

**PRODUKTY POPRAWIAJĄCE JAKOŚĆ
POWIETRZA W POMIESZCZENIU
I ZESTAWY AKCESORIA**

**LAMPA
BAKTERIOBÓJCZA
HEALTHY CLIMATE®**

**INSTRUKCJA INSTALACJI ORAZ UŻYTKOWANIA LAMPY
BAKTERIOBÓJCZEJ HEALTHY CLIMATE®
MODELE UVC-24V**

Informacje ogólne

Lampa bakteriobójcza Healthy Climate® emituje energię w postaci fal ultrafioletowych (UVC), które udowodniły swoją skuteczność w zwalczaniu unoszących się w powietrzu drobnoustrojów (wirusów, bakterii, drożdży i pleśni).

Lampy UVC w znacznym stopniu redukują rozwój i rozmnażanie się pleśni oraz innych bio-aerozoli (bakterii i wirusów) na oświetlonych powierzchniach.

Lampy bakteriobójcze NIE są przeznaczone do usuwania aktywnych porostów pleśni. Istniejące pleśnie muszą być w odpowiedni sposób usunięte PRZED instalacją lampy UVC.

Modele objęte tą instrukcją to UVC-24V

Zawartość paczki

1 - Lampa bakteriobójcza Healthy Climate® składa się z następujących elementów:

1 lampa UVC

1 wzmocniony statecznik

2 blachowkręty 8-32 x 1/2" do wzmocnionego statecznika

1 zespół uchwytów (*W modelu UVC-41W-D - 2 zespoły uchwytów*)

3 blachowkręty 6-20 x 1/2" na każdy zespół uchwytów

1 szablon montażowy

2 - Tabliczki ostrzegawcze przed promieniami UVC

1 - Instrukcja instalacji

Potrzebne narzędzia i inne wyposażenie

Wiertarka

Wkrętak krzyżakowy

Wycinarka otworu 1 calowego (25mm)

Szmatka bawełniana oraz rękawice

Nr części	Opis części zamiennej
Y0390	Lampa UVC (16") dla UVC-24V (niebieska końcówka)
Y2121	Lampa UVC (14") dla UVC-24V (niebieska końcówka)
Y0392	Uchwyt lampy UVC (wszystkie modele)
Y0393	Wzmocniony statecznik dla UVC-24V
X9900	Przegroda osłonowa lampy (16")
Y2120	Przegroda osłonowa lampy (14")
42J32	Transformator obniżający napięcie 40VA, 120VAC/24VAC
12P61	Transformator obniżający napięcie 75VA, 120-240VAC/24VAC

UWAGA!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia mienia, spowodowania obrażeń lub śmierci.

Czynności instalacyjne, regulacyjne, serwisowe lub konserwacyjne muszą być wykonywane przez uprawnionego serwisanta.

UWAGA!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Może spowodować obrażenia lub śmierć.

Przed otwarciem paneli dostępowych odłączyć zasilanie od urządzenia.

Urządzenie może mieć kilka źródeł zasilania.

Nie włączać przy zdjętych lub otwartych panelach dostępowych.

UWAGA!

Niebezpieczeństwo uwolnienia zarodników.

Zastosowanie lamp UVC na istniejące porosty pleśni może wywołać podrażnienie dróg oddechowych oraz symptomy alergiczne.

Nie stosować lamp UVC na istniejące aktywne porosty pleśni. Istniejące pleśnie muszą być usunięte przed włączeniem lampy UVC.

UWAGA!

Niebezpieczeństwo promieniowania ultrafioletowego (UVC).

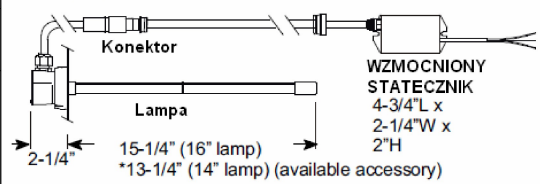
Ekspozycja na światło UVC powoduje uszkodzenie oczu, może też wywołać uszkodzenie skóry.

Nie patrzeć bezpośrednio w źródło światła UVC.

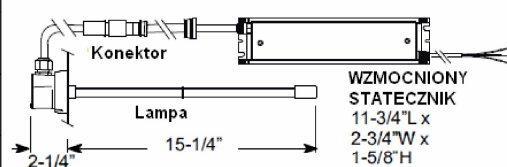
Podczas pracy urządzenia panele dostępne muszą być zamknięte.

Wymiary/Specyfikacja techniczna	
Wymiary: Model UVC-24V (X9423)*	
Wzmocniony statecznik	4.75"L x 2.25"W x 2"H (121mm x 58mm x 51mm)
Lampa 16" (Y0390)	3/4" śr. x 16" długość (19mm x 406mm)
*Lampa 14" (Y2121) (dostępne akcesorium)	3/4" śr. x 14" długość (19mm x 356mm)
Wymiary: Modele UVC-41W-S (X9424) oraz UVC-41W-D (X9425)	
Wzmocniony statecznik	11.75"L x 2.75"W x 1.625"H (300mm x 70mm x 42mm)
Lampa	3/4" śr. x 16" długość (19mm x 406mm)
Zasilanie	
UVC-41W-S & UVC-41W-D	110V/230V Univers. 50/60 Hz
UVC-24V	24V, 50/60 Hz
Pobór mocy	
UVC-41W-S	41 W
UVC-41W-D	82 W (41W każda lampa)
UVC-24V	24 W (24VA wymagane dla transformatora)
Temperatura pracy lampy	
WSZYSTKIE MODELE	-15°F do 180°F (-15°C do 82°C)
Temperatura pracy wzmocnionego statecznika	
WSZYSTKIE MODELE	45°F do 150°F (7°C do 65°C)
Akcesoria	
Ekran osłonowy (X9900)	dla lamp 16"
Ekran osłonowy (Y2120)	dla lamp 14"
Kabel zasilający (od konektora do wzmocnionego statecznika)	
WSZYSTKIE MODELE	6 stóp długości
Odnosne dokumenty:	
FIFRA (Federal Insecticide Fungicide Rodenticide Act) - File No. 73316. U.S. Patent Nos. 5,334,347, 5,817,276, 6,245,293, 6,267,924, 6,280,686, 6,313,470, 6,627,000, 6,539,727, 6,932,494, 6,550,257.	
*Y2121 (lampa 3/4" średnica x 14" długość [19mm x 356mm]) jest dostępna jako akcesorium dla modelu UVC-24V. Sprawdzić dostępny transformator AC dla instalacji wszystkich lamp. Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez uprzedzenia.	

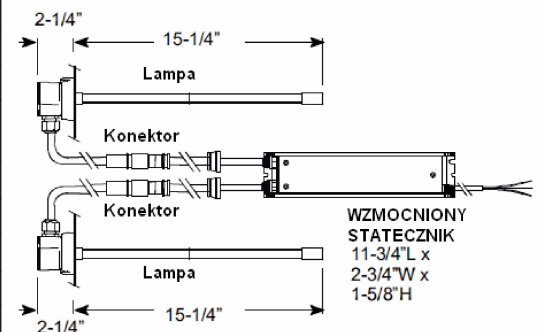
Model UVC-24V



Model UVC-41W-S



Model UVC-41W-D



Zastosowanie, lokalizacja oraz inne wymogi

Wybór miejsca instalacji

Urządzenie zostało tak skonstruowane, aby pasowało do różnych miejsc. Należy wybrać miejsce z wystarczającym dostępem, zapewniającym łatwe wyjęcie i włożenie lampy. Ważne jest, aby takie miejsce umożliwiała łatwe przeprowadzenie czynności konserwacyjnych oraz posiadało w pobliżu źródło zasilania.

Na rysunku 1 pokazano preferowane lokalizacje w przypadku pieca; na rysunku 2 pokazano preferowane lokalizacje w przypadku centrali wentylacyjnej.

Urządzenie należy zainstalować w kanale powietrza powrotnego, obok pieca, blisko wymiennika HVAC lub w kanale powietrza nawiewnego. Głębokość kanału musi wynosić co najmniej 16" (406mm), aby pomieścić całą długość lampy.

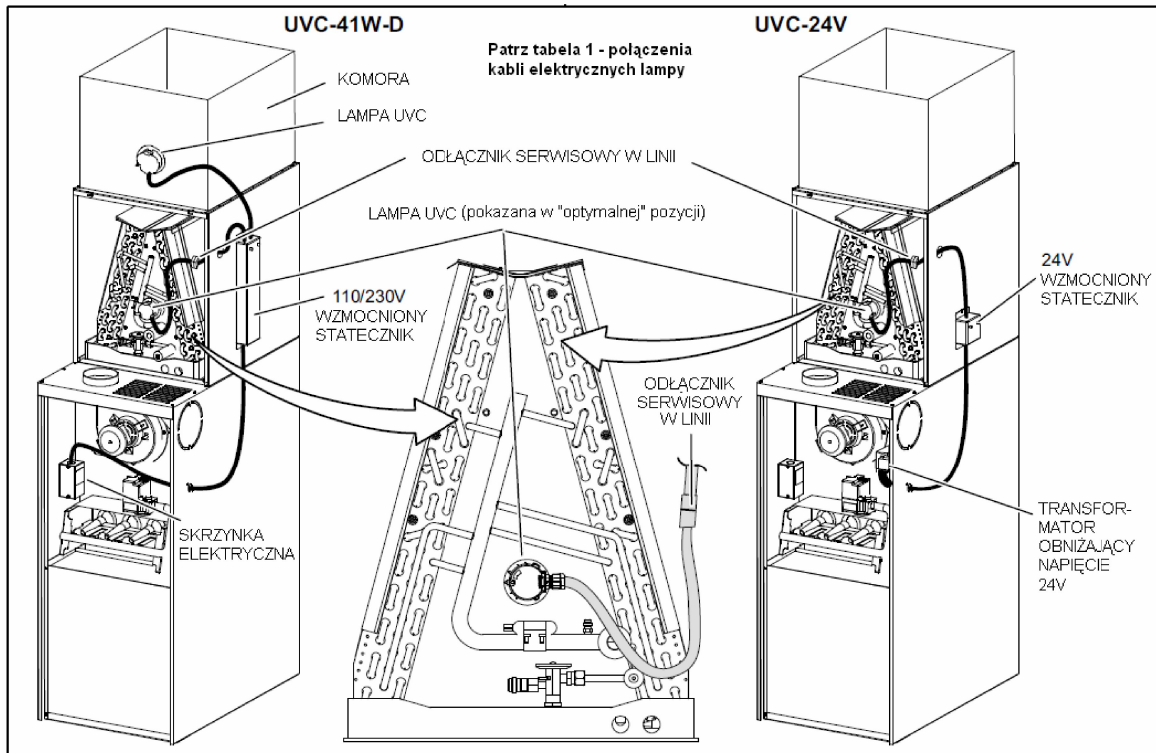
OPTYMALNA POZYCJA ZAMOCOWANIA WYMIENNIKA!

Instalując lampę w wymienniku zaopatrzonym w specjalny wypychany otwór, należy z niego skorzystać. Otwór ten jest umieszczony w optymalnej pozycji dla lampy UVC (gdzie pokazano na rys. 1).

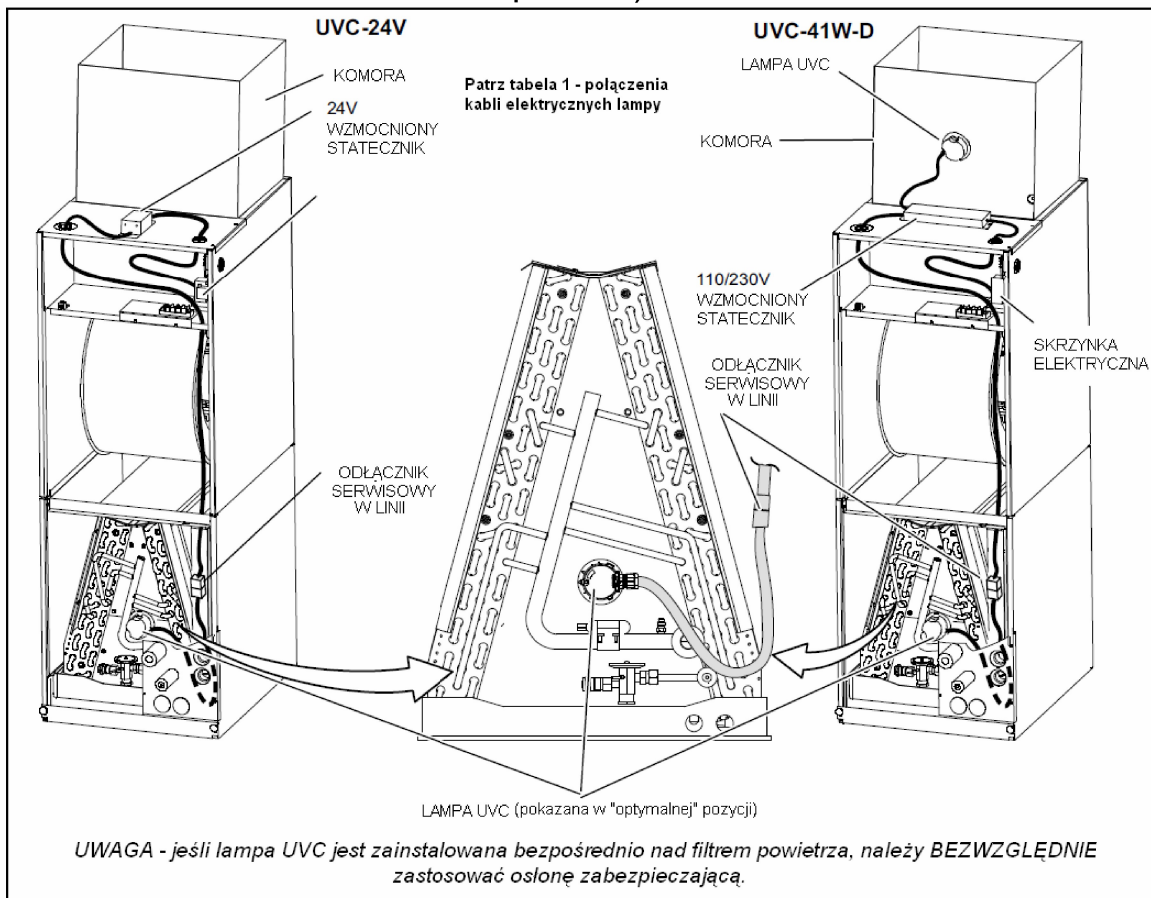
W wypadku wymienników bez specjalnego otworu, zależnie od dostępnego miejsca, **ZAWSZE** należy próbować umieścić lampę w miejscu możliwie najbliższym do „pozycji optymalnej”.

Uwagi dotyczące instalacji:

- Nie instalować w zamkniętych aplikacjach z kanałem powrotnym, gdzie światło może być widoczne.
- Nie instalować lampy w drzwiach dostępowych lub w przedziale wentylatora nawiewnego.
- Nie instalować w aplikacjach rooftop/zewnętrznych.
- Nie pozostawiać kabli ani części plastikowych wystawionych na światło UVC.
- Nie instalować urządzenia pod nawilżaczem lub źródłem wody.
- Jeśli urządzenie UVC jest zainstalowane blisko filtra powietrza, należy sprawdzić jego odporność na promienie UVC u producenta i/lub zastosować osłonę zabezpieczającą filtr.
- **Osłona zabezpieczająca jest wymagana dla filtrów nie odpornych na promienie UVC, w tym na filtry Healthy Climate®.**



Rys. 1. Preferowane miejsca zamocowania lampy UVC (aplikacje z piecem)

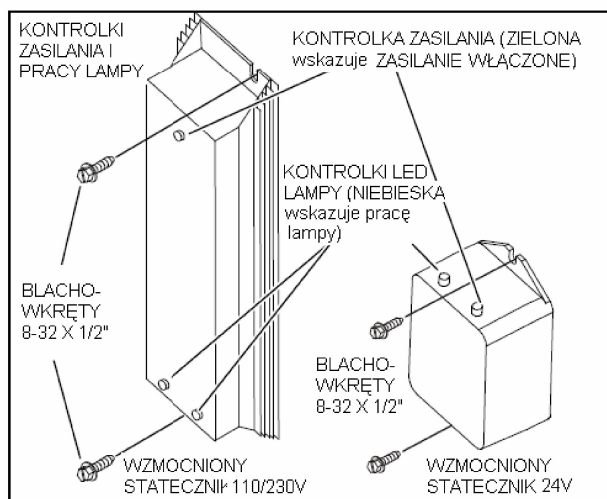


Rys. 2. Preferowane miejsca zamocowania lampy UVC (aplikacje z centralą wentylacyjną)

Instalacja

Instalacja wzmocnionego statecznika

Wzmocniony statecznik musi być zainstalowany na mocnym podłożu, w miejscu, z którego będą widoczne kontrolne lampki LED (patrz rys. 1 - preferowane miejsca mocowania). Przymocować wzmocniony statecznik za pomocą dołączonych blachowkrętów (rys. 3).

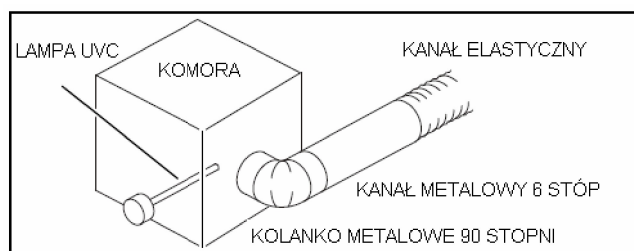


Rys. 3. Instalacja wzmocnionego statecznika

UWAGA!

Wzmocniony statecznik musi być instalowany zgodnie z krajowymi i lokalnymi normami elektrycznymi i mechanicznymi. Niespełnienie tego warunku spowoduje unieważnienie gwarancji.

Instalacja elastycznego kanału, gdy odstęp między lampą a kanałem wynosi mniej niż 6 stóp (180cm), musi zawierać metalowe kolanko 90 stopni oraz metalowy kanał długości 6 stóp (180cm), zabezpieczający instalację przed bezpośrednim działaniem promieni UVC (rys. 4).



Rys. 4. Instalacja kolanka 90 stopni

UWAGA!

Ryzyko pożaru.

Kurz, włosy lub inne nieczystości mogą wywołać pożar, jeśli wejdą w kontakt ze świecącą lampą UVC.

Należy usunąć kurz, włosy lub inne nieczystości z lamp oraz otaczających je kanałów.

UWAGA!

Potencjalne ryzyko degradacji materiałów.

Potencjalna degradacja izolacji może spowodować obrażenia poprzez porażenie prądem elektrycznym.

Światło UVC może uszkodzić materiały plastikowe i gumowe, a także spowodować odbarwienie tkanin.

Należy unikać ekspozycji światła UVC na plastikowe tace ociekowe, izolację kabli, elastyczne kanały oraz inne plastikowe/gumowe komponenty.

Przed instalacją należy upewnić się, że warstwy zabezpieczenia antykorozyjnego (jeśli zostały zastosowane na wymienniku) nie ulegną uszkodzeniu pod wpływem działania światła UVC.

Przygotowanie montażu uchwyty lampy**UWAGA!**

Podczas wiercenia i cięcia należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić elementów układu grzewczego oraz ziębniczego.

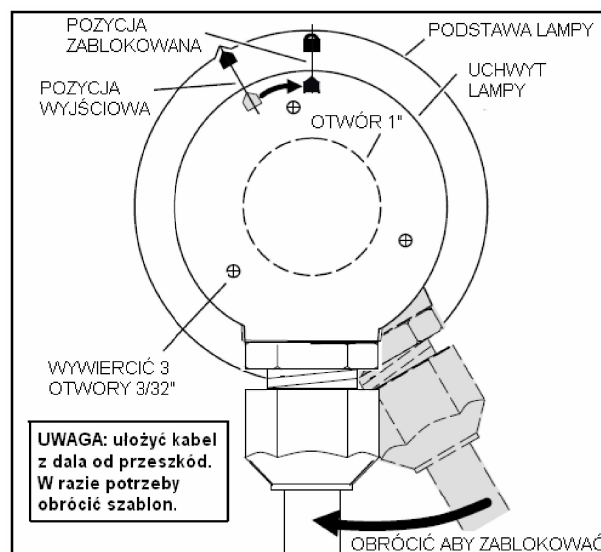
Aplikacje z w przestrzeni wymiennika płytowego przypominającego trójkąt (preferowane)

1. Jeśli w zespole wymiennika płytowego (trójkąt) znajduje się specjalny wypychany otwór na lampę UVC (w niektórych modelach), należy wypchnąć jednocalową zaślepkę w otworze na lampę.

ALBO jeśli w zespole wymiennika płytowego (trójkąt) nie ma wypychanego otworu, należy wykorzystać załączony szablon (pokazany na rys. 5) jako wskaźnik miejsca najbliższego optymalnej lokalizacji, które znajduje się na około 1/3 wysokości od podstawy wymiennika, jak pokazano na rysunku 1. **Upewnić się, że kabel lampy nie będzie kolidować z otaczającymi rurkami systemu.** Zachować odstęp umożliwiający 30-stopniowy obrót uchwyty lampy podczas jego montażu w podstawie. Po wyznaczeniu właściwego miejsca, wywiercić jednocalowy otwór na lampę. **W tym momencie NIE wiercić otworów mocujących uchwyty!**

2. **Pomiąć ten krok jeśli wymagana jest osłona.** Stosując przegrodę osłonową (X9900 lub Y2120), należy zamontować ją w jednocalowym otworze przed podjęciem następnymi czynności. Patrz opis procedury na rys. 6.

3. Ustawić szablon nad jednocalowym otworem. (W wypadku stosowania przegrody osłonowej, podczas wykonywania tej czynności zostaną wywiercone otwory zarówno przez przegrodę jak i przez ściankę wymiennika). Za pomocą szablonu zaznaczyć miejsca na 3 otwory do zamocowania lampy. Zdjąć szablon i wywiercić trzy otwory o średnicy 3/32" (2,0-2,4mm) pod blachowkręty mocujące.



Rys. 5. Zastosowanie szablonu do zamocowania.

Aplikacje z komorą wyrównawczą

UWAGA - Nie zaleca się instalacji w komorach kanałowych.

1. Umieścić szablon we właściwym miejscu. Przy pomocy szablonu wywiercić jednocalowy otwór na lampę.
2. **Pomiąć ten krok jeśli wymagana jest osłona.** Stosując przegrodę osłonową należy zamontować ją w jednocalowym otworze przed podjęciem następnych czynności. Patrz opis procedury na rys. 6.
3. Ustawić szablon nad jednocalowym otworem. (W wypadku stosowania przegrody osłonowej, podczas wykonywania tej czynności zostaną wywiercone otwory zarówno przez przegrodę jak i przez ściankę komory). Za pomocą szablonu zaznaczyć miejsca na 3 otwory do zamocowania lampy. Zdjąć szablon i wywiercić trzy otwory o średnicy 3/32” pod blachowkręty mocujące.

Montaż przegrody osłonowej

Przegrodę osłonową należy zainstalować gdy lampa jest montowana nad elementem nieodpornym na działanie promieni UVC, takim jak filtr. Przegrodę należy tak ustawić, aby wrażliwy element nie był bezpośrednio oświetlany światłem lampy. Montaż przegrody (należy ją zamawiać osobno) pokazano na rys. 6. Należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

Stosować przegrodę X9900 z lampami 16” (standard w modelach UVC-24V, UVC-41W-S oraz UVC-41W-D).

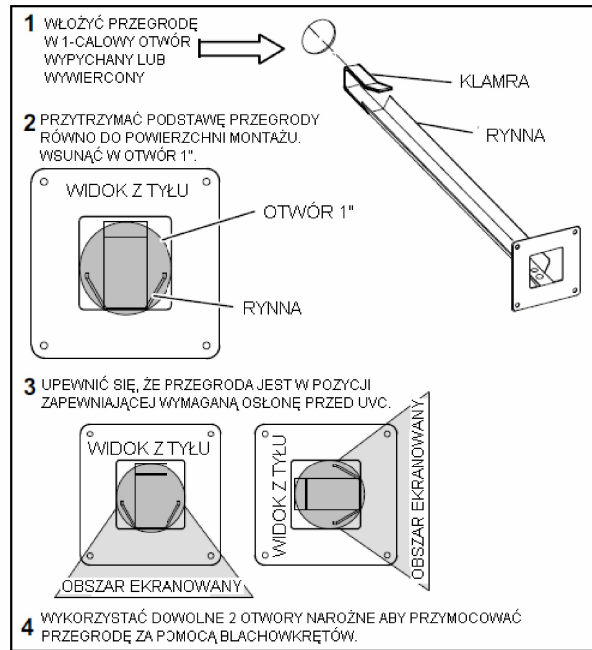
Stosować przegrodę Y2120 z lampą zastępczą 14” (Y2121) dostępną jako akcesorium tylko dla modelu UVC-24V.

UWAGA - przegroda osłonowa musi być stosowana w aplikacjach z centralami wentylacyjnymi, gdzie filtr byłby wystawiony na bezpośrednie działanie światła UVC.

UWAGA!

Ostre krawędzie.

Ostre krawędzie urządzenia mogą spowodować obrażenia. Chwyając krawędzi urządzenia należy używać rękawic ochronnych.

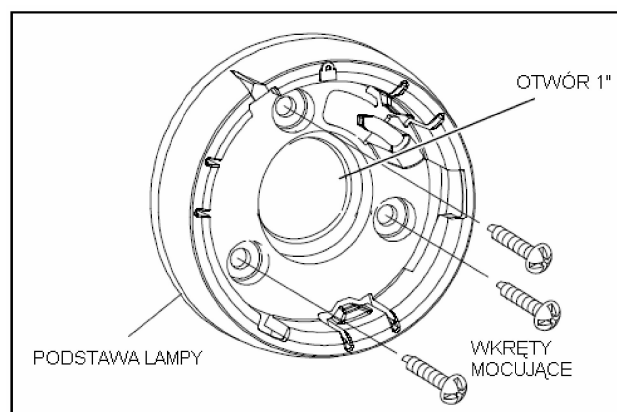


Rys. 6. Montaż przegrody osłonowej

Instalacja lampy UVC

UWAGA - jeśli wymagane jest zastosowanie przegrody osłonowej (X9900 lub Y2120), należy ją zamontować i ustawić a także wywiercić otwory do montażu lampy przed przystąpieniem do instalacji samej lampy (rys. 5 i 6).

1. Odłączyć podstawę lampy od uchwyty. Umieścić podstawę na powierzchni montażowej i przymocować za pomocą dołączonych trzech blachowkrętów #6-20 x 1/2" (rys. 7).



Rys. 7. Montaż podstawy lampy

UWAGA!

Lampy zawierają rtęć.

Kontakt z rtęcią lub jej oparami jest niebezpieczny dla zdrowia.

Dotykając lamp zachować ostrożność. Jeśli lampa jest pęknięta, unikać kontaktu z rtęcią.

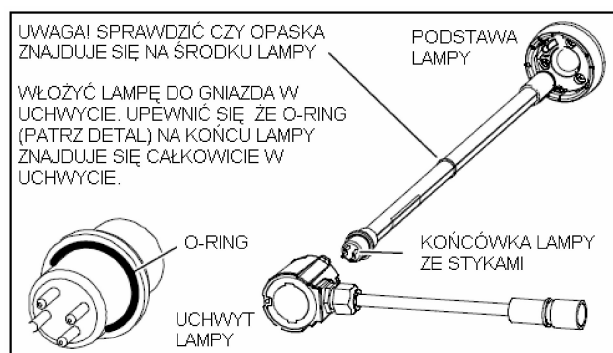
UWAGA!

Przed instalacją wyczyścić lampy za pomocą bawełnianej szmatki, aby usunąć zabrudzenia i odciski palców.

Pozostawienie zabrudzeń może skrócić żywotność lampy.

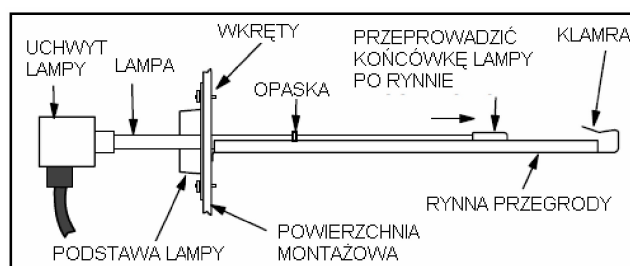
2. Zachowując środki ostrożności opisane w powyższych uwagach, przed instalacją wyczyścić lampy.

3. Zwracając uwagę na położenie szpilek mocujących, włożyć lampę do gniazda uchwytu, tak aby O-ring znalazł się całkowicie w jego wnętrzu (rys. 8).



Rys. 8. Umieszczanie lampy w gnieździe

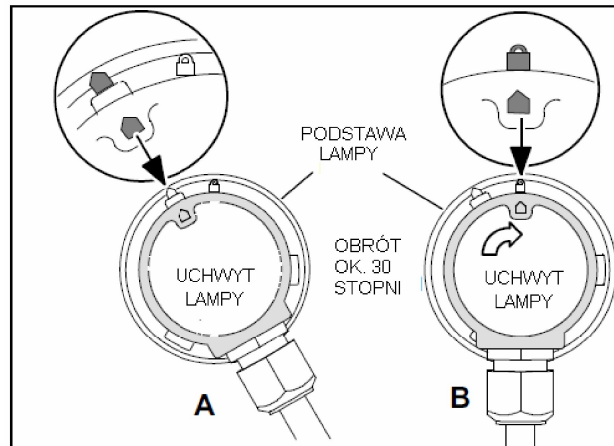
4. Należy uważać, aby nie naruszyć opaski na środku lampy. Włożyć lampę z uchwytem w podstawę. Jeśli zastosowano przegrodę osłonową - upewnić się że końcówka lampy wsuwa się po rynnie i blokuje się na klamrze (rys. 9).



Rys. 9. Wsuwanie lampy w przegrodę osłonową

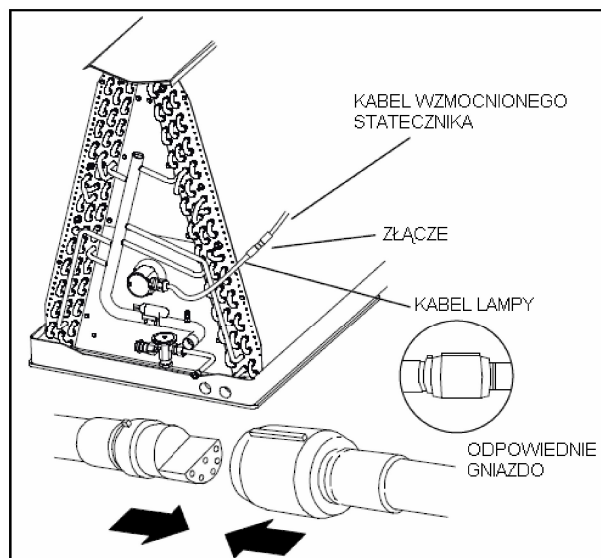
5. Ustawić strzałkę na uchwycie lampy w linii ze strzałką na podstawie. Wsunąć uchwyt lampy w podstawę (rys. 10, A).

6. Przekręcić aby ustawić strzałkę na uchwycie w linii z symbolem zablokowania (rys. 10, B).



Rys. 10. Zablokowanie lampy w podstawie

7. Połączyć szybkozłącze na kablu uchwytu lampy z odpowiednią końcówką na kablu wzmocnionego statecznika (rys. 11).



Rys. 11. Połączenie kabla lampy z kablem statecznika (złącze)

Źródło zasilania

UWAGA!

Lampa UVC musi być WŁĄCZONA przez cały czas. NIE MOŻE być połączona z włącznikiem zasilania ani też poprzez wykonane połączenie NIE MOŻE włączać się i wyłączać równocześnie z wentylatorem nawiewnym.

W modelach UVC-24V, podłączyć nie odłączalne zasilanie 110/230V do transformatora obniżającego napięcie. Z transformatora zasilanie 24V doprowadzone jest bezpośrednio do wzmocnionego statecznika lampy UVC, jak opisano poniżej (tabela 1).

Włączenie zasilania i sprawdzenie działania

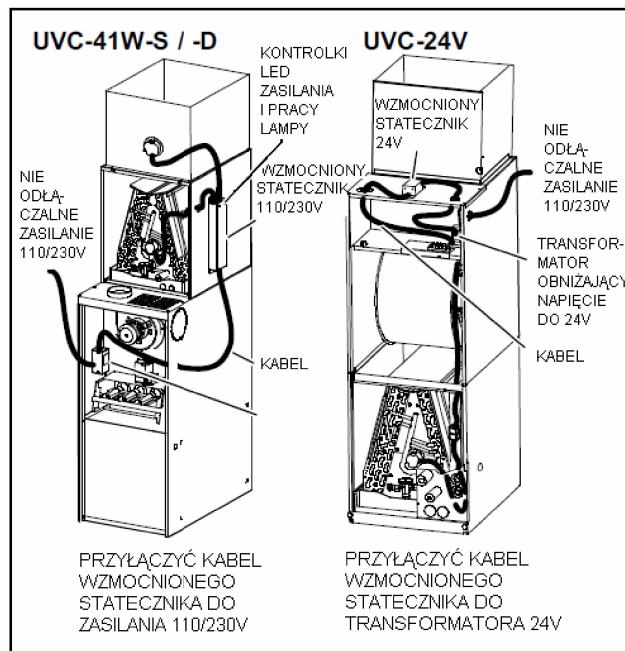
Sprawdzić moc zasilania VA - (tylko model UVC-24V). Upewnić się, że transformator ma wystarczającą moc, aby zasilać lampę napięciem 24V. Jeśli transformator centrali wentylacyjnej nie posiada dostatecznej mocy, wymienić go na dedykowany transformator o wyższej mocy (patrz numer części na stronie 1).

Połączyć kabel wzmocnionego statecznika do transformatora obniżającego napięcie do 24V (rys. 12).

Sprawdzić, czy świecą się kontrolki LED zasilania i pracy lampy. Wyłączyć światło w pomieszczeniu gdy włączona jest lampa UVC a panele dostępne są na swoim miejscu. Upewnić się, że niebieskie światło NIE jest widoczne przez kratki osłonowe kanału nawiewu i powrotu, przez otwory w kanałach, szczeliny wokół paneli dostępowych itd. Jeśli niebieskie światło jest widoczne, uszczelnić szczeliny wokół drzwi lub paneli, albo też zmienić pozycję lampy UVC, aby światło nie było widoczne. Jeśli całkowite uniknięcie ekspozycji na światło UVC nie jest możliwe, lampa musi zostać usunięta.

Tabliczki ostrzegawcze

Umieścić tabliczkę ostrzegającą przed promieniowaniem UVC na panelu dostępowym centrali wentylacyjnej, aby była wyraźnie widoczna.



Rys. 12. Preferowane przyłączenie zasilania

UWAGA!

Niebezpieczeństwo promieniowania ultrafioletowego (UVC).
Ekspozycja na światło UVC powoduje uszkodzenie oczu, może też wywołać uszkodzenie skóry.
NIE PATRZYĆ bezpośrednio w źródło światła UVC
Podczas pracy urządzenia panele dostępne muszą być zamknięte.
Przed podjęciem czynności serwisowych lampy UVC, sprzętu klimatyzacyjnego lub systemu kanałów odłączyć kabel zasilający od lampy UVC.

Rys. 13. Przykład tabliczki ostrzegawczej

Tabela 1. Połączenia kabli elektrycznych lampy

Model	Kabel zielony	Kabel czarny	Kabel biały
UVC-24	połączenie z uziemieniem w piecu lub centrali wentylacyjnej	połączenie z końcówką zasilającą uzwojenia wtórnego transformatora 24VAC	z R C z połączenie z końcówką wspólną uzwojenia wtórnego transformatora 24VAC

Działanie

W celu zapewnienia optymalnego działania lampy UVC, zaleca się jej pracę w trybie ciągłym.

Konserwacja

We wszystkich kwestiach dotyczących konserwacji należy skontaktować się z technikiem wykwalifikowanym w zakresie urządzeń HVAC.

Kontrolka LED nie świeci się

Nie świeci się kontrolka zasilania - sprawdzić czy lampa jest podłączona do odpowiedniego źródła zasilania.

Nie świeci się kontrolka (kontrolki) pracy lampy -

1. Sprawdzić czy uchwyt lampy i wzmocniony statecznik są ze sobą połączone.
2. Sprawdzić czy uchwyt lampy jest właściwie umieszczony w podstawie.
3. Sprawdzić czy lampa jest właściwie połączona z uchwytem.
4. Sprawdzić omomierzem na stykach lampy ciągłość elektrody.

Diagramy diagnostyczne na rysunkach 14 i 15 mają na celu pomoc w określeniu przyczyn ewentualnych problemów.

Coroczna wymiana lampy

Lampa powinna być wymieniana co 12 miesięcy, gdyż z upływem czasu zmniejsza się emisja promieniowania UVC.

1. Zakupić lampę zamienną odpowiednią dla danego modelu urządzenia Healthy Climate®.
2. Odłączyć zasilanie od uchwyty lampy wyjmując wtyczkę na złączu.
3. Obrócić i otworzyć uchwyt po czym ostrożnie wyjąć lampę. *Przed jej dotknięciem pozostawić ją na 10 minut, aby ostygła.*
4. Nową lampę brać przez bawełniane rękawiczki lub bawełnianą szmatkę. Wyjąć starą lampę z uchwyty i włożyć w jej miejsce nową.
5. Ostrożnie umieścić lampę z uchwytem w odpowiedniej pozycji.
6. Obrócić w celu zamknięcia uchwyty.
7. Przyłączyć zasilanie.
8. Sprawdzić działanie na kontrolkach LED.

Usuwanie lampy

Lampa Hg - zawiera rtęć. - Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

Właściwa technika usuwania skutków rozbicia lampy

Włożyć rękawice, okulary i maskę ochronną.

Sprzątnąć stłuczone szkło i inne szczątki do plastikowej torby, szczelnie ją zamknąć i odpowiednio usunąć. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z miejscowym urzędem odpowiedzialnym za utylizację odpadów.

Nie używać odkurzacza. Nie spalać.

UWAGA!

Niebezpieczeństwo oparzenia.

Gorące lampy mogą spowodować obrażenia. Podczas wymiany przed wyjęciem lampy pozostawić ją na 10 minut, aby ostygła.

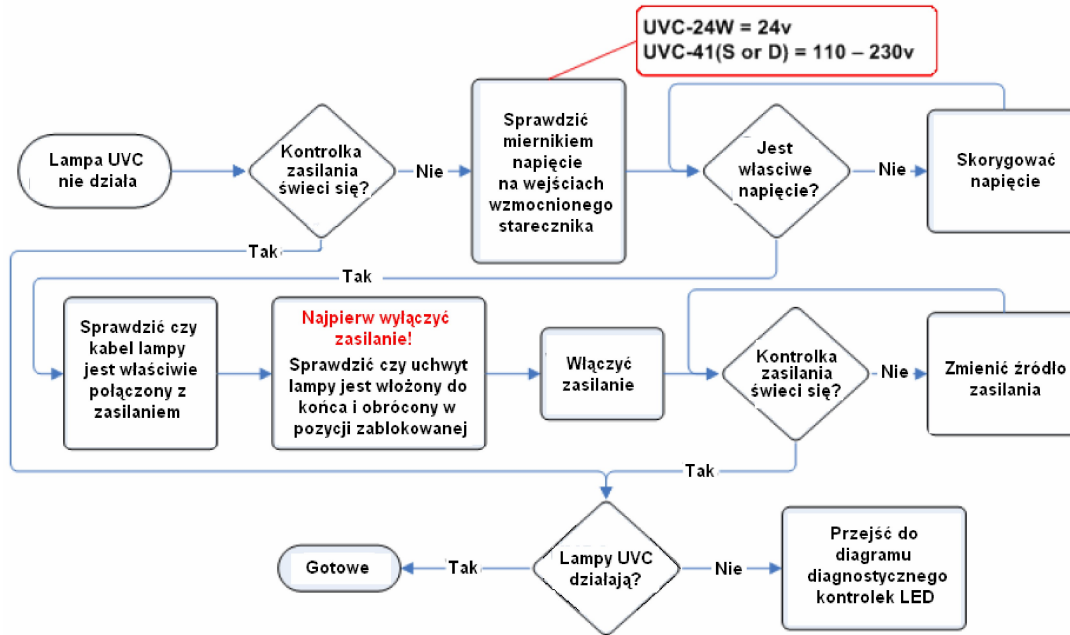
UWAGA!

Niebezpieczeństwo promieniowania ultrafioletowego (UVC).

Ekspozycja na światło UVC powoduje uszkodzenie oczu, może też wywołać uszkodzenie skóry.

NIE PATRYĆ bezpośrednio w źródło światła UVC

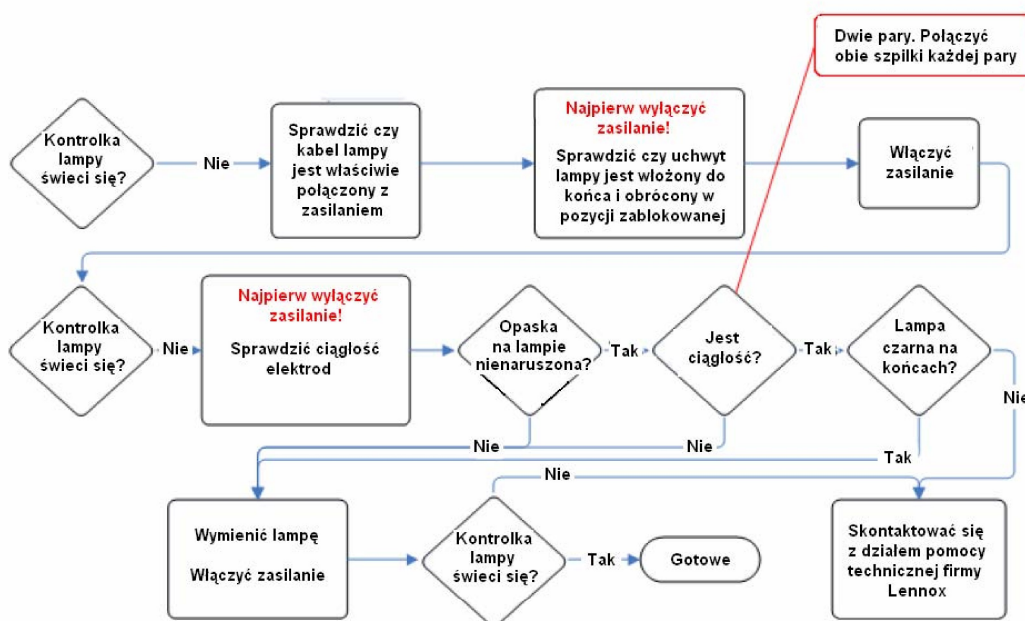
Podczas pracy urządzenia panele dostępne muszą być zamknięte.



Rys. 14. Diagram diagnostyczny - zasilanie lamp UVC

UWAGA!

**Niebezpieczeństwo promieniowania ultrafioletowego (UVC).
 Ekspozycja na światło UVC powoduje uszkodzenie oczu, może też wywołać uszkodzenie skóry.
 NIE PATRZYĆ bezpośrednio w źródło światła UVC
 Podczas pracy urządzenia panele dostępne muszą być zamknięte.**



Rys. 15. Diagram diagnostyczny - lampa

Lista kontrolna instalacji oraz zasad bezpieczeństwa KOPIA DLA KLIENTA	
✓	Procedura instalacji lub zasada bezpieczeństwa
	Wszystkie elementy były zawarte w paczce i zostały zainstalowane (patrz: Zawartość paczki).
	Tabliczka ostrzegawcza zainstalowana na drzwiach centrali wentylacyjnej (rys. 13).
	Przegroda osłonowa zainstalowana w celu ochrony filtra lub innych komponentów nie odpornych na działanie promieni UVC (rys. 6).
	Dodatkowa tabliczka ostrzegawcza zainstalowana w razie konieczności (rys. 13). <i>UWAGA - Jeśli ekspozycja na światło UVC jest możliwa w jakiegokolwiek innej sytuacji (np. przy zdejmowaniu panelu z kanału), BEZWZGLĘDNIEM KONIECZNE jest umieszczenie dodatkowej tabliczki ostrzegawczej w widocznym miejscu tam, gdzie może nastąpić ekspozycja.</i>
	Wyłączyć światło w pomieszczeniu gdy włączona jest lampa UVC a panele dostępowe są na swoim miejscu. Upewnić się, że niebieskie światło NIE jest widoczne przez kratki osłonowe kanału nawiewu i powrotu, przez otwory w kanałach, szczeliny wokół paneli dostępowych itd. Jeśli niebieskie światło jest widoczne, uszczelnić szczeliny wokół drzwi lub paneli, albo też zmienić pozycję lampy UVC, aby światło nie było widoczne. Jeśli całkowite uniknięcie ekspozycji na światło UVC nie jest możliwe, lampa musi zostać usunięta.
	Dokładnie wyjaśnić klientowi niebezpieczeństwo związane z patrzeniem na światło UVC. Upewnić się, że klient rozumie możliwość wystąpienia znacznego uszkodzenia wzroku / ślepoty lub uszkodzenia skóry. Klient musi wiedzieć, że gdyby wykrył wydobywające się z urządzenia niebieskie światło, musi natychmiast skontaktować się z serwisem i dopilnować, aby nikt inny nie zbliżał się do źródła światła i nie patrzył na nie.
	Lista kontrolna została wypełniona i pozostawiona właścicielowi urządzenia.
	Wszystkie instrukcje oraz zasady bezpieczeństwa zostały zachowane, a lista kontrolna jest kompletna.
	Podpis Instalatora:
	Data:
	Podpis Klienta:
	Data:

Lista kontrolna instalacji oraz zasad bezpieczeństwa KOPIA DLA DEALERA	
✓	Procedura instalacji lub zasada bezpieczeństwa
	Wszystkie elementy były zawarte w paczce i zostały zainstalowane (patrz: Zawartość paczki).
	Tabliczka ostrzegawcza zainstalowana na drzwiach centrali wentylacyjnej (rys. 13).
	Przegroda osłonowa zainstalowana w celu ochrony filtra lub innych komponentów nie odpornych na działanie promieni UVC (rys. 6).
	Dodatkowa tabliczka ostrzegawcza zainstalowana w razie konieczności (rys. 13). <i>UWAGA - Jeśli ekspozycja na światło UVC jest możliwa w jakiegokolwiek innej sytuacji (np. przy zdejmowaniu panelu z kanału), BEZWZGLĘDNIEM KONIECZNE jest umieszczenie dodatkowej tabliczki ostrzegawczej w widocznym miejscu tam, gdzie może nastąpić ekspozycja.</i>
	Wyłączyć światło w pomieszczeniu gdy włączona jest lampa UVC a panele dostępowe są na swoim miejscu. Upewnić się, że niebieskie światło NIE jest widoczne przez kratki osłonowe kanału nawiewu i powrotu, przez otwory w kanałach, szczeliny wokół paneli dostępowych itd. Jeśli niebieskie światło jest widoczne, uszczelnić szczeliny wokół drzwi lub paneli, albo też zmienić pozycję lampy UVC, aby światło nie było widoczne. Jeśli całkowite uniknięcie ekspozycji na światło UVC nie jest możliwe, lampa musi zostać usunięta.
	Dokładnie wyjaśnić klientowi niebezpieczeństwo związane z patrzeniem na światło UVC. Upewnić się, że klient rozumie możliwość wystąpienia znacznego uszkodzenia wzroku / ślepoty lub uszkodzenia skóry. Klient musi wiedzieć, że gdyby wykrył wydobywające się z urządzenia niebieskie światło, musi natychmiast skontaktować się z serwisem i dopilnować, aby nikt inny nie zbliżał się do źródła światła i nie patrzył na nie.
	Lista kontrolna została wypełniona i pozostawiona właścicielowi urządzenia.
	Wszystkie instrukcje oraz zasady bezpieczeństwa zostały zachowane, a lista kontrolna jest kompletna.
	Podpis Instalatora:
	Data:
	Podpis Klienta:
	Data: