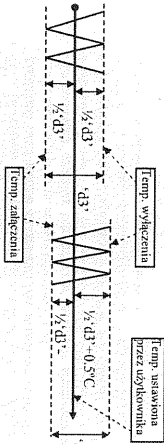


Historia symetryczna dla parzystych wartości d3	Historia niesymetryczna dla nieparzystych wartości d3
Przykład 1 Historię d3* ustawiamy przykładowo na 2°C Dla powyższego ustawienia historycy powinniśmy ustawić parametr: d0* na 3°C, a d1* na 8°C Przykład 2 Historię d3* ustawiamy przykładowo na 4°C Dla powyższego ustawienia historycy powinniśmy ustawić parametr: d0* na 4°C, a d1* na 8°C	Przykład 3 Historię d3* ustawiamy przykładowo na 3°C Dla powyższego ustawienia historycy powinniśmy ustawić parametr: d0* na 3°C, a d1* na 8°C Przykład 4 Historię d3* ustawiamy przykładowo na 5°C Dla powyższego ustawienia historycy powinniśmy ustawić parametr: d0* na 4°C, a d1* na 7°C

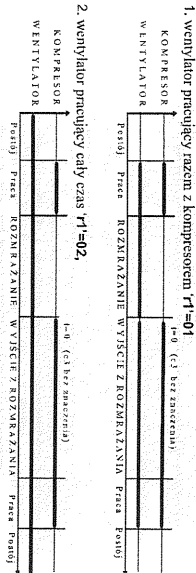


Rys. 1 Działanie historycy.

VII. WYKRESY ZAŁĄCZENIA POSZCZEGÓLNYCH PODZESPÓŁÓW

Gruba kreska oznacza załączenie, a przerywana wyłączenie poszczególnych urządzeń. Półc. „Półc.” oznacza wyłączenie, a „Praca” włączenie się kompresora z powodu przekroczenia zaprogramowanej temperatury, oczywiście uwzględniając wartość zaprogramowanej historycy, paramet d3*.

BR40 W USTAWIENIU PARAMETRÓW SPOWODUJE ZŁĄ PRACĘ URZĄDZENIA !!!



Strona 9 Wykresy II OD DN/1 2008-04-09

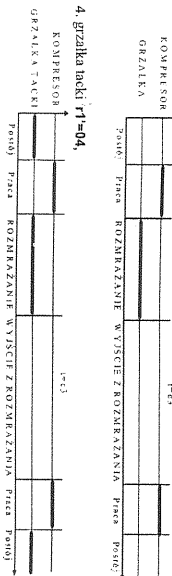
9. Urządzenie nie osiąga zadanej temperatury i nie 'chłodzi'	utrzymuje się lod, jeżeli nie, to sprawdź jaka jest temperatura na czujniku w momencie, kiedy spada ostatnie brzozi lodu z parownika. TA TEMPERATURA POWINNA ZOSTAĆ WPROWADZONA WTEDY, JAKO PARAMETR d2*.
	- jaka temperatura zaprogramował użytkownik - nastawy poszczególnych parametrów, a szczególnie d2*, d5*, d0*, d1* - punkt 9 - Problemy z odszranianiem urządzeń, jeżeli urządzenie nie odszroni się całkowicie, nie będzie osiągało zaprogramowanej temperatury !!! - sposób i miejsce zamocowania czujnika komorowego - czy w regale nie zdemontowano bocznych szyb a w wirylnie szyb przesuwanych - CZY URZĄDZENIE NIE STOI NA PRZECIĄGU LUB NA SŁOŃCU !!! - czy na słońce lub w pobliżu nie ma zamontowanych wentylatorów lub klimatyzacji - czystość skraplacza - temperaturę na skłapie (każdy producent podaje max. Temperaturę pracy urządzenia) - ilość gazu, wentylatory, grzałkę parownika, wąż odprowadzający wodę z parownika

X. ZWRÓTY DO NAPRAWY

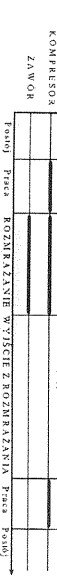
PUH 'GECO' zastrzega sobie odmowę przyjęcia urządzenia do naprawy nieodpłatnej w przypadku oraz stwierdzenia naruszenia plomb !!!

P.P.U.H. 'Geco' Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za straty i uszkodzenia wynikłe z powodu udostępnienia przez producenta urządzenia chłodniczego lub jego serwis finalnemu klientowi informacji o sposobie wprowadzania zmian w danych systemowych G-209-P00, błędnego czy niełaćhowego montażu oraz za straty spowodowane wadliwym działaniem urządzenia.

3. grzałka parownika r1=03.



4. grzałka tanki r1=04.



Rys. 2 Wykresy załączenia poszczególnych podzespółów urządzenia.

VIII. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW SYSTEMOWYCH

Po uruchomieniu i sprawdzeniu poprawności pracy urządzenia (fabrycznie są wprowadzone standardowe nastawy) przysięgamy do wprowadzania parametrów systemowych G-209.

W tym celu wyłącz urządzenie przyciskiem [O]. Następnie nacisnąć przyciski [P] oraz [E] i przycisnąć je nacisnąć przycisk [O]. Wszystkie trzy przyciski należy trzymać naciśnięte razem przez okres 3 sekund. Puszczając któregośkolwiek z przycisków w tym czasie spowoduje wyjście z trybu programowania. Po wykonaniu tej czynności powinny zacząć migać diody na przyciskach [P] i [E] a na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie d0* na jedną sekundę. Następnie pojawi się ostatnio zaprogramowana wartość tego parametru. Teraz przy pomocy [E] i [P] wprowadzić żądane nastawy, każde dłużej przyciskując przyciski spowoduje szybkie „przewijanie” wskazań. Następnie nacisnąć [P], żeby zaakceptować wprowadzone dane i przejść do wprowadzania następnego parametru.

Możliwe jest częstotliwość wprowadzanie nastaw, jeżeli danej nastawy nie chcemy zmieniać naciskamy [P] i G-209 przejdzie do następnego parametru.

UWAGA !!!

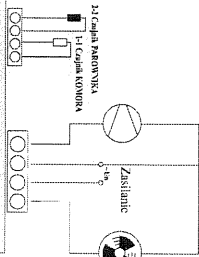
Programator urządzenia chłodniczego może zablokować przy pomocy programatora komputerowego dostęp do części lub nawet wszystkich parametrów z klawiatury. W takim przypadku przy próbie zmiany nastaw zablokowanego parametru pojawi się na wyświetlaczu napis 'bl' na około 1sek.

Strona 10 Wykresy II OD DN/1 2008-04-09

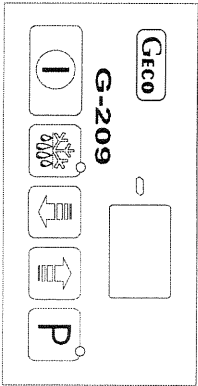
XI. SPOSÓB PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ DO STEROWNIKA

WIDOK Z GÓRY

G-209-P00K00-M1200



WIDOK Z PRZODU



Rys. 3 Schemat podłączenia urządzeń i czujników do modelu regulatora G-209-P00K00-M1000, który nie posiada przycisku do obsługi oświetlenia.

Strona 11 Wykresy II OD DN/1 2008-04-09

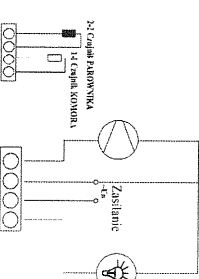
Tabela 2. Oznaczenia parametrów

Parametr	Opis	Min	Max	Kod	Nastawa fabryczna
d0	Co jaki czas ma następować rozmrażanie 00 - nie będzie odszraniania automatycznego ani ręcznego!!! 01 - nie będzie odszraniania automatycznego ani ręcznego!!!	-01	24	1h	6h
c1	Maksymalny czas rozmrażania, jeżeli parownik nie osiągnie zadanej temperatury (parametr d2) Uwaga!!! W przypadku ustawienia tego parametru na „01” nie będzie ograniczenia czasowego	-01	99	1min	30min
d2	Minimalny czas postoju kompresora	0	15	1min	3min
c3	Maksymalny czas pracy kompresora	0	15	1min	2min
c5	Maksymalny czas postoju kompresora 0 - oznacza brak sensu (wyłączenie tego parametru)	0	99	1min	40min
d5	Czas postoju kompresora po zadziałaniu zabezpieczenia z parametru c5	0	99	1min	10min
c7	Czas, przez który po zakończeniu odszraniania (parametr c3) będzie pobierwana temperatura zmierzona zraz przed rozpoczęciem odszraniania	0	60	1min	5min
d8	Czas pracy kompresora przy uszkodzeniu czujnika sterującego	1	99	1min	25min
d9	Czas postoju kompresora przy uszkodzeniu czujnika sterującego	-40	20	1°C	1°C
d0	Temperatura min, jaka będzie mógł ustawić sobie klient	-40+1	20	1°C	10°C
d2	Temperatura max, jaka będzie mógł ustawić sobie klient	0	40	1°C	5°C
d3	Wartość historycy	1	10	1°C	2°C
d4	Wartość przekładowania czujnika komorowego w stosunku do mierzonej faktycznej temperatury	-10	10	1°C	0°C
d6	Temperatura w komorze po przekroczeniu, której włącza się alarm A4	-40	40	1°C	40°C
d0	Typ czujnika temperatury: 00 - NTC 2.2k 01 - NTC 10k	00	01	1	00
r1	Urządzenie pobierające do drugiego przekładnika: 00 - oświetlenie 01 - wentylator pracujący razem z kompresorem 02 - wentylator pracujący cały czas 03 - grzałka parownika 04 - grzałka tanki 05 - zawór	00	04	1	00
r5	Ważniaki załączenia odszraniania podczas startu urządzenia. 00 - rozpuszczenie piny bez odszraniania 01 - jeżeli podczas odszraniania nastąpił zanik zasilania to zostanie załączone odszranianie 02 - odszranianie po każdym włączeniu zasilania urządzenia	00	02	1	00

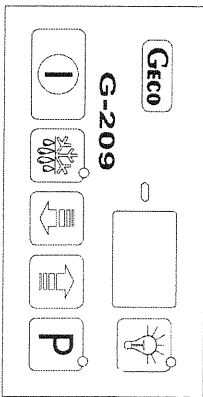
Strona 11 Wykresy II OD DN/1 2008-04-09

WIDOK Z GÓRY

G-209-P00K00-M1200



WIDOK Z PRZODU



Rys. 4 Schemat podłączenia urządzeń i czujników do modelu regulatora G-209-P00K00-M1200, który jest dodatkowo wyposażony w przycisk obsługi oświetlenia.

Strona 12 Wykresy II OD DN/1 2008-04-09

IX. PROBLEMY I ICH USUWANIE

Tabela 3. Problemy i metody ich eliminacji.

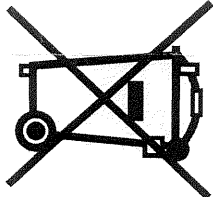
Objawy uszkodzenia	Należy sprawdzić
1. Wyświetlacz nie świeci się pomimo podłączenia G-209-P00 do sieci	- obecność napięcia 220V na zaciskach zasilających L i N
2. Kompresor nie włącza się pomimo sygnalizacji jego załączenia - czarna dioda	- obecność napięcia 220V na zaciskach wg. opisu na szczerce obudowy sterownika - jeżeli jest to sprawdzić grzałkę
3. Grzałka odszraniania nie włącza się	- podłączenia czujników do grzałek
4. Błędne ustawienie temperatury	- wartość parametru d4* - wartość parametru r0* - poprawność mocowania czujnika
5. Brak możliwości ustawienia żądanej temperatury	- stan kabla czujnika – kabel nie może mieć żadnych uszkodzeń - okładzina wygląd zewnętrznej powierzchni łuski czujnika czy nie została mechanicznie uszkodzona. - wartość parametrów d0 i d1* (d0<d1)
6. Miganie kropek na wyświetlaczu, brak możliwości włączenia	- wartość napięcia zasilającego - stan złączek zasilających - dokręcenie złączek zasilających
7. „Niepomiarne”, dziwne zachowanie urządzenia.	- obecność napięcia 230V na zaciskach zasilających L i N - stan złączek zasilających - zerowanie urządzenia chłodniczego - stan instalacji elektrycznej i ilość urządzeń podłączonych do jednej fazy - czy masz odpowiedni typ termostatu i nalepka z opisem wyszły dla twojego urządzenia - czy termostat nie został poddany działaniu wody lub innej cieczy - czy termostat nie jest naradzony na działanie wilgoci lub gwałtowne skoki temperatur
8. Problemy z odszranianiem urządzenia	- wartość parametru d2* oraz d0*, c1* - wartość parametru c1*, jest to maksymalny czas odszraniania się urządzenia, niezależnie od tego czy parownik osiągnął zaprogramowaną temperaturę końca odszraniania, czy nie (parametr d2). Jeżeli ten czas będzie za krótki urządzenie nie będzie się mogło do końca odszronić - poprawność mocowania czujnika do lameli parownika. MUSI BYĆ ZAMOCOWANY W PEWNY SPOSÓB I PRZYŁĄGAĆ ŚCIŚLE DO LAMELI !!! - czy czujnik parownikowy jest zamocowany w miejscu, gdzie najbliżej

Strona 12 Wykresy II OD DN/1 2008-04-09

XII. ZMIANY W STEROWNIKU

Brak zmian

XIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA OZNACZENIA I ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO



UWAGA!

Symbol umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywną zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że produkt ten nie powinien być wyrzucony razem z innymi odpadami domowymi. Właściwe usunięcie starych i zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych pomoże uniknąć potencjalnie niekorzystnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi.

Otworząc selektywnego zbierania zużytego sprzętu spożywa na użytkownika, który powinien oddać go zbierającemu zużyty sprzęt

Strona 13 Wykresy II OD DN/1 2008-04-09