

***Servisní instrukce obsluhy
Samostatného regulačního bloku
G – 201- P 00***

Verze pro chladicí zařízení

Pro verzi programu 01,02

Prosíme o důkladné prostudování manuálu před zapojením a zpuštěním každého z našich zařízení. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o kontaktování se s naší firmou 8.00 – 16.00. Veškeré informace zaslané elektronickou formou pro nás budou cenou pomoci.

Pozor! V dolní části stránky je datum poslední aktualizace, a na konci p. XVI jsou uvedeny další informace o změnách ve verzi programu a způsobu postupu.

Žádáme o používání nejnovější verze, kterou je možno obdržet po dřívější objednávce.

I. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Samostatná řídicí jednotka dále jen G-201 je moderní zařízení, pohodlné a jednoduché k používání.

G-201 byl vybaven dvěma senzory teploty, a dvěma výstupy umožňujícími bezprostřední zapojení zařízení pracujících pod napětím 230V s možností zatížení jako v tabulce 1.

G-201 stabilizuje teplotu a řídí automatické odmrazování, jehož čas je možno přizpůsobit k specifickým podmínkám prostředí, je vybaven rovněž ručním rozmrazováním.

Tento termostat nevyžaduje speciální konservaci, klávesnice byly vyrobeny ze speciálního druhu folie odolné vůči vysokým teplotám a většině chemických prostředků. Nedovolený je způsob čištění ostrými předměty. Postačí pravidelně otřít vlhkým hadříkem čelní panel.

II. ZPŮSOB ZNAČENÍ A TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení modelu: G- 2 01 – P 00 K XX – M XX 00 0

Poloha: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- 1- Termostat „Geco“
- 2- Druh použití – chladiřenství
- 3- Typ krytu – 01-minipanel
- 4- Začátek označení týkající se konfigurace panelu (klávesnice)
- 5- Verze programu 00.
- 6- Způsob vkládání teploty : K-klávesnice
- 7- Přítomnost tlačítka světla: L – je tlačítko světla, 0 – nepřítomnost tlačítka
- 8- Zvuková signalizace: B – je, 0 – není
- 9- Začátek označení týkajícího se konfigurace operačního modulu
- 10- Jaké je zamontované relé. Podrobný popis je níže
- 11- V tomto termostatu nedostupné
- 12- V tomto termostatu nedostupné

Dodatečné informace o značení relé

Čísla znamenají přítomnost, 0 znamená nepřítomnost

1 – relé kompresoru, H – znamená vysokoproudou verzi

2 – relé osvětlení, ventilátoru nebo ohřívače nebo ventilu (verze 02)

Příklady značení:

- M10000 – kompresor
- MH0000 – výkonnější kompresor
- M12000 – kompresor a ventilátor
- M12000 – kompresor a ohřívač
- M12000 – kompresor, světlo

Pracovní napětí	-	230V +10% - 15%
Teplota prostředí	-	od +5° C do +40° C
Vlhkost:	-	od 20% do 80% RH
Stupeň ochrany	-	IP65 z přední strany panelu

Tabulka 1: Značení relé a zatížení výstupů

Výstup	Zatížení		P	
	Ia	Ib		
	Verze G-201-P00Kxx-M1x000			
P1-Kompresor	R16A	6A	1HP	750W
P2-Univerzální	R16A	4A	-	800W
	Verze G-201-P00K0x-MH0000			
P1-Kompresor	R30A	12A	2HP	1500W

Ia - Proudrelé

Ib- Proudzatížení

P- Výkonzatížení

Pozor! Sumární proud pobíraný najednou nemůže překročit 10A !!!

III. Způsob objednávky

V objednávce je třeba uvést plný název řídicí jednotky shodný s označením popsáním v bodě II a délku senzorů teploty.

Dostupné jsou následující typy termostatů:

G-201-P00K00-M1000 0

Termostat regulující práci kompresoru

G-201-P00KL0-M1200 0

Termostat regulující práci kompresoru a osvětlení

G-201-P00K00-M1200 0

Termostat regulující práci kompresoru a přídatného zařízení (ventilátor, ohřívač nebo ventil(verze0.2)).

G-201-P00K0B-M1000 0

Termostat řídicí práci kompresoru, vybaveného zvukovou signalizací

G-201-P00KLB-M1200 0

Termostat řídicí práci kompresoru a osvětlení, vybaven zvukovou signalizací

G-201-P00K0B-M1200 0

Termostat řídicí práci kompresoru a přídatného zařízení(ventilátor,ohřívač nebo ventil(Verze0.2)), vybaven zvukovou signalizací

G-201-P00K00-MH000 0

Termostat řídicí práci kompresoru s vyšším výkonem

G-201-P00K0B-MH000 0

Termostat řídicí práci kompresoru s vyšším výkonem, vybaven zvukovou signalizací

IV. Montáž a zapojení G-201

1. V určeném místě na zařízení vystříhnete otvor o rozměrech 28x70mm.
2. Veškeré kovové části, přes které je přeložený G-201 nebo jeho dráty, by měly být sbroušeny nebo jinak zabezpečeny. Není dovoleno umístit G-201 tak aby přišel k bezprostřednímu styku s vodou (např.: voda usazující se v dolní části krytu vitríny), s odtokovou trubicou výparníku atd. a způsobuje značné změny jeho teploty v závislosti k teplotě okolí (např. umístění v bezprostřední blízkosti kompresoru , chladících části atd.)
3. Po namontování G-201, zapojíme elektroinstalaci shodně s plánem, který se nachází na obalu. V závislosti na verzi G-201 určité výstupy mohou být nevyužity – na nálepce s popisem nebudou zapsány a v označení typu v odpovídajících místech budou nuly – **do těchto míst se nesmí nic napojovat!!!**
4. Použité konektory mají atesty na zatížení 16A!!! Byly použity speciální závity a speciální plíšky, které zabraňují poškození drátů, proto už lehké dokroucení zabezpečí maximálně dobrý kontakt a použití větší síly může způsobit zničení závitu. **Po čemž může dojít k vytopení závitu a zkratu!!!**
5. Veškeré přebytky drátů zkracujeme odstřížením nebo svinutím a upevněním pomocí speciálních plastických pásků. Dráty musí být dobře upevněny po celé délce a nesmějí se dotýkat kompresoru ani jeho částí.
6. Po zapojení do elektrické sítě může být el. proud v drátě osvětlení i mimo toho že jsme přístroj nespustili!!! Proto výměnu startéru nebo osvětlení provedeme až po odpojení ze zásuvky!!!

TATO PODMÍNKA SE VZTAHUJE NA PROVÁDĚNÍ VEŠKÉRYCH OPRAVY!!!

7. Jestli jsou použity ohřívače , jejich výkon musí být zvolen tak aby v případě poruchy G-201 nebo vnějšího stavidla a jejich zapnutí natrvalo nezpůsobilo požár nebo zničení zařízení. Jestli jsou použity ohřívače s velkým výkonem je potřeby použít bezpečnostní termostat na výparníku. Tento termostat by měl fungovat na jiném principu např.: mechanicky termostat.

V. Pravidla montáže senzorů

1. Pro každý typ vyráběného chladícího zařízení je třeba vybrat správné, dle zkušenosti, místo pro montáž komorového senzoru a také nastavení systémových dat G-201. Absolutně se nedovoluje jakékoliv změny místa nebo způsobu uchycení senzoru nebo G-201 bet toho aby byly provedeny testy týkající se stabilizace teploty a průběhu odmazování zařízení!!!
2. Montáž komorového senzoru musí být provedena tak, aby se nedotýkal žádných surovin a také aby nebyl poškozen během čištění zařízení. K montáži senzoru je možno použít speciální plastové objímky. Takovéto řešení dovoluje rychlé reakce senzoru a celého termostatu na změny teploty vzduchu v zařízení. Pokud není jiná možnost nebo je to doporučeno pro zpomalení a „vyhlazení“ času reakce senzoru na změny teploty navrhuje montáž senzoru na kovovou část zařízení.

3. Výparníkovej senzor je třeba namontovat způsobem, který zabezpečuje maximálně dobrý a pevný kontakt s lamelou výparníku a v takovém místě kde se během rozmrazování udržuje led nejdéle. Montáž by měla znemožnit vytlačení senzoru narůstajícím ledem. Sensory by měly být namontovány kolmo tak aby drát vycházel ze spodu senzoru.
4. Dráty senzorů je možno zkracovat libovolným způsobem při zachování následujících zásad:
 - nedoporučuje se zkracovat drát senzoru v menší vzdálenosti než 0,5 , od krytu
 - nedoporučuje se prodlužovat drát senzoru více než na 20 m
 - **ZPŮSOB ZAPOJENÍ DRÁTŮ SENZORŮ JE LIBOVOLNÝ** (analogicky je způsob zapojení konektoru do zdířky na ~230V)
 - k prodlužování drátů doporučujeme použít typ OMY 2x0,5 mm
 - spoje drátů je třeba udělat velice pečlivě (použít termosrážecí košilky a zalít silikónem)
 - konce drátů zapojovaných do S:B:R: je potřeba pobílit cínem

VI. Způsob použití

A- Obecné informace

1. Start po zapnutí napájení

Po zapojení zařízení k síti je provedena 3 – vteřinová startovní procedura, během které se na displeji zobrazí na vteřinu dvě tečky, dále verze programu a znovu dvě tečky. V tomto čase nedochází k zapnutí žádného ze zapojených zařízení.

Jestli bylo zařízení vypnuto před ztrátou proudu, bude po zakončení startování procedury zapnuto a na displeji se objeví hodnota teploty z komorového senzory.

Jestli bylo vypnuté zůstane vypnuté a na displeji se objeví dvě vodorovné čárky.

2. Funkce tlačítek

1. Pro vypnutí/zapnutí termostatu. Vypnutí signalizují dvě vodorovné čárky.
2. pro vypnutí/zapnutí osvětlení. (zelená dioda). Funguje nezávisle od vypnutí zařízení tl.1
3. pro zapnutí ručního rozmrazování
4. pro zapnutí a ukončení programovacího režimu
5. pro zvyšování teploty zadané během programování a k podhledu teploty výparníku
6. pro snižování teploty zadané během programování a k podhledu teploty během rozmrazování

Jestli je G-201 vybaven zvukovou signalizací bude vydávat zvuk při každém zmáčknutí libovolného tlačítka.

3. Nastavení teploty

Po zmáčknutí tl.4 dojde ke spuštění programovacího režimu, na displeji se objeví nastavená teplota a rozsvítí se dioda.

Zmáčknutím tlačítek 5 a 6 změni nastavení v „d0“ – „d1“.

Po zmáčknutí tlačítka 4 dojde k uložení a návratu do operačního režimu.

Jestli dojde k vypnutí G-201 během programování nedojde k uložení nových hodnot.

4. Signalizace práce kompresoru

Zapnutí kompresoru signalizuje červená dioda v pravém dolním rohu promítače ukazujícího teploty. Umožňuje to jednodušší zjištění možné závady systému.

Pokud by mělo dojít k zapnutí kompresoru a nestane se tak z důvodu některého zabezpečení (bod 5), červená dioda bude blikat.

Po uplynutí zadaného času v zabezpečení kompresor bude spuštěn a dioda přestane blikat.

5. Zabezpečení kompresoru

- prodlení v zapnutí kompresoru po dosažení teploty jeho zpuštění (teplota nastavena uživatelem minus spodní hodnota „histereze“) je 30 vteřin. Jestli v tomto čase teplota klesne, dojde k opětovné kontrole důvodu překročení 30 vteřin. Má to zabezpečit kompresor pře nepotřebným zpuštěním a vypínáním zapříčiněným např.: vkládáním zboží, průvanem, atd.
- od momentu vypnutí kompresoru na čas stanovený parametrem „c2“, G-201 nebude možné znovu zapnout

- po každém přerušení dodávky proudu nebo při jeho poklesu pod 175V, G-201 neumožní opětovné spuštění kompresoru po dobu určenou parametrem „c2“. Pokud však „c2“= 0min, zabezpečení trvá 60 vteřin.
- Po zapnutí zařízení tlačítkem 1 následuje 5 vteřinová prodleva. Je třeba si uvědomit, že se tak anulují veškeré předchozí nastavení zabezpečení. Díky tomu je možná rychlejší kontrola kompresoru.

6. Alarmy

5ídící jednotka byla vybavena alarmy informujícími o poruše čidel. Poškození čidel se projevuje zobrazením určitého nápisu na displeji.

A1 – Poškození senzoru teploty komory. G-201 bude zapínat kompresor v časových cyklech podle doby nastavené v parametrech „c8“ a „c9“.

Rozmrazování bude fungovat normálně.

A2 – Poškození senzoru výparníku. Fungování ručního a automatického rozmrazování bude zablokováno!!! Jedinou možností rozmrazení zařízení je vypnutí tlačítkem 1. (led se roztopí přirozenou cestou)

Současné poškození dvou senzorů – zobrazí se pouze nápis A1. Po opravě komorového senzoru se objeví A2.

7. Alarm přehřátí – A4 – vztahuje se verze programu 02

Jestli je teplota v komoře vyšší než parametr „D6“ objeví se současně s teplotou alarm A4, a zvukový signál pokud je G-201 vybaven zvukovou signalizací). Po zmáčknutí libovolného tlačítka se zvukový alarm vypne.

8. Náhled na teplotu

Po zmáčknutí a přidržení tlačítka 5 déle než 0,5 vteřiny, začne displej blikat a zobrazovat teplotu výparníku, po uplynutí 5 vteřin se G-201 vrátí do základního režimu. Pozor!!! Tato funkce pracuje i během rozmrazování, kdy je na displeji zobrazena zpráva „dF“. Je možné zobrazit rovněž teplotu komory zmáčknutí tlačítka 6 déle než 0,5 vteřiny, displej zobrazí teplotu komory, po uplynutí 5 vteřin se na displeji opět zobrazí „dF“.

B – Rozmrazování

1. Pokud je potřeba další rozmrazování z důvodu ztížených pracovních podmínek je třeba zmáčknout tlačítko 3. Následuje rozsvícení zelené diody u tlačítka 3 a na displeji se objeví „dF“.
2. Pokud během rozmrazování je teplota výparníku vyšší než je nastaveno v parametru „d2“ pak se zařízení po kolem 10 vteřinách dostane do fáze ukončování rozmrazování a po skončení bude pokračovat v práci.
Pokud během rozmrazování je teplota výparníku nižší než je nastaveno v parametru „d2“ pak G-201 zapne odmrazování a po dosažení teploty nastavené v parametru „d2“ vejde do fáze ukončování rozmrazování (což je signalizováno blikající zelenou diodou) která se skládá z fáze stékání – během které bude kompresor vypnut na čas určený v parametru „c3“.
3. Rozmrazování skončí po dosažení teploty na výparníku určené v parametru „d2“ nebo po překročení času zadaného v parametru „c1“

4. Po vypnutí „dF“ a zakončení rozmrazování se na displeji objeví, na čas určený v parametru „c7“, teplota uložená z před rozmrazování – má to zamezit reklamacím z důvodu „velkých teplotních rozdílů v zařízení“.
5. Chování sestavy je stejné jak během ručního tak automatického rozmrazování.

C – „Histereze“

Během programování parametru „d0“ a „d1“ (maximální a minimální teplota, kterou si může klient nastavit) je třeba mít na paměti, že hodnota „histereze“ „d3“ způsobí dodatečné „protáhnutí“ teploty nahoru a dolů od teploty nastavené uživatelem. Zejména je to důležité v případě zařízení udržujících plusové teploty, které by měly vždy pracovat nad 0°C.

Například:

Jako výrobce chladicího zařízení v tomto případě chladicího pultu (plusové teploty) Vyžaduji aby zařízení umožňovalo práci v rozmezí teplot nepřekračujících níže uvedené hodnoty: vypínání min: 2°C, zapínání max: 10°C.

Symetrická „histereze“ pro sudé hodnoty „d3“

Příklad 1.

„Histereze“ „d3“ stanovíme např. na 2°C

Pro vložení dané „histereze“ bychom měli nastavit parametr:
„d0“ na 3°C a „d1“ na 9°C

Příklad 2.

„Histereze“ „d3“ stanovíme např. na 4°C

Pro vložení dané „histereze“ bychom měli nastavit parametr:
„d0“ na 4°C a „d1“ na 8°C

Asymetrická „histereze“ pro liché hodnoty „d3“

Příklad 3.

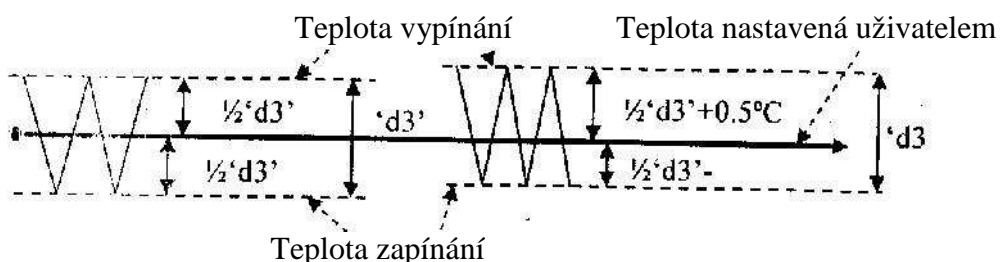
„Histereze“ „d3“ stanovíme např. na 3°C

Pro vložení dané „histereze“ bychom měli nastavit parametr:
„d0“ na 3°C a „d1“ na 8°C

Příklad 4.

„Histereze“ „d3“ stanovíme např. na 5°C

Pro vložení dané „histereze“ bychom měli nastavit parametr:
„d0“ na 4°C a „d1“ na 7°C

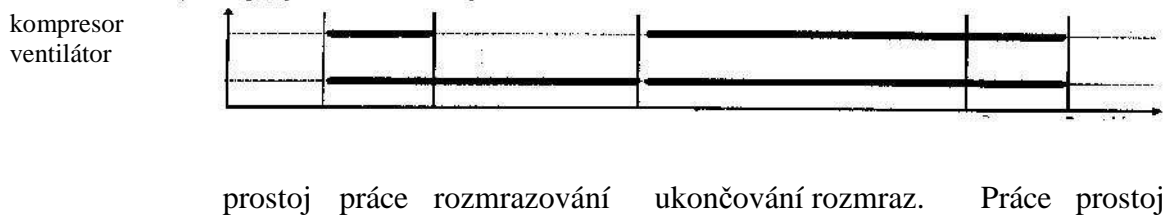


VII. Výkres zapojení jednotlivých podskupin zařízení

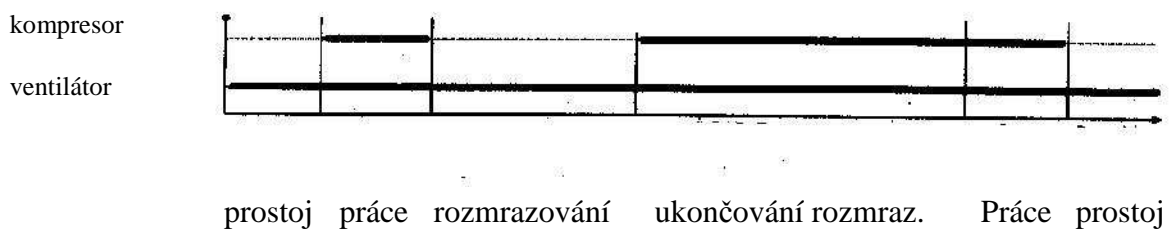
Hrubá čárka znamená **zapnutí**, a tenká čárka znamená **vypnutí** jednotlivých zařízení. Pole „prostoje“ znamená vypnutí a „Práce“ zapnutí kompresoru z důvodu překročení naprogramované teploty, samozřejmě bereme pod úvahu hodnoty naprogramované histereze parametr „d3“.

Chyba v nastavení parametrů zapříčiní špatnou práci zařízení!!!

1. Ventilátor pracující spolu s kompresorem „r1“=01 t = 0



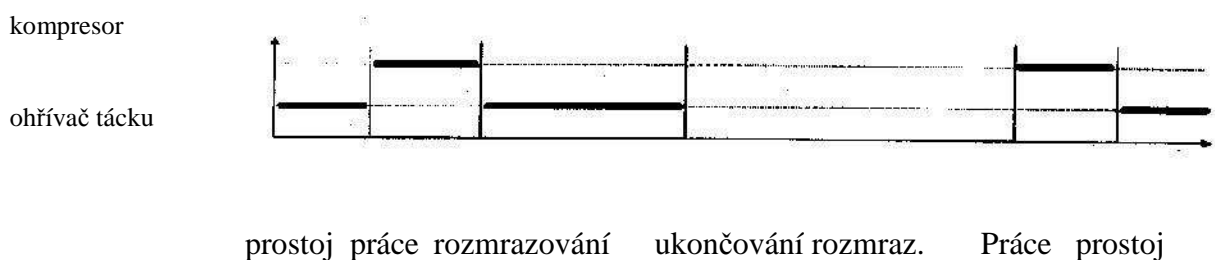
2. Ventilátor pracující celou dobu „r1“=02 t = 0



3. Ohřívač výparníku „r1“=03 t = c3



4. Ohřívač tácku „r1“= 04 t = c3



5. Ventil „r1“= 05

t = c3

kompresor

ventil



prostoj práce rozmrazování ukončování rozmraz. práce

prostoj

VIII. Programování systémových parametrů

Po zapojení a kontrole správnosti fungování zařízení (tovární nastavení) přistoupíme k vkládání systémových dat G-201.

Vypněte zařízení tlačítkem 1. Dále zmáčkněte a držte tlačítka 4 a 6 a 1. Všechny tři tlačítka držte déle než 3 vteřiny. Uvolnění některého z těchto tlačítek během 3 vteřin způsobí zrušení programovacího modu. Po vykonání této činnosti by měly začít blikat diody u tlačítek 3 a 4 a na displeji se objeví „c0“ na jednu vteřinu. Dále se na displeji objeví poslední naprogramovaná hodnota tohoto parametru. Teď pomocí tlačítek 5 a 6 nastavíme požadovanou hodnotu. K potvrzení hodnot a přechodu k dalším parametrům zmáčkněte tlačítko 4. Je možno částečné nastavení hodnot, pokud nechceme daný parametr změnit zmáčkneme tlačítko 4 a G 201 přejde k dalšímu parametru.

POZOR!!!

Výrobce chladicího zařízení může zablokovat přístup k části nebo všem parametrům. V takovém případě se na displeji objeví „bL“ na 1 vteřinu.

Tabulka 2: OZNAČENÍ PARAMETRŮ

Parametr	popis	min	max	krok	tovární nast.
c0	V jakých intervalech má docházet k rozmrazování 00-zrušeno auto. Rozmrazování, pouze ruční 01-zrušení auto. i ruční rozmrazování	-01	24	1h	6h
c1	Maximální čas rozmrazování , pokud výparník nedosáhne požadované teploty(d2) Pozor!!! V případě nastavení tohoto parametru na „-01“ Nebude časové omezení	-01	99	1min	30 min
c2	Maximální čas prostoje kompresoru	0	15	1min	3min
c3	Čas stékání výparníku	0	15	1 min	2min
c5	Maximální délka práce kompresoru 0 – znamená vypnutí tohoto parametru	0	99	1 min	40min
c6	Čas prostoje kompresoru po zahnutí zabezpečení z parametru „c5“	0	99	1 min	10min
c7	Čas, během kterého po skončení rozmrazování parametr „c3“bude ukazovat teplotu změřenou těsně před začátkem rozmrazování	0	60	1 min	5 min
c8	Čas práce kompresoru při poškození řídicího senzoru	1	99	1 min	25 min
c9	Čas prostoje kompresoru při poruše řídicího senzoru	1	60	1 min	5 min
d0	Minimální teplota, kterou může nastavit klient	-40	20	1°C	1°C
d1	Maximální teplota, kterou může nastavit klient	d0+1	40	1°C	10°C
d2	Teplota výparníku při které dojde k ukončení rozmrazování	0	40	1°C	5°C
d3	„Histerická“ hodnota	1	10	1°C	2°C
d4	Změněná hodnota komorového senzoru v závislosti k měřené teplotě	-10	10	1°C	0°C
d6	Teplota v komoře při které po překročení se zapne alarm. Pouze u verze programu 02	-40	40	1°C	40°C
r0	Typ senzoru teploty: 00- NTC 2,2k 01- NTC 10k Jenom u verze programu 02	00	01	1	00
r1	Zařízení zapojené k druhému relé: 00- osvětlení	00	04	1	00

01- ventilátor pracující spolu s kompresorem
 02- ventilátor pracující celý čas
 03- ohřívač výparníku
 04- ohřívač tácku
 od verze 02
 05- ventil
 06- relé kompresoru s větším výkonem –
**vyžaduje změny
 vybavení! G-201-P00K0x-MH0000**

r5	Podmínky pro zpuštění rozmrazování při startu zařízení 00- začátek práce bez rozmrazování 01- pokud během rozmrazování došlo ke ztrátě proudu bude zpuštěno rozmrazování 02- rozmrazování po každém vypnutí napájení zařízení	00	02	1	00
----	--	----	----	---	----

IX. PROBLÉMY A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ

Příznaky	Řešení problému
1. Displej nesvítí i přes zapojení G-201 do sítě	Zkontrolovat: přítomnost napětí 220V na svorkách napájení L i N
2. Kompresor se nezapíná i přes signalizaci jeho zapojení-červená dioda	Zkontrolovat: přítomnost napětí 220V na svorkách P2 i N – Jestli ano, tak zkontrolovat kompresor
3. Ohřívač odmrazovače se nezapíná	Zkontrolovat: přítomnost napětí 220V na svorkách podle popisu na stěně kryty ovladače – jestli ano, tak zkontrolovat ohřívač
4. Špatné zobrazování teploty	Zkontrolovat: zapojení čidel do konektorů - hodnota parametru „d4“ - hodnota parametru „r0“ - správnost upevnění čidla - stav drátu čidla – nesmí být poškozen - důkladně vnější vzhled povrchu skořápky čidla zda nebyly mechanicky poškozeny.
5. omezení možnosti nastavení požadované teploty	Zkontrolovat: hodnoty parametrů „ d0“ a „d1“ (d0<d1)

6. Blikání tečena displeji,
bez možnosti vypnutí

Zkontrolovat: hodnotu napětí napájení

- stav napájecích konektorů
- dotáhnutí konektorů napájení

7. „Nenormální“ ,
„Divné“ chování zařízení

Zkontrolovat: přítomnost napětí 220V na
svorkách napájení L a N

- stav napájecích konektorů
- nulování chladicího zařízení
- stav elektrické instalace a počet
zařízení zapojených do jednoho
okruhu
- zda máte správný typ termostatu
(nálepka s popisem výstupů) pro vaše
zařízení
- zda nebyl termostat namočený
v nějaké tekutině
- zda není termostat vystavený vysoké
vlhkosti vzduchu nebo vysokým
teplotním rozdílům.

8. Problém s odmrazováním
zařízení

Zkontrolovat: hodnotu parametru „d2“,
„c0“, „c1“

- hodnota parametru „c1“. Je to
maximální čas odmrazování zařízení,
nezávislá na tom zda napařovač
dosáhnul naprogramovanou teplotu
konce odmrazování, nebo ne (parametr
„d2“). Jestli tento čas bude příliš
krátký zařízení se nebude mohlo
kompletně odmrazit.
- Správnost přichycení senzoru k lamele
napařovače **MUSÍ BÝT
NAMONTOVANÝ ÚRČITÝM
ZPŮSOBEM A PŘILÉHAT TĚSNĚ
K LAMELE.**
- Zda je senzor napařovače namontován
v místě, kde se nejdéle drží led, jestli
ne, zkontrolujte jaká je teplota na
senzoru v momentě kdy spadnou
poslední kusy ledu z napařovače.
**TATO TEPLOTA BY MNĚLA BÝT
ULOŽENA JAKO PARAMETR „d2“**

9. Zařízení nedosahuje zadané teploty

- a nechladí

Zkontrolovat: jakou teplotu
naprogramoval spotřebitel

- nastavení jednotlivých parametrů a
žvást „c2“, „c5“, „d0“, „d1“

- bod 9 – Problémy z odmrazováním zařízení. Jestli se zařízení neodmrazí důkladně nebude dosahovat naprogramované teploty !!!
- způsob a místo instalace komorového senzoru
- zde nebyly v regále odstraněny boční skla nebo posuvné skla ve vitríně.
- zda zařízení nestojí v průvanu nebo na slunci
- zda na stropu nebo v blízkosti nejsou namontovány ventilátory nebo klimatizace
- čistota kondenzátor (skraplacz)
- teplota na prodejně (každý výrobce podává max. provozní teplotu)
- množství plynu, ventilátory, ohřívač odpařovač, hadice přivádějící vodu k odpařovači

X. Vracení k opravám

V případě, že dojde k poruše a vrácení G-201 k opravě, je bezvýhradně požadováno kompletní vyplnění formuláře umístěného na konci tohoto manuálu. Doporučujeme nevystříhovat tento formulář ale vyhotovit jeho kopii.

Výrobce „GECO“ si vyhrazuje právo odmítnout přijetí zařízení k bezplatné opravě v případě chybějícího formuláře nebo jeho neúplného vyplnění a zjištění porušení plomb.


P.P.U.H. „Geco“ spol. s r.o. nenese odpovědnost za ztráty a poškození vzniklé poskytnutím výrobcem zařízení nebo jeho servisem koncovému klientovi informací o způsobu provedení změn v systémových údajích G-201, nesprávné nebo neprofesionální montáže a také ze ztráty zapříčiněné nesprávným fungováním zařízení.





XI. Změny v řídicí jednotce


17.6.2004 – zavedená nová verze 2 řídicí jednotky. Přidané parametry:

- D6 – přehřívací alarm
- R0 – obsluha 2 druhů teplotních senzoru
- R1 rozšířený – obsluha uzávěru a relé vyššího výkonu

NÁVOD K POUŽITÍ TERMOSTATU TYP G-201-P00



1. Po zapojení zařízení do elektrické sítě, se na displeji objeví dvě tečky, následně verze softwaru a opět dvě tečky. Dále se objeví dvě vodorovné čárky, které signalizují stav „pod napětím“. Zařízení uvedeme do provozu stisknutím tlačítka . Na monitoru se ukáže hodnota teploty v zařízení (teplota komorového čidla).
2. Nastavení požadované teploty.

Zmáčkne tlačítko , kterým vstoupíme do programování, na monitoru se zobrazí nastavená teplota, začne blikat dioda u tlačítka . Zmáčknutím   měníme hodnotu nastavení v rozmezí naprogramovaném výrobcem chladírenského zařízení.


Zmáčknutím tlačítka  budou hodnoty uloženy do paměti a zařízení se vrátí do operačního režimu.

Pokud se G201 z nějakého důvodu vypne během programování, nebudou uloženy nové hodnoty a bude třeba opakovat krok 2.

3. Vypínání osvětlení

Zmáčknutím tlačítka  zapínáme nebo vypínáme osvětlení. Signalizuje to zelená dioda. Tlačítko funguje nezávisle na vypínači termostatu .

4. Zapnutí/vypnutí ručního odmrazování

Zmáčknutím tlačítka  zapínáme manuální odmrazování. Na tlačítku se rozsvítí zelená dioda, na monitoru se objeví „dF“

Odmrazování se automaticky přeruší v požadovaném čase nebo pokud dosáhne odpovídající teploty, která je nastavena výrobcem tohoto zařízení.

5. Alarmy

Jestli zařízení signalizuje jeden z níže uvedených symbolů:

A1

A2

Znamená to poruchu, přivolejte servis.

A4

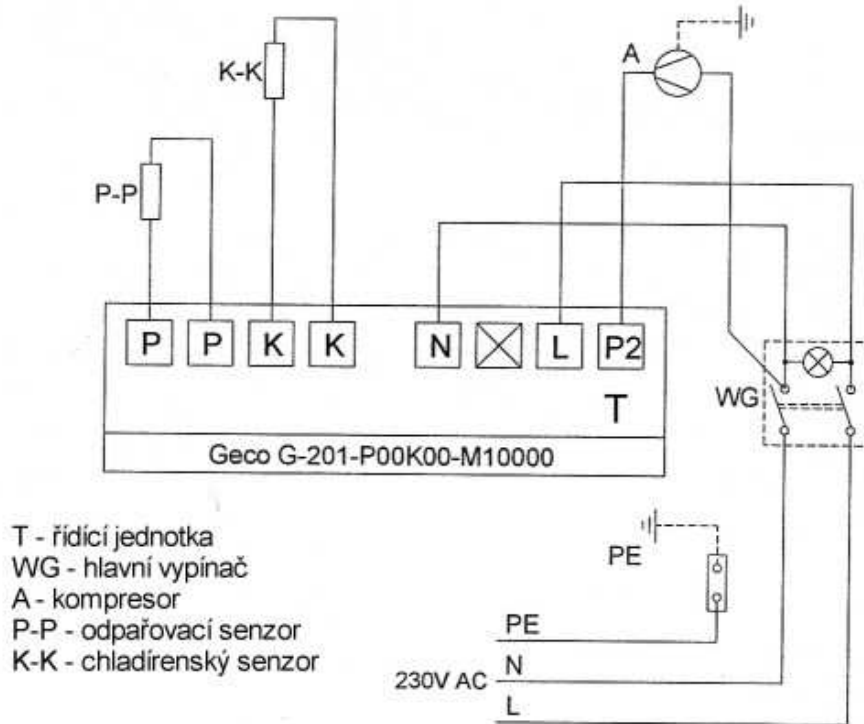
Pokud se střídavě zobrazuje A4 a teplota – signalizuje vysokou teplotu. Zjistěte příčinu (pootevřené dveře, přímé sluneční světlo, atd.) a zkontrolujte stav produktů.

Provádění oprav vlastními silami zapříčiní ztrátu záruky, zároveň může dojít k úrazu elektrickým proudem a dalšímu nebezpečí.

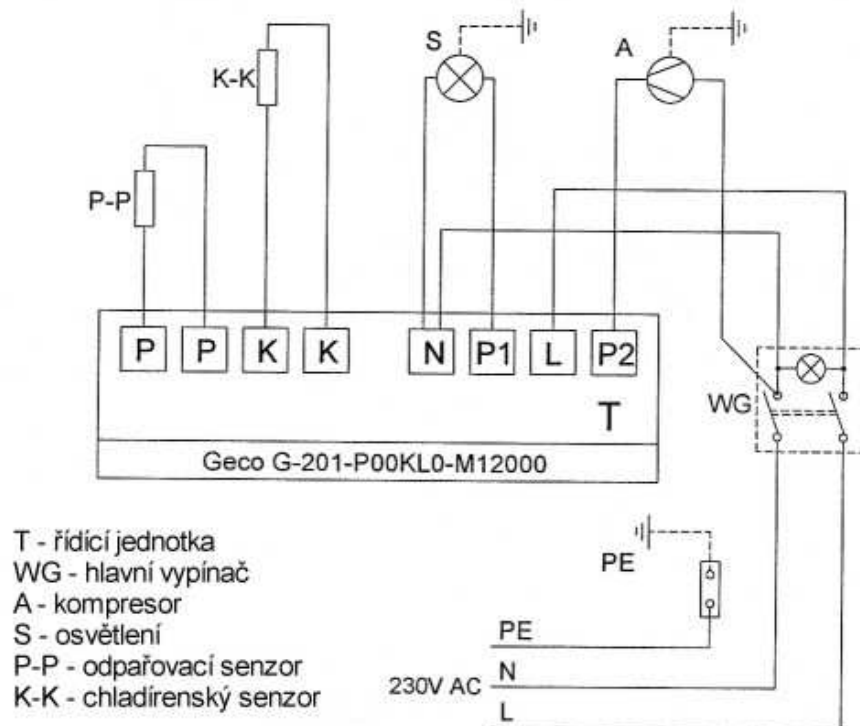
Proto by mněl veškeré opravy provádět autorizovaný servis.

Schéma elektrické instalace

1) Model G – 201 – P00K00-M10000



2) Model G – 201 – P00KL0 – M12000



 Tlačítko 1

 Tlačítko 4

 Tlačítko 5

 Tlačítko 6

 Tlačítko 2

 Tlačítko 3