

DORA METAL Sp. z o.o.

ul. Chodzieska 27
64-700 Czarnków

Telefon +48 (067) 255 20 42

Faks +48 (067) 255 25 15

<http://www.dora-metal.pl>

e-mail: info@dora-metal.pl

serwis.zgloszenia@dora-metal.pl

serwis.porady@dora-metal.pl

serwis tel. 606 856 002

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą być zmieniane przez DORA METAL bez powiadomienia użytkownika. Żadna część tego dokumentu nie może być reprodukowana ani rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie albo przez jakiegokolwiek środki, bez pisemnego zezwolenia DORA METAL

**Prawa autorskie © 2008 dla DORA METAL Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone**



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA CHŁODNICZE DO ZABUDOWY

PŁYTA CHŁODNICZA serii DM-94920.x

WANNA CHŁODNICZA serii DM-94930.x
DM-94932.0x

WITRYNA CHŁODNICZA Z WANNA CHŁODNICZĄ serii

ISO 9001: 2000





Tym znakiem oznaczone są informacje o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa użytkownika oraz prawidłowej eksploatacji urządzenia. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy dokładnie zaznajomić się z niniejszą instrukcją użytkowania

SPIS TREŚCI

PRZEZNACZENIE	4
DZIAŁANIE INSTALACJI CHŁODNICZEJ	4
NASTAWA TEMPERATURY WNĘTRZA	4
MONTAŻ WYROBU	4
PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA	4
PRZYŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	5
EKSPLOATACJA	6
ZASADY PRAWIDŁOWEJ I BEZPIECZNEJ PRACY	7
TRANSPORT	7
DANE TECHNICZNE	8
Tabela 1. Płyty i wanny chłodnicze serii DM-	8
Tabela 2. Wanna chłodnicza serii DM-	8
Tabela 3. Witryny chłodnicze z wanną chłodniczą serii DM-	9
TABLICZKA ZNAMIONOWA	9
UWAGA OBSŁUGA STEROWNIKA ORAZ SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ZAŁĄCZNIKU NR 1a i 1b	

PRZEZNACZENIE

Urządzenia chłodnicze do zabudowy produkowane przez firmę DORA METAL należą do grupy profesjonalnych urządzeń chłodniczych. Przeznaczone są do krótkotrwałego ekspozowania i utrzymywania w temperaturach chłodniczych zimnych przekąsek (płyta chłodnicza), napojów oraz produktów w pojemnikach GN (wanna chłodnicza).

Uwaga: płyty i wanny chłodnicze nie są przeznaczone do ekspozycji produktów na lodzie.

Witryna chłodnicza bez dna umożliwia swobodny dostęp do wanny chłodniczej na napoje i jest przeznaczona do ekspozycji.

Mają zastosowanie w restauracjach, barach sałatkowych, pizzeriach itp., w których istnieje konieczność ekspozowania produktów spożywczych w stanie schłodzonym pozwalającym na zachowanie ich walorów smakowych, zapachowych i estetycznych.

Powyższe wyroby należą do grupy urządzeń do zabudowy. Pozwalają na dostosowanie do architektury wnętrza, umożliwiają optymalne dostosowanie systemu wydawania potraw do potrzeb klienta poprzez możliwość dowolnej ich konfiguracji.

Zakresy regulacji temperatury dla poszczególnych typów urządzeń zostały przedstawione w danych technicznych.



DZIAŁANIE INSTALACJI CHŁODNICZEJ.

W urządzeniu odbywa się jednostopniowy, sprężarkowy obieg chłodniczy. Układ chłodniczy wypełniony jest ekologicznym czynnikiem chłodniczym R404A – dane zawarte na tabliczce znamionowej). Elementem rozprężnym jest rurka kapilarna.

NASTAWA TEMPERATURY WNEŹRZA

Sterowanie parametrami pracy i ich odczyt odbywa się za pomocą sterownika cyfrowego z wyświetlaczem. Sterownik zaprogramowany jest tak, aby urządzenie osiągało temperaturę pracy podaną w danych technicznych. Sposób nastawy żądanej temperatury podany jest w załączniku nr 1a lub 1b.

MONTAŻ WYROBU


Konstrukcja wyrobu zapewnia ich łatwy montaż, którego dokonuje się poprzez umieszczenie urządzenia w odpowiednio dopasowanym otworze wykonanym w blacie. Panel sterujący urządzeniem można zamontować w panelu zabudowy dekoracyjnej. Przy zabudowie urządzeń należy zwrócić uwagę na to aby zapewniała ona odpowiednią wentylację agregatu. Naprzeciw skraplacza (przelotowo) należy wykonać w zabudowie otwory wentylacyjne zapewniające swobodny przepływ powietrza chłodzącego skraplacza. Powierzchnia otworów dla dopływu oraz odpływu powietrza nie może być mniejsza niż powierzchnia obrysu skraplacza. Mebel należy ustawić co najmniej 25 cm od ściany.

PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA

Tabela 3. Witryny chłodnicze z wanną chłodniczą serii DM-

Dane		Numer katalogowy			
		94940.3	94940.4	94940.5	
Wymiary	szerokość	mm	1180	11480	1735
	głębokość	mm	610		
	wysokość	mm	1525		
Wymiary otworu montażowego		mm	1156x586	1456x586	1711x586
Pojemność wanny			3x1/1gn h=150mm	4x1/1GN h=150mm	5x1/1GN h=150mm
Chłodzenie		Wymuszony obieg powietrza wewnątrz witryny			
Zakres regulacji temp.		°C	8...+14		
Zasilanie		V/Hz	230 / 50		
Moc urządzenia		Dane na tabliczce znamionowej			
Rodzaj czynnika chłodniczego					
Ilość czynnika chłodniczego					
Klasa klimatyczna					
Typ sprężarki					

TABLICZKA ZNAMIONOWA

		Dane dotyczące producenta		Miejsce na oznaczenie wyrobu
Nazwa i typ wyrobu	<input type="text"/>			
Nr fabryczny	<input type="text"/>	Napięcie znamionowe	<input type="text"/>	
Masa	<input type="text"/>	Częstotliwość prądu	<input type="text"/>	
Klasa klimatyczna	<input type="text"/>	Moc urządzenia	<input type="text"/>	
Typ agregatu	<input type="text"/>	Max moc oświetlenia	<input type="text"/>	
Czynnik chłodniczy	<input type="text"/>	Moc układów grzewczych	<input type="text"/>	
Masa czynnika	<input type="text"/>	Zakres temperatury	<input type="text"/>	

DANE TECHNICZNE**Tabela 1. Płyty i wanny chłodnicze serii DM-**

Dane			Numer katalogowy					
			94920.2	94920.3	94920.3	94930.2	94930.3	949230.3
Wymiary	szerokość	mm	725	1064	1403	725	1064	1403
	głębokość	mm	590					
	wysokość	mm	355			495		
Wymiary otworu montażowego		mm	701x566	1040x566	1379x566	701x566	1040x566	1379x566
Pojemność wanny			-	-	-	2x1/1GN h=150mm	3x1/1GN h=150mm	4x1/1GN h=150mm
Zakres regulacji temp.		°C	0...+10					
Chłodzenie			grawitacyjne					
Zasilanie		V/Hz	230 / 50					
Moc urządzenia			Dane na tabliczce znamionowej					
Rodzaj czynnika chłodniczego								
Ilość czynnika chłodniczego								
Klasa klimatyczna								
Typ sprężarki								

Tabela 2. Wanna chłodnicza serii DM-

Dane			Numer katalogowy	
			DM-94932.03	DM-94932.04
Wymiary	szerokość	mm	1100	1425
	głębokość	mm	670	
	wysokość	mm	616	
Wymiary otworu montażowego		mm	1070x640	1395x640
Pojemność wanny			3x1/1GN hmax=150mm	4x1/1GN hmax=150mm
Zakres regulacji temp.		°C	+4...+8	
Chłodzenie			z wymuszonym obiegiem	
Zasilanie		V/Hz	230 / 50	
Moc urządzenia			Dane na tabliczce znamionowej	
Rodzaj czynnika chłodniczego				
Ilość czynnika chłodniczego				
Klasa klimatyczna				
Typ sprężarki				

Przed pierwszym uruchomieniem należy usunąć folię ochronną. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne umyć ciepłą wodą z dodatkiem środka odtłuszczającego, stosowanego do mycia naczyń kuchennych.



Nie należy stosować środków ściernych i innych, które mogłyby zarysować powierzchnię. Do mycia nie używać strumienia wody a jedynie wilgotnej ściereczki.

Po umyciu wyrobu, przed podłączeniem do sieci elektrycznej, urządzenie pozostawić do całkowitego wyschnięcia.

Urządzenie powinno być ustawione z dala od źródeł ciepła, w miejscu nie narażonym na działanie promieni słonecznych.

Urządzenie należy odstawić od ściany w celu zapewnienia swobodnego obiegu powietrza przez skraplacz.

PRZYŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Urządzenie jest przystosowane do zasilania z sieci 230V 50Hz i powinno być zasilane z osobnego obwodu niskiego napięcia zabezpieczonego bezpiecznikami nie większymi niż 10 A.

Urządzenie wyposażone jest w przewód ochronny PE.

Przed wymianą przewodu przyłączeniowego należy przewód giętki wyposażyć w odpowiednie końcówki (przyłączenie typu Y).



Uruchomienie urządzenia, może nastąpić tylko po potwierdzeniu skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wynikami z pomiarów, przeprowadzonymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po stwierdzeniu, że instalacja elektryczna spełnia ww. wymagania, można do niej przyłączyć urządzenie. Przyłącza dokonujemy poprzez włożenie wtyczki przewodu przyłączeniowego do gniazda wtykowego. Tak przygotowane urządzenie jest gotowe do pracy.



Ponieważ w trakcie transportu urządzenie mogło być odchylane od pionu o kąt większy niż 30°, przed przyłączeniem urządzenia do sieci należy odczekać około 3+4 godzin. W przeciwnym wypadku może nastąpić uszkodzenie agregatu skraplającego.

EKSPLOATACJA

Temperatura chłodzonej przestrzeni i cykl pracy agregatu mogą ulegać wahaniom. Zależą one od temperatury otoczenia, ilości włożonych świeżych produktów oraz napływu ciepła z zewnątrz. Dlatego należy unikać wkładania ciepłych artykułów żywnościowych o temperaturach znacznie przekraczających temperatury przechowywania. Może to, bowiem znacznie przedłużyć czas schładzania produktów.



Pierwsze zapelnienie przestrzeni chłodzonej należy dokonywać po uprzednim jej wychłodzeniu do temperatury pracy. Zasada ta powinna być także przestrzegana po dłuższej przerwie w eksploatacji.

Co pewien okres czasu zaleca się przerwę w eksploatacji urządzenia celem oczyszczenia jego wnętrza, naturalnego odszronienia parownika (witryna) i oczyszczenia skraplacza agregatu

Przed dokonaniem w/w czynności należy wyłączyć urządzenie wyłącznikiem sieciowym oraz wyjąć wtyczkę przewodu przyłączeniowego z gniazdka sieciowego.

W celu oczyszczenia skraplacza agregatu należy zdjąć żaluzję czołową komory agregatu.



Do czyszczenia urządzenia nie należy używać strumienia wody

Czyszczenie skraplacza agregatu należy wykonywać nie rzadziej jak jeden raz w miesiącu. Czynność tę należy wykonywać miękką szczotką lub odkurzaczem.



Za uszkodzenie agregatu skraplającego powstałe w wyniku nieprzestrzegania czystości skraplacza producent nie ponosi odpowiedzialności!

Wszystkie nastawy sterownika konieczne do normalnego funkcjonowania urządzenia są wprowadzone przez producenta.



Absolutnie niedozwolone jest ingerowanie w parametry systemowe sterownika, gdyż może to spowodować bardzo poważne konsekwencje łącznie ze zniszczeniem towaru i urządzenia chłodniczego.

Urządzenia nie posiadają automatycznego systemu odparowania skroplin. Skropliny należy usuwać z pojemnika ręcznie, w miarę potrzeby, nie rzadziej niż raz na 48 godzin.



Nie należy przesuwac po powierzchni blachy twardych, szorstkich przedmiotów (np. talerzy) mogących zarysować powierzchnie. Zarysowania takie nie podlegają gwarancji.

ZASADY PRAWIDŁOWEJ I BEZPIECZNEJ PRACY

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy obsługi oraz długotrwałej i bezawaryjnej pracy urządzenia, należy przestrzegać poniższych zasad:

- **Zaznaczyć obsługę z podstawowymi przepisami dotyczącymi eksploatacji urządzeń elektrycznych, z zasadami bezpiecznej pracy i udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach**
- **Praktycznie zaznaczyć obsługę z zasadami prawidłowej eksploatacji**
- **Zabrania się włączania urządzenia do sieci zasilającej, której nie sprawdzono uprzednio pod względem prawidłowości wykonania ochrony przeciwporażeniowej**
- **Zabrania się włączania urządzenia do gniazda wtykowego nieposiadającego kołka zerującego**
- **Zabrania się mycia, czyszczenia oraz wszelkich napraw urządzenia podłączonego do sieci zasilającej**
- **Wszelkie naprawy urządzenia może dokonywać jedynie osoba do tego uprawniona, przestrzegając zasady wymiany uszkodzonych części na identyczne**
- **Za użytkowanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem lub zaleceniami niniejszej instrukcji, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności**
- **Zabrania się zasłaniania żaluzji komory agregatu skraplającego, ponieważ może to wpłynąć na prawidłową pracę urządzenia. Minimalna przestrzeń przed żaluzją komory agregatu powinna wynosić minimum 1 metr**
- **Urządzenia powinny być eksploatowane w zakresie temperatur otoczenia do 25° C i wilgotności względnej powietrza do 55% (witryny do 45%). Pomieszczenia, w których pracują witryny powinny być suche i przewiewne. Przekroczenie zalecanych parametrów pracy może spowodować wykraplanie pary wodnej na zewnętrznych powierzchniach.**

TRANSPORT

Producent wysyła urządzenie na palecie zabezpieczone tekturowymi kątownikami oraz folią. W czasie transportu należy zabezpieczyć urządzenie przed przesuwaniem się.

Urządzenie należy transportować w pozycji pracy.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za urządzenie, które uległo uszkodzeniu w czasie transportu.