

Instrukcja obsługi

CHARON

1. ROZŁADUNEK

Urządzenie powinno być transportowane w pozycji pionowej, odpowiednio zabezpieczone i spakowane. Producent wysłał urządzenie odpowiednio zabezpieczone tekturowymi kątownikami oraz folią.

2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

2.1. Przeznaczenie

Katafalk chłodniczy „CHARON” zapewnia schłodzenie ciała umieszczonego w trumnie. Umożliwia wystawienie trumny w kościele, kaplicy czy domu pogrzebowym tylko na okres poprzedzający pogrzeb. Gwarantowana temperatura wewnątrz katafalku +2°C/+8°C przy temperaturze otoczenia +15oC/+25oC i wilgotności wzgl. powietrza do 65%.

2.2. Opis urządzenia

„Charon” jest katafalkiem chłodniczym z wymuszonym obiegiem powietrza. Wnętrze urządzenia jest wykonane z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej. Zewnętrzna obudowa urządzenia wykonana jest z drewna. Katafalk składa się z dwóch części: górnej, przeszklonej i dolnej, zabudowanej. Wnętrze katafalku jest oświetlane. W dolnej części urządzenia zainstalowany jest agregat chłodniczy. Urządzenie sterowane jest elektronicznym termostatem. Zespół instalacji chłodniczej i elektrycznej zapewnia automatyczną regulację procesu chłodzenia, automatyczne odszranianie i utrzymywanie żądanej temperatury wewnątrz urządzenia. „Charon” wyposażony jest w koła jezdne z hamulcem oraz wózek jezdny ze stali kwasoodpornej umożliwiający wygodny załadunek i wysuw trumny.

„Charon 2” w dolnej części posiada dodatkową, chłodzoną i oświetloną komorę przechowalniczą na drugą trumnę. Urządzenie posiada certyfikat CE oraz atest producenta i spełnia wymagania sanepidu.

Spis treści

1. ROZŁADUNEK	1
2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU	1
2.1. Przeznaczenie	1
2.2. Opis urządzenia	1
2.3. Dane techniczne	4
3. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI	4
3.1. Wymagania dotyczące miejsca instalacji	4
3.2. Podłączenie i uruchomienie „CHARONA”	4
3.3. Podłączenie i uruchomienie „CHARONA 2”	5
4. EKSPLOATACJA	6
4.1. Regulacja temperatury	6
5. KONSERWACJA	6
5.1. Czyszczenie i konserwacja	6
6. SERWIS	8
6.1. Identyfikacja i naprawa usterek	8
6.2. Serwis	9
7. OBSŁUGA TERMOSTATU	10
7.1. Termostat „IGLOO”	10

Spis rysunków

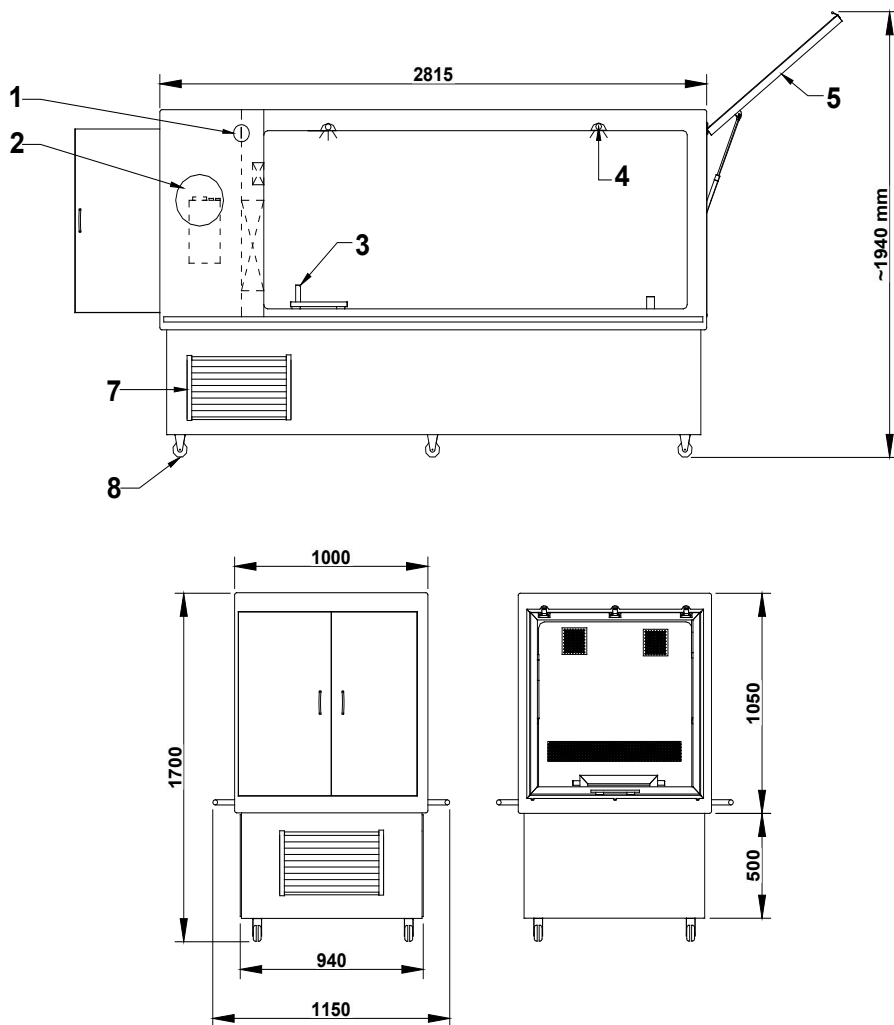
Rys.1 Budowa urządzenia „Charon”	2
Rys.2 Budowa urządzenia „Charon 2”	3
Rys.3 Panel sterowania w „Charonie”	4
Rys.4 Pojemnik na skropliny w „Charonie”	5
Rys.5 Panel sterowania w „Charonie 2”	5
Rys. 6 Pojemnik na skropliny w „Charonie 2”	5
Rys.7 Czyszczenie skraplacza w „Charonie”	7
Rys.8 Czyszczenie skraplacza w „Charonie 2”	7
Rys.9 Tabliczka znamionowa	9
Rys.10 Panel termostatu „Igloo”	10

Spis tabel

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



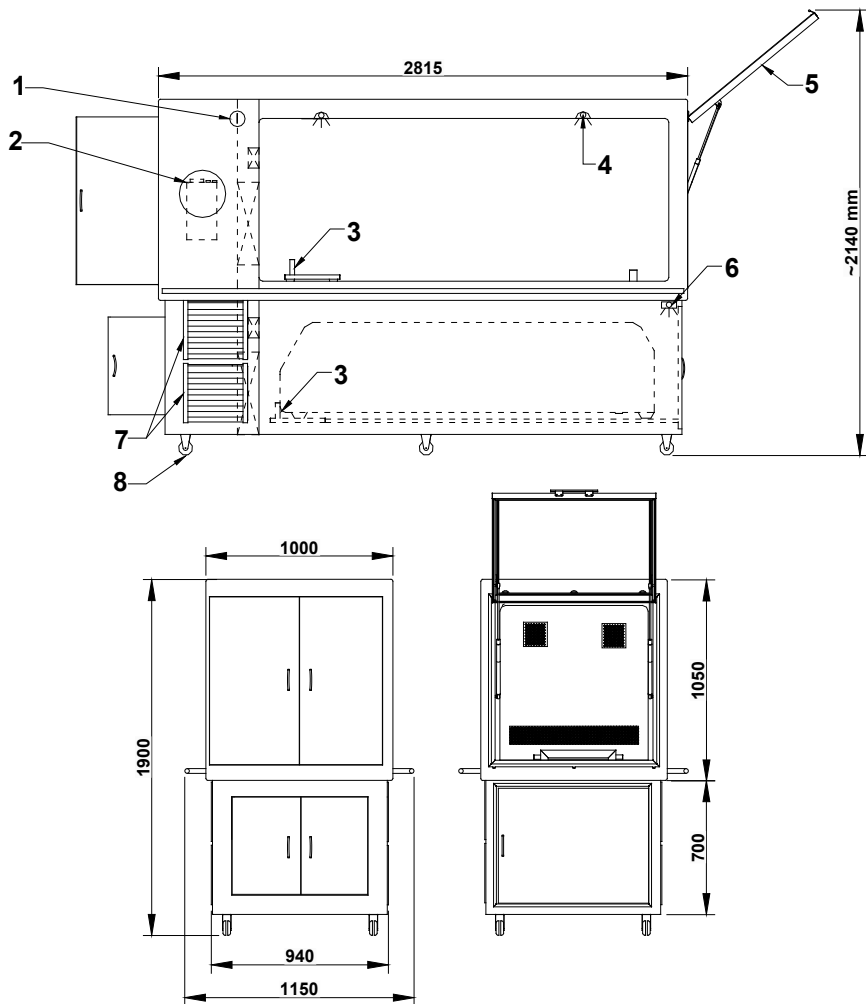
Tym znakiem oznaczone są informacje o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa użytkownika oraz do prawidłowej eksploatacji urządzenia



Rys.1 Budowa urządzenia „Charon”

- 1 – Tabliczka znamionowa
- 2 – Panel sterowania
- 3 – Wózek przesuwny
- 4 – Podświetlenie wnętrza (halogeny LED)

- 5 – Teleskopowy system podnoszenia drzwi
- 7 - Wiatrownica boczna (po ściągnięciu dostęp do lamel kropłacza)
- 8 – Zestaw kołowy



Rys.2 Budowa urządzenia „Charon 2”

- 1 – Tabliczka znamionowa
- 2 – Panel sterowania
- 3 – Wózek przesuwny
- 4 – Podświetlenie wnętrza (halogeny LED)
- 5 – Teleskopowy system podnoszenia drzwi

- 6 – Podświetlenie komory dolnej (światówka)
- 7 – Wiatrownice boczne (po ściągnięciu dostęp do lamel kraplaczy)
- 8 – Zestaw kołowy

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/1h]	Waga urz. [kg]
CHARON	230/50	4,3	12	0,6	510
CHARON 2	230/50	4,5	21	0,6	610

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 kolkiem 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
- Urządzenie ustawić na równym i dostatecznie twardym podłożu, a następnie zastosować blokadę kół w celu uniemożliwienia przesuwania się ich podczas eksploatacji!
- Zdjąć wiatrownicę boczną i umieścić pojemnik bezpośrednio na podstawie agregatu wg Rys.4 (str.5).
- Wymyć całe urządzenie wodą o temperaturze nieprzekraczającej 40°C z dodatkiem płynu do mycia. Nie używać środków rysujących powierzchnię, silnie żrących lub zawierających chlor i/lub sodę!



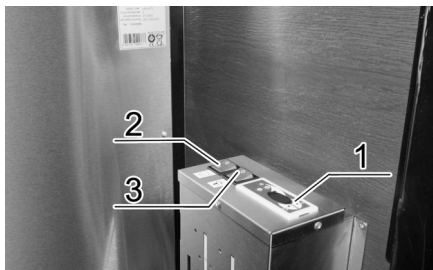
Podczas mycia urządzenia zabrania się używać strumienia wody. Urządzenie należy myć przy użyciu wilgotnej ściereczki!



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.3/2 (str.4). Podczas pierwszego uruchomienia należy sprawdzić, czy wyłącznik agregatu na panelu termostatu jest załączony Rys.10/1 (str.10). Włączanie/wyłączanie urządzenia powinno odbywać się jedynie poprzez wyłącznik główny.
- Na panelu termostatu Rys.10/5;6 (str.10) ustawić temperaturę
- Załączyć przycisk oświetlenia Rys.3/3 (str.4)

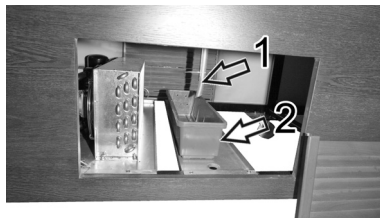


Rys.3 Panel sterowania w „Charonie”

- 1 – Panel termostatu (regulatora temperatury)
- 2 – Wyłącznik główny
- 3 – Wyłącznik oświetlenia (dotyczy tylko halogenów LED w górnej, przeszklonej części)

Rys.4 Pojemnik na skropliny w „Charonie”

- 1 – Wąż spustu wody
2 – Pojemnik na skropliny



3.3. Podłączenie i uruchomienie „CHARONA 2”

- Rozpakować urządzenie
- Urządzenie ustawić na równym i dostatecznie twardym podłożu, a następnie zastosować blokadę kół w celu uniemożliwienia przesuwania się ich podczas eksploatacji!
- Pojemnik należy umieścić pod urządzeniem bezpośrednio na posadzce wg Rys. 6/2 (str.5). Ze względu na podwójny układ chłodniczy w „Charonie 2”, na podstawie agregatu nie ma już miejsca na umieszczenie pojemnika na skropliny.
- Wymyć całe urządzenie wodą o temperaturze nieprzekraczającej 40°C z dodatkiem płynu do mycia. Nie używać środków rysujących powierzchnię, silnie żrących lub zawierających chlor i/lub sodę!



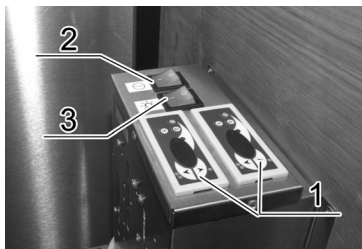
Podczas mycia urządzenia zabrania się używać strumienia wody. Urządzenie należy myć przy użyciu wilgotnej ściereczki!



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!)
- Na panelu sterowania załączyć przycisk wyłącznika głównego Rys.5/2 (str.5). Ponieważ „Charon 2” posiada dwa niezależne agregaty chłodnicze (górnej i dolnej części), z których każdy jest sterowany własnym termostatem (Rys.5/1 str.5) należy dodatkowo załączyć przycisk „wyłącznika agregatu” na odpowiednim panelu termostatu Rys.10/1 (str.10) .
- Uwaga: Chłodzenie górnej i dolnej części katafalku może odbywać się w tym samym czasie.
- Na panelu (panelach) regulatora (regulatorów) ustawić odpowiednią temperaturę Rys.10/5;6 (str.10)
- Załączyć oświetlenie w katafalku. Wyłącznik Rys.5/3 (str.5) załącza jedynie oświetlenie w górnej, przeszklonej części. Oświetlenie w części dolnej załącza się bezpośrednio na obudowie świetlówki Rys.2/6 (str.3).

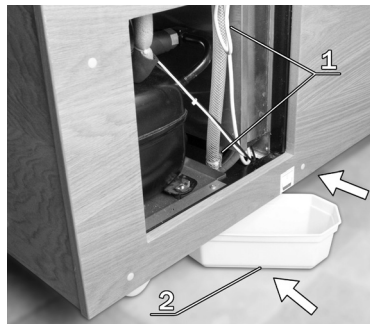


Rys.5 Panel sterowania w „Charonie 2”

- 1 – Dwa niezależne panele termostatów (górnej i dolnej części chłodniczej)
2 – Wyłącznik główny
3 – Wyłącznik oświetlenia (dotyczy tylko halogenów LED w górnej, przeszklonej części)

Rys. 6 Pojemnik na skropliny w „Charonie 2”

- 1 – Wąż spustu wody
2 – Pojemnik na skropliny



4. EKSPLOATACJA

Temperatura chłodzonej przestrzeni i cykl pracy agregatu mogą ulegać wahaniom. Zależą one od wielu czynników m. in. od temperatury otoczenia. Należy unikać zbędnego otwierania drzwi. Urządzenie należy ustawić w miejscu suchym, nienastłonecznionym, 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 w odpowiedniej klasie klimatycznej podanej na tabliczce znamionowej. Działanie 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 godziny przed jego uruchomieniem
- Umieszczenie trumny w przestrzeni chłodniczej katafalku należy dokonać 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 chłodniczej nie używać przyrządów elektrycznych

4.1. Regulacja temperatury



Obsługa termostatu (regulatora temperatury) „Igloo znajduje się w rozdziale 7.1 (str.10)

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 zadaną 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



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



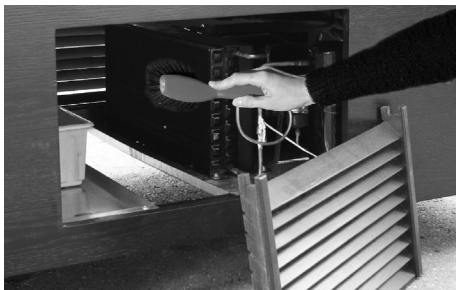
Nie należy stosować żadnych ostrych przedmiotów celem usuwania zabrudzeń!

Urządzenie wykonane jest ze szkła; stali nierdzewnej, kwasoodpornej i drewna.

Wnętrze katafalku należy myć wodą z dodatkiem neutralnych środków czyszczących, a następnie dezynfekować poprzez spryskanie i przetarcie preparatami specjalnego przeznaczenia. Środki dezynfekujące należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta. W trakcie przeprowadzania dezynfekcji należy również pamiętać o podstawowych zasadach BHP m.in. o stosowaniu odzieży ochronnej (rękawice gumowe, fartuch, w razie konieczności stosować okulary i maskę ochronną).

Nie używać środków rysujących powierzchnie, silnie żrących lub zawierających chlor i/lub sodę. 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.

Urządzenie należy utrzymywać w odpowiedniej czystości. Co pewien okres czasu zaleca się czyszczenie skraplacza.



Rys.7 Czyszczenie skraplacza w „Charonie”



Rys.8 Czyszczenie skraplacza w „Charonie 2”

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 boczną 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!



Podczas czynności konserwujących należy uważać, aby nie uszkodzić tabliczki znamionowej urządzenia Rys.9 (str.14), która zawiera istotne informacje dla serwisantów oraz 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 230V/50Hz
- Włączony jest wyłącznik główny i wyłącznik urządzenia na termostacie sterującym

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

- Wyłącznik oświetlenia jest w pozycji załączonej
- Halogen lub świetlówka 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
- Upewnić się czy skraplacz nie jest zanieczyszczony, w razie potrzeby wyczyścić
- Temperatura otoczenia nie jest wyższa niż 25°C
- Czy otwory wentylacyjne urządzenia nie są zablokowane

Termostat wyświetla C0 lub C1 lub C2 zamiast temperatury:

Sytuacja taka ma miejsce, jeżeli został uszkodzony jeden z czujników regulatora temperatury wówczas mogą pojawić się następujące komunikaty:

- C0 –uszkodzenie czujki temperatury wewnątrz komory –wezwać autoryzowany serwis
- C1 –uszkodzenie czujki parownika - wezwać autoryzowany serwis
- C2 –uszkodzenie czujki alarmu skraplacza (lub uszkodzenie drugiej czujki parownika) – wezwać autoryzowany serwis

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

Wycieka woda spod urządzenia

- Sprawdzić czy pod wąż spustowy wody podłożony jest pojemnik na skropliny
- Opróżnić wodę z pojemnika na skropliny



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 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.9):



Rys.9 Tabliczka znamionowa

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

Tabliczka znamionowa znajduje się z tyłu urządzenia, w lewym, górnym rogu poniżej blatu.

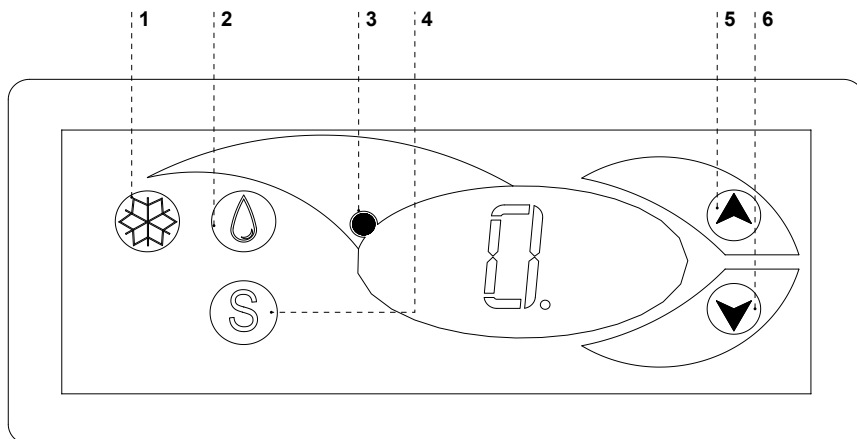


Powyższy rysunek przedstawia poglądową tabliczkę znamionową, a dane w niej zawarte są danymi przykładowymi nieodnoszącymi się do „Charona”!

7. OBSŁUGA TERMOSTATU

7.1. Termostat „IGLOO”

Rys.10 Panel termostatu "Iglloo"



- 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 nastawionej temperatury (wewnątrz urządzenia) – Naciskając przycisk „▲” lub „▼” jeden raz możemy sprawdzić nastawioną temperaturę. Na wyświetlaczu pojawia się nastawiona temperatura, przy której świeci się czerwona mrużąca 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.

Ręczne odszranianie – przycisk nr 2 pozwala na włączenie cyklu odszraniania w dowolnym momencie pracy urządzenia (niezależnie od funkcji automatycznego odszraniania); przycisk nie działa, gdy temperatura jest wyższa niż temperatura końca odszraniania



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

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.