



ROENEST
HEAT EXCHANGERS NATURALLY
AN ENEX TECHNOLOGIES COMPANY

CHŁODNICE POWIETRZA ROEN EST

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
1.1	ZALECENIA DLA UŻYTKOWNIKA.....	3
1.3.2	TABLICZKA ZNAMIONOWA.....	3
2.	BEZPIECZEŃSTWO	3
2.1	PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA.....	3
2.2	UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	4
2.3	TRANSPORT I KONSERWACJA.....	4
2.4	OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I KORZYSTANIU Z URZĄDZENIA.....	4
3.	MONTAŻ	5
3.1	MONTAŻ CHŁODNICY.....	5
3.2	ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE CHŁODNIC POWIETRZA.....	6
4.	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE KONSERWACJI I NAPRAWY	6

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 zapoznać się 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 uszkodzonymi materiałami.



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 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 zapobieganie nieszczęśliwym wypadkom.
- Stosowanie się do wskazówek technicznych serwisu odpowiedzialnego za urządzenie oraz do wskazówek przedstawionych w instrukcji użytkownika.

1.2 TABLICZKA ZNAMIONOWA

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

Chodnica powietrza 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 zapewnienia 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 ELEKTRYCZNYM

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 INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I KORZYSTANIU Z 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 bezpiecznej temperatury.



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

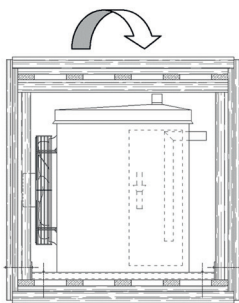
Podczas podłączania głównej części urządzenia do przyłączy elektrycznych oraz każdego wentylatora osobno do sieci elektrycznej istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed każdorazowym kontaktem z częściami znajdującymi się pod napięciem należy zawsze odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

3.1 MONTAŻ CHŁODNICY

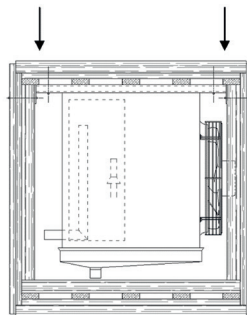
Urządzenie musi być przewożone do miejsca instalacji w oryginalnym opakowaniu. W celu poprawnej instalacji należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.

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

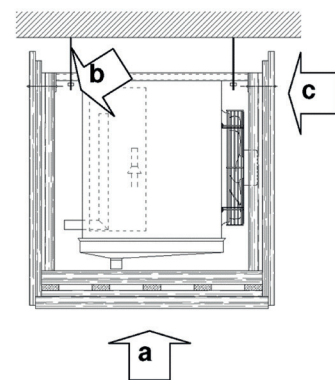
Rys. 1 Pozycja do transportu



Rys. 2 Odkręcanie śrub mocujących



Rys. 3 Zamocowanie



INSTRUKCJA DOTYCZĄCA 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.

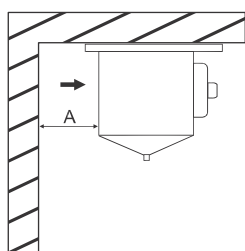
Jeżeli używana jest przetwornica częstotliwości obowiązkowe jest zastosowanie filtrów sinusoidalnych wszystkich faz dla wentylatorów z zewnętrznym wirnikiem, chyba że jest to wyspecyfikowane

inaczej. Szczegółowe informacje można uzyskać za pośrednictwem Berling S.A. 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...35.. E	400
xC...45.. E	530
xC...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.



BERLING S.A.
Al. Krakowska 80a, 05-552 Stefanowo
tel. +48 22 727 84 97
berling@berling.pl www.berling.pl

Dołożono wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej instrukcji były aktualne w dniu publikacji.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.

O zmianach będziemy informować w możliwie najkrótszym czasie.