

CHŁODZIARKI SKRZYNIOWE

Do zastosowań komercyjnych

z palnym czynnikiem chłodniczym R290 (propan)

WYKONANIE SPECJALNE
na bazie skrzyni typu ZL lub ARO

dla klasy klimatycznej 4

INSTRUKCJA OBSŁUGI

UWAGA

Szczegółowe informacje na stronie www.byfal.pl w zakładce INSTRUKCJE



BYFAL Sp. z o.o.

77-132 Niezabyszewo, ul. Perłowa 17

kom. (+48) 602 793 544

www.byfal.pl, e-mail: byfal@byfal.pl

Spis treści

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA.....	1
WSTĘP.....	2
OPIS TECHNICZNY.....	2
INSTALACJA- URUCHOMIENIE.....	2
EKSPLOATACJA.....	3
NAPRAWY.....	3
WARUNKI GWARANCJI.....	4
UTYLIZACJA URZĄDZENIA.....	4

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

- **Przed przystąpieniem do rozpakowania i instalacji, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz aby zapewnić bezpieczeństwo bezwzględnie jej przestrzegać.**
- Podłączenie sprzętu do sieci może dokonać osoba uprawniona po zapoznaniu się z instrukcją i jedynie do gniazda ze sprawnym obwodem ochronnym. Nieprzestrzeganie tego warunku stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.
- Zabrania się wykonywania otworów w obudowie sprzętu, grozi to uwolnieniem palnego czynnika chłodniczego.
- Otwory wentylacyjne w obudowie sprzętu nie mogą być zasłonięte.
- Chłodziarka powinna być tak ustawiona, aby wtyczka była dostępna.
- Nie można zastawiać także przedniej ściany ani naklejać na nią grubych izolujących naklejek.
- Przewód zasilający nie może być przygnieciony oraz nie można na nim stawać.
- Chłodziarkę należy umieścić w pomieszczeniu o powierzchni nie mniejszej niż 4 m², powyżej poziomu gruntu, suchym o temperaturze nie niższej niż 16°C z dala od źródeł ciepła (np. od grzejników, promieni słonecznych).
- Nie ustawiać żadnych przedmiotów na pokrywie lub szybach.
- Instalacji i konserwacji nie mogą wykonywać osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, psychicznych oraz niepełnoletnie.
- Do chłodziarki nie można wkładać urządzeń elektrycznych ani innych przedmiotów mogących mieć ostre twarde krawędzie.
- W przypadku awarii chłodziarki lub uszkodzenia izolacji przewodu zasilającego naprawy może jedynie dokonać osoba posiadająca uprawnienia do naprawy tego typu sprzętu.
- **Zagrożenie !**

-Uwaga! W instalacji znajduje się gaz palny propan. Niebezpieczeństwo wybuchu lub pożaru.

Przebicie ścianek wewnętrznych i zewnętrznych obudowy może spowodować uwolnienie czynnika chłodniczego propan R290 (palny). Jeśli dojdzie do takiego zdarzenia to należy pokrywę otworzyć. Wyłączyć sprzęt z gniazda zasilającego. Nie używać w pobliżu otwartego ognia ani iskrzących urządzeń. Najlepiej chłodziarkę przetransportować na zewnątrz pomieszczeń przewietrzyć i dopiero można wyjąć produkty.

WSTĘP

Chłodziarki mogą być przeznaczone są do schładzania i przechowywania przedmiotów z których nie wyciekają żadne płyny. W innym przypadku muszą znajdować się w pojemnikach zabezpieczających przed wyciekami. W wykonaniu standardowym przeznaczone są do eksploatacji w pomieszczeniach o parametrach przewidzianych dla klasy klimatycznej 4 (temp. otoczenia od 10 do 30°C, wilgotność do 75%).

OPIS TECHNICZNY

Chłodziarki są zbudowane na bazie izolowanej pianką poliuretanową skrzyni z pokrywą na zawiasach otwieraną od góry lub przesuwными szybami. Układ chłodniczy składa się z hermetycznej sprężarki, parownika i skraplacza zabudowanych w skrzyni. Regulacją temperatury i funkcją odszraniania steruje sterownik elektroniczny. Regulacja temperatury jest możliwa w zakresie $> +2^{\circ}\text{C}$ lub wszystkie regulacje mogą być określone według wymagań klienta w zamówieniu.

Klasa ochrony przed porażeniem I/IP21

INSTALACJA- URUCHOMIENIE

Przed przystąpieniem do rozpakowania, składania i ustawienia chłodziarki należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

Po rozpakowaniu należy wkręcić załączone stopki lub zamontować kółka.

UWAGA: Podczas transportu i instalacji nie przechylać skrzyni więcej niż 30° od pionu, aby nie dopuścić do zaolejenia układu chłodniczego.

Na przedniej ścianie nie można naklejać grubych izolujących oddawanie ciepła naklejek, ani w inny sposób jej zastawiać.

UWAGA: Zastawianie kratki wentylacyjnych powoduje utratę gwarancji i wpływa zasadniczo na poprawną pracę chłodziarki i bezpieczeństwo użytkownika.

Następnie należy umyć wnętrze zgodnie ze wskazówkami zawartymi w rozdziale EKSPLOATACJA .

Podłączyć sprzęt do sieci elektrycznej można tylko do gniazda z "kołkiem" obwodu ochronnego, z zabezpieczeniem zgodnie z tabelą poniżej jednak nie wcześniej niż godzinę od chwili zakończenia transportu i po stwierdzeniu braku widocznych uszkodzeń mechanicznych chłodziarki i przewodu zasilającego. Uruchomienie kompresora nastąpi po około 5 minutach.

Programowanie nastawy temperatury:

Po dotknięciu sensora **P** i przytrzymaniu 5 sekund następuje wejście w tryb programowania, na wyświetlaczu pojawia się wartość nastawy temperatury i zaświeci się przy nim dioda. Dotykając jednokrotnie sensora \uparrow lub \downarrow odpowiednio zmieniamy wartość nastawy temperatury o 1 °C za każdym dotknięciem. Zapamiętanie nastawy nastąpi po dotknięciu ponownym sensora **P** przed upływem 5 sekund. Programowanie pozostałych funkcji znajduje się w instrukcji sterownika.

EKSPLOATACJA

- Wkładanie produktów jest możliwe dopiero po całkowitym wychłodzeniu komory tj. po osiągnięciu zadanej temperatury wyświetlonej na sterowniku. W trakcie pracy chłodziarki wyświetlana chwilowa temperatura może odbiegać od nastawionej $\pm 2^{\circ} \text{C}$
- **UWAGA! Produkty umieszczone w komorze nie mogą przylegać do ścianek sprzętu ponieważ zostaną zamrożone.**

Nośność koszy dla modeli :

151-406 = 17 KG

501-706 = 20 KG

Prawidłowa eksploatacja sprowadza się do przestrzegania zasad bezpieczeństwa, dbałości o czystość, szczelnego zamykania pokrywy, obserwacji temperatury w komorze i ciągłości zasilania w energię elektryczną. W przypadku zanieczyszczenia chłodziarki płynami pochodzącymi z przechowywanych produktów chłodziarkę (odłączoną od sieci) umyć letnią wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń używając miękkiej gąbki lub szmatki. Umyć komorę wewnętrzną oraz tacę ociekową znajdującą się w komorze sprężarki po odkręceniu kratki wentylacyjnej. Pozostawienie zanieczyszczonych płynów może być siedliskiem różnych drobnoustrojów oraz źródłem nieprzyjemnych zapachów. Należy zwrócić szczególną uwagę na czystość przewodnic i szyb dla skrzyń typu ARO.

NAPRAWY

Wszelkich napraw powinny dokonywać certyfikowane przez producenta zakłady usługowe. W uzasadnionych przypadkach, zamiast naprawy, producent może dokonać wymiany sprzętu na inny, sprawny technicznie. W takim przypadku wymiana sprzętu jest możliwa tylko w porozumieniu z użytkownikiem.

UWAGA: Uszkodzenia mechaniczne oraz wynikiłe z niewłaściwej eksploatacji np. w temperaturze różniące się od przewidzianej dla danej wersji nie podlegają gwarancji.

Nagrzewanie się skrzyni sprzętu podczas eksploatacji jest zjawiskiem naturalnym, ponieważ pod płaszczem zewnętrznym znajduje się skraplacz.

Zestawienie podstawowych usterek i sposób postępowania:

1. Wzrost temperatury w komorze sprzętu

- sprawdzić zasilanie w energię elektryczną oraz pracę kompresora i wentylatora,
- sprawdzić czy świeży ładunek miał odpowiednią temperaturę,
- sprawdzić czy nie są zastawione kratki wentylacyjne,
- sprawdzić czy światło słoneczne nie oświetla sprzętu,
- sprawdzić czy temperatura w pomieszczeniu nie przekracza 30°C,
- sprawdzić czy temperatura w komorze spada, czy rośnie w odstępie około 15-30 min. Jeśli temperatura wzrasta w dalszym ciągu należy sprzęt opróżnić i skontaktować się z serwisem.

2. Sprzęt wydaje dźwięki inne niż przy normalnej pracy sprężarki i wentylatora

- sprawdzić czy na łopatki wentylatora nie dostały się zanieczyszczenia.

WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja jest ważna na terytorium RP wraz z dowodem zakupu. Producent gwarantuje sprawne działanie sprzętu zgodnie z warunkami opisanymi w instrukcji obsługi przez okres 24 miesiące od daty zakupu jeśli nie określi inaczej w umowie handlowej. Udzielający gwarancji ponosi odpowiedzialność z tytułu niniejszej gwarancji wyłącznie wtedy, gdy wada powstała z przyczyn tkwiących w sprzęcie.

Zakresem gwarancji nie są objęte wady sprzętu, które powstały po jego sprzedaży z innych przyczyn a w szczególności będące następstwem:

- użytkowania sprzętu niezgodnie z instrukcją i przeznaczeniem.
- wykonania napraw,przeróbek przez osoby do tego nieupoważnione przez producenta.
- uszkodzeń mechanicznych i niewłaściwych napięć w sieci zasilającej.

Gwarancją nie są objęte także żarówki i baterie oraz czynności należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej oraz konserwacja i instalacja sprzętu.

Kontakt z serwisem Byfal Sp. z o.o.

Pn-Pt godz. 7:00-15:00

Tel. (+48) 602 287 325

e-mail: serwis@byfal.pl

UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Niniejsze urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten po okresie jego użytkowania nie może być wyrzucony łącznie z innymi odpadami. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go do punktu zajmującego się utylizacją i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych lub zgłosić do producenta. Odbiór zużytego sprzętu o wadze poniżej 400 kg nastąpi w okresie do 30 dni od zgłoszenia. Do tego czasu użytkownik jest zobowiązany sprzęt przechowywać. Sprzęt musi być kompletny

Szczegółowe dane techniczne mogą być każdorazowo określone w umowie.