

INTIEL

ЕЛЕКТРОНИКАТА НА ВАША СТРАНА

МОДУЛ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ХЛАДИЛНИ ИНСТАЛАЦИИ **HLC - 3**

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Модулът е предназначен да управлява работата на хладилни агрегати, монтирани в хладилни инсталации за охлаждане на течни продукти и др. чрез превключване на компресора и двигателя на бъркалката.

II. НАЧИН НА РАБОТА:

Модулът е поместен в пластмасова кутия снабдена с прозрачен капак. Връзката между модула и хладилните елементи се осъществява чрез разглобяем клеморед, намиращ се на базовата платка на модула по показаната схема.

Модулът измерва температурата в обема чрез изнесен температурен датчик, свързан с двужилен проводник към базовата платка. Температурата се отчита на двуразрядна светодиодна индикация с точност до 1°C , в обхват от (-40°C) до $(+40^{\circ}\text{C})$. Терморегулатора поддържа зададената температура в обема е настроен с хистерезис 2°C . Този хистерезис може да се пренастрои чрез тример-потенциометъра P3 в границите от 2 до 10°C . Задаването на желаната температура се извършва чрез бутон и тример-потенциометъра върху лицевия панел. Бутонът има две положения – 'X' и 'W'. В положение 'X' /ненатиснат/ върху индикацията се отчита текущата температура в регулирания обем. В положение 'W' /натиснат/ се отчита зададената за поддържане температура. Обхватът на задаване се избира чрез преместване на джъмперите, намиращи се под лицевия панел. На лицевия панел са изведени още:

- Зелен индикатор, светещ при работа на бъркалката;
- Зелен индикатор, светещ при включен компресор.

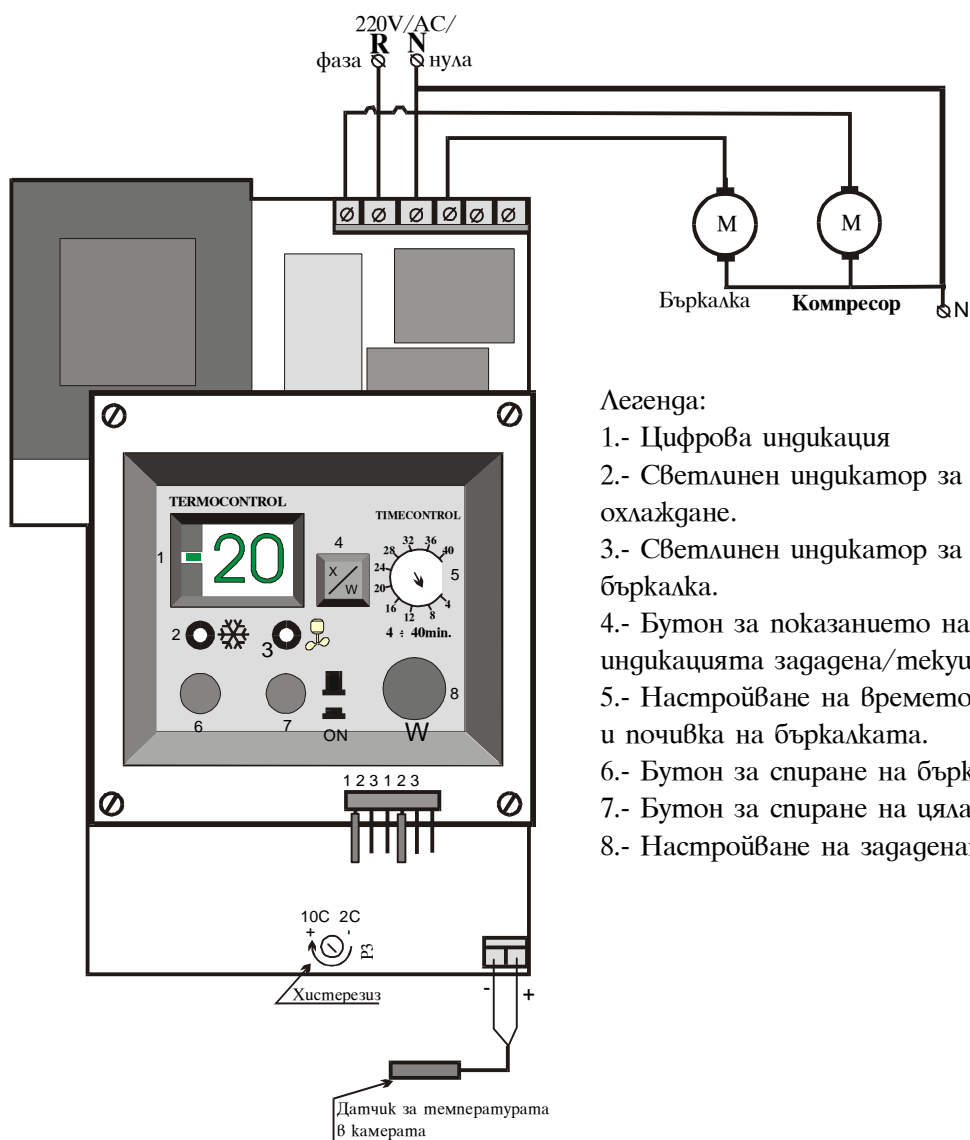
За да работи бъркалката трябва да е в натиснато положение бутона за включена система и бутона за включена бъркалка. Бъркалката работи през равни интервали от време, които се настройват чрез подходяща отверка през отвора на "Timescontrol" от 4 до 40 минути. Това настроеното време е важи за работа и почивка на бъркалката.

Ако при работещ компресор, за кратко време отпадне захранващото напрежение и впоследствие се възстанови, компресорът не е в състояние да заработи отново, защото не са изравнени наляганията на входа и изхода му. По тази причина модула осигурява включване на компресора /когато това се налага съобразно температурата/ 5 минути след подаване на мрежовото захранване. По този начин стартирането на компресора се извършва винаги при изравнени налягания на входа и изхода му и не се допуска претоварване на двигателя при пуск. Такава пауза в работата на компресора се осигурява и при кратковременна команда за спиране от страна на терморегулатора, което може да се случи при настройване на зададената температура в процеса на работа. **Накратко, модулът осигурява пауза в работата на компресора не по-малка от 5 минути.**

III. ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Захранващо напрежение: | 220V/50Hz/AC |
| 2. Ток на комутация на изходите | |
| • за компресора | 16A/250V |
| • за бъркалката | 10A/250V |
| 3. Устойчивост на удари и вибрации | до 2 g |
| 4. Клас на точност | $\pm 1^{\circ}\text{C}$ |
| 5. Цифрова индикация | дву разрядна |
| 6. Времеобхват на работа и почивка на бъркалката | от 4 до 40 мин. |

IV. СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



Легенда:

- 1.- Цифрова индикация
- 2.- Светлинен индикатор за вкл. охлаждане.
- 3.- Светлинен индикатор за вкл. бъркалка.
- 4.- Бутон за показането на индикацията зададена/текуща темп.
- 5.- Настройване на времето на работа и почивка на бъркалката.
- 6.- Бутон за спиране на бъркалката.
- 7.- Бутон за спиране на цялата с-ма.
- 8.- Настройване на зададената темп.

V. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Гаранционният срок на изделието е 24 месеца от деня на закупуването, но не повече от 28 месеца от датата на производство, при спазване на изискванията за монтаж, експлоатация, съхранение и транспорт.

Дата:

Подпис:.....