

Instrukcja obsługi **BIO - szafy do kiełkowania roślin**

1. ROZŁADUNEK

Urządzenie powinno być transportowane w pozycji pionowej, odpowiednio zabezpieczone i spakowane. Producent wysyła urządzenie na specjalnym podeście drewnianym, zabezpieczone tekturowymi kątownikami oraz folią

2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

2.1. Przeznaczenie

Szafa do kiełkowania roślin produkowana przez firmę „Iglloo” należy do profesjonalnych urządzeń chłodniczo-grzewczych. Przeznaczona jest do procesu kiełkowania roślin. Gwarantowane temperatury wewnątrz szafy pracującej w trybie dobowym +5°C/+35°C przy temperaturze otoczenia +15°C/+25°C i wilgotności wzgl. powietrza do 60%.

2.2. Opis urządzenia

Szafa wyposażona jest w agregaty wewnętrzne, umieszczone w dolnej części urządzenia. Chłodzenie bądź grzanie odbywa się na zasadzie wymuszonego obiegu powietrza. Szafa wyposażona jest w elektroniczne termostaty, ręczne rolety służące do zasłaniania drzwi urządzenia i 5 rzędów półek siatkowych z regulacją wysokości położenia oraz 1 rząd półek stałych. Urządzenia „IGLOO” wykonywane są w/g nowoczesnych technologii i posiadają wymagane prawem certyfikaty.

Spis treści

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

Spis rysunków

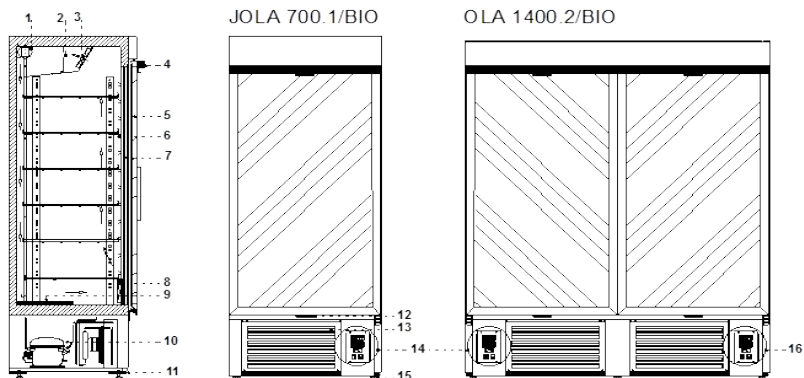
Rys.1 Budowa urządzenia	2
Rys.2 Usuwanie podestu drewnianego	3
Rys.3 Mocowanie półek perforowanych	3
Rys.4 Panel sterowania	4
Rys.5 Czujniki temperatury wewnątrz szafy	5
Rys.6 Czyszczenie skraplacza	6
Rys.7 Wymiana świetlówki wewnątrz szafy	6
Rys.8 Tabliczka znamionowa	8
Rys.9 Panel termostatu „Carel”	8

Spis tabel

Tabela 1 Dane techniczne	2
--------------------------	---



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



Rys. 1. Budowa urządzenia z agregatem wewnętrznym

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 – Tabliczka znamionowa 2 – Grzałka elektryczna 3 – Wentylator 4 – Roleta ręczna 5 – Drzwi szafy (przeszkłone) 6 – Półka siatkowa 7 – Podświetlenie wewnętrzne pionowe 8 – Wentylator 9 – Tacka na skropliny 10 – Agregaty chłodnicze | <ul style="list-style-type: none"> 11 – Podest drewniany zakładany do transportu urządzenia 12 – Uchwyt rolety 13 – Wiatrownica (po ściągnięciu dostęp do lamel skraplacza) – NIE BLOKOWAĆ OTWORÓW!!! 14 – Panel sterowania szafą (regulator temp./wyłączniki/dobowy programator czasowy) – w przypadku szafy dwudrzwiowej sterowanie komorą lewą 15 – Nóżki służące do wypoziomowania urządzenia 16 – Panel sterowania komorą prawą (regulator temp./ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.3. Dane techniczne

Tabela 1 Dane techniczne

Dane	Nazwa urządzenia:	
	JOLA 700.1/BIO	OLA 1400.2/BIO
Waga urządzenia [kg]	130	245
Zasilanie [V/Hz]	230V/50	230V/50
Prąd znamionowy [A]	1,6	3,2
Moc znamionowa oświetlenia [W]	144	144
Zużycie en. el. [kWh/24h]	4,7	9,3
Pojemność użytkowa [dm ³]	700	1400
Liczba półek [szt]	6	12
Wymiar półki [mm]	510x710	510x710
Max obciążenie 1 półki [kg]	30	30

3. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI

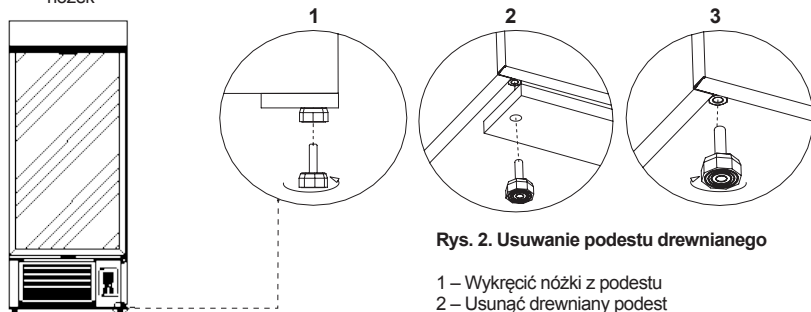
3.1. Wymagania dotyczące miejsca instalacji

- 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 kółkiem 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

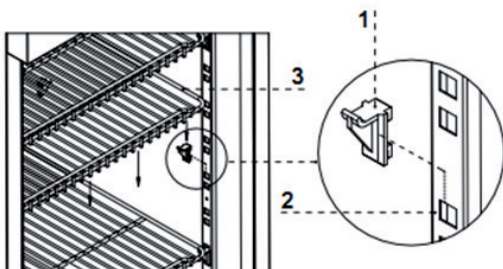
- Rozpakować urządzenie i usunąć drewniany podest znajdujący się na podstawie Rys.2 (str.3)
- Urządzenie ustawić na równym i dostatecznie twardym podłożu, a następnie wypoziomować je za pomocą nóżek



Rys. 2. Usuwanie podestu drewnianego

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

- Jeżeli urządzenie trafi do użytkownika częściowo zdemontowane dla zabezpieczenia w czasie transportu należy wykonać następujące czynności:
1. Zamontować uchwyty półek w perforowanych listwach stelaża Rys.3/1 (str.3)
 2. Na zamocowanych uchwytach umieścić półki siatkowe Rys.3/3 (str.3)
 3. Wewnątrz szafy należy umieścić tacki na skropliny Rys.1/9 (str.2)



Rys. 3. Mocowanie półek perforowanych

- 1 – Uchwyt mocowania półki
- 2 – Perforowana listwa stelaża
- 3 – Półka siatkowa

- **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.



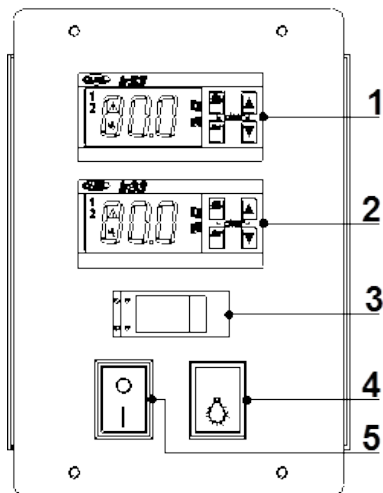
Podczas mycia urządzenia zabrania się używać strumienia wody. Urządzenie należy myć przy użyciu wilgotnej ściereczki.



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.4/5 (str.4), co spowoduje załączenie regulatorów temperatury, a następnie agregatu urządzenia. W przypadku szaf dwudrzwiowych sterowanie komory lewej i prawej odbywa się niezależnie Rys.1/14;16 (str.2)

- Na panelach regulatora temperatury Rys.4/1 i Rys.4/2 (str.4) ustawić temperatury dla pracy urządzenia w trybie nocnym i dziennym (szczegóły obsługi termostatu na str.14)
- Przelączenie przycisku oświetlenia Rys.4/4 (str.4) w pozycję ON – stałe włączenie oświetlenia niezależnie od cyklu pracy układu, przelączenie przycisku oświetlenia w pozycję OFF – automatyczne sterowanie oświetleniem zgodnie z cyklami pracy dzień - noc
- Ustawianie czasów cyklu nocnego oraz dziennego (przez przesunięcie odpowiednich ząbków na panelu programatora czasowego) Rys.4/3 (str.4)



Rys. 4. Panel sterowania

- 1 – Panel termostatu (regulatora temperatury) – dla trybu nocnego - szczegóły obsługi - str.9
- 2 - Panel termostatu (regulatora temperatury) – dla trybu dziennego - szczegóły obsługi - str.9
- 3- Dobowy programator czasowy
- 4 - Wyłącznik oświetlenia
- 5 - Wyłącznik główny (zaczeka/wyłącza agregat urządzenia)



Urządzenie wstępnie zostało zaprogramowane przez producenta w cyklu:

Tryb dzienny: w godzinach 7.00~16.00 , temperatura 25°C

Tryb nocny: w godzinach 16.00~7.00, temperatura 15°C

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.

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 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

- Należy prawidłowo wypoziomować witrynę, co zapobiegnie hałaśliwej pracy urządzenia i zapewni prawidłowy odpływ wody (kondensatu) podczas odszraniania.
- 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).

- Należy zapewnić równomierne obciążenie półek, nie przekraczać ich maksymalnego obciążenia i nie przekraczać maksymalnego ładunku.
- 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. 8 i 9)!

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 termostatu 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



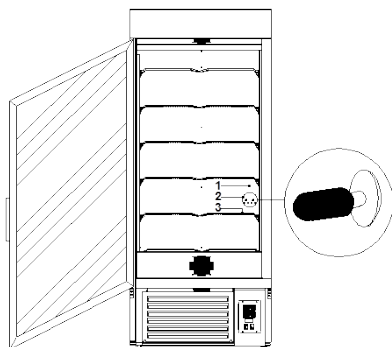
Wszelkie czynności konserwacyjne należy prowadzić po odłączeniu urządzenia od napięcia!



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!



Rys. 5. Czujniki temperatury wewnątrz szafy

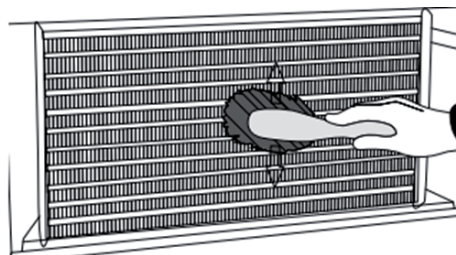
- 1 – Plecy wewnętrzne urządzenia
- 2 – Czujniki temperatury
- 3 – Półka siatkowa



Podczas eksploatacji urządzenia jak również podczas prac konserwatorskich należy uważać, aby nie uszkodzić czujników temperatury znajdujących się wewnątrz szafy – na plecach wewnętrznych!



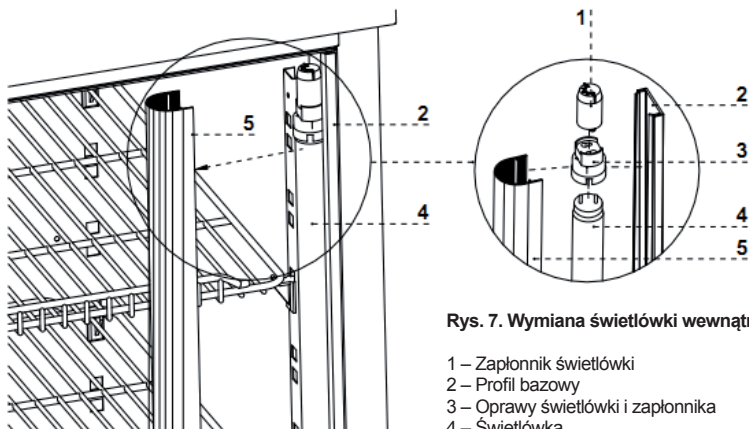
W celu przyspieszenia procesu odszraniania nie posługiwać się środkami mechanicznymi!



Rys. 6.
Czyszczenie skraplacza



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



Rys. 7. Wymiana świetlówki wewnątrz szafy

- 1 – Zapłonnik świetlówki
- 2 – Profil bazowy
- 3 – Oprawy świetlówki i zapłonnika
- 4 – Świetlówka
- 5 – Przezroczysta osłona świetlówki



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 stawić wyczuwalny opór przy próbie wyciągnięcia.

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)

Podczas czynności konserwujących należy uważać, aby nie uszkodzić tabliczki znamionowej urządzenia, 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

Wyciekła woda spod urządzenia lub do wnętrza komory

- Sprawdzić prawidłowość wypoziomowania urządzenia
- Opróżnić tackę na skropliny







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

- Wyłącznik oświetlenia jest w pozycji załączonej
- Wyłącznik oświetlenia jest w pozycji wyłączonej i urządzenie pracuje w „trybie dziennym” – sprawdzić czy: 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 termostatach jest odpowiednio ustawiona
- Termostaty działają 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

Termostat wyświetla komunikat E01, E04, E05, E07 czy E08:

- E01 – uszkodzenie czujnika B1,  mruka – **wezwać autoryzowany serwis**
- E04 – temperatura w urządzeniu powyżej ustawionego progu alarmu,  mruka. Sprawdź czy urządzenie jest prawidłowo zamknięte. Jeżeli po upływie ok. 40min. alarm nie zniknie - **wezwać autoryzowany serwis**
- E05 – temperatura w urządzeniu poniżej ustawionego progu alarmu,
-  mruka. Sprawdź czy urządzenie jest prawidłowo zamknięte. Jeżeli po upływie ok. 40min. alarm wystąpi ponownie - **wezwać autoryzowany serwis**
- E07 – uszkodzenie termostatu,  mruka – **wezwać autoryzowany serwis**
- E08 – problem z nastawami termostatu – dokonać ręcznego wykasowania alarmu przez jednoczesne naciśnięcie przycisków   przez czas dłuższy niż 5 sek. Jeżeli alarm pojawi się ponownie – **wezwać autoryzowany serwis.**

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

- Urządzenie stoi stabilnie i czy jest prawidłowo wypoziomowane
- Przylegające do urządzenia meble nie drgają podczas pracy sprężarki
- Elementy wewnętrzne zostały prawidłowo założone



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.8 (str.13):

- Numer seryjny (NS)
- Datę produkcji
- Typ (nazwa urządzenia)

oraz

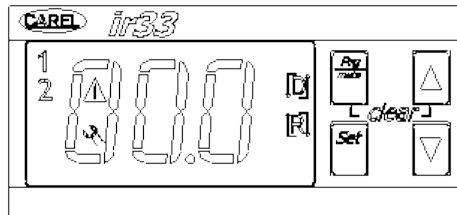
- Datę zakupu urządzenia
- Opis problemu
- Dokładny adres i numer telefonu wraz z numerem kierunkowym do Państwa



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

7. OBSŁUGA TERMOSTATU

7.1. Termostat „CAREL”




Rys.9 Panel termostatu „Carel”


Cyfrowy wyświetlacz - wyświetla bieżącą temperaturę w urządzeniu (po przecinku wyświetlane miejsca dziesiętne)

CO OZNACZAJĄ DIODY NA WYŚWIETLACZU

1/2 - Oznacza numer aktywnego wyjścia termostatu (tryb grzania lub chłodzenia)




 - Oznacza pracę układu w trybie chłodzenia

 - Oznacza pracę układu w trybie grzania





 - Oznacza wystąpienie alarmu podczas normalnej pracy urządzenia (np.: wysoka/niska temperatura)

 - Oznacza usterkę w urządzeniu (np.: uszkodzenie termostatu lub czujnika temperatury)

SPRAWDZENIE NASTAWIONEJ TEMPERATURY (wewnątrz urządzenia)

Naciskając przycisk  przez ok. 1 sekundę możemy sprawdzić nastawioną temperaturę (punkt nastawny). Na wyświetlaczu pojawia się nastawiona temperatura (cyfra mruga, dodatkowo wyświetla się ). Wyjście z podglądu następuje automatycznie po kilku sekundach, lub można wyjść z podglądu przez ponowne naciśnięcie przycisku .

NASTAWA ŻĄDANEJ TEMPERATURY

- naciśnij przycisk  przez 1 sekundę, aby wywołać punkt nastawny
- za pomocą przycisków  lub  zwiększamy lub obniżamy temperaturę w urządzeniu
- naciśnij ponownie przycisk , aby zatwierdzić wprowadzoną wartość

* Więcej na stronie www.carel.com

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.