

Instrukcja obsługi ICE FLOWER

1. ROZŁADUNEK

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

2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

2.1. Przeznaczenie

„ICE FLOWER” jest uniwersalnym urządzeniem chłodniczym / grzewczym przeznaczonym do przechowywania i ekspozycji kwiatów ciętych w każdej kwiaciarni. Regał „ICE FLOWER” umożliwi utrzymanie zadanej temperatury w komorze przy wysokich (do +25°C) / niskich (do -10°C) temperaturach otoczenia i wilgotności względnej powietrza do 60%.

2.2. Opis urządzenia

Regał „ICE FLOWER” posiada chłodzenie/grzanie dynamiczne, odszranianie automatyczne i automatyczne odparowanie kondensatu. Wyposażony jest również w elektroniczny termostat. Regał posiada wbudowany agregat chłodniczy. „ICE FLOWER” wyposażona jest w 3 rzędy stopniowanych półek ekspozycyjnych dostosowanych pod pojemniki na kwiaty. Półki posiadają możliwość zmiany wysokości zawieszenia. Wnętrze regału podświetlane jest zarówno od góry jak i części bocznych, dzięki czemu kwiaty będą się doskonale prezentować. Regał posiada przeszklone drzwi z zamkiem. Urządzenia „IGLOO” wykonywane są wg 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	4
5. KONSERWACJA	4
5.1. Czyszczenie i konserwacja	4
6. SERWIS	6
6.1. Identyfikacja i naprawa usterek	6
6.2. Serwis	7
7. OBSŁUGA TERMOSTATU	8
7.1. Termostat „CAREL”	8

Spis rysunków

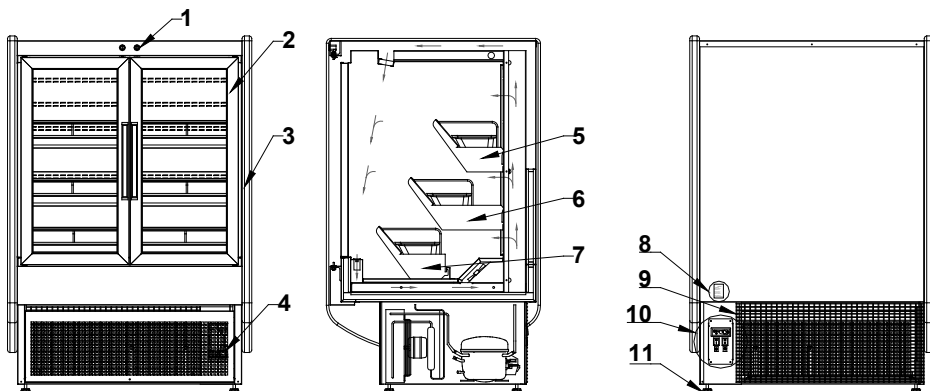
Rys.1 Budowa urządzenia	2
Rys.2 Regulacja nóżek	2
Rys.3 Zespół półki z pojemnikiem na kwiaty	3
Rys.4 Sposób montażu półek w regale	3
Rys.5 Panel sterowania	3
Rys.6 Czyszczenie skraplacza	5
Rys.7 Wymiana świetlówek	5
Rys.8 Tabliczka znamionowa	7
Rys.9 Panel termostatu „Carel”	8

Spis tabel

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



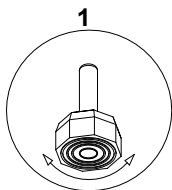
Tym znakiem oznaczone są informacje o szczególnym znaczeniu dla bezpieczeństwa użytkownika oraz do prawidłowej eksploatacji urządzenia



Rys.1 Budowa urządzenia

- 1 – Zamek do drzwi z kluczem
- 2 – Drzwi otwierane, przeszklone
- 3 – Bok regału
- 4 – Wiatrownica przednia (po ściągnięciu dostęp do lameli skraplacza) - NIE BLOKOWAĆ OTWORÓW!!!
- 5 – Zespół półki górnej z pojemnikami na kwiaty
- 6 – Zespół półki środkowej z pojemnikami na kwiaty

- 7 - Zespół półki dolnej z pojemnikami na kwiaty
- 8 – Tabliczka znamionowa
- 9 – Wiatrownica tylna - NIE BLOKOWAĆ OTWORÓW!!!
- 10 - Panel sterowania (termostat/wyłączniki)
- 11 - Nóżki służące do wypoziomowania urządzenia



Rys.2 Regulacja nóżek

- 1 – Nóżki z regulacją wysokości położenia

2.3. Dane techniczne

Tabela 1 Dane techniczne

Typ urządzenia	Napięcie znamion. [V/Hz]	Prąd znamion. [A]	Moc znamion. oświetl. [W]	Zużycie energii elektr. [kWh/24h]	Max obciąż. pojemnika [kg/1szt]	Waga urz. [kg]
ICE FLOWER	230/50	2,6	54	8,0	8	110

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
 - Urządzenie ustawić na równym i dostatecznie twardym podłożu, a następnie wypoziomować je za pomocą nóżek Rys.2(str.2)
 - Jeżeli urządzenie trafi do użytkownika częściowo zdemontowane dla zabezpieczenia w czasie transportu należy wykonać następujące czynności:
1. Zamontować zespoły półek wraz z pojemnikami na kwiaty na odpowiedniej wysokości w regale Rys.3(str.4) i Rys.4(str.3)
 - 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.

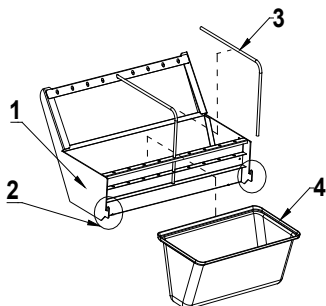


Podczas mycia urządzenia zabrania się używać strumienia wody. Urządzenie należy myć przy użyciu wilgotnej ściereczki.



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.3), co spowoduje załączenie termostatu, a następnie agregatu urządzenia
- Na panelu termostatu Rys.5/1 (str.3) ustawić temperaturę (szczegóły obsługi na str. str.8)
- Załączyć przycisk oświetlenia Rys.5/3 (str.3)

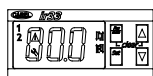
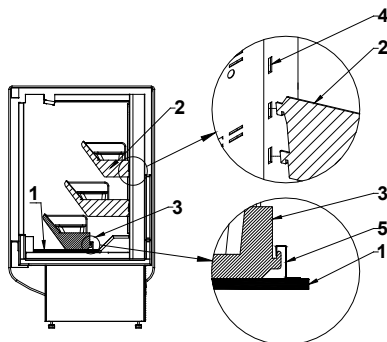


Rys.3 Zespół półki z pojemnikiem na kwiaty

- 1 – Hak półki
- 2 – Element mocujący półkę w regale
- 3 – Separator kwiatów
- 4 – Pojemnik ABS na kwiaty

Rys.4 Sposób montażu półek w regale

- 1 – Błat dolny regału
- 2 – Hak półki górnej (zawiera dwa elementy mocujące półkę w regale)
- 3 – Hak półki dolnej (zawiera jeden element mocujący półkę w regale)
- 4 – Stelaż do mocowania haków (półki górnej i środkowej)
- 5 – Element zabezpieczający półkę dolną przed przesuwaniem się



Rys.5 Panel sterowania

- 1 - Panel termostatu (szczegóły w Rozdziale 7 str.8)
- 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.

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 regał, co zapobiegnie hałaśliwej pracy urządzenia i zapewni prawidłowy odpływ wody (kondensatu) podczas odszraniania
- Należy zapewnić równomierne obciążenie pojemników i nie przekraczać ich maksymalnego obciążenia
- Pierwsze zaplenienie przestrzeni chłodniczej należy 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)
- Zabrania się dostawiania towaru bezpośrednio do sita (do pleców urządzenia)
- 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 kwiatów nie używać przyrządów elektrycznych!

4.1. Regulacja temperatury



Obsługa termostatu (regulatora temperatury) znajduje się w rozdziale 7 (str. 8)

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 żądaną 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



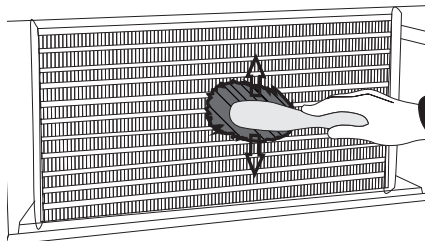
Do czyszczenia urządzenia nie należy używać strumienia wody, a jedynie wilgotnej ściereczki



Nie należy stosować żadnych ostrych przedmiotów celem usuwania zabrudzeń!

Raz na miesiąc zaleca się przerwę w eksploatacji urządzenia celem oczyszczenia jego wnętrza, naturalnego odszronienia parownika i oczyszczenia 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 wykręcić blachowkręty z wiatrownicy przedniej Rys.1/4 (str.2). 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.



Rys.6 Czyszczenie skraplacza



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



W celu przyspieszenia procesu odszroniania nie posługiwać się środkami mechanicznymi!

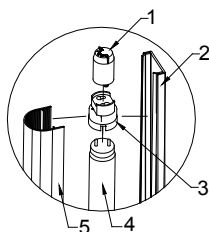


Uszczelkę drzwi należy czyścić wyłącznie czystą wodą bez dodatku środków myjących i pamiętać o jej dokładnym wysuszeniu. **Uszczelka nie może mieć kontaktu z substancjami tłustymi ani olejami!**

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**



W przypadku eksploataowania urządzenia na zewnątrz (na otwartej przestrzeni) konieczne jest stosowanie preparatów zabezpieczających uszczelki gumowe (w drzwiach) przed uszkodzeniem:
 Latem - zabezpieczenie uszczelki przed wysuszeniem i pękaniem
 Zimą – zabezpieczenie uszczelki przed przymaraniem.
 Preparaty takie powodują, że uszczelki gumowe zachowują swoją giętkość, konserwują gumę i chronią ją przed uszkodzeniem.



Rys.7 Wymiana świetlówek

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



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

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

- Wyłącznik oświetlenia jest w pozycji załączonej
- Światłówka lub żarówka w urządzeniu nie uległy spaleni

Wycieka woda spod urządzenia

- Sprawdzić prawidłowość wy poziomowania urządzenia







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 niższa niż -10 °C bądź wyższa niż 25°C
- Minęło wystarczająco dużo czasu dla schłodzenia produktów
- Otwory wentylacyjne urządzenia nie są zablokowane
- Drzwi urządzenia są prawidłowo zamknięte

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

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

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



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!

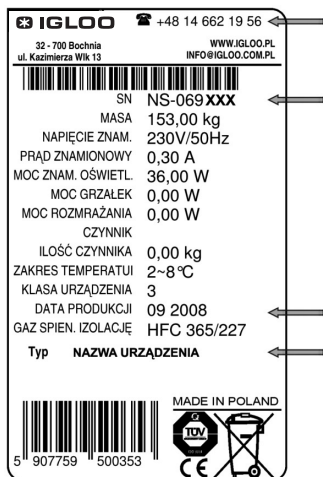


W przypadku przekroczenia warunków otoczenia wg trzeciej klasy klimatycznej (wilgotność względna powietrza powyżej 60%) może występować zjawisko przelewania wody z układu z automatycznym odparowaniem kondensatu (wyparki). **Przypadek ten nie oznacza wadliwej pracy urządzenia i nie wymaga wzywania serwisu.**

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.7)



- 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



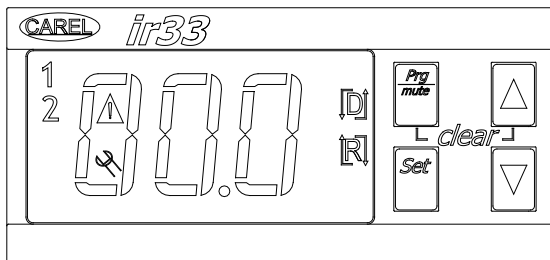
Powyższy rysunek przedstawia poglądową tabliczkę znamionową, a dane w niej zawarte są danymi przykładowymi nieodnoszącymi się do „ICE FLOWER”!

Rys.8 Tabliczka znamionowa

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.