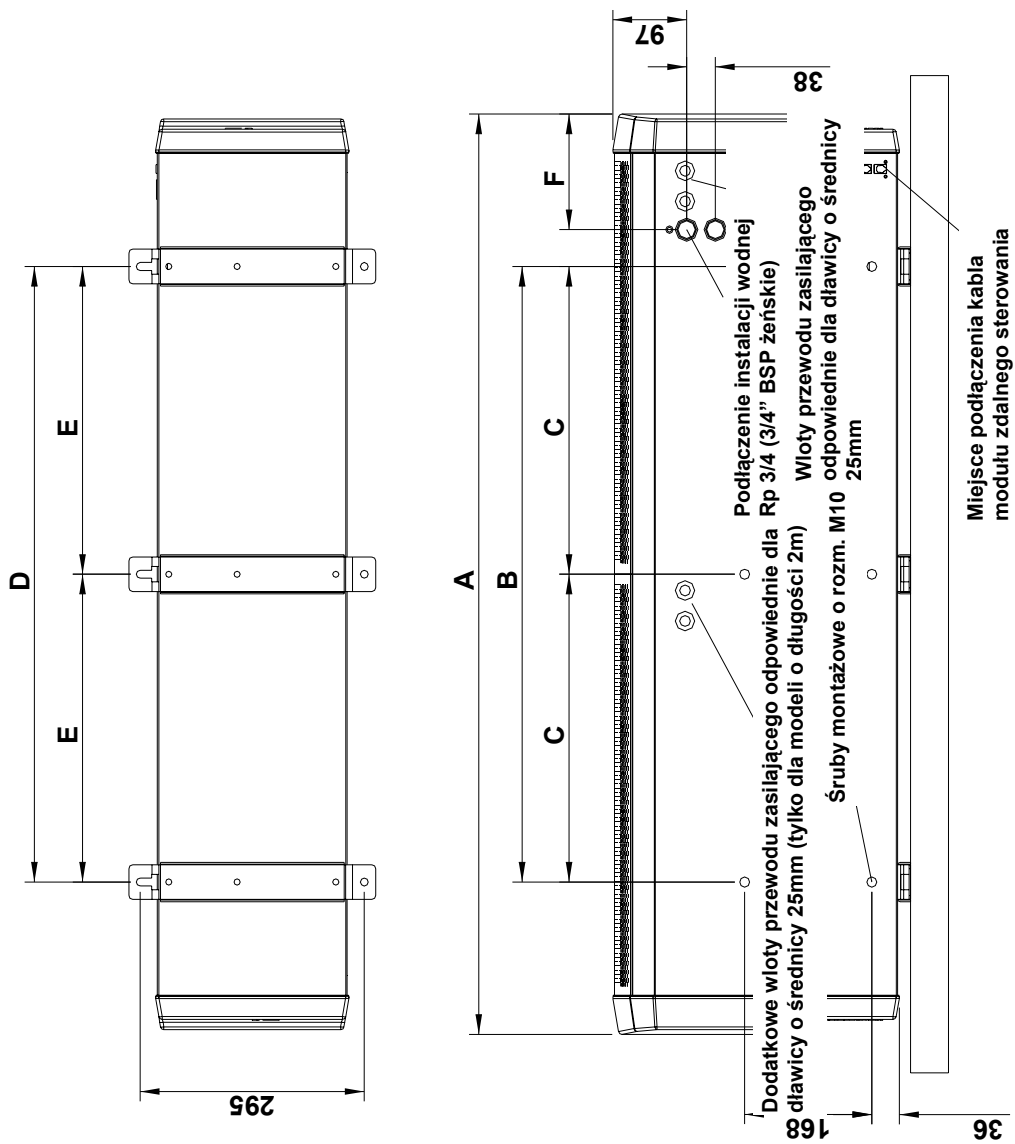
W górnej osłonie urządzenia znajdują się wkładki montażowe o średnicy 10mm (4 x M10 dla modeli 1m i 6 x M10 dla modeli 1,5m/2m; wymiary podano na Rysunku 1), które umożliwiają podwieszenie urządzenia na prętach gwintowanych (nie załączono). Należy sprawdzić, czy pręty gwintowane zostały zamocowane w odpowiedniej konstrukcji, która wytrzyma ciężar urządzenia (wagi urządzeń podano w Tabeli 1)*. Podczas mocowania pręta gwintowanego należy uważać, aby nie uszkodził on elementów znajdujących się wewnątrz



urządzenia. Należy zamontować nakrętki zabezpieczające (nie załączono) i upewnić się, iż weszły na conajmniej 20mm uniemożliwiając obracanie się pręta, i w efekcie, jego wysunięcie z obudowy urządzenia.

*Za wybór miejsca montażu i dobór odpowiednich śrub, całkowitą odpowiedzialność ponosi osoba montująca kurtynę.

Rysunek 1



	PHV1000	PHV1500	PHV2000
A(mm)	1196	1746	2296
B(mm)	800	1400	1896
C(mm)	N/A	700	948
D(mm)	800	1300	1824
E(mm)	N/A	650	912
F(mm)	150	194	225

■ Bezpieczeństwo i podłączenie elektryczne

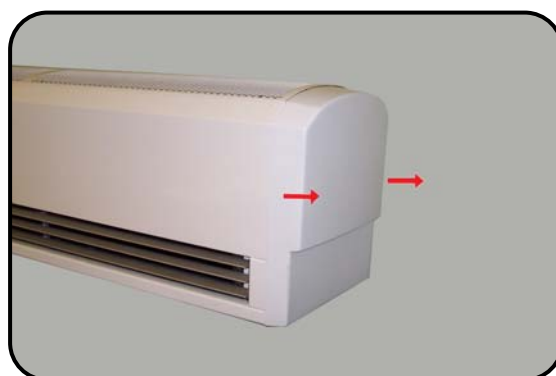
Wszystkie instalacje i podłączenia elektryczne MUSZĄ być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi przepisami IEE dot. podłączeń elektrycznych i/lub przepisami lokalnymi.

- Do przewodu zasilającego należy podłączyć jednofazowy lub trójfazowy wyłącznik z conajmniej 3mm odstępem między stykami na wszystkich biegunach (wyłącznik należy umieścić w łatwo dostępnym miejscu).
- Kurtyna powinna być uziemiona.
- Urządzenie należy podłączyć za pomocą kabli o odpowiednich parametrach wytrzymałości na działanie wysokich temperatur (tylko modele elektryczne).
- Przewody zasilające, wyłączniki oraz inne urządzenia instalacji elektrycznej powinny być odpowiednio dobrane do montowanej kurtyny (wartości obciążeń podano w Tabeli 1). Informacje te można również znaleźć na plakietce informacyjnej, znajdującej się po lewej stronie urządzenia, pod osłoną boczną.
- W przypadku trójfazowego zasilania wymagane jest podłączenie neutralne (3N~).
- Wejściowe dławice kablowe muszą posiadać stopień ochrony IP21 lub wyższy.

Tabela 1

Kurtyna powietrzna	Zasilanie (V/ph/Hz)	Szacowany pobór mocy (kW)	Natężenie na fazę (A)	Moc cieplna (kW)	Waga (kg)
PHV1000A	230/1/50	0.30	1.3	nie dot.	38
PHV1500A	230/1/50	0.40	1.8	nie dot.	51
PHV2000A	230/1/50	0.60	2.7	nie dot.	68
PHV1000W	230/1/50	0.30	1.3	12.0	45
PHV1500W	230/1/50	0.40	1.8	18.0	59
PHV2000W	230/1/50	0.60	2.7	24.0	78
PHV1000E	400/3/50	12.30	18.7	6.0/12.0	42
PHV1500E	400/3/50	18.40	27.9	9.0/18.0	57
PHV2000E	400/3/50	24.60	37.5	12.0/24.0	76

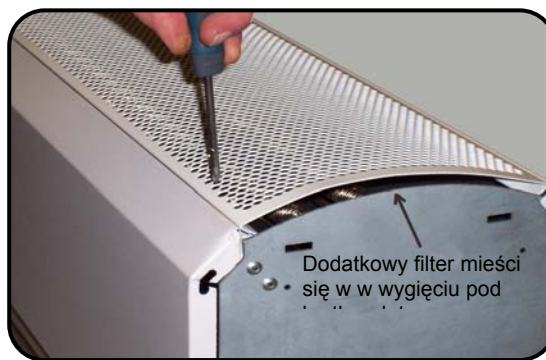
- W celu uzyskania dostępu do przyłączy elektrycznych należy zdemontować kratki wentylacyjne. Należy pamiętać o odłączeniu urządzenia od źródła zasilania. Jeżeli boczne osłonki są już zamontowane, należy najpierw zdjąć je z kurtyny (patrz rysunek obok).



W modelach o długości 1m znajdują się dwie kratki wlotowe, w 1,5m trzy, a w 2m cztery.

Należy zdemontować kratkę wlotową odkręcając po dwie śruby na każdej kratce. Dostęp do śrub Pozi (krzyżakowych) nr 2 o rozmiarze M4 x 10mm znajduje się w większym otworze w dolnej części kratki (patrz rysunek obok).

Należy wykonać podłączenia elektryczne, a następnie spowrotem zamontować kratki wlotowe oraz boczne osłonki (patrz rysunek obok).

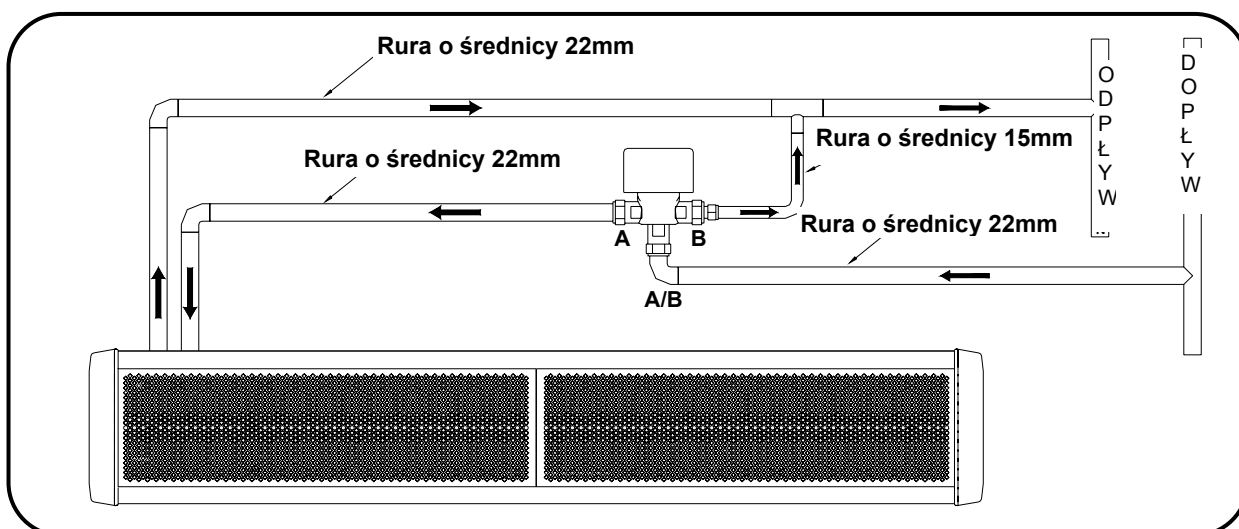


Uwaga: obudowa kurtyny jest pokryta folią ochronną, którą należy usunąć przed włączeniem urządzenia.

✚ Kurtyny powietrzne z nagrzewnicą wodną

W przypadku modeli z nagrzewnicą wodną należy upewnić się, iż zawory odcinające na przewodach wodnych są zamontowane zarówno na rurociągach dopływowych, jak i odpływowych.

Podczas montażu zaworu trójdrogowego należy upewnić się, iż wszystkie połączenia rurowe są wykonane zgodnie z poniższym rysunkiem oraz instrukcją montażu zaworu.



Kurtyna powietrzna	Przepływ wody (l/s) 82/72 °C	Spadek ciśnienia wody w cewce (kPa)
PHV1000W	0.29	1.14
PHV1500W	0.43	2.60
PHV2000W	0.57	4.72

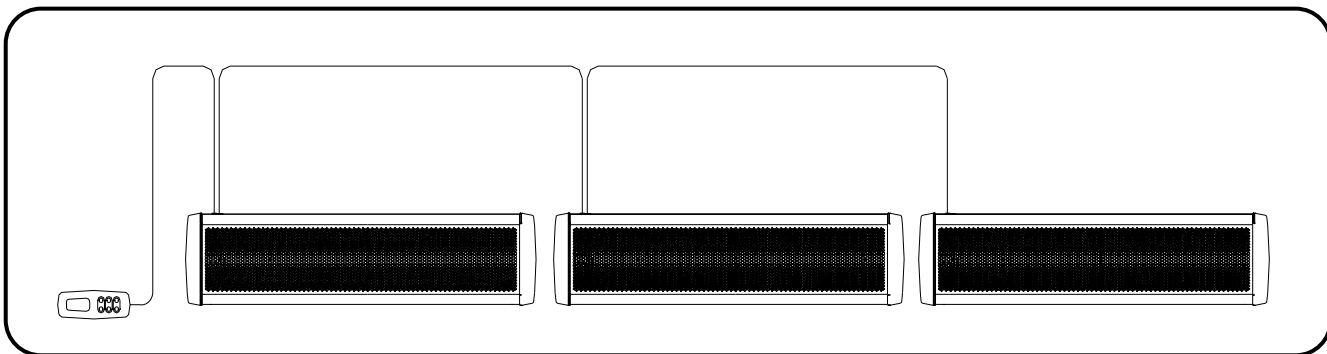
■ Modele bez nagrzewnicy

Modele bez nagrzewnicy wyposażone są w sterownik standardowy. Sterownik ten pozwala na WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE urządzenia oraz ustawienie trzech prędkości wentylatora.



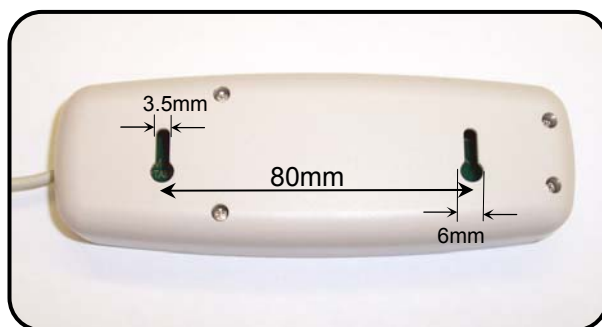
■ Montaż szeregowy (tylko dla modeli ze sterownikiem Ecopower)

W celu połączenia ze sobą dwóch lub więcej kurtyn powietrznych, należy od urządzenia głównego do podrzędnego poprowadzić odpowiedni kabel RJ. Przedłużacz RJ firmy Thermoscreens o długości 3m należy zamówić osobno. Połączenie dodatkowych kurtyn (maksymalnie osiem) może być wykonane zgodnie z rysunkiem poniżej. W instalacji główna/podrzędna, każda kurtyna musi być podłączona do niezależnego źródła zasilania.



■ Montaż i podłączenie sterownika Ecopower (za wyjątkiem modeli bez nagrzewnicy)

Moduł zdalnego sterowania należy umieścić w łatwo dostępnym miejscu. Do jego montażu na ścianie służą dwa otwory. Należy wywiercić w ścianie dwa otwory i zamocować śruby pozostawiając niewielką przerwę pomiędzy łbami śrub a ścianą, a następnie zawiesić na nich moduł (prawidłowy rozstaw otworów pokazano na rysunku obok). Należy upewnić się, iż dobrano odpowiednie śruby.







Do modułu zdalnego sterowania załączono kabel o długości 3m oraz łącznik typu RJ.

Należy upewnić się, czy kabel modułu zdalnego sterowania jest bezpiecznie i prawidłowo podłączony do górnej części kurtyny (patrz rysunek obok). Można go podłączyć do któregośkolwiek z dwóch gniazd.

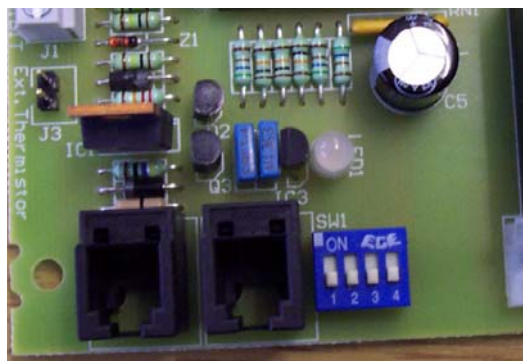


🔌 Płyta główna sterownika Ecopower (v8)

Funkcja	Przełącznik	Uwagi	Wersja standardowa
<p>Blokada ciepła wentylatora - Moc ciepła zależy od prędkości wentylatora. Jeżeli wybrana jest niska bądź średnia prędkość wentylatora, moc ciepła może osiągnąć tylko pierwszy poziom. Wybranie drugiego poziomu ciepła możliwe jest tylko w przypadku wysokiej prędkości wentylatora. Funkcja dostępna zarówno w trybie automatycznym jak i ręcznym.</p>	<p>Przełącznik DIP1</p> 	<p>Funkcja odpowiednia dla pionowych kurtyn powietrznych serii Designer z nagrzewnicą elektryczną. Maksymalna moc ciepła zostaje osiągnięta jeżeli wybrana jest maksymalna prędkość wentylatora. Przełącznik DIP należy ustawić niezależnie dla każdej płyty głównej.</p>	<p>Ustawienie domyślne – ustawienia temperatury i wentylatora są niezależne (przełącznik DIP1 – WYŁĄCZ)</p>
<p>Wyłączenie ciągłości działania wentylatora - Wyłączenie ciągłości działania wentylatora.</p>	<p>Przełącznik DIP2 (tylko w modelach z nagrzewnicą wodną i bez nagrzewnicy)</p> 	<p>Funkcja powinna być użyta tylko dla kurtyn powietrznych z nagrzewnicą wodną i bez nagrzewnicy. Przełącznik DIP należy ustawić niezależnie dla każdej płyty głównej.</p>	<p>Ustawienie domyślne – włączona ciągłość działania wentylatora (DIP2 – WYŁĄCZ)</p>
<p>Główny termostat - Tylko termistor czujnika powietrza głównej kurtyny będzie wykorzystany do mierzenia temperatury powietrza dla całej instalacji główna/podrzędna.</p>	<p>Przełącznik DIP3</p> 	<p>Termistory czujników powietrza we wszystkich kurtynach podrzędnych będą ignorowane. Funkcja ta pozwala uniknąć sytuacji, kiedy to w przypadku większego otworu drzwiowego z instalacją główna/podrzędna, część urządzeń wydmuchuje zimne powietrze, a część gorące ponieważ każde z nich działa wg swojego czujnika temperatury. Główną kurtyną musi być ta do której podłączony jest ścienny moduł sterowania. Ten przełącznik DIP jest także używany dla całościowego systemu przełączania (główna/podrzędna) poprzez przyłącze INHIBIT - patrz następna strona.</p>	<p>Ustawienie domyślne – termistor czujnika powietrza we wszystkich urządzeniach dokonuje pomiaru. (DIP3 – WYŁĄCZ).</p>
<p>Wyłączenie wentylatora w przypadku przegrzania - Jeżeli przełącznik DIP4 jest włączony i zadziała wyłącznik termiczny, obwody ciepła i wentylacji zostaną odcięte, a na module sterowania będzie migać dioda. Jeżeli przełącznik DIP4 jest wyłączony i zadziała wyłącznik termiczny, tylko obwód ciepła zostanie odcięty i na module sterowania będzie migać dioda.</p>	<p>Przełącznik DIP4 (tylko w modelach z nagrzewnicą elektryczną)</p> 	<p>Wymagana zmiana do wersji ze sterownikiem Ecopower Sterownik musi być podłączony do zasilania. Przełącznik DIP należy ustawić niezależnie dla każdej płyty głównej.</p> <p><i>W celu usunięcia awarii należy odłączyć źródło zasilania kurtyny, zresetować wyłącznik termiczny i ponownie podłączyć źródło zasilania.</i></p>	<p>Ustawienie domyślne – włączenie wentylatora w przypadku zadziałania wyłącznika termicznego (DIP4 – WYŁĄCZ) <i>NB: Jeżeli w wersji ze zmienionym sterownikiem zadziała wyłącznik termiczny, dioda na module sterowania będzie migać bez względu na ustawienia przełącznika DIP4.</i></p>
<p>Zachowanie ustawień użytkownika (aktywacja) - W przypadku odłączenia zasilania kurtyny, po jego ponownym włączeniu zostaną zachowane ustawienia użytkownika; np. jeżeli urządzenie było wcześniej włączone, po ponownym włączeniu zasilania automatycznie się włączy i będzie działać</p>	<p>Opcja dodatkowa - dostępna poprzez naciśnięcie ukrytego klucza (Wentylator-niższa prędkość)</p>	<p>Wymagana zmiana do wersji ze sterownikiem Ecopower <i>W celu aktywacji – włącz urządzenie za pomocą sterownika. Przytrzymaj przycisk Auto aż zaświeci się dioda wskaźnika trybu Auto. Naciśnij przycisk obniżający prędkość wentylatora aby zachować ustawienia.</i></p>	<p>Ustawienie domyślne – urządzenie włączy się automatycznie. Należy wykonać kombinację ukrytego klucza, aby powrócić do ustawienia „nic się nie dzieje” po ponownym włączeniu</p>

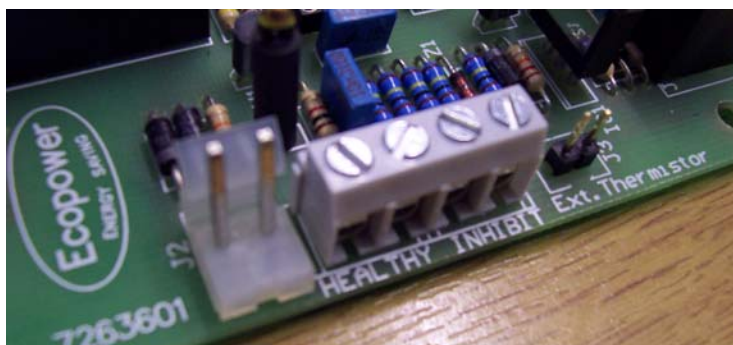
wg dokładnie takich samych ustawień jak wcześniej.			zasilania, tak jak teraz ustawiono.
Ciągłość działania wentylatora ustawiona na dwie minuty.	Wbudowana	W przypadku wybrania opcji „TYLKO NAWIEW”, po wyłączeniu funkcja ciągłości działania wentylatora nie będzie aktywna.	
Redukcja czasu włączania się prędkości wentylatora poprzez wybór prędkości Niska, Średnia lub Duża przy włączaniu poprzez opcje Włącz/Wyłącz w zintegrowanym systemie zarządzania budynkiem (BMS)/Sterowniku.	Wbudowana	Funkcja ta działa również dla urządzeń podrzędnych.	

- biały prostokąt oznacza ruchomą główkę każdej z czterech sekcji przełącznika DIP.

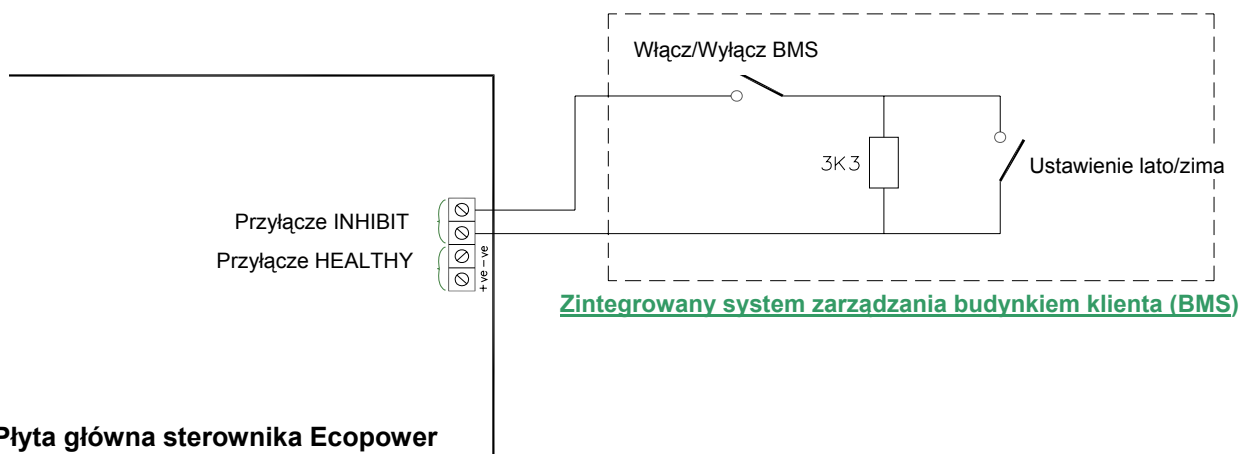


Przełączniki DIP znajdujące się na płycie głównej sterownika Ecopower umożliwiają wybór opcji dodatkowych jak opisano powyżej. Przed przystąpieniem do zmiany ustawień i/lub wymiany jakichkolwiek przełączników DIP należy odłączyć źródło zasilania elektrycznego.

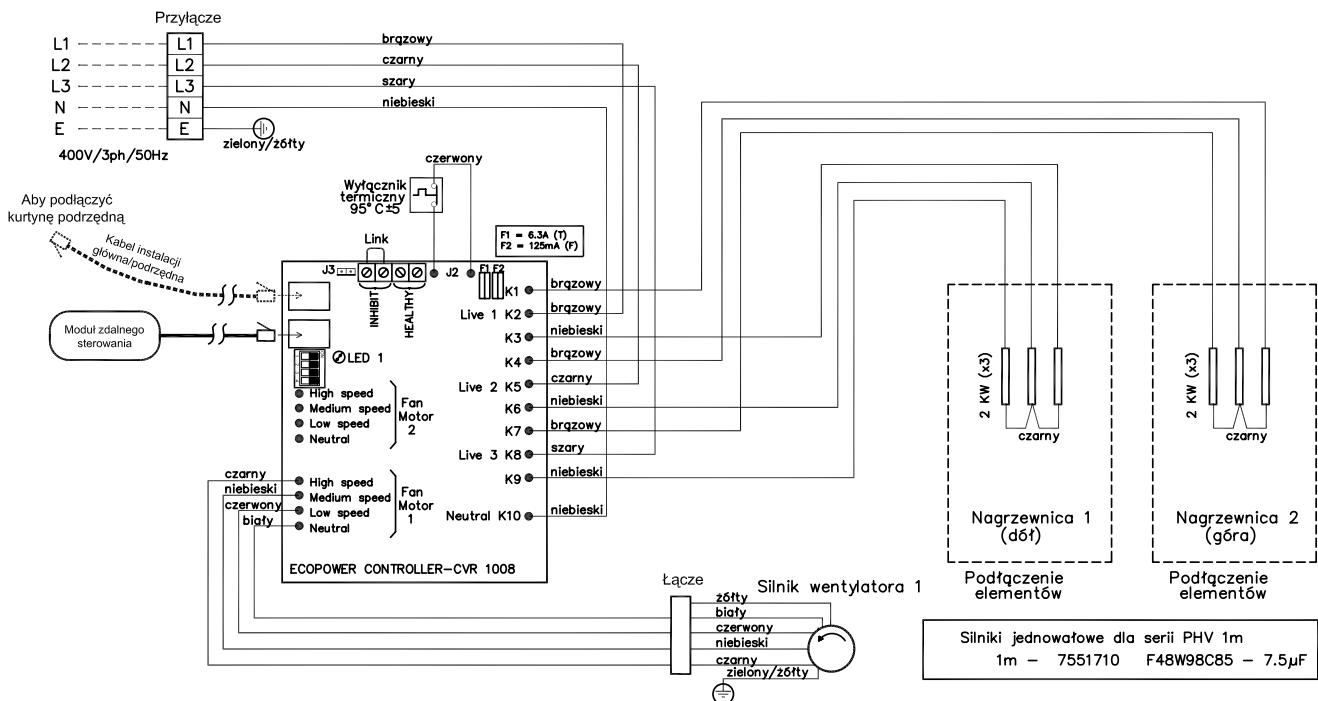
- Łatwe ułożenie łącznika wtykowego dla termistora zdalnego czujnika temperatury na kablu o długości 1m. Podłączenie zdalnego czujnika temperatury do łącznika **J3** spowoduje wyłączenie standardowego termistora czujnika powietrza znajdującego się na płycie Ecopower. W dostarczonym modelu zdalny czujnik powietrza nie jest podłączony do płyty.



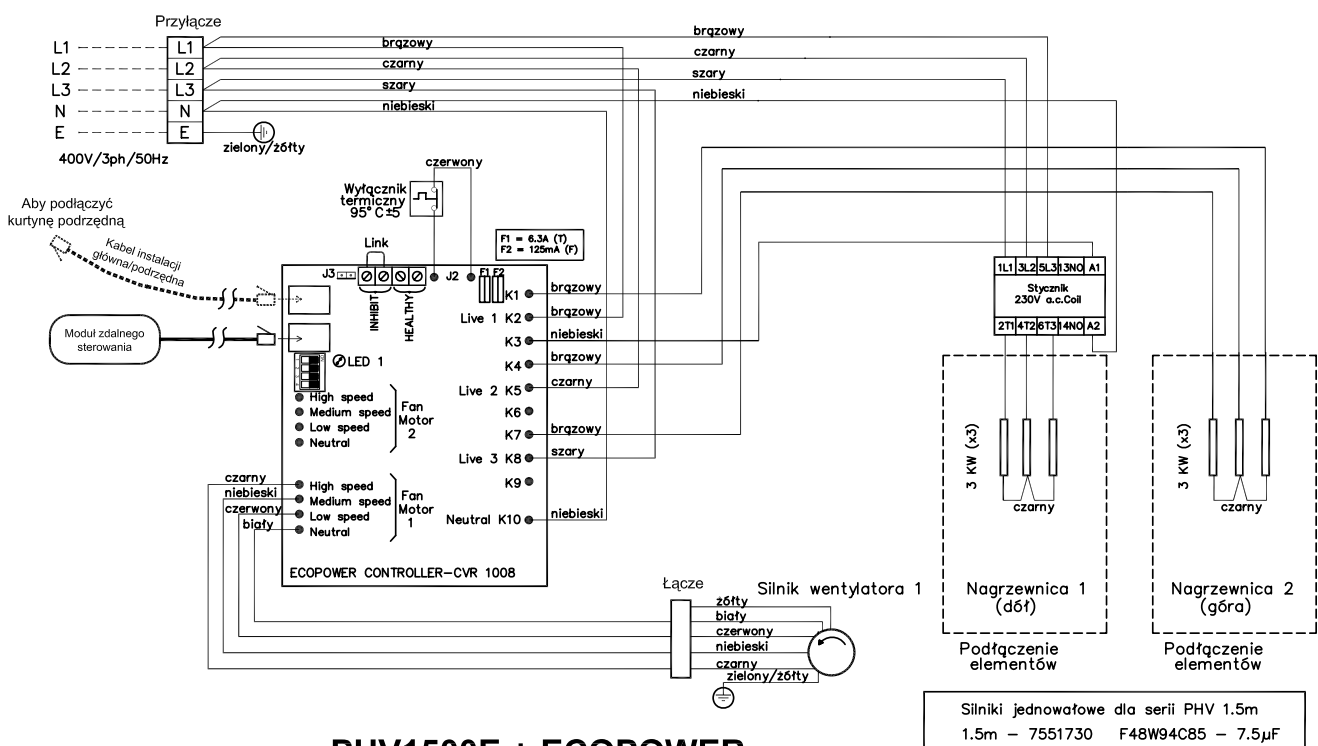
- Dwuśrubowe przyłącze **INHIBIT** znajdujące się na płycie Ecopower dla opcji Włącz/Wyłącz w module zdalnego sterowania zintegrowanego systemu zarządzania budynkiem (BMS). Jeżeli przyłącze jest podłączone (np. za pomocą dwóch kabli) do styku modułu sterowania nie znajdującego się pod napięciem, urządzenie będzie działać. Jeżeli natomiast obwód wewnątrz przyłącza będzie otwarty, urządzenie się wyłączy. Funkcja Włącz/Wyłącz tego modułu sterowania ma bardzo logiczny całościowy system przełączania; np. w przypadku obsługi instalacji głównej/podrzędny dla kilku urządzeń, moduł musi być podłączony tylko do jednego z nich aby wszystkie je włączać i wyłączać. Aby całościowy system przełączania działał w urządzeniach podrzędnych, należy w urządzeniu do którego podłączony jest moduł sterowania ustawić opcje przełącznika DIP3 i uprzednio włączyć urządzenie za pomocą włącznika ściennego. W dostarczonym modelu do przyłącza dopasowane są kable łączące. Dla ustawień letnich, do przyłącza **INHIBIT** należy podłączyć opornik 3.3kΩ. W ten sposób działać będą tylko wentylatory, nawet jeżeli wymagane będzie ogrzewanie.



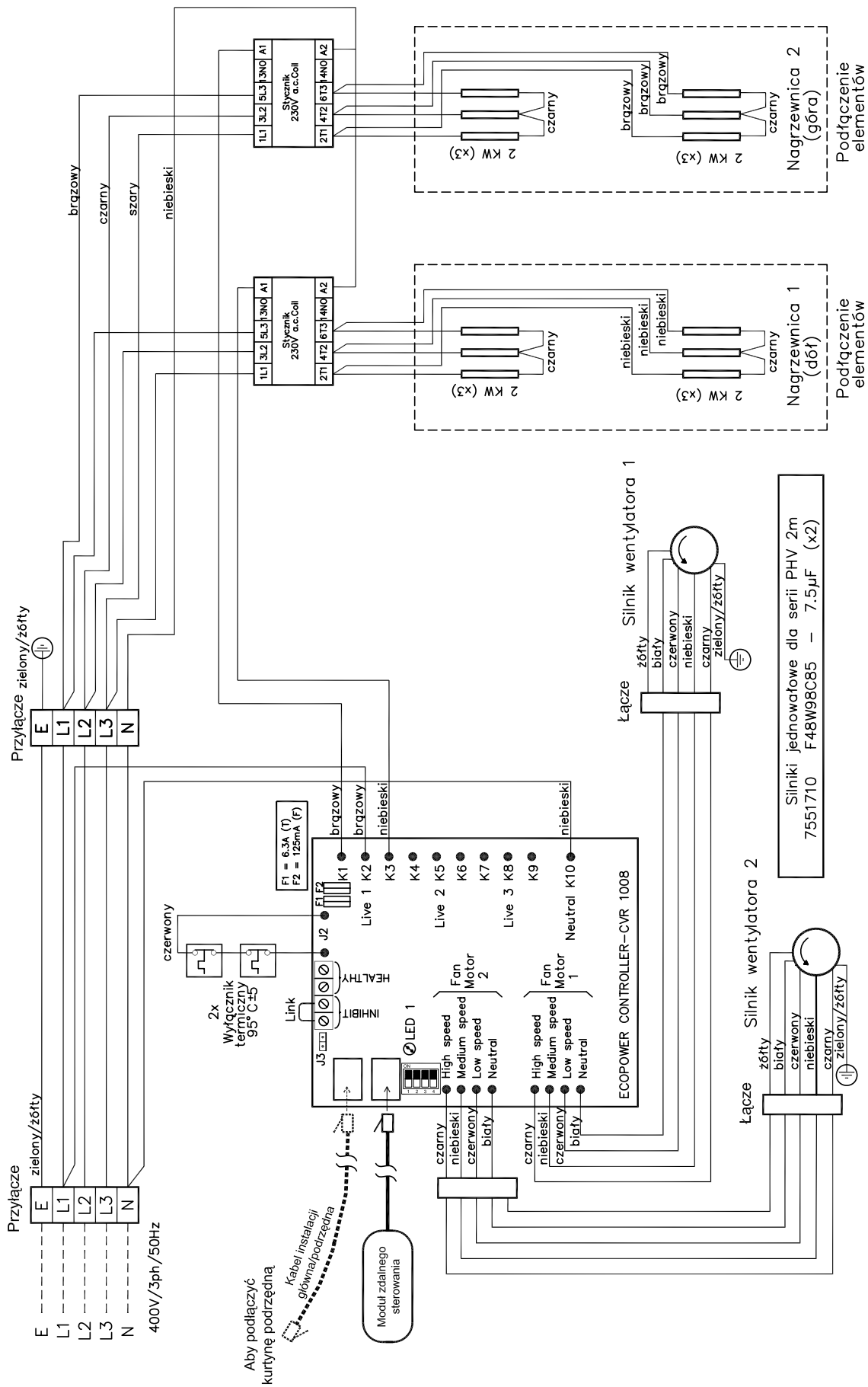
- Dwuśrubowe przyłącze **HEALTHY** zostało umieszczone na płycie, aby sygnalizować awarie w przypadku zadziałania termicznego wyłącznika. W prawidłowo funkcjonującym systemie wartość sygnału prądu stałego w przyłączy wynosi 24V, podczas gdy w przegrzanym systemie 0V.



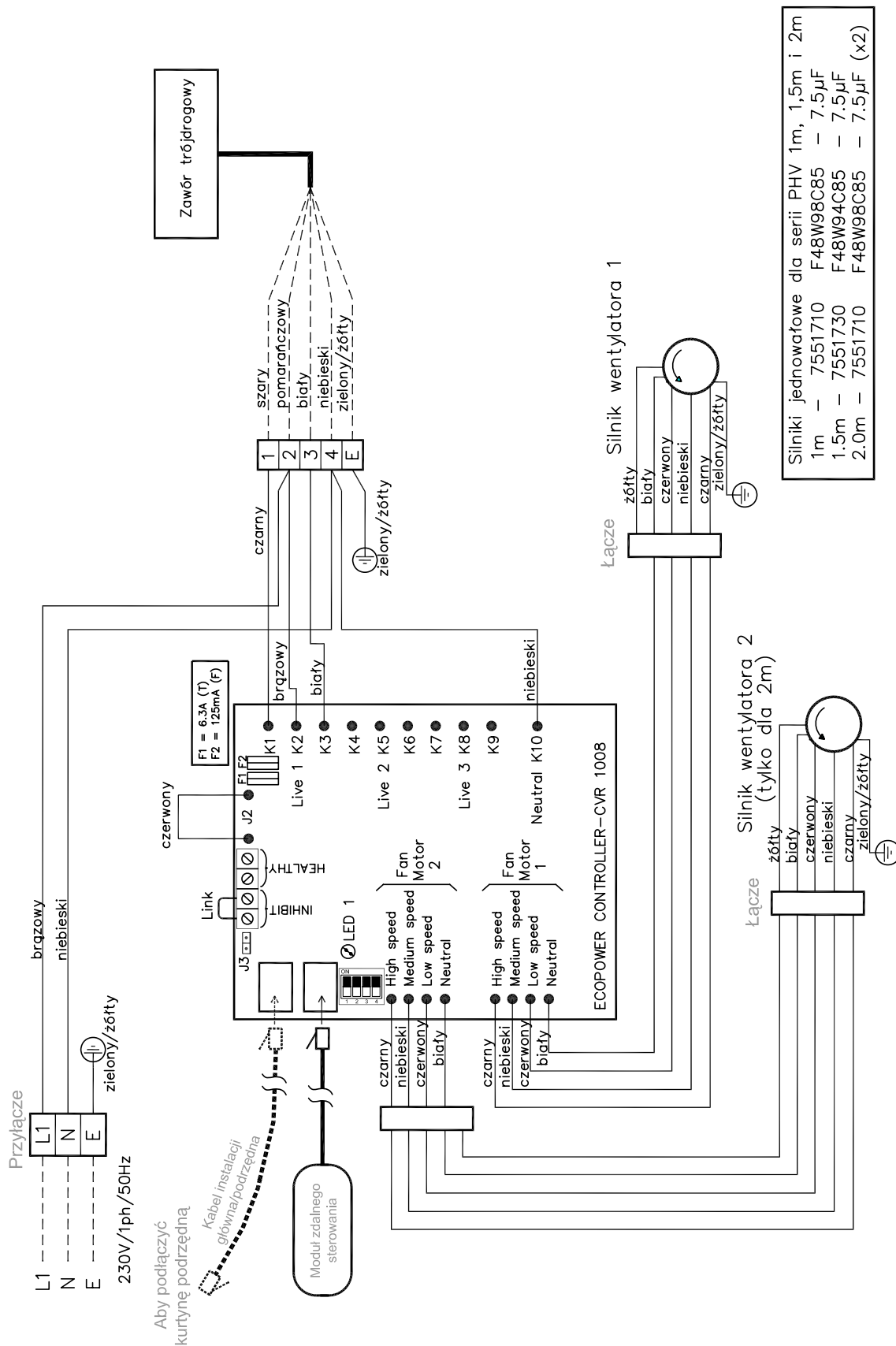
PHV1000E + ECOPOWER



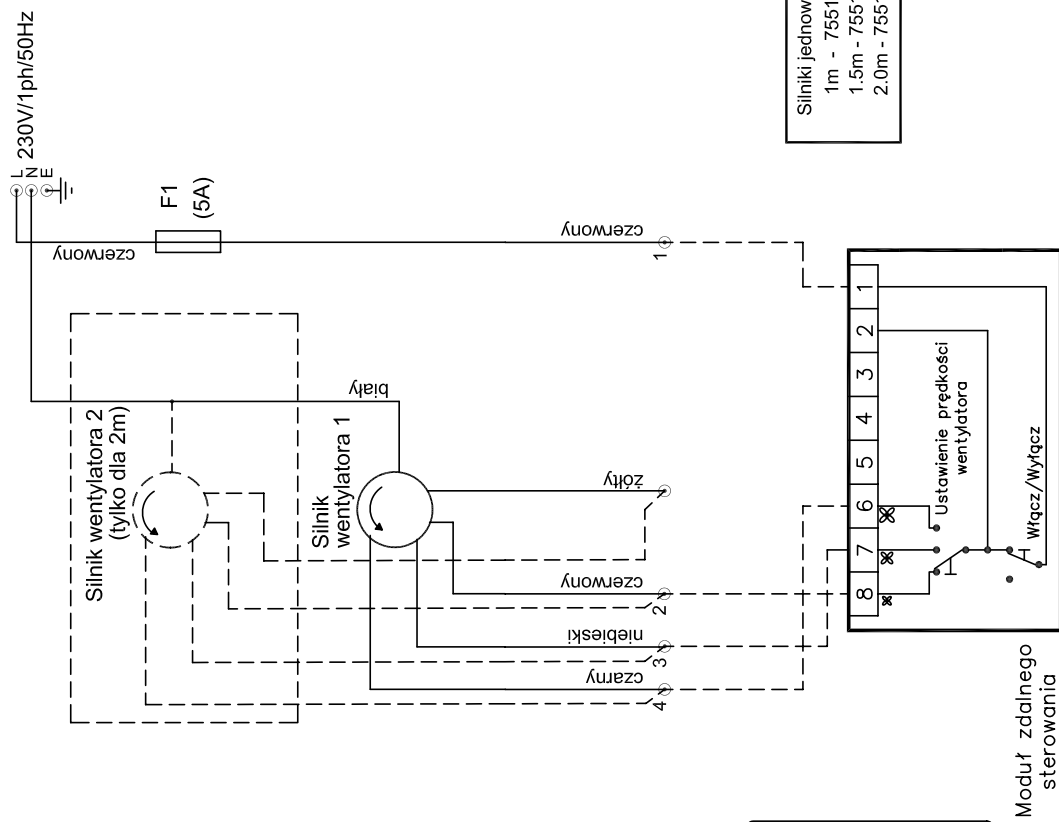
PHV1500E + ECOPOWER



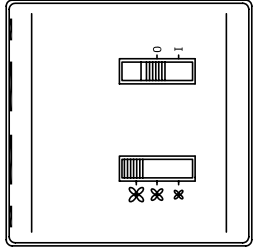
PHV2000E + ECOPOWER



PHV1000W, PHV1500W AND PHV2000W + ECOPOWER



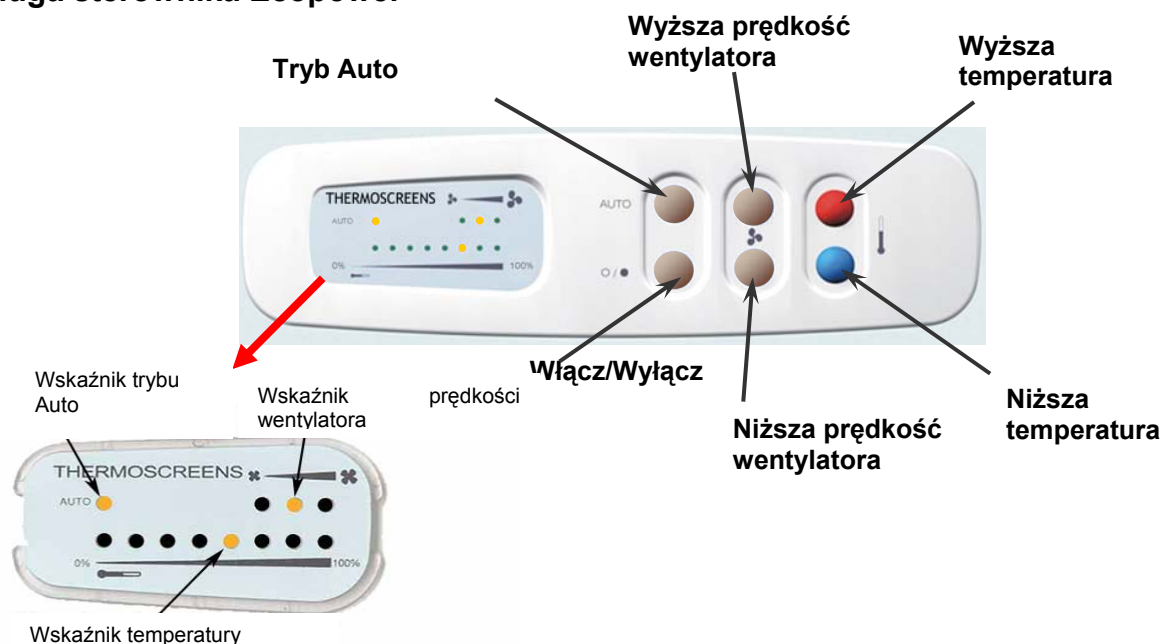
Silniki jednofazowe dla serii PHV
 1m - 7551710 F48W98C85 - 7.5µF
 1.5m - 7551730 F48W94C85 - 7.5µF
 2.0m - 7551710 F48W98C85 - 7.5µF (x2)



Moduł zdalnego sterowania

PHV1000A, PHV1500A AND PHV2000A

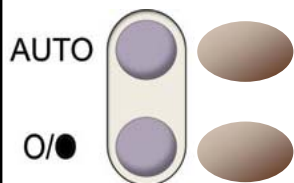
Obsługa sterownika Ecopower



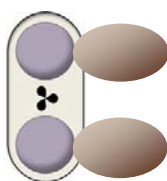
Aby włączyć urządzenie naciśnij przycisk Włącz/Wyłącz, a następnie obsługuj zgodnie z poniższą instrukcją:

Tryb Auto Przycisk służący do przełączania pomiędzy ręczną a automatyczną regulacją temperatury.

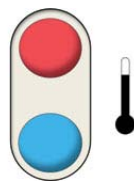
Wskaźnik trybu Auto jest włączony dla „Trybu Auto” i wyłączony dla „Trybu Ręcznego”.



Włącz/Wyłącz Przycisk służący do włączenia lub wyłączenia urządzenia (po wyłączeniu urządzenia, ustawienia temperatury i prędkości wentylatora zostają zachowane). Jeżeli przed wyłączeniem za pomocą tego przycisku kurtyna jest ustawiona na opcje grzania, wentylator może ciągle pracować przez czas ok. 2 minut w celu obniżenia nadmiernej temperatury.



Przyciski służące do ustawienia prędkości wentylatora w zależności od wysokości na jakiej znajduje się kurtyna oraz warunków zewnętrznych. Prędkość wentylatora można zmienić zarówno w trybie Auto jak i Ręcznym. Wskaźnik prędkości wentylatora pokazuje jaka jest wybrana prędkość wentylatora.



W trybie Auto kurtyna powietrzna mierzy temperaturę pobieranego powietrza i automatycznie wybiera odpowiednią ilość ciepła pozwalającą na utrzymanie wybranej temperatury. Wskaźnik temperatury pokazuje wybraną temperaturę w zakresie od 0% do 100% i ma 8 poziomów.

W trybie Ręcznym temperaturę można wybrać spośród Brak ogrzewania, Częściowe ogrzewanie lub Pełne ogrzewanie. Wskaźnik temperatury pokazuje 0%, 50% lub 100% wybranej mocy grzewczej.

Aby wyłączyć urządzenie, ponownie naciśnij przycisk Włącz/Wyłącz.

Uwaga: W przypadku odłączenia lub braku zasilania podczas działania urządzenia, należy po przywróceniu zasilania ponownie nacisnąć przycisk Włącz/Wyłącz aby włączyć kurtynę. Może zadziałać wyłącznik termiczny kurtyny. W takim przypadku musi on zostać zresetowany przez wykwalifikowanego elektryka.

Pouczenie

Łopatki kratki wylotowej należy ustawić w dół, nad otwór drzwiowy. Po włączeniu kurtyny należy sprawdzić, czy wentylatory poprawnie funkcjonują na niskich, średnich i wysokich obrotach, nie wydają nadmiernego hałasu i wszystkie działają. W przypadku kurtyny z elektryczną lub wodną nagrzewnicą należy sprawdzić, czy po wybraniu opcji nagrzewania strumień powietrza z kratki wylotowej jest ciepły na całej długości kurtyny. Należy również sprawdzić, czy po zwiększeniu mocy grzewczej zwiększa się temperatura strumienia, oraz czy dociera on do całej przestrzeni drzwiowej gdy drzwi są zamknięte i otwarte. Jeżeli jest to niezbędne, możliwe jest pochylenie łopatek kratki wylotowej w celu uzyskania lepszej przenikliwości/ogrzewania jakichkolwiek powiewów wchodzących. W przypadku korzystania ze sterownika Ecopower należy sprawdzić czy poprawnie on funkcjonuje w trybie ręcznym. Następnie należy wybrać opcje trybu auto i zwiększyć temperaturę aż strumień powietrza się ogrzeje. Należy zmniejszyć temperaturę aż strumień powietrza się ochłodzi.

Ważnym jest, aby po zamontowaniu urządzenia upewnić się, iż użytkownikowi objaśniono sposób działania i obsługi urządzenia, i że w pełni je on rozumie. Należy również wyjaśnić zasady regularnego serwisowania i czyszczenia oraz, jeżeli urządzenie jest wyposażone w filtry, zasady regularnego czyszczenia/wymiany filtrów.

Awarie

W przypadku wystąpienia awarii może zadziałać wyłącznik termiczny lub wewnętrzny bezpiecznik (*Uwaga: Wyłącznik termiczny może zadziałać jeżeli podczas działania urządzenia zostanie odcięty dopływ zasilania*). Wyłącznik termiczny znajduje się u góry z przodu urządzenia, bezpośrednio nad pudełkiem z elementami (jeden dla modeli o długości 1m i 1,5m oraz dwa dla 2m). W modelach ze sterownikiem Ecopower, wewnętrzne bezpieczniki znajdują się na płycie drukowanej. Natomiast w modelach bez nagrzewnicy i standardowych modelach z nagrzewnicą wodną, bezpiecznik znajduje się na panelu kontrolnym.

W przypadku wystąpienia awarii (patrz diagram poniżej), nie należy resetować wyłącznika termicznego, ani wymieniać bezpiecznika. Należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem firmy Thermoscreens lub wykwalifikowanym elektrykiem, w celu ustalenia przyczyny zadziałania wyłącznika termicznego/bezpiecznika. Po ustaleniu i usunięciu przyczyny, należy zresetować/wymienić wyłącznik termiczny/bezpiecznik i przeprowadzić test urządzenia.

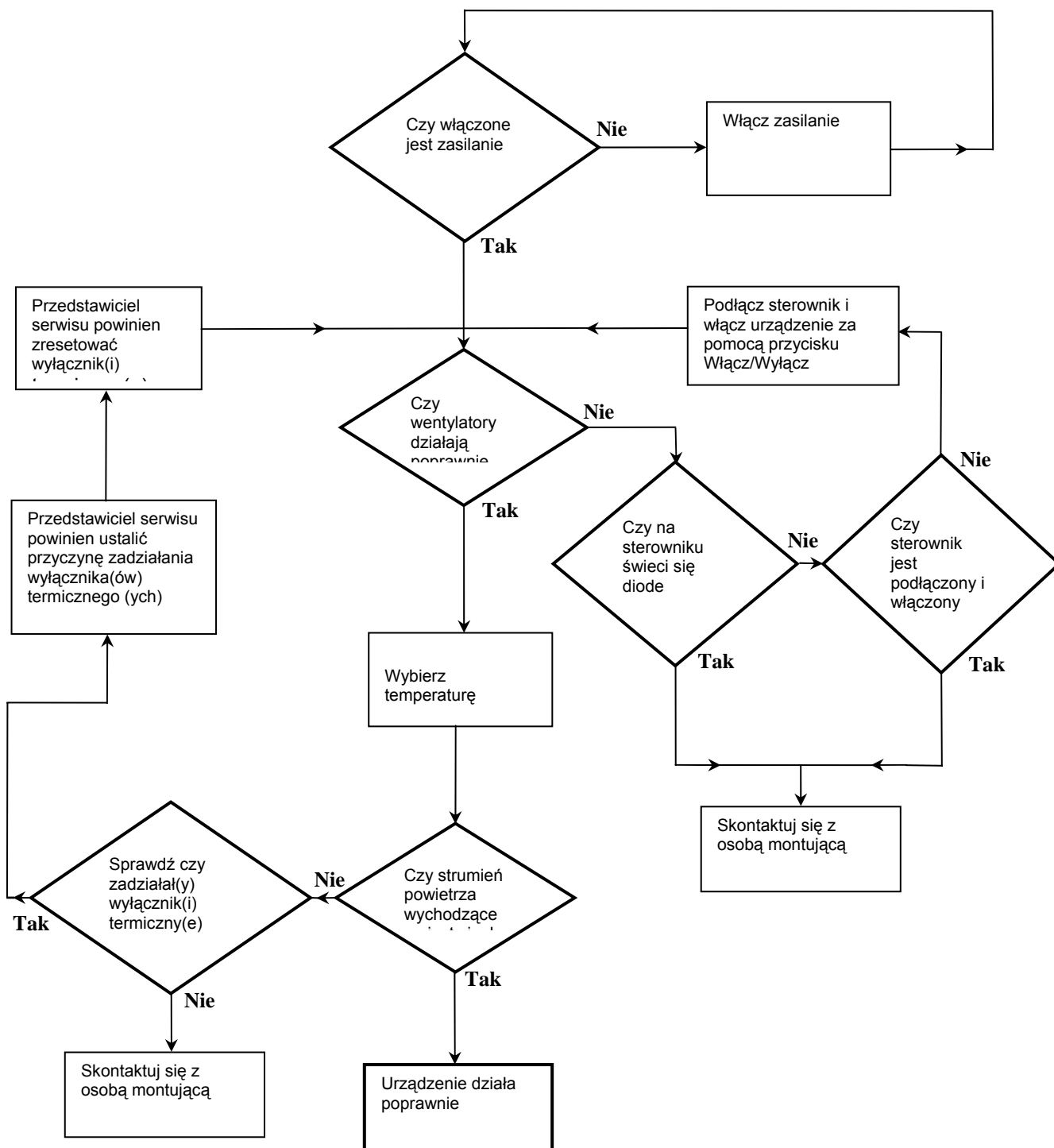
Stan pracy płytki drukowanej

Na płycie drukowanej zamontowanej wewnątrz kurtyny znajdują się dioda oznaczona jako LED1, która sygnalizuje stan pracy sterownika Ecopower.

1. Dioda miga w kolorze zielonym – normalny stan pracy.
2. Dioda miga w kolorze czerwonym – niskie napięcie zasilania.
3. Dioda stale świeci w kolorze czerwonym – obwód został otwarty przez wyłącznik termiczny (tylko w modelach z nagrzewnicą elektryczną).

Uwaga – aby zresetować wyłącznik termiczny należy postępować zgodnie z informacjami w części Awarie, znajdującej się powyżej.

■ Schemat wykrywania usterek (dla modeli ze sterownikiem Ecopower)



Serwis i konserwacja

Przed przystąpieniem do montażu, konserwacji lub naprawy, urządzenie należy zawsze odłączyć od źródła głównego zasilania. Uwaga: Wszystkie czynności konserwacji/naprawy powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka lub pracownika autoryzowanego serwisu firmy Thermoscreens.

Po odłączeniu głównego źródła zasilania, należy zdjąć z kurtyny boczne osłonki (jeżeli są zamontowane). Należy zdemonotwać każdą kratkę wlotową odkręcając po dwie śruby na każdej kratce. Dostęp do śrub Pozi (krzyżakowych) nr 2 o rozmiarze M4 x 10mm znajduje się w większym otworze w dolnej części każdej kratki.

Aby zapewnić pełną funkcjonalność kurtyny, kratki wlotowe/wylotowe, wentylatory, osłony i silniki muszą być wolne od kurzu i zanieczyszczeń. Nagromadzony na wentylatorach kurz może powodować wibracje, hałas i nadmierne zużycie łożysk silników.

Częstotliwość czyszczenia zależy od środowiska, jakkolwiek zaleca się czyszczenie urządzenia co najmniej raz na 3 miesiące (niezastosowanie się do zaleceń odnośnie serwisu i czyszczenia urządzenia może być przyczyną pogorszenia wydajności pracy oraz skrócić żywotność kurtyny).

Należy odkurzyć i wyczyścić nagromadzony wewnątrz kurtyny kurz oraz zanieczyszczenia (*silniki i wentylatory są stale smarowane i nie wymagają żadnego dodatkowego smarowania*).

Jeżeli zamontowane są filtry, należy upewnić się iż są regularnie sprawdzane i czyszczone lub wymieniane. Wszystkie brudne lub zablokowane filtry powinny być natychmiast wymienione.

Po wyczyszczeniu kurtyny należy sprawdzić wszystkie połączenia elektryczne upewniając się, iż przyłącza są dociśnięte i nie ulegają poluzowaniu.

Należy spowrotem zamontować kratki wlotowe oraz boczne osłonki. Po ponownym podłączeniu kurtyny do zasilania należy przeprowadzić pełen test, aby upewnić się, iż urządzenie działa poprawnie (patrz Pouczenie).

Jeżeli zewnętrzna obudowa kurtyny wymaga czyszczenia, zaleca się ostrożne użycie miękkiej ściereczki zamoczonej w ciepłej wodzie. Nie należy używać rozpuszczalnika ani substancji żrących.

Gwarancja

W przypadku jakichkolwiek problemów należy skontaktować się z osobą montującą/sprzedawcą lub działem gwarancji firmy Thermoscreens. Wszystkie urządzenia są objęte dwuletnią gwarancją.

Firma Thermoscreens podjęła wszelkie kroki w celu upewnienia się, iż niniejsza instrukcja jest poprawna, jakkolwiek nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia wynikające z jakichkolwiek nieścisłości i/lub braku informacji w niniejszym dokumencie. Firma Thermoscreens zastrzega prawo do zmiany specyfikacji wymienionych w niniejszej instrukcji.

Thermoscreens Ltd
St. Mary's Road Nuneaton
Warwickshire Anglia
CV11 5AU

E-mail: sales@thermoscreens.com
Tel: + 44 (0) 24 7638 4646
Fax: + 44 (0) 24 7638 8578
www.thermoscreens.com