

Диференцијален термостат за с. системи DT2 eco



DT2 eco служи за да ја регулира работата на соларниот систем. Тој дава ел.енергија на пумпата, во зависност од разликата на температурата во колекторот и бојлерот. Оваа разлика на температури е најчесто 6 °C.

Ако на екранот се појави : **Su**, тоа значи дека сте го подесиле термостатот во

функција на летен одмор (Summer). Се претпоставува дека дома нема никој и не се троши топла вода. Пумпата врти навечер за да не дојде до прегревање на системот преку ден. Така тој самиот навечер се лади. Ако сакате да излезете од оваа функција, притиснете 5 пати последователно на стрелката (било која)

Сигнализација

L (Low) свети при програмирање на минималната вредност на саканиот параметар

H (High) свети при програмирање на максималната вредност на саканиот параметар

P свети само кога работи пумпата

K свети кога на дисплејот се покажува температурата во колекторот

B свети кога на дисплејот се покажува температурата во бојлерот

Prog. – Копче за програмирање

Копчињата ▲ и ▼ служат за зголемување и намалување на вредноста при програмирањето

АЛАРМ

- Ако на дисплејот се покаже **A11** – тоа означува прекин на сигналот од сондата во бојлерот. Се слуша аларм.
- Ако на дисплејот се покаже **A12** – тоа означува прекин на сигналот од сондата во колектор. Се слуша аларм

Параметри и карактеристики:

- Работен дијапазон од -50 до +150 °C. (класа на точност 0,1 °C)
- Сондата за бојлерот има кабел со бела боја и термичка издржливост до 100 °C, а сондата за колекторот има мал силиконски кабел со црвена боја и термичка изд. до 150 °C
- Во секое пакување има мало парче шина дим. 70*85*55 mm.

ВНИМАНИЕ

- Уредот работи со напон АС 220 V, опасен по живот !
- Забрането е сервис на уредот додека е под напон !
- Да се пази уредот од допир на влага или намокрување
- Монтирањето да го направи квалификуван монтажнер.
- Пожелно е сондите да се заземјени. (PTC Сензори)
- При електрично догревање на водата во бојлерот да се превземат сите мерки на заштита
- Да не се разменуваат сондите една со друга.

Програмирање на DT2 Ste!

Во даден режим на работа на дисплејот трепка одредена вредност. Неа можеме да ја менуваме со помош на стрелките. Ако во временски интервал од 30 секунди, не направиме промена на вредноста која трепка на дисплејот, уредот автоматски излегува од процесот на програмирање.

Режимите на програмирање се поделени во три групи:

1 ГРУПА : Притиснете го еднократно копчето **Prog.** по кое почнува да трепери бројката на дисплејот. Можете да ја зададете температурата на заштита на бојлерот од прегревање од 40 до 90 °C. Фабрички таа е зададена на 65 °C

2 ГРУПА: Притиснете го копчето **Prog.** до појава на дисплејот **0,0** На дисплејот е покажана зададена вредност 0,0. Таа може да се менува од -9,9 до +9.9 со цел да се компензира грешката создадена од должината на кабелот од термостат до сондата. Внимание: Компензацијата се извршува само по завршена монтажа. Неопходен е дополнителен термометар за мерење на температурата на бојлерот и колекторот. На 100м кабел на сондата, разликата во мерењето е околу 1 °C. За да се запамети оваа вредност притиснете го копчето **Prog.**

На дисплејот се покажува вредност **h 0,5** - хистерезис. При постигнувањето на температурата на сондите за вклучување или исклучување се менува реакцијата на ДТ 2 за 0,5 °C. Дијапазон за мерење на хистерезис е од 0 °C до 9.9 °C. Фабрички подесена вредност е 0,5 °C

3 ГРУПА: Таа е за задавање на алогаритмот на работа на ДТ2. Во овој режим се влегува на два начина. **Изберете само еден од двата начина:**

Прв начин: Исклучете го термостат од 220 V и притиснете го копчето **Prog.** при така притиснато коче, приклучете го DT2 на напојување од 220 V и држете го уште околу 3 сек. се до појавата на дисплејотот D 05. **Втор начин** (резервен, за да се постигне иста цел)

Притиснете задржете ги двете стрелки ▲ и ▼ за околу 3с. се до појава на D 05.

D 05 ја означува Диференцијалната Разлика. **D 05** означува ако разликата меѓу температура на колектор и бојлер е до 5 °C, нема да работи пумпата. Доколку разликата се зголеми над 5 °C пумпата се вклучува. Оваа вредност на диференц. разлика можете да ја менувате од 0 до 25° C. Фабричкото подесување е 7° C. Откако ќе изберете, притиснете **Prog.** за да ја потврдите вредноста.

_07 T_b min е Минимална температура на бојлер под која престанува со работа пумпата. Ако се појави оваа мин.температура во бојлерот од било која причина, светат копчињата **L** и **B** (Low , Boiler) . Оваа температура се подесува од од 0 до 25° C. Фабричкото подесување е 7° C. Откако ќе изберете, притиснете **Prog.** за да ја потврдите вредноста.

93 T_b max е Критична температура на бојлерот. Светат копчињата **H** и **B** (High, Boiler) Над оваа вредност престанува со работа пумпата, независно од другите услови. Оваа температура се подесува од од 75 до 99° C. Фабричкото подесување е 93° C. Откако ќе изберете, притиснете го **Prog.** за да ја потврдите вредноста.

_36 T_k min е Минимална температура на колектор. Под оваа температура не се вклучува пумпата, без разлика на која вредност е диференцијалната разлика, пумпата нема да работи. Светат копчињата **L** и **K** (Low , Kolektor) Пожелно е догревање на водата во бојлерот со 220V од ел.мрежа. Оваа температура се подесува од 20 до 60° C. Фабричкото подесување е 36° C. Откако ќе изберете, притиснете го **Prog.** за да ја потврдите вредноста.

120 T_k max е Критична температура на колектор. Светат **H** и **K** (High, Kolektor) Над оваа температура пумпата си работи се додека не се постигне и вториот услов, а тоа е критичната температура во бојлерот. Значи, откако ќе се постигне критична температура во колекторот и критична температура бојлерот, дури тогаш се гаси пумпата. Подесување од 90 до 150° C. Фабричкото подесување е 120° C. Откако ќе изберете, притиснете го **Prog.** за да потврдите.

F 08- T_k zamr Тогаш свети копчето К. Се подесува од -20 до +10° C. Ова е минималната температура на колекторот под која пумпата посојано работи за да не замрзне колекторот, ако во него има вода наместо антифриз.

Фабричкото подесување е 8 °C. Ако имате добар анифриз кој нема да замрзне, подесете ја оваа вредност на -20° C. Тогаш непотребно е да врти пумпата и да се лади водата во бојлерот ако надвор е под 0 °C

Можни случајеви при работта и индикации кај DT2 Stil

T_k температура на колектор

T_b температура на бојлер (параметар со поголем приоритет)

Параметар T_k	При- мер	Параметар T_b	При- мер	Пумпа	Копче L	Копче H
T_k < T_k zamrz	T_k < 8°	T_b < T_b min	T_b < 7°	исклуч.	свети	не свети
T_k < T_k zamrz	T_k < 8°	T_b > T_b min	T_b > 7°	вклуч.	трепери бавно	не свети
T_k > T_k max	T_k > 120°	T_b > T_b max	T_b > 93°	исклуч.	не свети	свети
T_k > T_k max	T_k > 120°	T_b < T_b max	T_b < 93°	вклуч.	не свети	трепери бавно
T_k < T_k min	T_k < 36°	без влијание		исклуч.	трепери бавно	трепери бавно
T_k > T_k min	T_k > 36°	T_b > T_b max	T_b > 93°	исклуч.	не свети	трепери брзо
T_k > T_k min	T_k > 36°	T_b > T_b zadadana	T_b > 65°	исклуч.	свети	свети
T_k < T_k min	T_k < 36°	T_b < T_b min	T_b < 7°	исклуч.	Треперат	брзо и се слуша звук
T_k > T_k min	T_k > 36°	T_b > T_b min	T_b > 7°	вклуч.	не свети	не свети

Гаранцијата на производот е 24 месеци од датумот на производство.