

INTIEL INTIEL

**КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВАНИ ЗА ОХЛАЖАДАНЕ
ИЛИ ЗАГРЯВАНЕ НА ТЕЧНИ ПРОДУКТИ**
тип:HLC rev.01

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ



ПОМОРИЕ
тел. **0596/33366**
www.intiel.com


ул. "М-р Колонтаевски", № 10
факс: **0596/32580**
e-mail: office@intiel.com

ПРОГРАМИРУЕМ ДВУКАНАЛЕН ТЕРМОРЕГУЛАТОР

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ



Указания за безопасна работа:

- Преди монтаж да се провери цялостта на устройството и присъединяващите към него проводници.
- При нарушена цялост на някое от горе изброените да не се монтира до отстраняване на несправността.
- Монтаж и демонтаж на устройството да се извършва от квалифициран персонал, който предварително се е запознал с ръководството на продукта.
- Да се монтира на сухо и проветриво място, далеч от източници на топлина и леснозапалими газове и течности.
- Уверете се, че мрежовото напрежение отговаря на напрежението на табелката на устройството.
- Използвайте консуматори с мощност съобразена с изходната мощност на уреда.
- В случай на неизправна работа на устройството изключете незабавно уреда и потърсете оторизиран сервиз за отстраняване на повреда.
- В случай на пожар да се използва прахов пожарогасител.
- С цел опазване на околната среда не изхвърляйте електроуредите, приспособленията и техните опаковки обозначени със знак  зачертано кошче заедно с битови отпадъци.

Съдържание на опаковката:

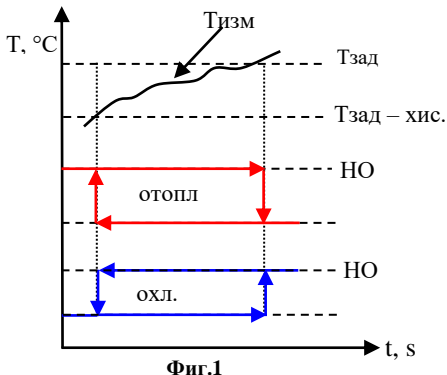
- Контролер
- Ръководство за потребителя (гаранционна карта)
- Сензор за температура тип: Pt1000.

1. Предназначение


Контролерът е предназначен за охлаждане или загряване на течни продукти, чрез превключване на компресора или нагревателя и двигателя на бъркалката.


2. Начин на работа

Устройството измерва следената температура посредством термодатчик Pt1000, като в зависимост от разликата между зададената и действителната температура, управлява свързаните към него консуматори. На фиг.1 е показана работата на изхода за компресор(нагревател).



Режим отопление:

Когато измерената температура е под разликата между зададената температура и хистерезиса, се затваря (НО) контакт, индикатор „“ свети, състоянието продължава, докато измерената температура достигне зададената.

Когато измерената температура е над зададената температура, се отваря (НО) контакт, индикатор е ““ угаснал и остава така докато измерената температура достигне зададената температура минус хистерезиса.

Режим охлаждане:

Когато измерената температура е над зададената температура, (НО) контакт се затворя, индикатор „ ⊖ „ свети, състоянието продължава, докато измерената температура достигне зададената температура минус хистерезиса.

Когато измерената температура е под разликата между зададената температура и хистерезиса, се отваря (НО) контакт, индикатор „ ⊖ „ е угаснал и състоянието продължава, докато измерената температура достигне на зададената.

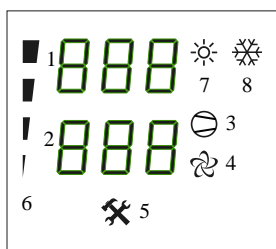
Бъркалка:

За да работи бъркалката трябва параметър “ t_r ” > 0, бъркалката работи постоянно при включен компресор(нагревател). При изключен компресор работи на равни интервали в зависимост от времето зададено в трябва параметър “ t_r ”.

Изхода за компресор(нагревател) тръгва с 2 минути закъснение при подаване на захранване или при спиране и пускане от бутона. Така се осигурява време за изравняване на налягането между вход и изход.

3. Лицев панел

„1” и „2” – цифрова индикация, „1” показва зададената температура или настройваните параметри в режим програмиране, „2” действителната температура



- 3 – индикатор включено реле на компресора.
- 4 – индикатор включено реле на бъркалката.
- 5 – индикатор режим настройка
- 6 – индикатор за време до включване на бъркалката
- 7 – индикатор режим отопление
- 8 – индикатор режим охлаждане

Фиг.2

„■” – бутон Старт/Стоп, влизане / излизане в режим програмиране.

„▲” – бутон за преглед и промяна в режим програмиране.

„▼” – бутон преглед и промяна в режим програмиране.

Цифровата индикация има показание “Err” в следните случаи:

- Липсва (не е монтиран) сензор за температура
- Прекъсване или късо в присъединяващия кабел на сензора за температура
- Повреден сензор за температура
- Повреда във входа за температура

4. Програмиране

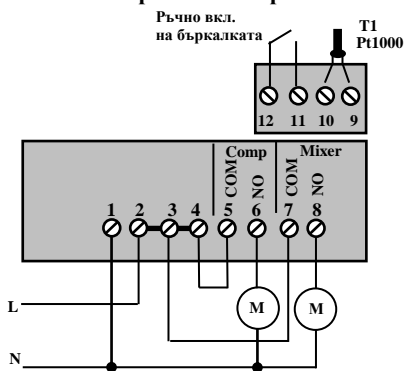
С бутони „▲”, и „▼”, се променя зададената температура, с натискане и задържане на бутон „■” за 5 сек. се влиза в режим програмиране.

Натиснете бутон „■” за промяна, след което стойността започва да мига. С бутони „▲” или „▼” може да направите промени. За да потвърдите промените отново натиснете бутон „■”.

наименование	означение	границы	текуща стойност (бележки)
зададена температура		0 – 100 °С	
хистерезис	His	1 – 40 °С	
режим	reG	Н – отопление С - охлаждане	
време за работа на бъркалка	t_r	0 – 60 min 0 – не активна	
корекция на измерената температура	Cor (сервизна настройка)	-20 до +20 °С	
изход	End		

Сервизни настройки – изключва се устройството от захранването, натиска се и се задържа бутон „■” и се включва захранването, изчакайте около 10 секунди. Натиснете и задържете отново бутон „■” за влизане в режим програмиране, с бутони „▲”, и „▼”, може да правите промени. След като се избере желаната стойност се натиска бутон „■”. За изход от тази настройка изключете и включете захранването.

5. Електрическо свързване и технически данни



Фиг.3

Захранващо напрежение : ~230V/50Hz
Номинален комутиран ток: 10A/~250V
Брой контакти: два превключващи
Хистерезис: 1° – 40°С
Датчик: Pt1000 (-50° до +250°С)
Ток през датчика: 0.833 mA
Обхват на измерване: -30° до +300°С
Обхват на регулиране: 0° до 100°С
Индикация: 3 разрядна, цифрова
Единица за измерване: 1°С
Влажност: 0 - 80%
Защита: IP 20

6. Гаранционни условия

Включва повредите, възникнали през гаранционния период в резултат на производствени причини или поради дефекти в материалите.