

SZAFKA MROŹNICZA

z palnym czynnikiem chłodniczym R290 (propan)

**TYP
ZS-500**

dla klasy klimatycznej 4

INSTRUKCJA OBSŁUGI

BYFAL Sp. z o.o.

77-132 Niezabyszewo, ul. Perłowa 17
tel. (+48) 602 793 544
www.byfal.pl, e-mail: biuro@byfal.pl

Spis treści

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA.....	1
WSTĘP.....	2
OPIS TECHNICZNY.....	2
INSTALACJA- URUCHOMIENIE SZAFY MROŻNICZEJ.....	2
EKSPLOATACJA SZAFY MROŻNICZEJ.....	3
NAPRAWA SZAF MROŻNICZYCH.....	3
WARUNKI GWARANCJI.....	4
UTYLIZACJA URZĄDZENIA.....	5
DANE TECHNICZNE.....	5

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.
 - Komora sprężarki nie może być zasłaniana. Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów między tyłem szafy a ścianą pomieszczenia.
 - Zamrażarka powinna być tak ustawiona, aby wtyczka była dostępna.
 - Przewód zasilający nie może być przygnieciony oraz nie można na nim stawać.
 - Urządzenie należy umieścić w suchym pomieszczeniu powyżej poziomu gruntu o powierzchni nie mniejszej niż 4 m², o temperaturze nie niższej niż 10°C z dala od źródeł ciepła (np. od grzejników, promieni słonecznych).
 - Instalacji i konserwacji nie mogą wykonywać osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, psychicznych oraz niepełnoletnie.
 - Do szafy nie można wkładać szklanych butelek i naczyń oraz urządzeń elektrycznych.
 - W przypadku awarii urządzenia lub uszkodzenia izolacji przewodu zasilającego naprawy może dokonać jedynie osoba posiadająca uprawnienia do naprawy tego typu sprzętu.
 - **Zagrożenie !**
- Uwaga! W instalacji znajduje się gaz palny propan. Niebezpieczeństwo wybuchu lub pożaru. Przebicie ścianek wewnętrznych lub zewnętrznych obudowy może spowodować uwolnienie czynnika chłodniczego propan R290 (palny). Jeśli dojdzie do takiego zdarzenia to nie należy zamykać drzwi szafy. Pomieszczenie przewietrzyć. Wyłączyć pomieszczenie z zasilania energią elektryczną, jeśli wyłącznik znajduje się poza pomieszczeniem. Nie używać w pobliżu otwartego ognia ani iskrzących urządzeń.**

WSTĘP

Szafa mroźnicza ZS-500 w wykonaniu standardowym przeznaczona jest do eksploatacji w pomieszczeniach o parametrach przewidzianych dla 4 klasy klimatycznej (temp. otoczenia od +10 do +30°C, wilgotność do 55%) Ta zamrażarka została zbudowana jako niskobudżetowy sprzęt do eksploatacji na zapleczach sklepów i obiektów gastronomicznych.

OPIS TECHNICZNY

Szafy mroźnicze ZS-500 są zbudowane na bazie izolowanej pianką poliuretanową szafki z wnętrzem wykonanym z blachy nierdzewnej 0,7 mm odpornym na uszkodzenia i półkami na których można umieszczać pojemniki o wymiarach do 650x530x200. Układ chłodniczy składa się z hermetycznej sprężarki, parownika i skraplacza zabudowanych w skrzyni. Regulacją temperatury steruje sterownik elektroniczny. Temperatura jest nastawiona fabrycznie na -18°C.

INSTALACJA- URUCHOMIENIE SZAFY MROŹNICZEJ

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

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

Po rozpakowaniu należy zamontować uchwyt drzwi.

Następnie należy usunąć klocki dystansowe na drzwiach i umyć wnętrze urządzenia zgodnie ze wskazówkami zawartymi w rozdziale EKSPLOATACJA SZAFY MROŹNICZEJ.

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 szafy mroźniczej i przewodu zasilającego. Uruchomienie kompresora szafy mroźniczej 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 ↓ lub ↑ odpowiednio zmieniamy wartość nastawy temperatury o 1 °C za każdym dotknięciem. Zapamiętanie nastawy nastąpi po ponownym dotknięciu sensora **P** przed upływem 5 sekund.

EKSPLOATACJA SZAFY MROŹNICZEJ

Wkładanie produktów jest możliwe dopiero po całkowitym wychłodzeniu komory mrożenia tj. po osiągnięciu temperatury minimum -18°C , wyświetlonej na sterowniku urządzenia. W trakcie pracy szafy mroźniczej wyświetlana chwilowa temperatura może odbiegać od nastawionej o $\pm 3^{\circ}\text{C}$

Uwaga ! Po zamknięciu drzwi wychłodzonej szafy mroźniczej, ponowne swobodne otwarcie drzwi będzie możliwe po około 3 do 5 minutach. Jeśli zachodzi potrzeba wcześniejszego otwarcia należy delikatnie odchylić uszczelkę w celu rozszczelnienia komory.

Prawidłowa eksploatacja sprowadza się do przestrzegania zasad bezpieczeństwa, dbałości o czystość, szczelnego zamykania drzwi, obserwacji temperatury w komorze i ciągłości zasilania w energię elektryczną.

Okresowo należy przeprowadzać rozmrażanie, gdy warstwa szronu przekroczy średnio 5mm w obrębie parownika, ponieważ obniża się dynamika mrożenia. W tym celu należy opróżnić urządzenie z produktów, wyłączyć z sieci i otworzyć. Czas rozmrażania zależy od temperatury w pomieszczeniu, w którym znajduje się szafa mroźnicza.

Do rozmrażania zabrania się używać urządzeń grzejnych!

Po odpadnięciu lodu ze ścianek należy usunąć go z komory, a wodę wylać ze zbiorniczka. Wnętrze osuszyć gąbką lub za pomocą ścierki.

Po tej operacji komorę wewnętrzną oraz obudowę zewnętrzną szafy mroźniczej (odłączonej od sieci) należy umyć letnią wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń, używając miękkiej gąbki lub ścierki. Po umyciu wytrzeć wszystkie powierzchnie i pozostawić do całkowitego wysuszenia. Załadowanie szafy mroźniczej jest możliwe dopiero po wychłodzeniu komory mrożenia. W celu optymalizacji zużycia energii można posłużyć się załączonym wykresem.

NAPRAWA SZAF MROŹNICZYCH

Wszelkich napraw szaf mroźniczych 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 szafy mroźniczej podczas eksploatacji jest zjawiskiem naturalnym, ponieważ pod płaszczem zewnętrznym znajduje się skraplacz.

Zestawienie podstawowych usterek i sposób postępowania przed wezwaniem serwisu:

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 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 zbyt szybko pokrywa się szronem wewnątrz komory
 - sprawdzić przyleganie uszczelek drzwi i upewnić się czy wcześniej nie były niedomknięte.
3. Sprzęt wydaje dźwięki inne niż przy normalnej pracy sprężarki i wentylatora
 - sprawdzić czy na łopatki wentylatora nie dostały się zanieczyszczenia.

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,

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 czynności należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej oraz konserwacja i instalacja sprzętu.

UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Niniejsze urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużytym 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.

DANE TECHNICZNE

Wymiary HxSxG [mm]	1700x710x900
Pojemność	498 dm ³
Zasilanie	AC 198-254 V / 50 Hz
Prąd rozruchu	4 A
Prąd znamionowy	0,4 A
Moc zainstalowana	90 W
Zużycie energii	460 kWh/rok
Półki nie regulowane SxGxH [mm]	5 szt. 540x660x240 1 szt. 540x400x220
Max. obciążenie półki	20 kg
Klasa klimatyczna	4
Zakres temperatur w komorze	-18 do -22 °C 10 do -22 °C
Zdolność zamrażania	25 kg/24h
Zdolność przechowywania bez zasilania	18 h
Drzwi	Pełne prawe lub lewe wg zamówienia
Chłodzenie statyczne	Odszranianie ręczne

Klasa ochrony I/IP21

Zamrażarki w wykonaniu standardowym przeznaczone są do eksploatacji w temperaturach otoczenia +10 do +30°C i wilgotności względnej do 55%. Więcej informacji na www.byfal.pl