

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA CHŁODNICE POWIETRZA



ROENEST[®]
GROUP
HEAT EXCHANGERS AND MORE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

1.1. Zalecenia dla użytkownika	3
1.2. Dyrektywy, normy i deklaracje	3
1.3. Tabliczki znamionowe	3

2. BEZPIECZEŃSTWO

2.1. Przeznaczenie urządzenia	4
2.2. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	4
2.3. Transport i konserwacja	4
2.4. Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa przy montażu i korzystaniu z urządzenia	5

3. MONTAŻ

3.1. Montaż chłodziw ACP	6
3.2. Odległości montażowe chłodziw powietrza	7

4. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE KONSERWACJI I NAPRAWY	8
--	---

1. WSTĘP

Informacje dotyczące bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez użytkownika urządzenia. Należy dokładnie przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji obsługi. Przed rozpoczęciem pracy należy się zapoznać z działaniem urządzenia. Nie należy zezwalać na korzystanie z urządzenia osobom, które nie posiadają odpowiedniej wiedzy na ten temat.



UWAGA ! NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM !
Symbol ten wskazuje na sytuację, w której może wystąpić porażenie prądem. Niezastosowanie się do tych informacji może skończyć się śmiercią, ciężkimi obrażeniami ciała lub uszkodzeniami materialnymi.



UWAGA !
Symbol ten wskazuje na sytuację, w której może wystąpić niebezpieczeństwo. Niezastosowanie się do tych informacji może prowadzić do obrażeń ciała, uszkodzenia urządzenia lub jego części.

1.1 Zalecenia producenta dla użytkownika

Użytkownik urządzenia jest odpowiedzialny za:

- użytkowanie chłodnicy powietrza zainstalowanej w poprawny sposób oraz zgodnie ze wskazówkami udzielonymi przez wykwalifikowany serwis,
- przestrzeganie wszystkich wskazówek środków bezpieczeństwa w czasie pracy, jak również zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom,
- stosowanie się do wskazówek technicznych serwisu odpowiedzialnego za urządzenie oraz do wskazówek przedstawionych w instrukcji użytkowania.

1.2 Dyrektywy, normy i deklaracje

Do niniejszego produktu odnoszą się następujące dyrektywy UE:

- 98/37/UE (W sprawie ujednoczenia przepisów prawnych państw członkowskich dotyczących maszyn)
- 73/23/CE (Dotyczy sprzętu elektrycznego niskiego napięcia)
- 97/23/CE (Sprzęt ciśnieniowy)

Do niniejszego produktu odnoszą się następujące normy oraz deklaracje producenta dla każdej części składowej urządzenia:

- DIN EN 292 (Bezpieczeństwo maszyn)
- DIN EN 294 (Odstępy bezpieczeństwa)
- DIN EN 55014 (Kompatybilność elektromagnetyczna)
- DIN EN 60034-1 (Wirnikowe urządzenia elektryczne)
- DIN EN 60204-1 (Wyposażenie elektryczne maszyn)
- DIN EN 60335-2-80 (Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego)

1.3 Tabliczki znamionowe

Na urządzeniu znajduje się tabliczka znamionowa, na której określono model, numer seryjny oraz zakres zastosowania urządzenia.

Ponadto na każdym silniku wentylatora znajduje się odpowiednia tabliczka znamionowa umieszczona przez producenta, na której określone są napięcie oraz moc silnika wentylatora.

2. Bezpieczeństwo

2.1 Przeznaczenie urządzenia

Chłodnica powietrza serii xC.L-... oraz zainstalowane w niej części składowe zostały zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby pracowały w atmosferze gazów nieagresywnych. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku, jeśli urządzenie zostanie zainstalowane w środowisku agresywnym lub w potencjalnie wybuchowej mieszance gazów.

Ponadto, w celu prawidłowego działania urządzenia, przepływające powietrze nie może zawierać ciał stałych lub innych zanieczyszczeń i powinno mieć temperaturę w zakresie podanym na tabliczce znamionowej.

2.2 - Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



Należy korzystać z chłodnicy powietrza z odpowiednio zainstalowanymi wentylatorami z zastosowaniem osłon zabezpieczających oraz pozostałych elementów wyposażenia ograniczających dostęp do części będących w ruchu.



Uwaga! Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

Części podłączone do źródła prądu mogą być używane jedynie w prawidłowych warunkach technicznych i przy nienaruszonych przewodach elektrycznych. Przewody elektryczne mogą zostać odłączone jedynie przez wykwalifikowany i odpowiednio poinstruowany personel.

Personelem określa się osoby, które posiadają wiedzę na temat działania, montażu, podłączenia oraz doświadczenie przy obsłudze z urządzenia, a także odpowiednie kwalifikacje. Ponadto osoby takie muszą być poinstruowane odnośnie korzystania z odpowiedniego wyposażenia bezpieczeństwa oraz muszą być zaznajomione z normami dotyczącymi zapobiegania niebezpiecznym wypadkom.

2.3 Transport i konserwacja

Konserwację chłodnicy powietrza należy przeprowadzać w miejscach zamkniętych i suchych. Konserwacja na otwartym powietrzu lub w wilgotnym otoczeniu zalecana jest tylko przez krótki okres czasu. Ponadto należy chronić urządzenie wraz z opakowaniem przed uszkodzeniami mechanicznymi, mogącymi negatywnie wpłynąć na jego działanie lub bezpieczeństwo użytkowania.

2.4 Ogólne środki bezpieczeństwa dotyczące montażu i działania urządzenia



Uwaga!

Przy uruchamianiu i montażu urządzenia należy szczególnie uważać, aby unikać uszkodzeń części oraz nie powodować zagrożenia dla osób. Należy upewnić się, czy w trakcie uruchamiania i montażu osoby obsługujące urządzenie nie wykonują tego w warunkach mogących stanowić zagrożenia życia.



Uwaga niska temperatura!

Podczas działania urządzenia należy zwracać uwagę, aby nie dotykać żadnej części urządzenia, bowiem w związku z niską temperaturą może to spowodować oparzenia lub uszkodzenia skóry.



Uwaga wysoka temperatura!

W trakcie pracy silniki wentylatorów oraz grzałki odszraniania mogą powodować wysokie temperatury. Przed obsługą urządzenia należy poczekać do ostygnięcia do temperatury bezpiecznej.



Uwaga!

Należy zachować szczególne środki ostrożności (np. lamele aluminiowe wymienników mogą spowodować obrażenia, jeśli dotknie się je bez rękawic ochronnych).

3. Montaż



Uwaga, niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!

Podczas podłączania głównej części urządzenia do przyłączy elektrycznych oraz każdego wentylatora osobno do sieci elektrycznej istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed każdorazowym kontaktem z częściami znajdującymi się pod napięciem należy zawsze odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

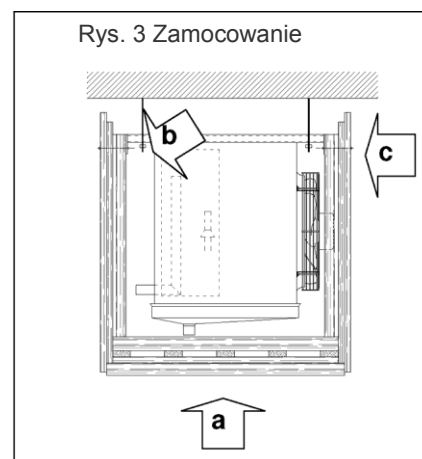
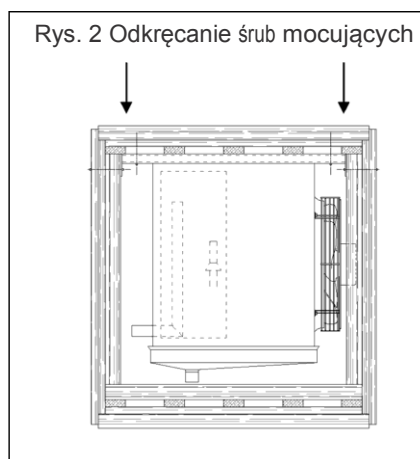
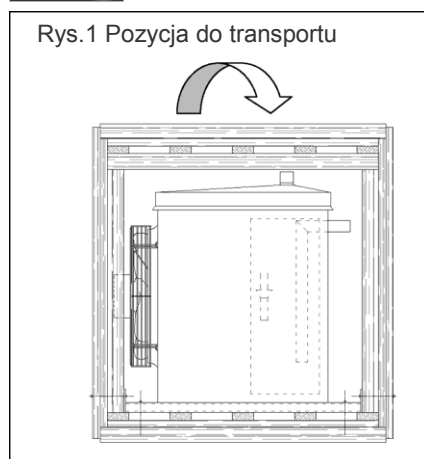
3.1 Montaż chłodnicy

Urządzenie musi być przewożone w oryginalnym opakowaniu aż do miejsca instalacji. W celu poprawnej instalacji należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.



UWAGA !

Nie przecinać taśm zabezpieczających aż zostanie to wyraźnie wskazane w instrukcji montażu.



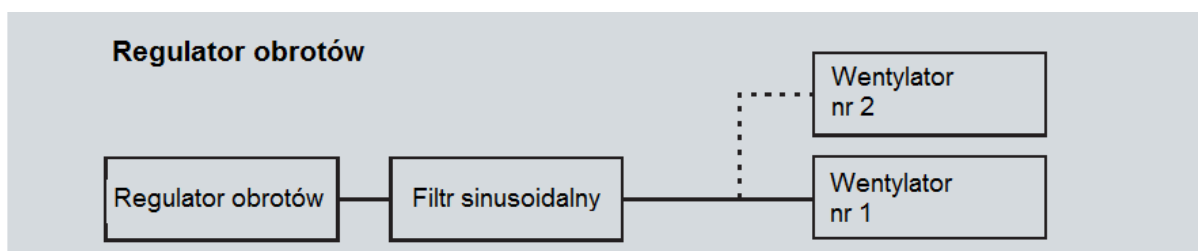
INSTRUKCJE DOTYCZĄCE MONTAŻU

1. Przewozić urządzenie zgodnie z rysunkiem 1
2. Odwrócić urządzenie zgodnie z rysunkiem 2
3. Przeciąć taśmy
4. Odkręcić jedynie śruby mocujące pionowo (rys.2)
5. Zdjąć pokrywę górną palety
6. Podnieść do odpowiedniego położenia i przymocować urządzenie do sufitu lub konsol montażowych (rys. 3, a)
 - b. zablokować mocowania
 - c. odkręcić śruby i zdjąć skrzynię
7. Podłączyć instalację chłodniczą i elektryczną z zachowaniem odpowiednich wymogów bezpieczeństwa
8. Sprawdzić, czy wentylatory obracają się w odpowiednim kierunku

Wentylatory wyposażone w elektroniczne regulatory obrotów należy włączać z maksymalną prędkością obrotową.

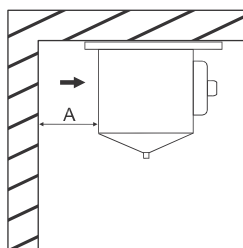
Jeżeli do regulatora obrotów dołączony jest więcej niż jeden wentylator, należy zainstalować filtr sinusowy.

Jeżeli używana jest przetwornica częstotliwości obowiązkowe jest zastosowanie filtrów sinusoidalnych wszystkich faz dla wentylatorów z zewnętrznym wirnikiem, chyba że jest to wyspecyfikowane inaczej. Szczegółowe informacje można uzyskać za pośrednictwem Berling SA. Na życzenie klienta dla regulatorów dostarczanych jako wyposażenie domyślne nastawy mogą być zaprogramowane w fabryce. Jednakże wskazane jest, aby instalator sprawdził nastawy podczas pierwszego uruchomienia.



3.2 Odległości montażowe chłodnic powietrza

Poniższa tabela przedstawia zalecane odległości montażowe chłodnicy powietrza zapewniające bezpieczną i wydajną pracę urządzenia.



Model	Minimalna odległość montażowa A [mm]
xC.L.35.. E	400
xC.L.45.. E	530
xC.L.50.. E	600

4. Wskazówki dotyczące konserwacji i naprawy

Konserwacja urządzenia może zostać przeprowadzona jedynie przez wykwalifikowany serwis po odłączeniu jednostki od źródła zasilania.



Uwaga wysoka temperatura!

W trakcie pracy silniki wentylatorów oraz grzałki odszraniania mogą rozgrzać się do wysokich temperatur. Przed dotknięciem urządzenia należy poczekać do ostygnięcia do bezpiecznej temperatury.



Uwaga niska temperatura!

Podczas działania urządzenia należy zwracać uwagę, aby nie dotykać żadnej części urządzenia, bowiem w związku z niską temperaturą może to spowodować oparzenia lub uszkodzenia skóry.



Uwaga!

Należy uważać, aby przy demontażu nie przemieścić elementów wyważających śmigła. Może prowadzić to do powstawania drgań i nadmiernego hałasu w czasie pracy chłodnicy.



Uwaga!

Należy sprawdzić połączenia elektryczne oraz śruby mocujące na zewnątrz oraz wewnątrz chłodnicy.