



Instrukcja obsługi **MADERA**

 **IGLOO**

Instrukcja obsługi MADERA

Spis treści

1. ROZŁADUNEK	2
2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU	3
2.1. Przeznaczenie	3
2.2. Opis urządzenia	3
2.3. Dane techniczne	4
3. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI	5
3.1. Wymagania dotyczące miejsca instalacji	5
3.2. Podłączenie i uruchomienie	5
4. EKSPLOATACJA	7
4.1. Regulacja temperatury	8
5. KONSERWACJA	8
5.1. Czyszczenie i konserwacja	8
6. SERWIS	11
6.1. Identyfikacja i naprawa usterek	11
6.2. Serwis	13
7. OBSŁUGA TERMOSTATU	15
7.1. Termostat „IGLOO”	15
7.2. Termostat „CAREL”	16

Spis rysunków

Rys.1 Budowa urządzenia	4
Rys.2 Usuwanie podestu drewnianego	5
Rys.3 Zestaw kołowy, jezdny	6
Rys.4 Mocowanie uchwyty drzwi	6
Rys.5 Panel sterowania szafą	7
Rys.6 Czyszczenie skraplacza	9
Rys.7 Czujka temperatury wewnątrz szafy	10
Rys.8 Wymiana świetlówek	11
Rys.9 Tabliczka znamionowa	14
Rys.10 Panel termostatu "Igloo"	15
Rys.11 Panel termostatu "Carel"	16

Spis tabel

Tabela 1 Dane techniczne	4
--------------------------------	---



Tym znakiem oznaczone są informacje o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa użytkownika oraz do prawidłowej eksploatacji urządzenia

1. ROZŁADUNEK

Urządzenie powinno być transportowane w pozycji pionowej, odpowiednio zabezpieczone i spakowane. Producent wysyła urządzenie na specjalnym podestku drewnianym, zabezpieczone tekturowym kartonem oraz folią.

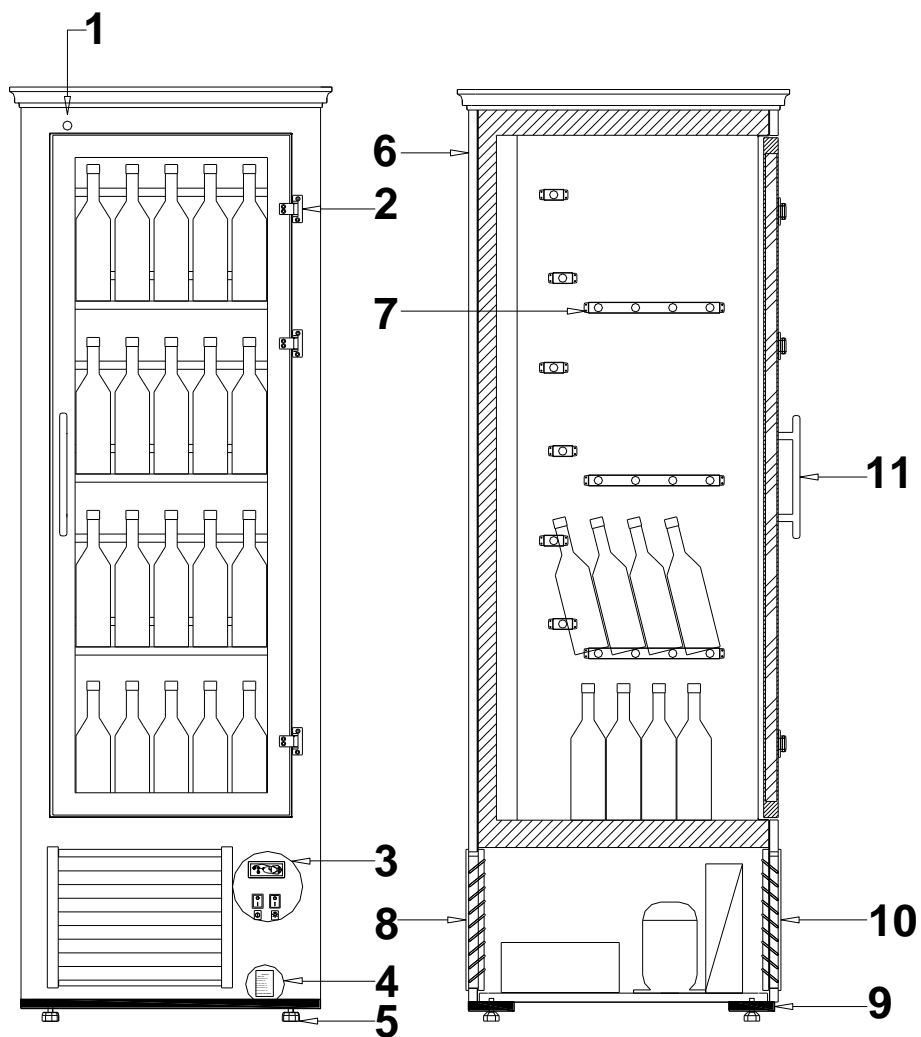
2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

2.1. Przeznaczenie

Szafa chłodnicza „Madera” jest ekskluzywnym urządzeniem do przechowywania i eksponowania butelek z winem w pozycji pionowej. Gwarantowana temperatura wewnątrz szafy +5°C/+15°C przy temperaturze otoczenia +15°C/+25°C i wilgotności wzgl. powietrza do 60%. Szafa posiada 4 strefy temperatur. Przy schładzaniu grawitacyjnym temperatura na poszczególnych półkach wzrasta od dołu w kierunku górnym. Odpowiednia temperatura wina pozwala w pełni docenić jego bukiet i walory smakowe.

2.2. Opis urządzenia

Szafa „Madera” posiada grawitacyjny system chłodzenia, dzięki któremu wewnątrz szafy uzyskujemy stopniowy rozkład temperatury na półkach. Szafa posiada 3 półki wykonane z rurek aluminiowych i wewnętrzny system oświetlenia. Szafa wyposażona jest w odszranianie automatyczne i automatyczne odparowanie kondensatu. Szafa wyposażona jest w elektroniczny termostat opcjonalnie współpracujący z modułem do rejestracji temperatury pozwalającym na rejestrację i sygnalizację za wysokiej i za niskiej temperatury w urządzeniu. Dostępna jest w wersji z agregatem wewnętrznym. „Madera” wykonana jest z bardzo trwałych materiałów, a obudowa zewnętrzna wykonana z drewna. W zależności od przeznaczenia szafa wykonywana jest w wersji stacjonarnej lub jezdnej. Szafa posiada możliwość zamontowania zamka z kluczem. Urządzenia „IGLOO” wykonywane są w/g nowoczesnych technologii i posiadają wymagane prawem certyfikaty.



Rys.1 Budowa urządzenia

- 1 – Zamek do drzwi z kluczem
- 2 – Zawias drzwi
- 3 – Panel sterowania szafą
- 4 – Tabliczka znamionowa
- 5 – Nóżki służące do wypoziomowania urządzenia
- 6 – Obudowa drewniana (z drzwiami przeszklonymi)
- 7 – Półki wykonane z rurek aluminiowych
- 8 – Wiatrownica tylna
- 9 – Podest drewniany zakładany do transportu urządzenia
- 10 - Wiatrownica przednia (po ściągnięciu dostęp do lamel skraplacza)
- 11 – Uchwyt drzwi

2.3. Dane techniczne

Tabela 1 Dane techniczne

Nazwa urządzenia	Napięcie znamion. [V/Hz]	Prąd znamion. [A]	Moc znamion. oświetl. [W]	Zużycie energii elektr. [kWh/24h]	Pojemność użytkowa [dm ³]	Ilość butelek [szt]	Waga urz. [kg]
MADERA	230/50	1,6	36	4,4	450	80	160

3. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI

3.1. Wymagania dotyczące miejsca instalacji

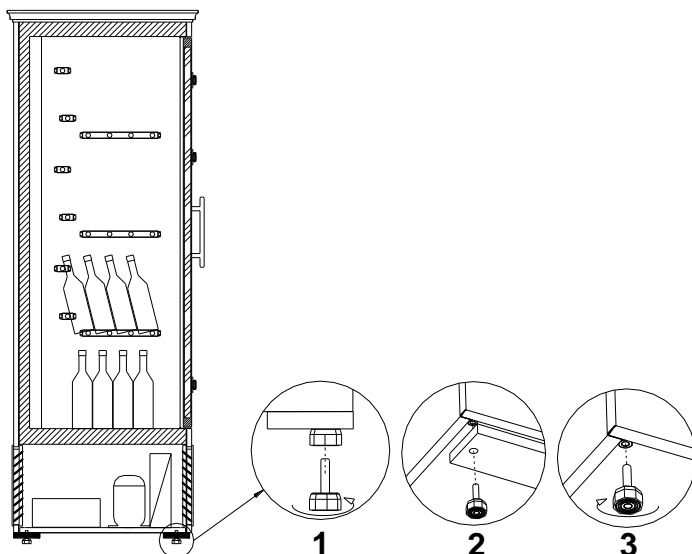
- Sprawdź, czy przekrój przewodów zasilających jest odpowiedni dla poboru prądu instalowanego urządzenia
- Zabrania się podłączania urządzenia przez przewody przedłużające lub rozdzielacze
- Urządzenie należy podłączyć do oddzielnego, prawidłowo wykonanego obwodu elektrycznego z gniazdem wtykowym z kołkiem ochronnym (w/g PBUE)



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

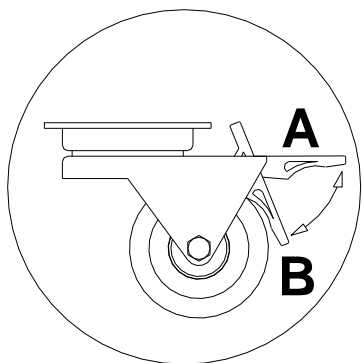
3.2. Podłączenie i uruchomienie

- Rozpakować urządzenie i usunąć drewniany podest znajdujący się na podstawie [Rys.2 \(str.5\)](#) (nie dotyczy szaf jezdnych)
- Urządzenie ustawić na równym i dostatecznie twardym podłożu, a następnie wypoziomować je za pomocą nóżek
W przypadku szaf jezdnych należy zastosować blokadę kół [Rys.3 \(str.6\)](#) w celu uniemożliwienia przesuwania się ich podczas eksploatacji!
- Jeżeli urządzenie trafi do użytkownika częściowo zdemontowane dla zabezpieczenia w czasie transportu należy wykonać następujące czynności:
 1. Przykręcić uchwyt drzwi [Rys.4 \(str.6\)](#)



Rys.2 Usuwanie podestu drewnianego

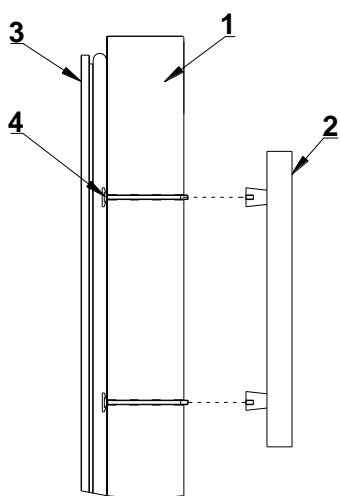
- 1 – Wykręcić nóżki z podestu
- 2 – Usunąć drewniany podest
- 3 – Wkręcić nóżki w nakrętki przyspawane do ramy urządzenia



Rys.3 Zestaw kołowy, jezdny

A – pozycja jezdna

B – pozycja blokady



Rys.4 Mocowanie uchwytu drzwi

1. Drzwi szafy
2. Uchwyt drzwi
3. Uszczelka magnetyczna drzwi
4. Śruba do mocowania uchwytu drzwi (łeb śruby ukryty jest pod uszczelką, przed włożeniem śruby należy „odchylić” delikatnie uszczelkę!)

- **Pierwsze mycie urządzenia** powinno być wykonane po rozpakowaniu urządzenia i przed jego uruchomieniem. Urządzenie należy umyć wodą o temperaturze nieprzekraczającej 40°C z dodatkiem neutralnych środków czyszczących. **Do mycia i czyszczenia urządzenia zabrania się stosowania środków zawierających chlor i sól różnych odmian, które niszczą warstwę ochronną i elementy składowe urządzenia!** Ewentualne pozostałości klejów czy silikonu na elementach metalowych urządzenia usuwać wyłącznie benzyną ekstrakcyjną (nie dotyczy elementów z plastiku i tworzyw sztucznych!). Nie wolno używać innych rozpuszczalników organicznych.



Podczas mycia urządzenia zabrania się używać strumienia wody. Urządzenie należy myć przy użyciu wilgotnej ściereczki.



Po zakończeniu instalacji urządzenia w miejscu docelowym należy pozostawić je w spoczynku, przez co najmniej 2 godziny przed włączeniem (dotyczy urządzeń z agregatem wewnętrznym), aby poziom oleju ustalił się, co zapobiegnie problemom z rozruchem agregatu chłodniczego!

OSTRZEŻENIE: Chronić przed uszkodzeniem obwód chłodniczy!

- Umieścić wtyczkę przewodu przyłączeniowego bezpośrednio w gnieździe wtykowym (zabrania się podłączania urządzenia przez przewody przedłużające lub rozdzielacze!)
- Załączyć przycisk wyłącznika głównego *Rys.5/2 (str.7)*, co spowoduje załączenie termostatu, a następnie agregatu urządzenia
- Na panelu termostatu *Rys.5/1(str.7)* ustawić temperaturę (szczegóły obsługi na *str.15 lub 16*)
- Załączyć przycisk oświetlenia *Rys.5/3 (str.7)*



Rys.5 Panel sterowania szafą

- 1 – Panel termostatu (regulatora temperatury) (*szczegóły obsługi w Rozdziale 7 str.15 i 16*)
2 – Wyłącznik główny (załącza/wyłącza agregat urządzenia)
3 – Wyłącznik oświetlenia

4. EKSPLOATACJA

Temperatura chłodzonej przestrzeni i cykl pracy agregatu mogą ulegać wahaniom. Zależą one od wielu czynników m. in. od ilości i temperatury włożonych produktów oraz od temperatury otoczenia. Należy unikać zbędnego otwierania drzwi.

Urządzenie należy ustawić w miejscu suchym, nienasłonecznionym, dobrze wentylowanym, zapewniającym dobrą wymianę powietrza (dystans pomiędzy ścianą, a urządzeniem min. 10 cm), z dala od źródeł ciepła i urządzeń wymuszających przepływ powietrza (wentylatory sufitowe i przenośne, grzejniki nadmuchowe). Urządzenie funkcjonuje poprawnie w środowisku, w którym temperatura zawiera się urządzenia może ulec pogorszeniu, gdy przez dłuższy czas funkcjonować będzie w temperaturze wyższej lub niższej w stosunku do podanego przedziału.



Uwagi i wskazówki

- Po transporcie urządzenia odczekać ok. 2 godzin przed jego uruchomieniem
- Pierwsze zapełnienie przestrzeni chłodniczej dokonywać po uprzednim jej wychłodzeniu do temperatury pracy. Zasada ta powinna być także przestrzegana po dłuższej przerwie w eksploatacji
- Nie blokować żadnych otworów wentylacyjnych, co mogłoby utrudnić cyrkulację schłodzonego powietrza. Należy zapewnić również prawidłowy obieg powietrza wokół urządzenia (w żadnym wypadku nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych agregatu)
- Utrzymywać skraplacz w czystości. Zanieczyszczenia mogą spowodować przegrzanie sprężarki i w efekcie doprowadzić do awarii urządzenia, co nie jest objęte gwarancją!
- Wewnątrz komory do przechowywania produktów żywnościowych nie używać przyrządów elektrycznych
- Po zamknięciu drzwi urządzenia nie należy próbować otwierać ich na siłę. Podciśnienie powstające wewnątrz urządzenia jest wyrównywane w przeciągu 1-2 minut, co pozwala na swobodne otwarcie drzwi
- Unikać niepotrzebnego otwierania drzwi i pozostawienia ich otwartych przez dłuższy czas

4.1. Regulacja temperatury



Obsługa termostatów (regulatorów temperatury) „Igloo” i „Carel” znajduje się w rozdziale 7 ([str.15 i 16](#))

Podstawowym zadaniem termostatu jest sterowanie agregatem chłodniczym tak, aby uzyskać zadaną temperaturę wewnątrz urządzenia i utrzymywać ją w określonych przedziałach. Wszystkie nastawy regulatora temperatury konieczne do normalnego funkcjonowania urządzenia są wprowadzone przez producenta. Użytkownik przed pierwszym uruchomieniem urządzenia powinien sprawdzić i ewentualnie ustawić na panelu żadaną temperaturę wewnątrz urządzenia.

Cyfrowy wyświetlacz – wyświetla bieżącą temperaturę wewnątrz urządzenia



Wszelka ingerencja w ustawienia fabryczne termostatu powoduje utratę gwarancji!

5. KONSERWACJA

5.1. Czyszczenie i konserwacja



Wszelkie czynności konserwacyjne należy prowadzić po odłączeniu urządzenia od napięcia!



Chronić przed uszkodzeniem lub zalaniem wodą instalację elektryczną



Do czyszczenia urządzenia nie należy używać strumienia wody, a jedynie wilgotnej ściereczki



Nie należy stosować żadnych ostrych przedmiotów celem usuwania zabrudzeń!



Urządzenia wyposażone w kółka jezdne nie mogą być eksploatowane na nierównych powierzchniach!

Raz na miesiąc zaleca się przerwę w eksploatacji urządzenia celem oczyszczenia jego wnętrza, naturalnego odszronienia płyty parownika, oczyszczenia skraplacza i sprawdzeniu stanu uszczelki drzwi.



W celu przyspieszenia procesu odszroniania nie posługiwać się środkami mechanicznymi!



Rys.6 Czyszczenie skraplacza

Skraplacz urządzenia należy utrzymywać w czystości. Zanieczyszczenia utrudniają wymianę ciepła, powodując m. in. wzrost zużycia energii elektrycznej i mogą spowodować uszkodzenie sprężarki agregatu.

Aby wyczyścić skraplacz należy ściągnąć wiatrownicę przednią unosząc ją delikatnie do góry. Lamelle skraplacza czyścić za pomocą miękkiej szczotki lub pędzla. Przy mocnym zabrudzeniu (zapchaniu lamel) skraplacza wskazane jest użycie odkurzacza lub sprężonego azotu w celu odessania / wydmuchania zabrudzeń znajdujących się między lamelami.



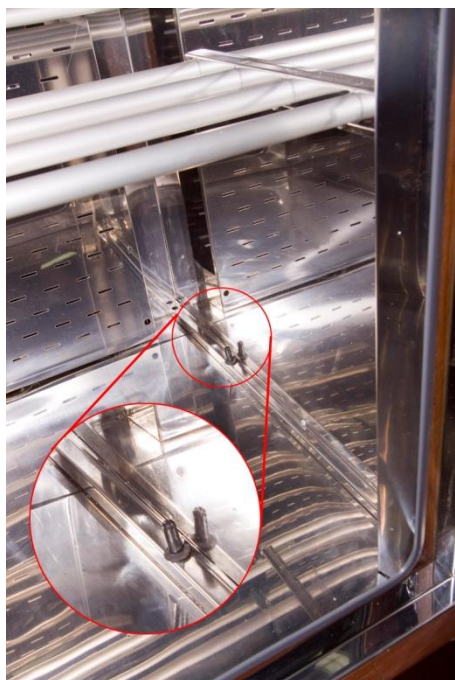
Za uszkodzenia agregatu skraplającego powstałe w wyniku nieprzestrzegania czystości skraplacza producent nie ponosi odpowiedzialności!



Uszczelkę drzwi należy czyścić wyłącznie czystą wodą bez dodatku środków myjących i pamiętać o jej dokładnym wysuszeniu. Uszczelka nie może mieć kontaktu z substancjami tłustymi ani olejami!

Podczas czynności konserwujących należy sprawdzić czy drzwi zamykają się właściwie.

Próba: umieścić kartkę papieru pomiędzy uszczelką, a obudową i zamknąć drzwi. Papier powinien stawiać wyczuwalny opór przy próbie wyciągnięcia



Rys.7 Czujnik temperatury wewnątrz szafy

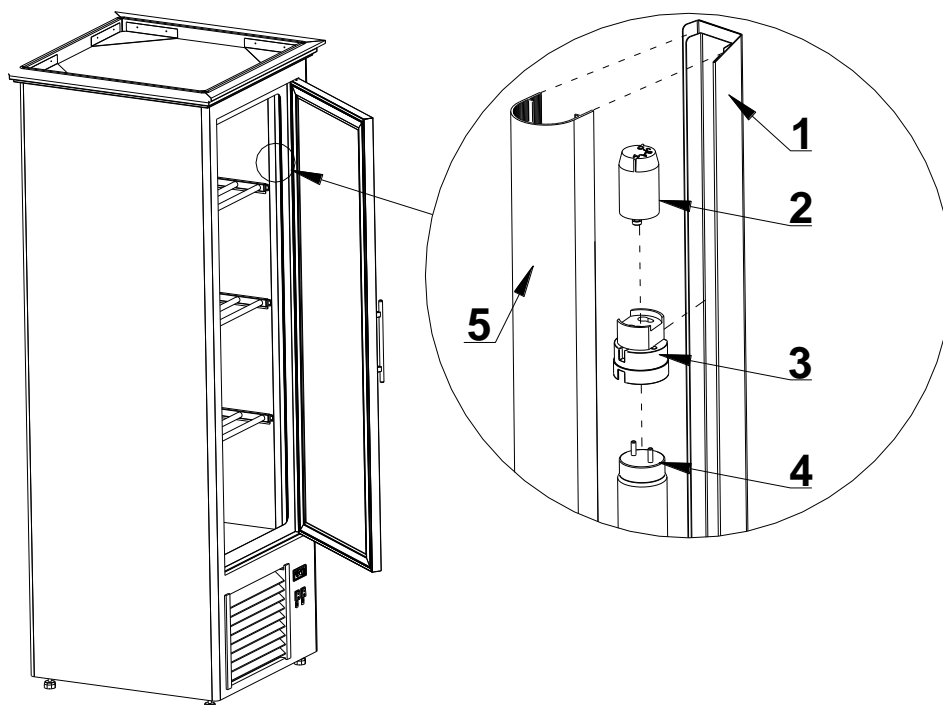


Podczas eksploatacji urządzenia jak również podczas prac konserwatorskich należy uważać, aby nie uszkodzić czujnika temperatury!



Elementy urządzenia mogą korodować przy niewłaściwym użytkowaniu i konserwacji. Należy przestrzegać zasad:

- Nie dopuszczać do kontaktu powierzchni urządzenia z środkami zawierającymi chlor i/lub sodę w różnych odmianach, które niszczą ich warstwę ochronną i elementy składowe urządzenia (dotyczy również różnych gatunków stali nierdzewnej)



Rys.8 Wymiana świetlówki

- 1 – Metalowa osłona świetlówki
- 2 - Zapłonnik świetlówki
- 3 – Oprawy świetlówki i zapłonika
- 4 – Świetlówka
- 5 – Przezroczysta osłona świetlówki



Podczas czynności konserwujących należy uważać, aby nie uszkodzić tabliczki znamionowej urządzenia [Rys.9 \(str.14\)](#), która zawiera istotne informacje dla serwisantów oraz firm zajmujących się usuwaniem odpadów.

6. SERWIS

6.1. Identyfikacja i naprawa usterek

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek trudności podczas uruchamiania urządzenia lub podczas jego eksploatacji należy powrócić do tych rozdziałów instrukcji obsługi, które wyjaśniają wykonywaną operację. Ma to na celu upewnienie się, czy urządzenie jest prawidłowo obsługiwane. Jeżeli trudności występują nadal, poniższe wskazówki pomogą w ich usunięciu.

Urządzenie nie pracuje... - Upewnić się, czy:

- Urządzenie jest podłączone do sieci prądu elektrycznego
- Napięcie i częstotliwość w sieci są odpowiednie z tymi, jakie zaleca producent (patrz tabliczka znamionowa)
- Włączony jest wyłącznik główny i wyłącznik urządzenia na termostacie sterującym (dotyczy term. „IGLOO”)

Urządzenie pracuje, oświetlenie nie świeci... - Upewnić się, czy:

- Wyłącznik oświetlenia jest w pozycji załączonej
- Świetlówka lub zapłonnik w urządzeniu nie uległy spaleni

Urządzenie nie osiąga odpowiedniej temperatury, oświetlenie świeci...- Upewnić się, czy:

- Wyłącznik główny jest w pozycji załączonej
- Nastawa temperatury na termostacie jest odpowiednio ustawiona
- Termostat działa poprawnie
- Skraplacz nie jest zanieczyszczony, w razie potrzeby wyczyścić
- Temperatura otoczenia nie jest wyższa niż 25°C
- Minęło wystarczająco dużo czasu dla schłodzenia produktów
- Drzwi urządzenia zamykają się właściwie i czy uszczelka przylega do korpusu urządzenia
- Otwory wentylacyjne urządzenia nie są zablokowane

(Dotyczy term. „IGLOO”) Termostat wyświetla C0 lub C1 lub C2 zamiast temperatury: Sytuacja taka ma miejsce, jeżeli został uszkodzony jeden z czujników regulatora wówczas mogą pojawić się następujące komunikaty:

- C0 –uszkodzenie czujnika temperatury wewnątrz komory –*wezwać autoryzowany serwis*
- C1 –uszkodzenie czujnika parownika - *wezwać autoryzowany serwis*
- C2 –uszkodzenie czujnika alarmu skraplacza (lub uszkodzenie drugiego czujnika parownika) – *wezwać autoryzowany serwis*

(Dotyczy term. „CAREL”) Termostat wyświetla E0 lub E1 lub L0 lub HI lub EE lub Ed lub DF zamiast temperatury:


- E0 -uszkodzenie czujnika temperatury wewnątrz komory- *wezwać autoryzowany serwis*
- E1 -uszkodzenie czujnika parownika - *wezwać autoryzowany serwis*
- L0 –alarm niskiej temperatury (niższej niż zadany zakres wewnątrz urządzenia) - *wezwać autoryzowany serwis*
- HI - alarm wysokiej temperatury - *wezwać autoryzowany serwis*
- EE -błąd wewnętrzny regulatora - *wezwać autoryzowany serwis*
- Ed – przekroczenie max. czasu odszraniania
- DF – odszranianie w toku (to nie jest sygnał alarmowy)


(Dotyczy term. „IGLOO”) Urządzenie pracuje, włączona sygnalizacja dźwiękowa...- Upewnić się, czy

- Skraplacz nie jest zanieczyszczony, w razie potrzeby wyczyścić
- Pracuje wentylator skraplacza
- Temperatura otoczenia nie przekracza 25°C

Urządzenie pracuje zbyt głośno...- Upewnić się, czy

- Urządzenie stoi stabilnie i czy jest prawidłowo wypoziomowane
- Przylegające do urządzenia meble nie drgają podczas pracy sprężarki agregatu chłodniczego

 Odgłosy wydawane przez urządzenia pracujące są zjawiskiem normalnym. W urządzeniach znajdują się wentylatory, silniki i sprężarki, które włączają się i wyłączają automatycznie. **Każda sprężarka wytwarza pewien hałas podczas pracy. Dźwięki te wytwarzane są przez silnik agregatu oraz przez czynnik chłodniczy przepływający w obwodzie. Zjawisko to jest cechą techniczną urządzeń chłodniczych i nie oznacza ono ich wadliwej pracy.**

 Osadzanie się pary wodnej na szybach urządzenia przy dużej wilgotności względnej powietrza powyżej 60% jest zjawiskiem naturalnym i nie wymaga wzywania serwisu!

6.2. Serwis

Tel. do serwisu IGLOO: +48 (14) 662 19 56 lub +48 605 606 071
e-mail: serwis@igloo.pl

Jeśli po sprawdzeniu punktów opisanych w rozdziale [6.1 „Identyfikacja i naprawa usterek”](#) urządzenie nadal nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z Serwisem Technicznym firmy Igloo, podając dane z tabliczki znamionowej [Rys.9 \(str.14\)](#)

- Numer seryjny (NS)
 - Datę produkcji
 - Typ (nazwa urządzenia)
- oraz
- Opis problemu
 - Dokładny adres i numer telefonu wraz z numerem kierunkowym do Państwa

Tabliczka znamionowa znajduje się z przodu urządzenia, w dolnej części korpusu [Rys.1/4 \(str.4\)](#).



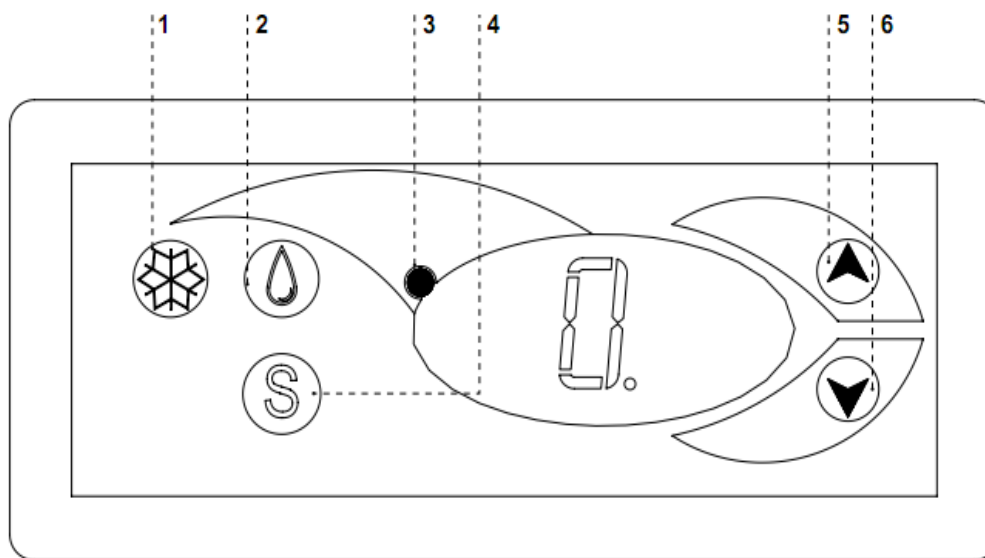
Rys.9 Tabliczka znamionowa



Powyższy rysunek przedstawia poglądową tabliczkę znamionową, a dane w niej zawarte są danymi przykładowymi nieodnoszącymi się do „Madera”!

7. OBSŁUGA TERMOSTATU

7.1. Termostat „IGLOO”



Rys.10 Panel termostatu "Igloo"

- 1 – Przycisk włącz/wyłącz chłodzenie
- 2 – Przycisk ręcznego odszraniania
- 3 – Kontrolka pracy agregatu i odszraniania
- 4 - Przycisk podglądu temp. na czujniku odszraniania
- 5 – Przycisk zmiany temp. do góry
- 6 – Przycisk zmiany temp. w dół

Sprawdzanie ustawionej temperatury (wewnątrz urządzenia) – Naciskając przycisk „▲” lub „▼” jeden raz możemy sprawdzić ustawioną temperaturę. Na wyświetlaczu pojawia się ustawiona temperatura, przy której świeci się czerwona mrugająca kropka (dioda). Wyjście z podglądu następuje automatycznie po ok. 3 sekundach.

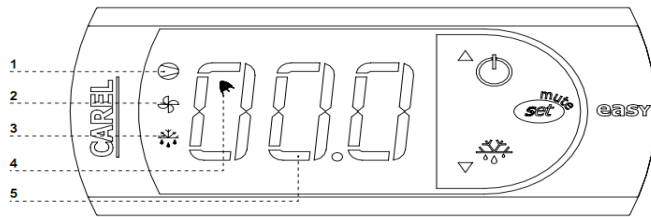
Obniżenie (lub podwyższenie) temperatury – naciskamy przycisk „▼” (lub „▲”) i na panelu pojawi się ustawiona temperatura. Naciskając przycisk „▼” obniżamy temperaturę do żądanej wartości. Wyjście z funkcji następuje automatycznie po ok. 3 sek.



Zaleca się, aby użytkownik załączał/wyłączał agregat korzystając jedynie z wyłącznika głównego urządzenia, a nie z przycisku bezpośrednio na panelu termostatu. Załączenie wyłącznika głównego automatycznie załącza termostat!

* Więcej na stronie www.igloo.pl

7.2. Termostat „CAREL”



Rys.11 Panel termostatu "Carel"

CO OZNACZAJĄ DIODY NA WYŚWIETLACZU





Zapalona dioda 1 - Sprężarka: symbol jest widoczny, gdy sprężarka pracuje. Miga, gdy start sprężarki jest opóźniony przez procedurę ochronną. Miga w cyklu: dwa mignięcia – przerwa, gdy uruchomiony jest tryb pracy ciągłej.

Zapalona dioda 2 - Wentylator: symbol jest widoczny, gdy włączone są wentylatory parownika. Miga, gdy start wentylatorów jest opóźniony poprzez zewnętrzne wyłączenie lub, podczas gdy inna procedura jest w toku.


Zapalona dioda 3 - Odszranianie: symbol jest widoczny, gdy włączona jest funkcja odszraniania. Miga, gdy start odszraniania jest opóźniony poprzez zewnętrzne wyłączenie lub podczas, gdy inna procedura jest w toku.

Zapalona dioda 4 - Alarm: symbol jest widoczny, gdy aktywny jest alarm
5 – wyświetlana bieżąca temperatura wewnątrz urządzenia (po przecinku wyświetlane miejsca dziesiętne)

NASTAWA ŻADANEJ TEMPERATURY

- naciśnij przez 1 sekundę  : wartość wiodząca pojawi się na ekranie;
- zwiększ lub zmniejsz wartość wiodzącą używając klawiszy  i  , aż osiągniesz pożądaną wartość;
- naciśnij ponownie  w celu potwierdzenia nowej wartości punktu nastawy;

RĘCZNE WYMUSZENIE CYKLU ODSZRANIANIA

Odszranianie realizowane jest w sposób automatyczny. Można jednak w dowolnej chwili wymusić odszranianie poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  przez minimum 5 sekund. Podczas ręcznego odszraniania miga dioda 1.

* Więcej na stronie www.alfaco.pl

UWAGA: W PRZYPADKU NIE ZASTOSOWANIA SIĘ DO ZASAD ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI DOTYCZĄCYCH PODŁĄCZENIA I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA, PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO ODSTĄPIENIA OD OBOWIĄZKÓW GWARANTA!!!

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą być zmienione przez „IGLOO” bez powiadamiania użytkownika.

Kopiowanie niniejszej instrukcji bez zgody producenta jest zabronione.
 Zdjęcia oraz rysunki mają charakter poglądowy i mogą się różnić od zakupionego urządzenia