



PETRO / PETRO OPEN / PETRO SELECT

pl Instrukcja obsługi
p. 1 - 15

en Instruction manual
p. 16 - 31

Instrukcja obsługi **PETRO / PETRO OPEN / PETRO SELECT**

Spis treści

1. ROZŁADUNEK	2
2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU	2
2.1. Przeznaczenie	2
2.2. Opis urządzenia	2
2.3. Dane techniczne	3
2.4. Transport i rozładunek	4
3. INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI	4
3.1. Wymogi dotyczące miejsca instalacji	4
3.2. Podłączenie instalacji elektrycznej	5
3.3. Przygotowanie urządzenia do uruchomienia	5
3.4. Regulacja wilgotności	6
3.5. Eksploatacja	6
3.6. Łączenie regałów w ciągi	9
4. INSTRUKCJA KONSERWACJI URZĄDZENIA	9
5. SERWIS	11
5.1. Identyfikacja i naprawa usterek	11
5.2. Serwis	12
6. OBSŁUGA TERMOSTATÓW	13
6.1. Termostat „IGLOO”	13
6.2. Termostat „CAREL”	14

Spis rysunków

Rys.1 Budowa urządzenia	2
Rys.2 Odpowiednie usytuowanie urządzenia	5
Rys.3 Panel sterowania urządzeniem	6
Rys.4 Umieszczenie higrostatu	6
Rys.5 Montaż elementów zewnętrznych i wewnętrznych w PETRO	7
Rys. 6 Regulacja haka	8
Rys.7 Montaż elementów wewnętrznych w PETRO NZ 90 SELECT	8
Rys.8 Montaż elementów wewnętrznych i wewnętrznych w PETRO OPEN	8
Rys.9 Czyszczenie lemel skraplacza	10
Rys.10 Tabliczka znamionowa	11
Rys.11 Panel termostatu „IglOO”	12
Rys.12 Panel termostatu „Carel”	13

Spis tabel

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



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 podeście drewnianym, zabezpieczone tekturowymi kątownikami oraz folią.

2. CHARAKTERYSTYKA WYROBU

2.1. Przeznaczenie

Urządzenia z serii „PETRO” są uniwersalnymi urządzeniami chłodniczym przeznaczonym do przechowywania i ekspozycji szerokiego asortymentu artykułów spożywczych uprzednio wychłodzonych do temperatury przechowywania. Gwarantowana temperatura wewnątrz regału +2°C/+10°C przy temperaturze otoczenia +15°C/+25°C i wilgotności wzgl. powietrza do 60%.

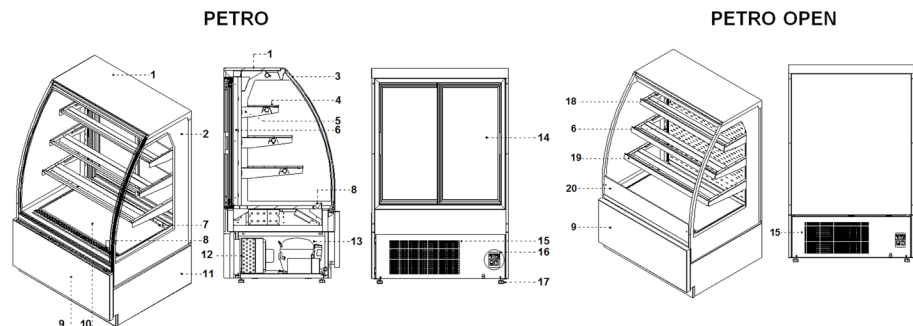
2.2. Opis urządzenia

Regały chłodnicze z serii „PETRO/PETRO OPEN i SELECT” posiadają chłodzenie dynamiczne, wyposażone są w automatyczne odparowanie kondensatu i automatyczne odszranianie. Wyposażone są również w elektroniczny termostat opcjonalnie współpracujący z modulem do rejestracji temperatury pozwalającym na rejestrację i sygnalizację za wysokiej i za niskiej temperatury w urządzeniu (dotyczy termostatu „Iglloo”). W regale „Petro” z szybą frontową zespoloną istnieje możliwość kontrolowania wilgotności powietrza w urządzeniu w granicach od 30 do 80% (nie dotyczy typu Open i Select). Część ekspozycyjną regałów chłodniczych stanowią półki szklane umieszczone na stelażu. Półki ekspozycyjne posiadają możliwość zmiany wysokości położenia i kąta zawieszenia. Szyba frontowa i boki szklane są zespolone i częściowo pokryte sitodrukiem w kolorze czarnym. W urządzeniu zastosowano energooszczędne podświetlenie diodami LED.

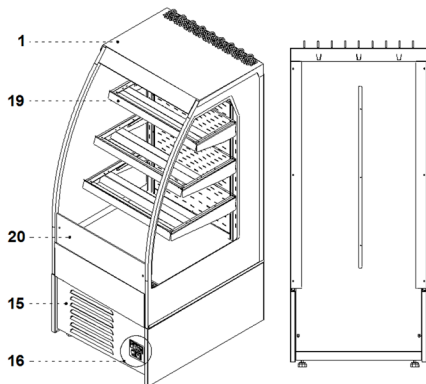
„PETRO OPEN” – regał chłodniczy z krótką szybą frontową (ekranem) jest urządzeniem samoobsługowym.

„PETRO SELECT” - regał chłodniczy z krótką szybą frontową (ekranem) jest urządzeniem samoobsługowym, z możliwością łączenia w ciągi. Urządzenia typu „Select” można zestawiać ze sobą w różnych kombinacjach wraz ze specjalnie zaprojektowanymi regałami narożnymi neutralnymi NZ90 w wersji prawej lub lewej. Część ekspozycyjną urządzenia chłodniczego stanowią półki szklane umieszczone na stelażu. W regałach neutralnych półki ekspozycyjne są wykonane z blachy. W części ekspozycyjnej zamontowane są listwy cenowe. W urządzeniach typu „Select” obrócono pozycję ułożenia agregatu na postawie urządzenia i zastosowano kanał wydmuchu ciepłego powietrza z agregatu. Dzięki temu rozwiązaniu urządzenia można składać w ciągi bądź wyspy samoobsługowe, zestawiając urządzenia plecami do siebie.

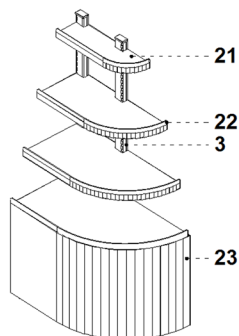
Urządzenia „IGLOO” wykonywane są w/g nowoczesnych technologii i posiadają wymagane prawem certyfikaty.



PETRO SELECT



PETRO SELECT NZ90 N*



*Witryna neutralna

Rys.1 Budowa urządzenia

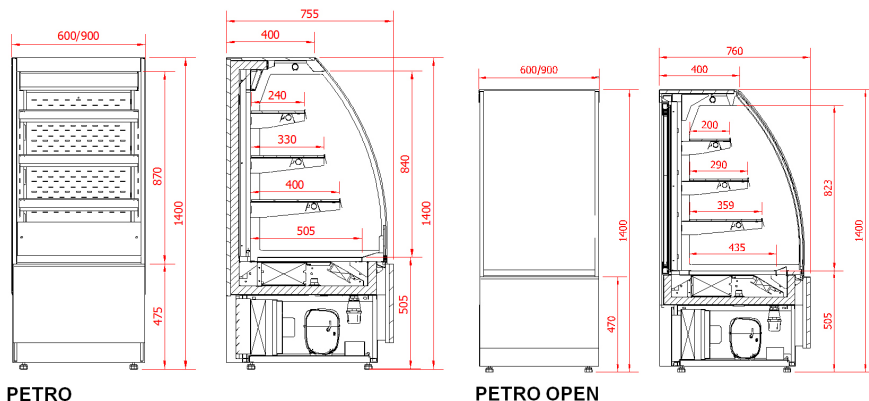
OPIS RYSUNKÓW (Rys.1)

- 1 - Zespól izolowanego daszku - od strony wewnętrznej podświetlenie górne – LED
- 2 – Bok z szyb zespolonych , z sitodrukiem
- 3 – Szyba frontowa zespolona, gięta, uchylna z sitodrukiem
- 4 – Półka ekspozycyjna szklana na stelażu
- 5 - Hak pod półkę szklaną (dostosowany do trzystopniowej regulacji kąta zawieszenia)
- 6 - Stelaż wewnętrzny (z blachy)
- 7 - Nadmuch schłodzonego powietrza (NIE BLOKOWAĆ otworów!!!)
- 8 - Zasysanie schłodzonego powietrza (NIE BLOKOWAĆ otworów!!!)
- 9 – Panel frontowy
- 10 - Błat wewnętrzny
- 11 – Oblachowanie boczne podstawy
- 12 - Skraplacz urządzenia (Utrzymać w czystości!)
- 13 - Agregat chłodniczy
- 14 - Tyłne drzwi z szybami zespolonymi
- 15 - Wiatrownica (Po ściągnięciu dostęp do lamel skraplacza - NIE BLOKOWAĆ OTWORÓW wentylacyjnych!!!)
- 16 - Panel sterowania witryną (panel termostatu, wyłącznik główny i wyłącznik oświetlenia)
- 17 - Nóżki służące do wypoziomowania urządzenia
- 18 - Perforowane sito (plecy wewnętrzne urządzenia) – (NIE BLOKOWAĆ OTWORÓW wentylacyjnych zapewniających cyrkulację schłodzonego powietrza wewnątrz urządzenia
- 19 - Kierownica półki z listwą cenową
- 20 - Ekran frontowy (Szyba frontowa krótka)
- 21 – Zespól półki i haków wykonany z blachy
- 22 – Płotek półki regału zabezpieczający towar przed wypadnięciem
- 23 – Front regału narożnego

2.3. Dane techniczne

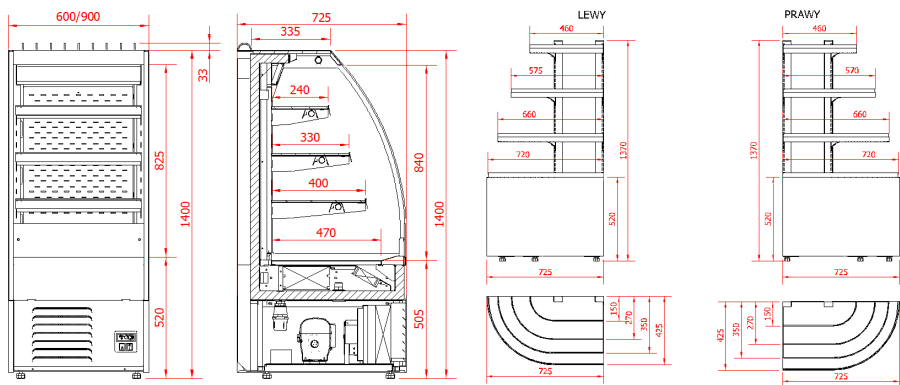
Tabela 1 Dane techniczne

Typ urządzenia	Napięcie znamion. [V/Hz]	Prąd znamionowy [A]	Moc znamion. oświetlenia [W]	Zużycie energii elektrycznej [kWh/24h]	Pojemność użytkowa [dm ³]
PETRO 0.6	230/50	3,3	34	5,2	240
PETRO 0.9	230/50	6,5	56	9,9	370
PETRO OPEN 0.6	230/50	3,5	34	5,8	240
PETRO OPEN 0.9	230/50	7,5	56	13,0	370
PETRO 0.6 SELECT	230/50	3,5	34	5,8	240
PETRO 0.9 SELECT	230/50	7,5	56	13,0	370



PETRO

PETRO OPEN



PETRO SELECT

PETRO SELECT NZ 90 N

2.4. TRANSPORT I ROZŁADUNEK

Producent wysłał urządzenia odpowiednio zabezpieczone i spakowane. Podczas transportu i załadunku/rozładunku urządzenia należy uważać na elementy szklane. **Urządzenie powinno być transportowane w pozycji pionowej.**

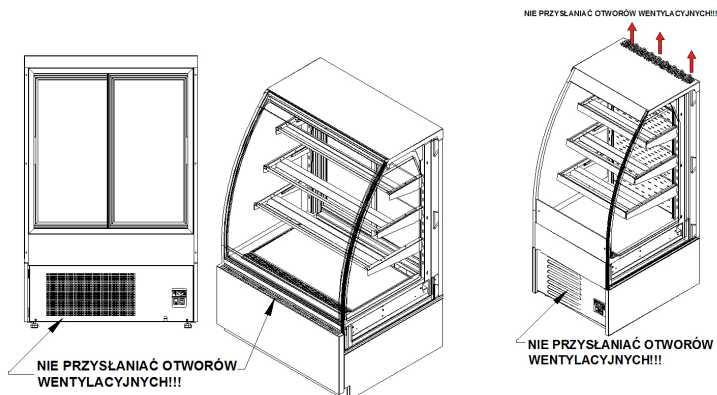


Producent nie ponosi odpowiedzialności za urządzenie, które uległo uszkodzeniu podczas transportu.

3. INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

3.1. Wymogi dotyczące miejsca instalacji

Urządzenie należy ustawić w miejscu suchym, nienasłonecznionym, dobrze wentylowanym, zapewniającym dobrą wymianę powietrza (dystans pomiędzy ścianą, a urządzeniem min. 10 cm – nie dotyczy urządzeń typu SELECT), z dala od źródeł ciepła i urządzeń wymuszających przepływ powietrza (klimatyzatory, wentylatory sufitowe lub przenośne, grzejniki nadmuchowe – NIE mogą wdmuchiwać, ani wyciągać powietrza z urządzenia chłodniczego!). 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.



Rys.2 Odpowiednie usytuowanie urządzenia – zapewnienie odpowiedniej wentylacji

3.2. Podłączenie do instalacji elektrycznej

- Sprawdź, czy napięcie i częstotliwość w sieci są odpowiednie z tymi, jakie zaleca producent (patrz tabliczka znamionowa)
- 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.

- Sprawdzić stan osprzętu elektrycznego urządzenia

3.3. Przygotowanie urządzenia do uruchomienia

Rozpakować urządzenie, usunąć folię i kątowniki tekturowe.

Urządzenie ustawić na równym i dostatecznie twardym podłożu, a następnie wypoziomować je za pomocą nóżek.



Dokładne wypoziomowanie urządzenia (wkręcanie lub wykręcanie nóżek regulowanych) zapobiegnie głośnej pracy sprężarki i zapewni prawidłowy odpływ wody (kondensatu) podczas odszraniania.

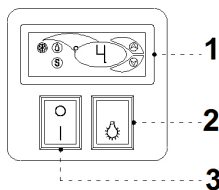
- Urządzenie dokładnie wymyć, wytrzeć do sucha lub pozostawić na pewien czas do całkowitego wyschnięcia



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 pulpicie sterowania urządzeniem znajduje się panel regulatora temperatury- termostatu 1
- Załączyć przycisk wyłącznika głównego 3 co spowoduje załączenie termostatu, a następnie agregatu urządzenia
- Załączyć przycisk oświetlenia 2
- W urządzeniach wyposażonych w higrostat (**nie dotyczy term. Carel i urządzeń OPEN i SELECT**) można ustawić żądaną wilgotność wewnątrz urządzenia za pomocą pokrętła. W zakresie temperatur od 10°C do 15°C istnieje możliwość kontrolowania wilgotności powietrza w granicach 30 do 80%



Rys.3 Pulpit sterowania urządzeniem

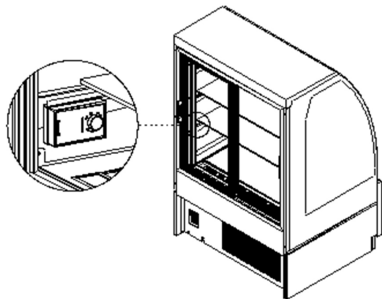
- 1 – Panel regulatora temperatury – szczegóły obsługi w Rozdziale 6 (OBSŁUGA TERMOSTATU)
 2 – Wyłącznik oświetlenia w witrynie (działa niezależnie od włączonego wyłącznika głównego)
 3 - Wyłącznik główny (załącza/wyłącza agregat urządzenia)

Podstawowym zadaniem termostatu jest sterowanie agregatem chłodniczym tak, aby uzyskać zadaną temperaturę wewnątrz urządzenia i utrzymać 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

3.4. Regulacja wilgotności

(**Nie dotyczy urządzeń: OPEN, SELECT i termostatu CAREL**) Higrostat służy do kontrolowania wilgotności, gdy temperatura wewnątrz urządzenia będzie znajdować się w zakresie od 10°C do 15°C. Za pomocą pokrętki higrostatu ustawiamy zadaną wilgotność powietrza w urządzeniu w zakresie od 30 do 80% dokonując obrotu pokrętkiem i ustawiając go w odpowiednim położeniu. Obrót pokrętki w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara powoduje obniżenie nastawionej wilgotności powietrza, a w kierunku przeciwnym jej podwyższenie. Pokręcenie pokrętkiem w lewo do krańcowego położenia powoduje wyłączenie pracy higrostatu, **pomimo włączonego zasilania.**



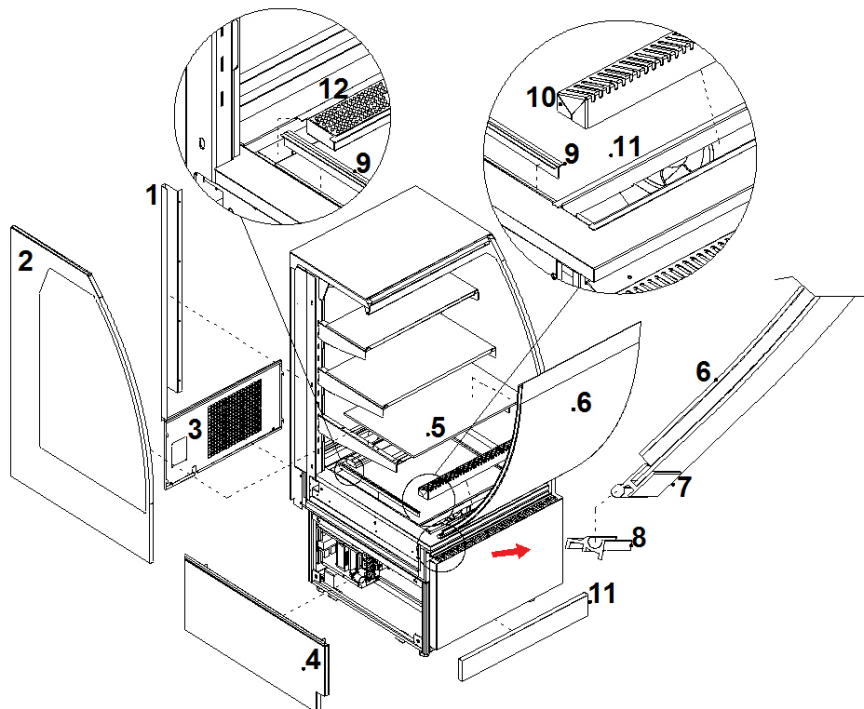
Rys.4 Umieszczenie higrostatu

3.5. Eksploatacja

Temperatura chłodzonej przestrzeni i cykl pracy agregatu mogą ulegać wahaniom. Zależą one od wielu czynników m. in. od temperatury otoczenia oraz od ilości i temperatury włożonych produktów. 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 (klimatyzatory, wentylatory sufitowe lub przenośne, grzejniki nadmuchowe – **NIE mogą wdmuchiwać, ani wyciągać powietrza z urządzenia chłodniczego!**). 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.

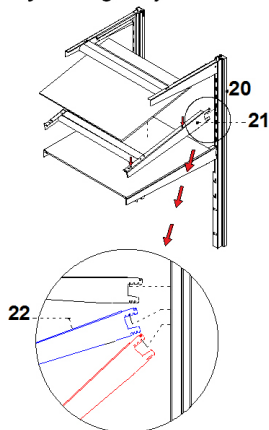
Uwagi i wskazówki

- Pierwsze zapełnienie przestrzeni chłodniczej dokonywać po uprzednim jej wychłodzeniu do temperatury pracy. Zasada ta powinna być także przestrzegana po dłuższej przerwie w eksploatacji
- Nie wstawiać ciepłych produktów do urządzeń chłodniczych
- 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 i wydmuchu ciepłego powietrza z kanału wentylacyjnego umieszczonego w daszku górnym – dotyczy regału SELECT).
- 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
- Wszelkie czynności konserwacyjne należy prowadzić po odłączeniu urządzenia od napięcia!
- Chronić przed uszkodzeniem lub zalaniem wodą instalację elektryczną
- Unikać niepotrzebnego otwierania drzwi i pozostawienia ich otwartych przez dłuższy czas (Nie dotyczy witryn typu „OPEN” i „SELECT”)
- Zabrania się dostawiania towaru bezpośrednio do sita – pleców regału! – (typ OPEN i SELECT)

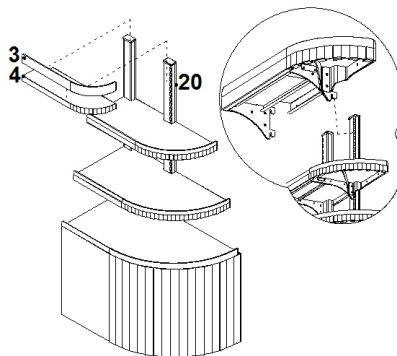


Rys.5 Montaż elementów wewnętrznych / zewnętrznych w PETRO

Rys.6 Regulacja haka



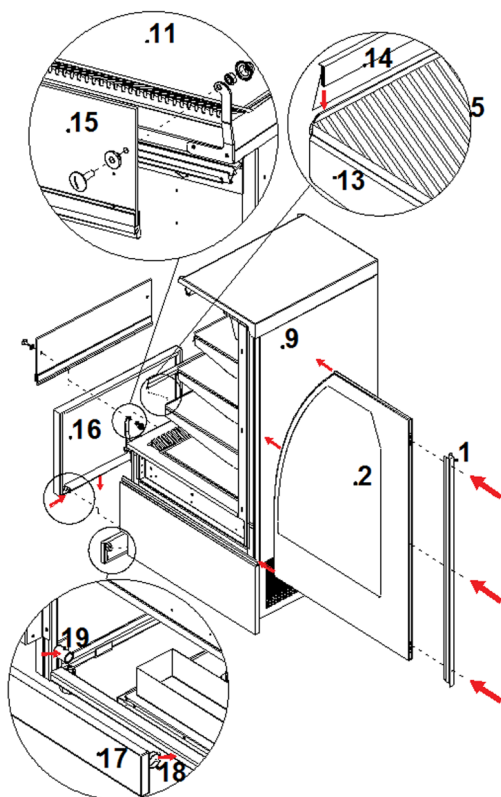
Rys.7 Montaż elementów wewnętrznych w PETRO NZ 90 SELECT



Rys.8 Montaż elementów wewnętrznych / zewnętrznych w PETRO OPEN

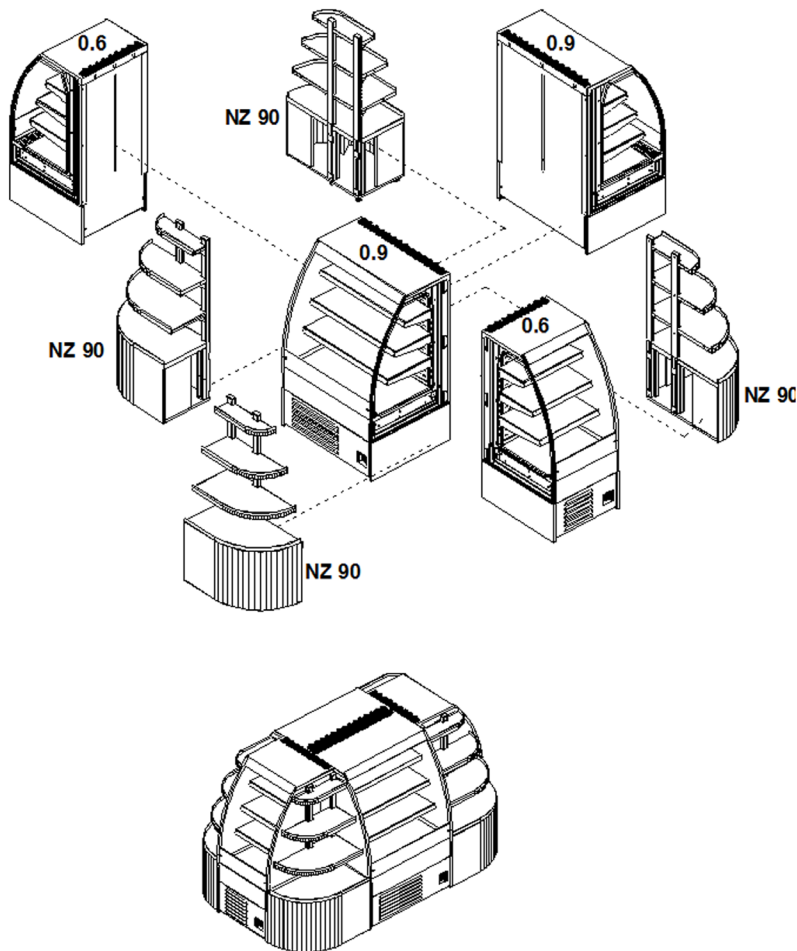
OPIS RYSUNKÓW (Rys.5 - Rys.8):

- 1 – Blokada tylna boku szklanego
- 2 – Bok szklany
- 3 – Wiatrownica (Po ściągnięciu dostęp do lamel skraplacza. Czyścić!)
- 4 – Oblachowanie boczne podstawy
- 5 – Półki ekspozycyjne szklane na stelażu
- 6 - Szyba frontowa gięta (Nie dotyczy OPEN i SELECT)
- 7 - Profil SAPA górny szyby
- 8 - Profil SAPA dolny szyby
- 9 - Kątownik blatu
- 10 - Zasysanie schłodzonego powietrza (NIE BLOKOWAĆ otworów!!!)
- 11 - Błat wewnętrzny
- 12 - Nadmuch ciepłego powietrza na szybę frontową (NIE BLOKOWAĆ otworów!!!)
- 13 - Kierownica półki z listwą cenową
- 14 - Szyba frontowa niska (ekran frontowy)
- 15 – Panel frontowy
- 16 – Oblachowanie tylne korpusu „Petro Open”
- 17 – Cokolik podstawy
- 18 / 19 – Elementy montowania cokolika podstawy
- 20 - Stelaż wewnętrzny (z blachy)
- 21 - Hak pod półkę szklaną (dostosowany do trzystopniowej regulacji kąta zawieszenia)
- 22 - Płatek półki regału zabezpieczający towar przed wypadnięciem
- 23 - Zespół półki i haków wykonany z blachy (Petro Select NZ90)



3.6. Łączenie witryn w ciągi

W urządzeniach typu „Select” obrócono pozycję ułożenia agregatu na postawie urządzenia i zastosowano kanał wydmuchu ciepłego powietrza z agregatu, który znajduje się na plecach tylnych (zewnętrznych) urządzenia. Dzięki temu rozwiązaniu urządzenia można składać w ciągi bądź wyspy samoobsługowe, zestawiając urządzenia plecami do siebie.




4. INSTRUKCJA KONSERWACJI URZĄDZENIA

Urządzenie należy utrzymywać w czystości i okresowo go serwisować.

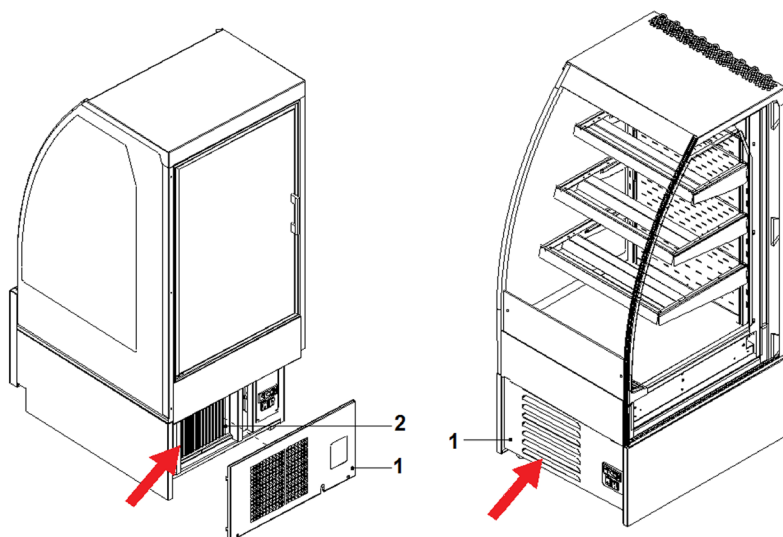
Przynajmniej raz na miesiąc zaleca się przerwę w eksploatacji urządzenia celem oczyszczenia jego wnętrza, naturalnego odszronienia parownika i oczyszczenia skraplacza.

Urządzenie należy umyć wodą o temperaturze nieprzekraczającej 40°C z dodatkiem neutralnych środków czyszczących. Do mycia i urządzenia zabrania się stosowania środków zawierających chlor i sól różnych odmian, które niszczą warstwę ochronną i elementy składowe urządzenia (dotyczy również różnych gatunków stali nierdzewnej)! 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.

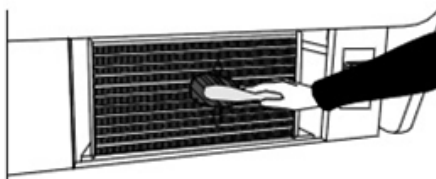
Uwagi i wskazówki

- 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.
-  Urządzenie po dokładnym wymyciu wytrzeć do sucha i pozostawić na pewien czas do całkowitego wyschnięcia. Zatowarowywać urządzenie po całkowitym jego wyschnięciu!
- Nie należy stosować żadnych ostrych przedmiotów celem usuwania zabrudzeń!
- Podczas mycia i konserwacji wnętrza urządzenia należy uważać, aby nie uszkodzić ani nie usunąć silikonowych elementów (bambonów) zabezpieczających elementy szklane przed przesuwaniami się i zapewniających ich lepszą przyczepność.
- W celu przyspieszenia procesu odszraniania nie posługiwać się środkami mechanicznymi!

Skrapacz 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 1. Lamelle skraplacza 2 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. 5. Czyszczenie skraplacza

5. SERWIS

5.1. 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:
(Dotyczy term. IGLOO) – Jeśli na wyświetlaczu wyświetlają się jedynie dwie kropki – włącz termostat przyciskiem  znajdującym się na panelu termostatu
(Dotyczy term. CAREL) - Na wyświetlaczu wyświetlają się migocząco na przemian OFF i temperatura w komorze). Na panelu termostatu nacisnąć przycisk 

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

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

Urządzenie nie osiąga odpowiedniej temperatury - Upewnić się, czy:

- Wyłącznik główny jest w pozycji załączonej
- Nastawa temperatury na termostacie jest odpowiednio ustawiona
- Termostat działa poprawnie
- Skraplacz jest zanieczyszczony, w razie potrzeby wyczyścić
- Temperatura otoczenia nie jest wyższa niż 25°C
- Minęło wystarczająco dużo czasu dla schłodzenia produktów
- 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 temperatury 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



L0 i HI – Wyświetlanie tych alarmów może być spowodowane nieprawidłowymi parametrami zasilania sieci elektrycznej. Alarm można zresetować wyłączając urządzenie wyłącznikiem głównym. Po chwili załączyć urządzenie ponownie. W przypadku powtórzenia problemu (wyświetlenie alarmu ponownie) wezwać autoryzowany serwis!

(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
- Elementy wewnętrzne zostały prawidłowo założone
- 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!



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. 10 (str. 14)

- 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



Rys. 6. Tabliczka znamionowa

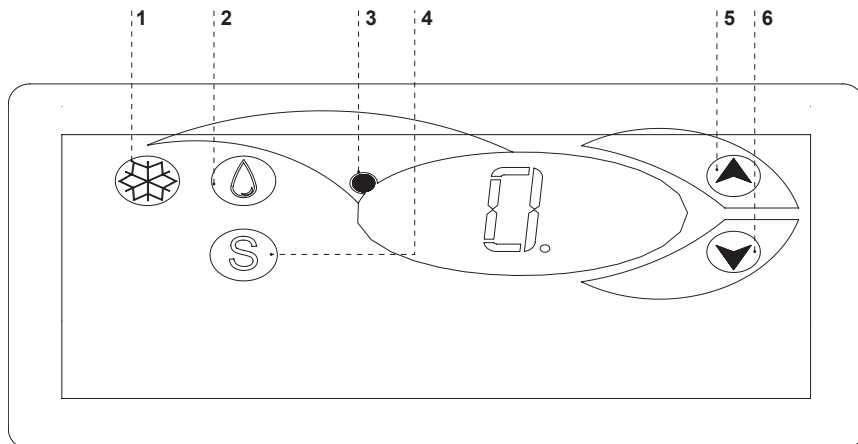


Powyższy rysunek przedstawia poglądową tabliczkę znamionową, a dane w niej zawarte są danymi przykładowymi nieodnoszącymi się do Petro.

6. OBSŁUGA TERMOSTATU

6.1. Termostat „IGLOO”

Rys.7 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 nastawionej temperatury (wewnątrz urządzenia) – Naciskając przycisk „▲” lub „▼” jeden raz możemy sprawdzić nastawioną temperaturę. Na wyświetlaczu pojawia się nastawiona temperatura, przy której świeci się czerwona mrugająca kropka (diody). 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 „▼” obniżymy 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.

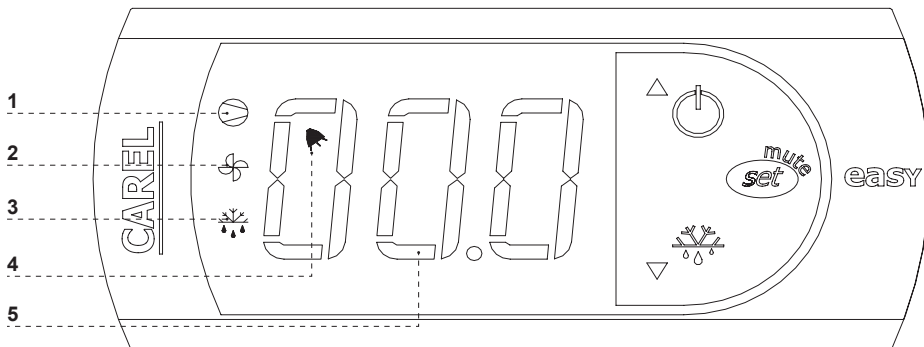


Zaleca się, aby użytkownik załączał/wyłączał agregat korzystając jedynie z wyłącznika głównego urządzenia, a nie z przycisku bezpośrednio na panelu termostatu. Załączenie wyłącznika głównego automatycznie załączy termostat!

* Więcej na stronie www.igloo.pl

6.2. Termostat „CAREL”

Rys.8. 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

Zapalona dioda 5 – wyświetlana bieżąca temperatura wewnątrz urządzenia (po przecinku wyświetlane miejsca dziesiętne)

NASTAWA ŻĄDANEJ TEMPERATURY

- naciśnij przez 1 sekundę :  wartość wodząca pojawi się na ekranie;

- zwiększ lub zmniejsz wartość wodzącą 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.



Correspondence:

Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz
Poland

NIP: 868-000-50-40

Tel.: +48 14/662 19 10, fax: +48 14/662 19 12, e-mail: info@igloo.pl

www.igloo.pl

User manual **PETRO / PETRO OPEN / PETRO SELECT**

Contents

1.UNLOADING	17
2.PRODUCT FEATURES	17
2.1.Purpose	17
2.2.Device description	17
2.3.Technical data	18
2.4.Transport and unloading	19
3.INSTALLATION AND USE MANUAL	19
3.1.Requirements for the installation site	19
3.2.Electrical connection	20
3.3.Preparing the unit for start-up	20
3.4.Humidity control	21
3.5.Operation	21
3.6.Combining cabinets into rows	24
4.INSTRUCTIONS FOR MAINTENANCE	24
5.MAINTENANCE	26
5.1.Identification and repair of faults	26
5.2.Maintenance	27
6.THERMOSTAT OPERATION	28
6.1.IGLOO Thermostat	28
6.2.CAREL Thermostat	29

List of figures

Fig.1 Unit layout	2
Fig.2 Appropriate device positioning	5
Fig.3 Unit control panel	6
Fig.4 Location of the humidistat	6
Fig.5 Installation of external and internal elements in PETRO	7
Fig. 6 Hook adjustment	8
Fig.7 Installation of internal elements in PETRO NZ SELECT 8	8
Fig.8 Installation of external and internal elements in PETRO OPEN	8
Fig.9 Cleaning the condenser fins	10
Fig.10 Nameplate	11
Fig.11 „Igloo“ thermostat panel	12
Fig.12 „Carel“ thermostat panel	13

List of tables

Table 1. Technical data	2
-------------------------	---



This marks information of particular importance for the safety of the user and for the proper operation of the device

1.UNLOADING

The unit should be transported in an upright position, properly secured and packed. The manufacturer sends the unit on a special wooden platform, protected by cardboard angles and foil.

2.PRODUCT FEATURES

2.1.Purpose

Units of the PETRO series are universal cooling devices for storing and displaying a wide range of food products pre-chilled to the storage temperature. Guaranteed temperature inside the cabinet is +2°C/+10°C at ambient temperature of +15°C/+25°C and relative air humidity of 60%.

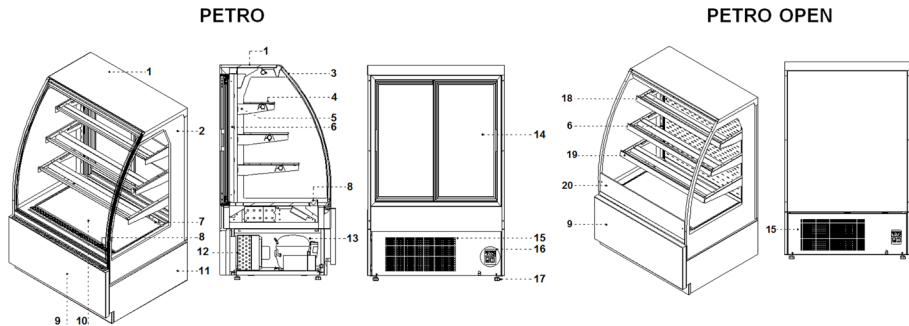
2.2.Device description

Refrigerated cabinets of the „PETRO/PETRO OPEN and SELECT” series have dynamic cooling, are equipped with automatic condensate evaporation and automatic defrosting. They are also fitted with an electronic thermostat, optionally working with the temperature recording module, which allows for recording and signaling whenever the temperature in the unit is too high or too low (applies to Igloo thermostat). The „PETRO” cabinet with a front composite glass panel allows controlling air humidity inside the device, in the range of 30 to 80% (does not apply to Open and Select). The display part of the refrigerated cabinet includes glass shelves placed on a rack. Display shelves have the ability to change their height and angle. The glass front and glass sides are composite and partially coated with black screen print. The unit uses energy efficient LED backlighting.

„PETRO OPEN” – the refrigerated display case with a short glass front panel (screen) is a self-servicing device.

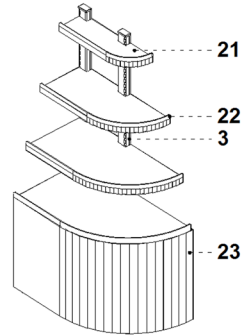
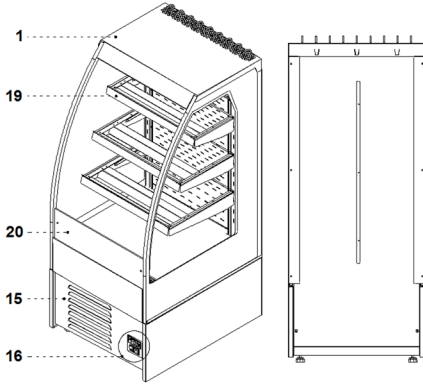
„PETRO SELECT” – the refrigerated display case with a short glass front panel (screen) is a self-servicing device, allowing combining into rows. The „Select” units can be combined with one another in various combinations with specially designed neutral corner racks NZ90 in left and right versions. The display part of the refrigerated unit includes glass shelves placed on a rack. In the neutral racks, display shelves are made of sheet metal. The pricing strips are mounted in the display section. In „Select” devices, the alignment of the generator unit at the base is inverted and a duct exhausting warm air from the unit is used. This solution allows placing the units in rows or self-servicing islands, placing the devices back to back.

„IGLOO” devices are made using modern technology and have the certificates required by law.



PETRO SELECT

PETRO SELECT NZ90 N*



Neutral cabinet

Fig.1 Device layout

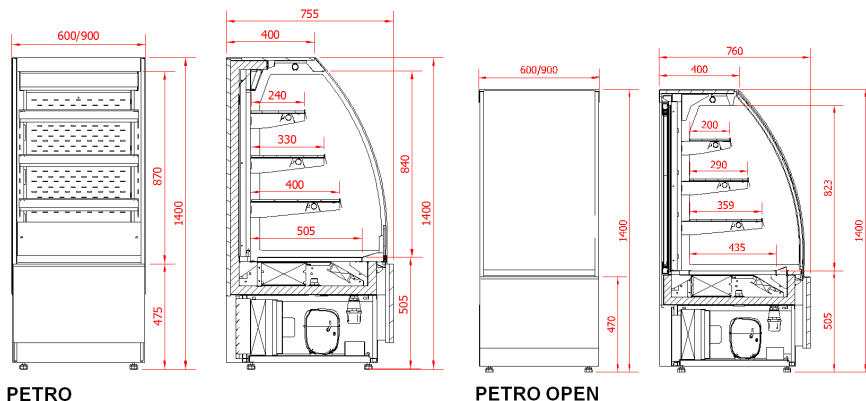
DESCRIPTION OF FIGURES (Fig.1)

- 1 - Insulated hood unit - top backlighting on the inside – LED)
- 2 – Composite glass side, with screen print
- 3 – Front composite glass, bent, tilting with screen printing
- 4 – Glass display shelf on a rack
- 5 - Hook under glass shelf (adapted for three-step angle adjustment)
- 6 - Internal frame (sheet metal)
- 7 - Cooled airflow (DO NOT BLOCK the vents!!!)
- 8 - Cooled air suction (DO NOT BLOCK the vents!!!)
- 9 – Front panel
- 10 - Internal top
- 11 – Base side flashings
- 12 - Condenser (Keep clean!)
- 13 - Cooling unit
- 14 - Rear door with composite glass
- 15 – Windchest (removal provides access to the condenser fins - DO NOT BLOCK THE VENTS!!!)
- 16 - Control panel (thermostat panel, main switch and lighting switch)
- 17 - Feet for leveling the unit
- 18 – Perforated screen (back on the inside of the unit) – (DO NOT BLOCK THE VENTS that provide cooled air circulation inside the unit!!!)
- 19 - Shelf guide with pricing strip
- 20 - Front screen (short front glass)
- 21 – Shelf and hook assembly made of sheet metal
- 22 – Shelf railing protecting the goods from falling
- 23 – Front of the corner rack

2.3. Technical data

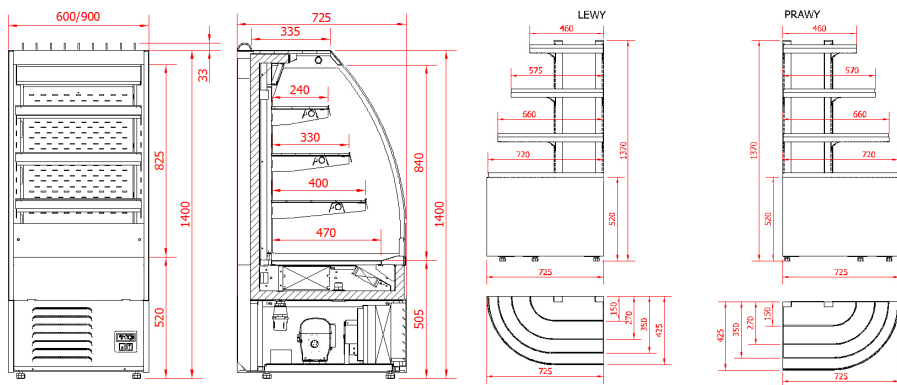
Table 1 Technical data

Type of unit	Rated voltage [V/Hz]	Rated current [A]	Rated power lighting [W]	Energy electrical [kWh/24h]	Capacity usable [dm ³]
PETRO 0.6	230/50	3,3	34	5,2	240
PETRO 0.9	230/50	6,5	56	9,9	370
PETRO OPEN 0.6	230/50	3,5	34	5,8	240
PETRO OPEN 0.9	230/50	7,5	56	13,0	370
PETRO 0.6 SELECT	230/50	3,5	34	5,8	240
PETRO 0.9 SELECT	230/50	7,5	56	13,0	370



PETRO

PETRO OPEN



PETRO SELECT

PETRO SELECT NZ 90 N

2.4. TRANSPORT AND UNLOADING

The manufacturer ships the unit properly secured and packed. Be careful with glass components during transport and loading/unloading of the unit. The device should be transported in an upright position.



The manufacturer is not responsible for the unit that was damaged during transport.

3. INSTALLATION AND USE

3.1. Requirements for the installation site

Place the unit in a dry, well-ventilated place without direct sunlight, ensuring good air exchange (distance between the wall and the device min. 10 cm - does not apply to SELECT units), away from heat sources and devices forcing air flow (air conditioners, ceiling fans or portable bower heaters – they CANNOT blow or pull air from the cooling unit!). The unit is functioning properly in an environment where the temperature is in the appropriate climate class, as indicated on the nameplate. Operation of the device may deteriorate if the temperature was above or below the indicated range for a long period.

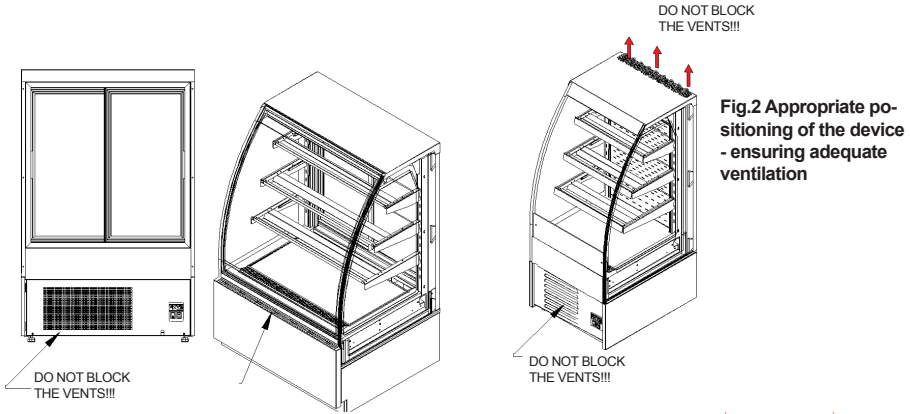


Fig.2 Appropriate positioning of the device - ensuring adequate ventilation

3.2. Podłączenie do instalacji elektrycznej

- Check whether the voltage and frequency of the network are appropriate to those recommended by the manufacturer (see nameplate)
- Check whether the cross-section of power cables is suitable for the current consumption of the installed equipment
- It is forbidden to connect the device via extension cables or distributors
- The unit must be connected to a separate, properly prepared electrical circuit with a socket with protective pin (as per PBUE)



The unit may only be started after confirming the effectiveness of shock protection with the results of measurements carried out in accordance with applicable regulations.

- Sprawdzić stan osprzętu elektrycznego urządzenia

3.3. Preparing the unit for start-up

Unpack the unit, remove the foil and cardboard angles. Place the unit on a level and sufficiently solid surface, and then level it with the feet.



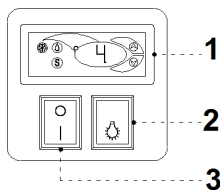
Accurate leveling of the unit (screwing or unscrewing the adjustable feet) will prevent noisy compressor operation and ensure proper water drainage (condensate) during defrosting.

- Wash the unit thoroughly, wipe dry or leave for some time to dry completely



Once the unit has been installed at its destination, leave it at rest for at least 2 hours before switching on (for equipment with internal generator unit), so that the oil level settles to prevent problems with starting the chiller!

- Place the plug of the connection cable directly into the socket (it is forbidden to connect the device via extension cables or distributors!)
- The control panel includes the thermostat controls - 1
- Switch on the main switch 3 which will turn on the thermostat, and then the generator unit
- Switch on the lighting 2
- In cabinets equipped with a humidistat (does not apply to therm. Carel, and OPEN and SELECT units) you can set the desired humidity inside the unit using a knob. In the temperature range from +10°C to +15°C, it is possible to control the air humidity in the range of 30 to 80%.



- 1 – Temperature controller panel – for details of operation, see Section 6 (THERMOSTAT OPERATION)
 2 – Lighting switch (works independently of the main switch being turned on)
 3 – Main switch (turns the unit on/off)

The main task of the thermostat is to control the refrigerating unit, so as to reach the preset temperature within the unit and keep it within certain ranges. All temperature control settings necessary for normal functioning of the unit are introduced by the manufacturer. Before using the device, the user should check and set the desired temperature on the panel inside the device.

Digital display –displays the current temperature inside the unit

3.4. Regulacja wilgotności

3.4. Humidity control (Does not apply to units: OPEN, SELECT and the CAREL thermostat) The humidistat controls the humidity when the temperature in the unit is in the range from 10°C to 15°C. Using the humidistat knob, set the desired humidity in the unit in the range from 30 to 80% by turning the knob and setting it in place. Rotating the knob clockwise lowers the humidity setting, and turning it in the opposite direction increases it. Turning the knob to the left end position turns off the humidistat, even though the power is on.

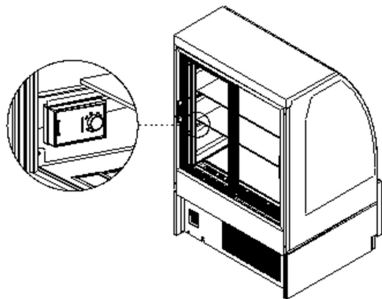


Fig.4 Location of the humidistat

3.5.Operation

The cooling temperature and the work cycle of the unit may fluctuate. They depend on many factors, e.g. the ambient temperature and the quantity and temperature of the products inside. Place the unit in a dry, well-ventilated place without direct sunlight, ensuring good air exchange (distance between the wall and the device min. 10 cm), away from heat sources and devices forcing air flow (air conditioners, ceiling fans or portable blower heaters – **they CANNOT blow or pull air from the cooling unit!**). The unit is functioning properly in an environment where the temperature is in the appropriate climate class, as indicated on the nameplate. Operation of the device may deteriorate if the temperature was above or below the indicated range for a long period.

Notes and Tips

- When first filling the cooling space, do so after it has cooled down to operating temperature. This principle should also be observed after a long downtime.
- Do not insert hot products inside cooling equipment
- Do not block any vents, as it could hinder the circulation of cooled air. Also ensure proper airflow around the unit (under no circumstances should you cover the vents and warm air exhaust from the ventilation duct located in the upper hood - applies to SELECT cabinets).
- Keeping the condenser clean. Impurities may cause overheating of the compressor and ultimately lead to failure, which is not covered by the warranty.
- Do not use electrical appliances inside the chamber for storing food products.
- All maintenance should be carried out when the device is disconnected from the power supply!
- Protect the electrical installation against damage or flooding
- Avoid opening the door unnecessarily and leaving them open for a long time (Does not apply to „OPEN“ and „SELECT“ cabinets)
- It is prohibited to place the goods directly by the screen - rear of the cabinet! – (type OPEN and SELECT)

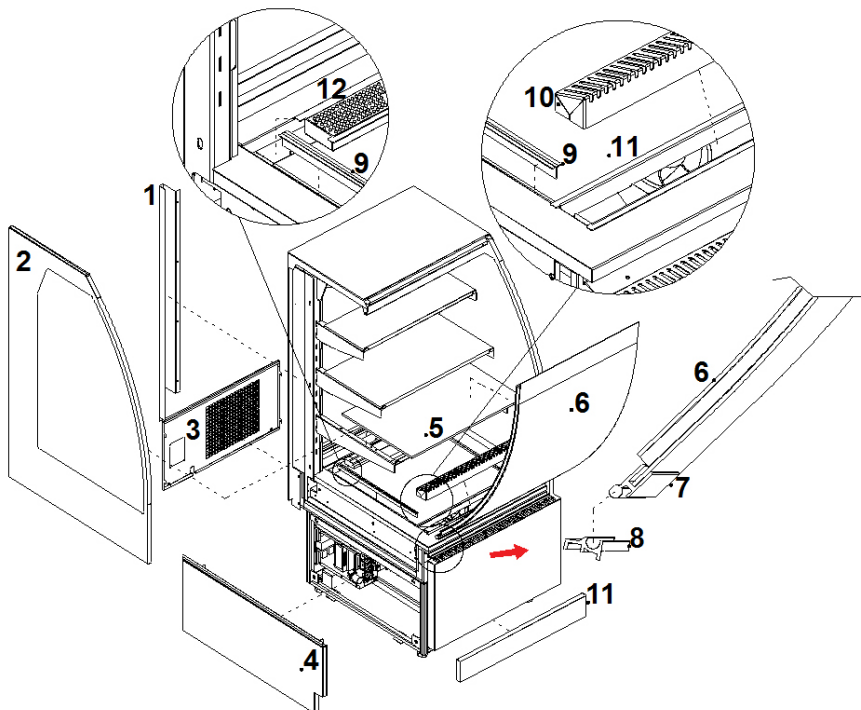


Fig.5 Installation of internal/external elements in PETRO

Fig.6 Hook adjustment

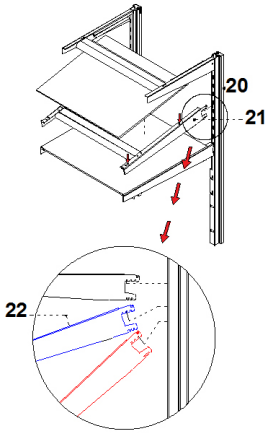


Fig.7 Installation of internal elements in PETRO NZ 90 SELECT

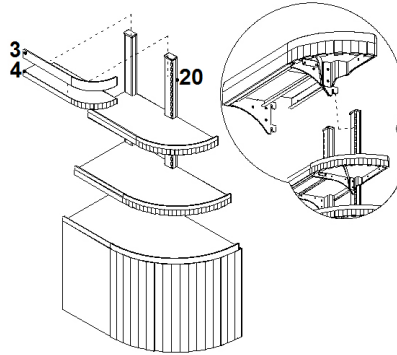
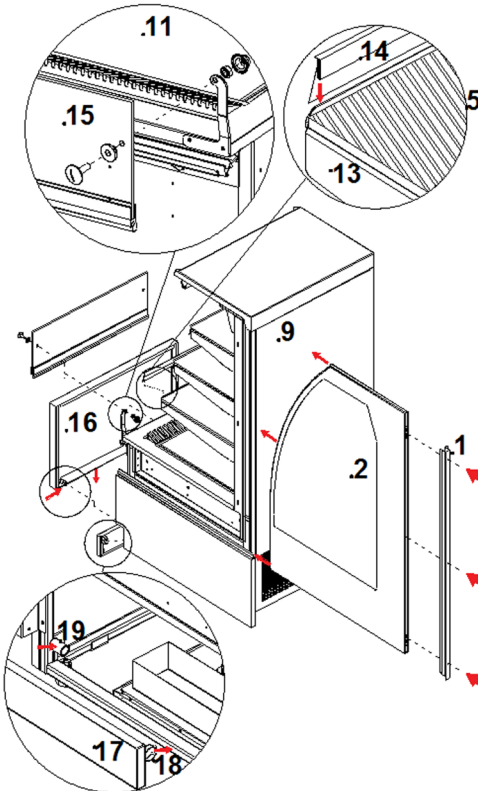


Fig.8 Installation of external and internal elements in PETRO OPEN

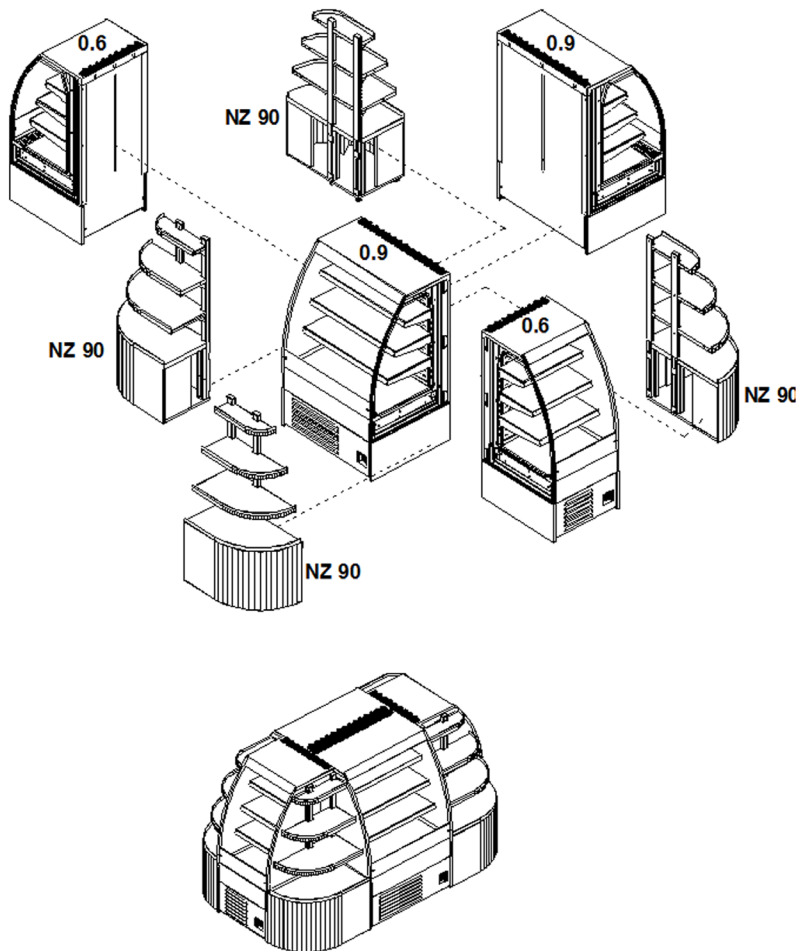


DESCRIPTION OF FIGURES (Fig.5 - Fig.8):

- 1 – Rear lock of the side glass
- 2 – Side glass
- 3 – Windchest (After removing, access to the condenser fins is available. Keep clean!)
- 4 – Base side flashings
- 5 – Display glass shelves on frame
- 6 – Front glass bent (does not apply to OPEN and SELECT)
- 7 – Upper SAPA profile of the glass
- 8 – Lower SAPA profile of the glass
- 9 – Countertop angle
- 10 – Cooled air suction (DO NOT BLOCK the vents!!!)
- 11 – Internal countertop
- 12 – Warm airflow on the glass front (DO NOT BLOCK the vents!!!)
- 13 – Shelf guide with pricing strip
- 14 – Low front glass (front screen)
- 15 – Front panel
- 16 – Body rear flashings „Petro Open”
- 17 – Base plinth
- 18 / 19 – Base plinth mounting elements
- 20 – Internal rack (sheet metal)
- 21 – Hook under glass shelf (adapted for three-step angle adjustment)
- 22 – Shelf railing preventing the goods from falling
- 23 – Shelf and hooks assembly made of sheet metal (Petro Select NZ90)

3.6. Combining cabinets into rows

In „Select” devices, the alignment of the generator unit at the base is inverted and a duct exhausting warm air from the unit is used, located at the back (outside) of the unit. This solution allows placing the units in rows or self-servicing islands, placing the devices back to back.



4. UNIT MAINTENANCE MANUAL

The unit should be kept clean and serviced periodically.

At least once a month, it is recommended to stop the operation of the device to clean the interior, provide natural defrosting of the evaporator and to clean the condenser.

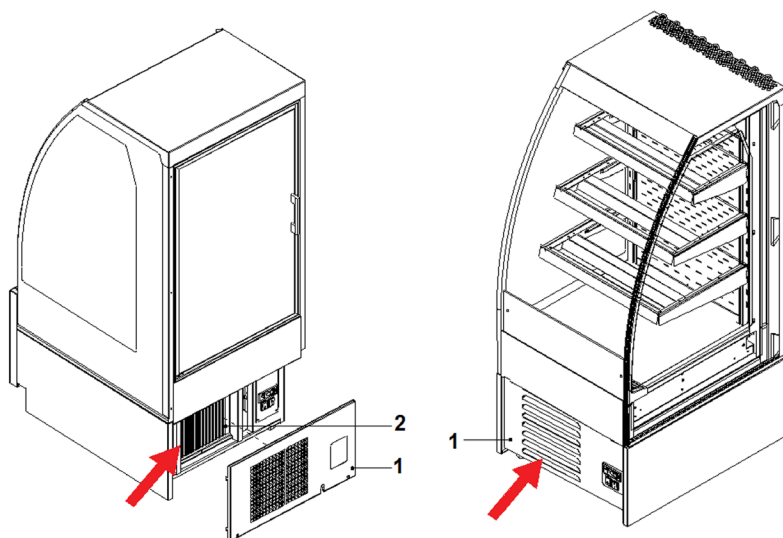
The device should be cleaned with water at a temperature not exceeding 40°C with added natural cleaning agents. For washing the unit, it is prohibited to use products containing chlorine and sodium varieties that damage the protective layer and the unit's components (including various grades of stainless steel)! Any residual adhesive or silicon on metal components may only be removed with petroleum ether (does not apply to plastics components!). Do not use other organic solvents.

Notes and Tips

- All maintenance should be carried out when the device is disconnected from the power supply!
- Protect the electrical installation against damage or flooding
- Do not use water jets while washing the unit. The unit should be cleaned with a damp cloth.
- After washing the unit thoroughly, wipe dry and leave for some time to dry completely. Stock up the unit after complete drying!
- Do not use any sharp objects to remove dirt!
- During cleaning and maintenance of the unit's interior, be careful not to damage or remove the silicone components (bumpers) that secure glass elements against moving and provide a better grip.
- Do not use mechanical means in order to accelerate the defrosting process!



The unit's evaporator should be kept clean. Impurities impede heat transfer, resulting e.g. in increased electricity consumption and could cause damage to the compressor unit.



ACleaning the condenser requires removing the windchest 1. Clean the condenser fins (2) with a soft brush. For strong soiling (clogging the fins) of the condenser, it is advisable to use a vacuum or compressed nitrogen to suck out/blow out the soil

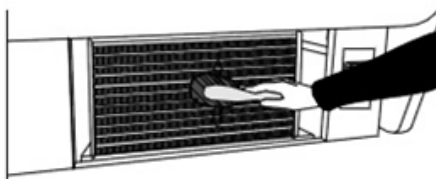




Fig. 5. Cleaning the condenser

5. MAINTENANCE

5.1. Identification and repair of faults

In case of any problems at start-up or during operation, return to the chapters of the user's manual that explain the executed operations. This is to make sure that the device is operated properly. If the problem persists, the following tips will help in its removal.

The unit is not working... - Make sure that:

- The unit is connected to the mains
- The voltage and frequency of the network are appropriate to those recommended by the manufacturer (see nameplate)
- The main switch is on:
- (Applies to therm. IGLOO) – If the display only shows two dots – turn on the thermostat using the  button located on the thermostat panel
- (Applies to therm. CAREL) - The display shows OFF and the temperature in the chamber, flashing alternately). In the thermostat panel, press 

The unit is working, the lighting isn't... - Make sure that:

- The lighting switch is in the on position
- The fluorescent lamp or the igniter in the device are not burned

The unit does not reach the right temperature... - Make sure that:

- The main switch is in the on position
- Temperature setting on the thermostat is set properly
- The thermostat is working properly
- The condenser is not contaminated, clean if necessary
- The ambient temperature is not higher than 25°C
- There was enough time for cooling the products
- The unit's vents are not blocked

(Applies to therm. „IGLOO”) The thermostat shows C0 or C1 or C2 instead of the temperature: This is the case, if one of the temperature controller sensors has been damaged; you may then receive the following error:

- C0 - damage to the temperature sensor inside the chamber - contact an authorized service
- C1 - damage to the evaporator sensor - contact an authorized service
- C2 – condenser alarm sensor failure (or damage to the second evaporator probe) - contact an authorized service

(Applies to therm. „CAREL”) The thermostat displays E0 or E1 or L0 or HI or EE or Ed or DF instead of showing temperature:

- E0 - damage to the temperature sensor inside the chamber - contact an authorized service
- E1 - damage to the evaporator sensor - contact an authorized service
- L0 – low temperature alert (lower than the preset range inside the unit) - contact an authorized service
- HI - high temperature alert - contact an authorized service
- EE - internal controller error - contact an authorized service
- Ed – max. defrosting time exceeded



L0 and HI – Displaying these alerts may be caused by incorrect parameters of the power supply. The alarm can be reset using the min switch. After a while, turn the unit on again. Should the problem persist (alert displayed again), contact an authorized service!

(Applies to therm. „IGLOO”) The device works, sound signals enabled... - Make sure that:

- The condenser is not contaminated; clean if necessary
- The condenser fan works fine.
- The ambient temperature does not exceed 25°C

The unit is too noisy...- Make sure that:

- The unit is stable and is properly leveled
- Internal components are fixed in place correctly
- Furniture adjacent to the unit does not vibrate when the compressor works



Sounds made by equipment at work are normal. The equipment includes fans, motors and compressors, which turn on and off automatically. Every compressor produces a noise while at work. **These sounds are generated by the motor unit and by the refrigerant flowing in the circuit. This phenomenon is a technical characteristic of refrigeration units and does not mean malfunction.**



Deposition of condensation on the unit's windows at high relative humidity above 60% is a natural phenomenon and does not require a service call!



In the case of exceeding the ambient conditions as per third-class climate (relative humidity above 60%), the phenomenon of water transfer from the system with automatic condensate evaporation (evaporator) may be observed. This case does not mean malfunction and does not require a service call.

5.2. Maintenance

Phone no. to the IGLOO service: +48 (14) 662 19 56 or +48 605 606 071

e-mail: serwis@igloo.pl

If after checking the items described in section 6.1 „Identifying and repairing faults” the unit still does not work properly, please contact the Igloo Technical Support, giving the nameplate data Fig. 10 (p. 14)

- Serial number (NS)
- Date of manufacture
- Type (device name) and date of purchase
- Description of the problem
- The exact address and telephone number with your area code

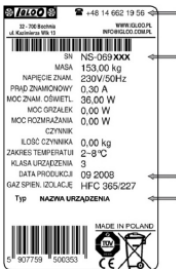


Fig. 6. Nameplate

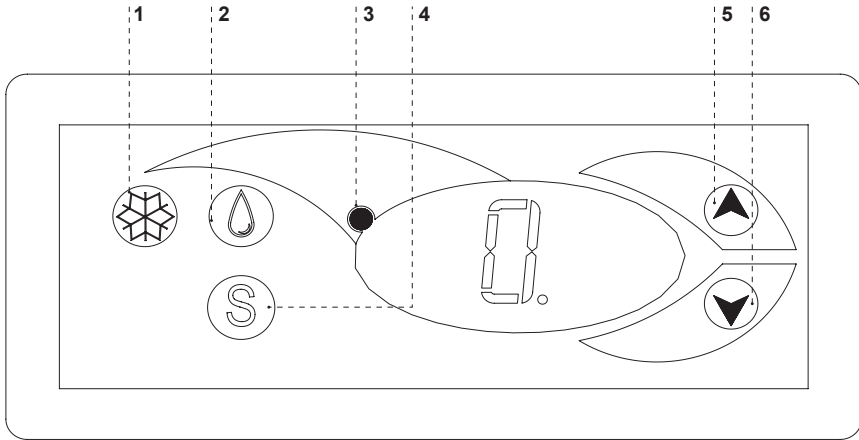


The figure above shows a sample nameplate, and the data contained therein are sample data, not referring to Petro.

6. THERMOSTAT SERVICE

6.1. „IGLOO” thermostat

Fig.13 „Igloo” thermostat control panel



- 1 – Cooling on/off switch
- 2 – Manual defrosting switch
- 3 – Aggregate and defrosting operating control diode
- 4 – Temperature monitoring switch on defrosting sensor
- 5 – Temperature regulation switch (increase)
- 6 – Temperature regulation switch (decrease)

Verification of adjusted temperature (inside the device) – By pressing “▲” or “▼” switch once we can verify the adjusted temperature. The adjusted temperature shall be shown on the display with a visible red blinking spot (diode). The preview shall finish automatically after about 3 seconds.

Lowering (or increasing) the temperature – press “▼” (or “▲”) switch and the adjusted temperature shall be visible on control panel. By pressing the “▼” switch we decrease the temperature to the desired value. The preview shall finish automatically after about 3 seconds.

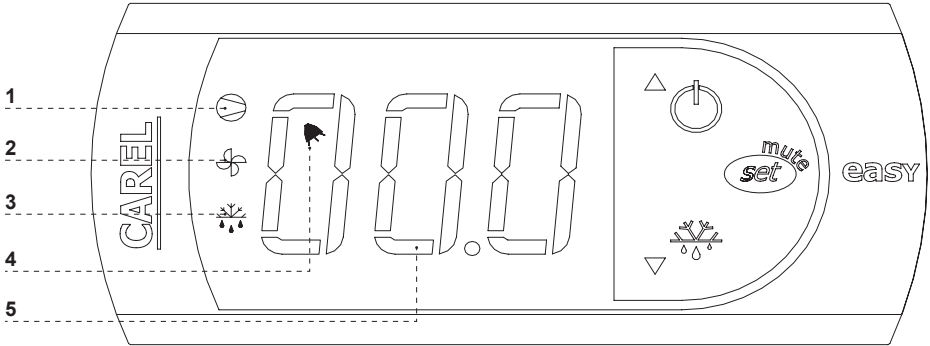
Manual defrosting – switch No. 2 enables to initiate the defrosting cycle at any moment when the device is working (regardless of the automatic defrosting function); the switch shall not operate when the temperature is higher than the final defrosting temperature.



The user should switch on/ switch off the aggregate only by means of the main switch of the device, and not by means of the direct switch on thermostat control panel. Switching on the main switch shall automatically initiate the thermostat!

* Read more on www.igloo.pl

6.2. „CAREL” thermostat
Fig.14 „Carel” thermostat control panel



WHAT DO DIODES ON CONTROL PANEL SIGNIFY

Diode 1 is on - Compressor: the symbol is visible when the compressor is working. It is blinking when compressor actuation is delayed by security procedure. It blinks in the following cycle: two blinks – pause, when the constant working mode is activated.





Diode 2 is on - Ventilator: the symbol is visible when evaporator ventilators are turned on. It blinks when the actuation of the ventilators is delayed by external disengagement or when another procedure is in progress.

Diode 3 is on - Defrosting: the symbol is visible when the defrosting function is activated. It blinks when the actuation is delayed by external disengagement or when another procedure is in progress.


Diode 4 is on - Alarm: the symbol is visible when the alarm is activated.

5 – current temperature inside the device is displayed (decimal places displayed after the comma)

SETTING THE DESIRED TEMPERATURE

- press for 1 second  leading value shall be displayed on the screen;
- increase or decrease the leading value by means of  and , switches, until the desired value shall be obtained;
- press  once again in order to confirm the new value of the setting point;

MANUAL INPUT OF THE DEFROSTING CYCLE

Defrosting shall be realised in an automatic mode. It is possible to force defrosting at any moment by pressing and holding the  switch for minimum 5 seconds. Diode No. 1 shall blink during manual defrosting.

* Read more on www.alfaco.pl

NOTE: IN CASE OF NOT OBSERVING THE PRINCIPLES ON CONNECTING AND USING THE DEVICE INCLUDED IN THIS MANUAL, THE PRODUCER SHALL RESERVE THE RIGHT TO RECEDE FROM OBLIGATIONS OF THE GUARANTOR!!!

Information included in this document may be altered by "IGLOO" without noticing the user.
 Copying the present manual without the consent of the producer is forbidden.
 Images and drawings are of demonstrative character and may differ from the purchased device.



Correspondence:

Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz
Poland

NIP: 868-000-50-40

Tel.: +48 14/662 19 10, fax: +48 14/662 19 12, e-mail: info@igloo.pl

www.igloo.pl



Correspondence:

Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz
Poland

NIP: 868-000-50-40

Tel.: +48 14/662 19 10, fax: +48 14/662 19 12, e-mail: info@igloo.pl

www.igloo.pl