Elkom Express LTD

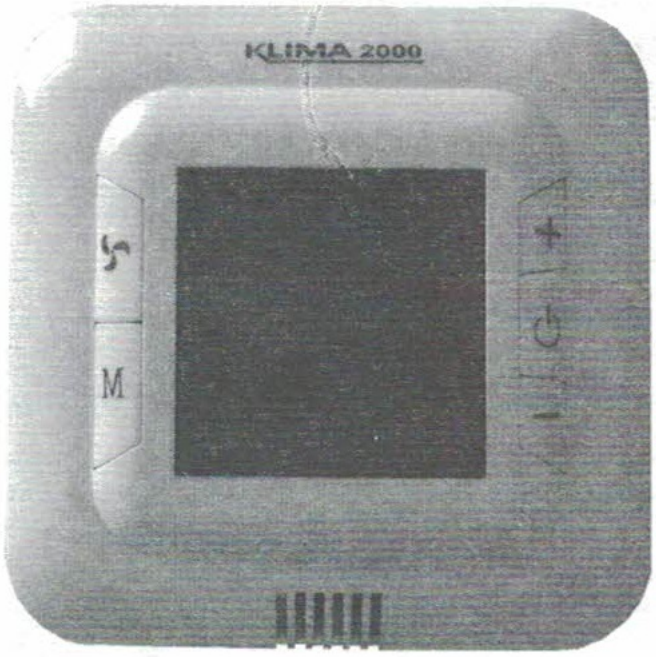
София, ж.к. Люлин, бл. 279, магазин 106 Д

телефон 02 / 827 75 41
Vivacom 0878 276 889
Mtel 0887 058 797

site: www.elkom-express.bg
email: info@elkom-express.bg

електронен магазин:
shop.elkom-express.bg

Инструкция
за монтаж и експлоатация



UN-01

Универсален термостат
за управление на вентилаторни конвектори

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Съдържание на комплекта
2. Технически данни
3. Предназначение и функции
4. Електрическа схема
   4.1. Общ изглед
   4.2. Клеморед
   4.3. Подвързване към вентилаторен конвектор KLIMA2000
5. Процедури за инсталиране
6. Описание на бутоните и дисплея
7. Работа с термостата
   7.1. Установяване на работна температура
   7.2. Избор на скорост на вентилатора
   7.3. Избор на режим отопление / охлаждане
   7.4. Работа на устройството с два датчика
8. Сервизни настройки
9. Гаранционна карта

1. Съдържание на комплекта.

Благодарим Ви, че избрахте нашите продукти!
В комплекта ще откриете:

1. Универсален дигитален термостат за вентилаторни конвектори UN-01 - 1бр.

2. Датчик за измерване на температурата на водата - 1бр.

3. Крепежни елементи - 4бр.

2. Технически данни

Работно напрежение: 220Vac±10% 50/60Hz Консумирана мощност: ≤ 1.5VA

Работно напрежение: 220 Vac±10%,50/60Hz
Обхват на температурния контрол: 10-30°C
Точност на измерване:±1°C
Температурен контрол през 0,5°C
Цвят на подсветката: син
Кутията на термостата е изработена от:
ABS to UL94-5 трудно горима пластмаса

Консумирана мощност: ≤1.5 VA
Изисквания към средата:
темература 0-50°C, влажност до 85
Клас на защита: IP30
Сензор: NTC 10K, 3950 ohms at 25

3. Предназначение и функции

3.1. Предназначение

Универсалния термостат UN-01 представлява интелигентен цифров термостат за управление на работата на вентилаторни конвектори, централна отоплителна или климатична система, като управлението се реализира чрез въздействието на вентилатори, вентили с ел. задвижка, нагреватели, прекъсвачи и други.

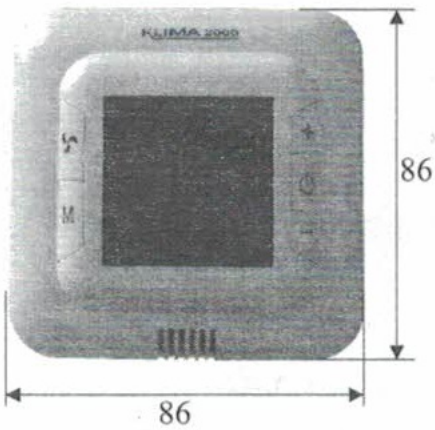
3.2. Функции

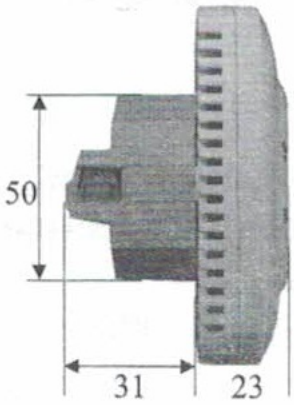
- Включено / изключено;
- Зимен / летен режим;
- Три скорости на вентилатора + автоматична;
- Възможност за приемане на сигнали от дистанционно;
- Двутръбна система, управлява 1 вентил

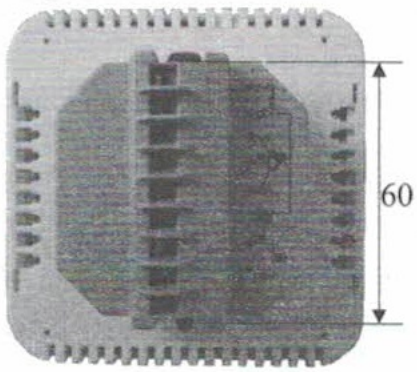
4. Електрическа схема

4.1. Общ изглед

Универсалния термостат за управление на вентилаторни конвектори UN-01 е разположен в моноблокова конструкция със следните размери:

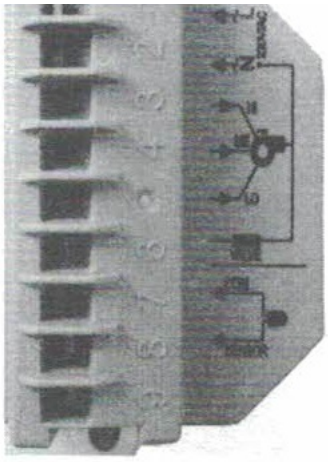






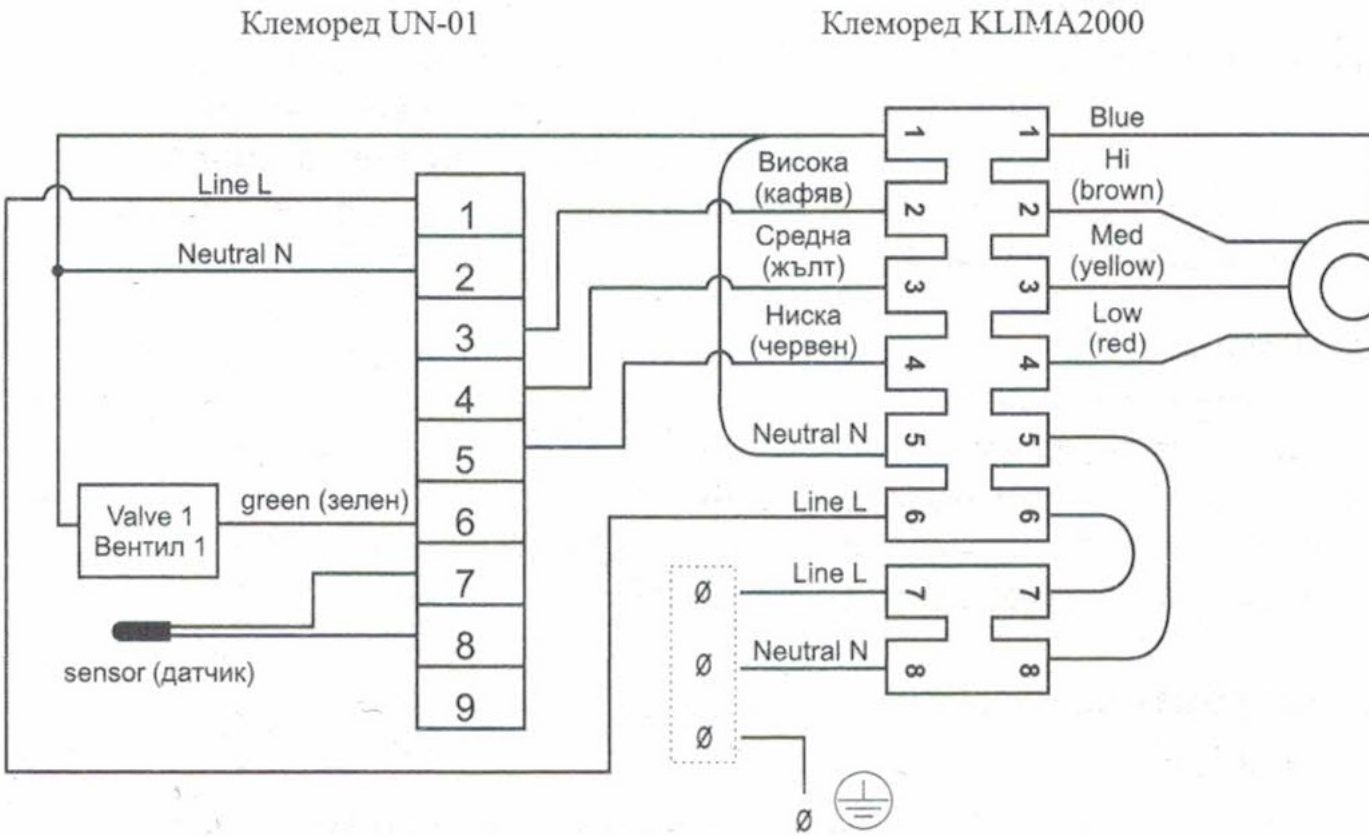
4.2. Клеморед

Изглед на клемореда:



1. Фаза
2. Нула
3. Висока скорост на вентилатора
4. Средна скорост на вентилатора
5. Ниска скорост на вентилатора
6. Вентил
7 и 8 . Датчик за измерване температурата на водат

4.3. Свързване към вентилаторен конвектор KLIMA2000



Манипулациите по ел. свързване да се извършват от правоспособен електротехник при изключено ел. захранване.

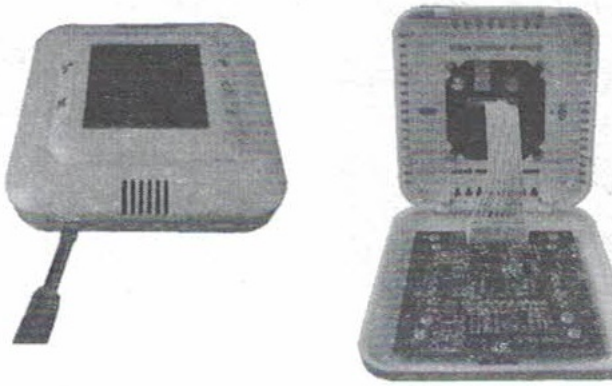
5. Процедури за инсталиране

Термостата UN-01 се предлага в два варианта:
1. Монтиран в конвектора: Всички необходими електрически връзки са направени и термостата е готов за работа.
2. За монтаж на стена: Следвайте инструкциите.

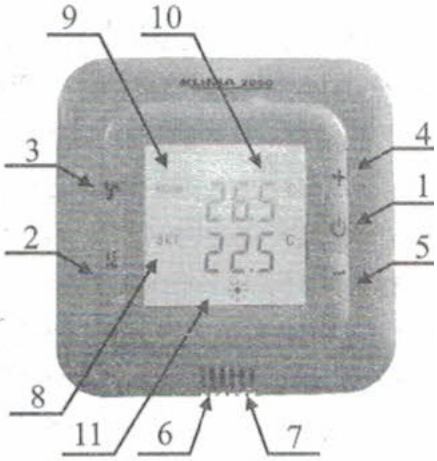
2.1. Уверете се, че всички части от комлекта (точка 1) са налице.

2.2. Преди да пристъпите към подвързване на електрическите кабели

2.2. Преди да пристъпите към подвързване на електрическите кабели се уверете, че са изключени от ел. захранването.
2.3. Подвържете електрическите кабели по схемата изобразена в точка 4. Не забравяйте да подвържете сензора за измерване на температурата на водата.
2.4. Отварянето на кутията се реализира като натиснете зъбчетата за закрепване с подходяща отверка.
2.5. Използвайте крепежните елементи от комплекта, за да закрепите гърба на термостата към монтажната кутийка.
2.6. Затворете капака и пуснете електрическото захранване.



6. Описание на бутоните и дисплея



1. Бутон за включване и изключване.
2. Бутон за избор на режим.
3. Бутон за регулиране скоростта на вентилатора.
4. Бутон увеличаване на зададената температура.
5. Бутон намаляване на зададената температура.
6. IR приемник.
7. Сензор за измерване температурата на въздуха.
8. Показание зададена температура.
9. Показание измерена температура.
10. Актуална скорост на вентилатора.
11. Актуален режим на работа.

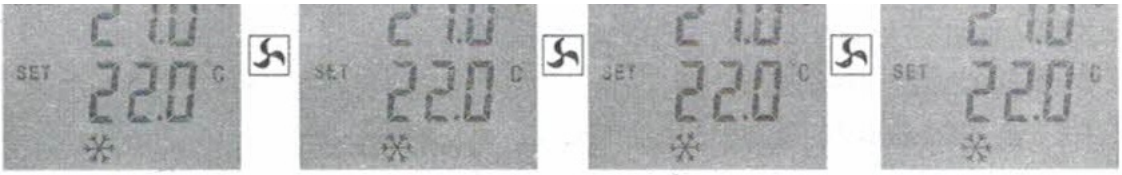
8. Работа с термостата

8.1. Установяване на работна температура

Установяването на желаната за поддържане от устройството температура става с помощта на бутоните ⊞ и ⊟. Натискането на ⊞ повишава температурата с 0.5 °C, а ⊟ я намалява с 0.5 °C.

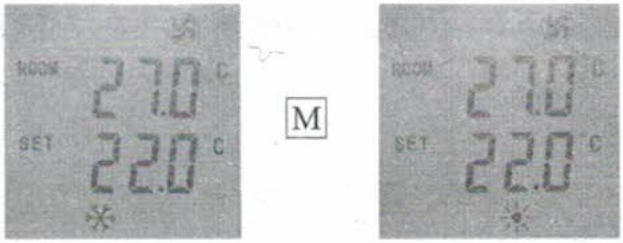
8.2. Избор на скорост на вентилатора

Изборът на скорост на вентилатора се осъществява чрез натискането на бутон 🌀. Скоростта се променя както следва:
ниска -> средна ->висока -> автоматична -> ниска ....



8.3. Избор на режим отопление / охлаждане

Изборът на режим се осъществява чрез натискането на бутон M. режимът работа се променя както следва: охлаждане -> отопление ->охлаждане ....



8.4. Работа на устройството с два датчика

Термостата UN-01 работи с два температурни датчика. Единият измерва температурата на въздуха а вторият температурата на работния флуид. Наличието на втори сензор позволява да следим температурата на работни флуид и сравнявайки я с предварително зададени гранични стойности да разреши или не, пускането на вентилатора. За да се осигури нормалната работа на конвектора е необходимо да бъдат зададени тези две гранични температури. Фабрично стойностите на високата и ниската гранични температури са зададени както следва:
Висока гранична температура - 27^{0}C.
Ниска гранична температура - 18^{0}C.

27^{0}C – ако флуида има температура над тази стойност термостата ще позволи работата на конвектора в режим „отопление" (параметър-10).
18^{0}C– ако флуида има температура под тази стойност термостата ще позволи работата на конвектора в режим „охлаждане" (параметър-09).

9. Сервизни настройки (предназначено само за специалисти)

За да стане достъпно сервизното меню е необходимо да направите следнот При изключено състояние на термостата натиснете едновременно бутони

M и + за около 4 секунди. На дисплея се появява номера на параметър номер 01 и неговата стойност. За да разлистите следващия параметър е необходимо да натиснете отново бутон M. Стойностите на параметрите се променят с бутоните + и −.

Списък на достъпните параметри:

01 - корекция на измерената температура.
02 - температура на работния флуид.
04 - максимална стойност зададена температура
05 - минимална стойност зададена температура
06 - коя температура да се визуализира на дисплея
09 - под тази стойност позволява охлаждане
10 - над тази стойност позволява отопление
11 - хистерезис
16 - версия на софтуеъра

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Универсален термостат UN-01

Вносителят гарантира за правилната и безотказна работа на изделието само при спазени изисквания за монтаж и експлоатация, при въвеждането в действие и при обслужването му.

- Всеки гаранционен ремонт трябва да бъде записан в гаранционната ка
- Гаранционния период се прекъсва за времето от рекламацията до отстраняване на повредата;
- Гаранционния срок е 12 месеца;
- Гаранцията на изделието започва да тече от деня на въвеждането му в експлоатация, но не повече от 18 месеца от датата на продажба;
- Гаранцията важи само при представена фактура и оригинална гаранционна карта.

ГАРАНЦИЯТА НЕ ВАЖИ при:

- неспазени условия за монтаж и експлоатация;
- правен опит за отстраняване на дефекти от купувача или от други неупълномощени лица;
- неправилно съхранение или транспортиране;

ВЕВЕДЕН В ЕКСПЛОАТАЦИЯ на дата .....

От....., Подпис:.....

Печат:

СПИСЪК НА ПРОВЕДЕНИТЕ ГАРАНЦИОННИ РЕМОНТИ

Дата на постъп-ване в сервиза	Описание на дефекта	Дата на предаване на клиента	Подпис на ли извършило ре

Elkom Express LTD

София, ж.к. Люлин, бл. 279, магазин 106 Д

телефон 02 / 827 75 41
Vivacom 0878 276 889
Mtel 0887 058 797

site: www.elkom-express.bg
email: info@elkom-express.bg

електронен магазин:
shop.elkom-express.bg