

SMARTARENA.BG

ИНТЕЛИГЕНТНА ТЕРМОГЛАВА eTRV

Подробна инструкция за монтаж и употреба

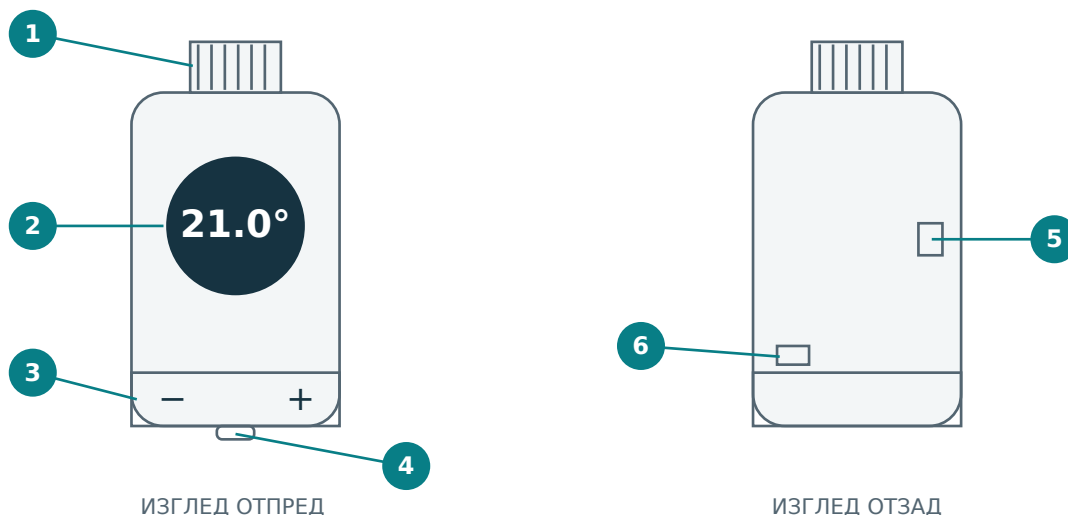
Серия TRV801 / TRV801Z • TuYa Zigbee • Smart Life



За успешен старт: 3 нови алкални батерии AA / LR6, по 1,5 V; съвместим термостатичен вентил; TuYa Zigbee хъб за управление с телефон. Добавете първо хъба, а след него термоглавата.

Съдържание	Стр.
Бутони, дисплей и разпознаване на версията	2
Подготовка, съвместимост и монтажни адаптери	3
Батерии, монтаж и калибриране InS / AdA	4
Свързване с хъб и мобилно приложение	5
Температура, режими, ON и OFF	6
Седмичен график, временна промяна, BOOST и ваканция	7
Разширени настройки, PID и температурна корекция	8
Защитни функции, нулиране и смяна на батериите	9
Кодове за грешки и отстраняване на проблеми	10
Технически данни, поддръжка и бърза справка	11

Запознайте се с устройството



ИЗГЛЕД ОТПРЕД

ИЗГЛЕД ОТЗАД

№	Елемент	Предназначение
1	Закрепваща гайка	Свързва главата с вентила или подходящия адаптер.
2	LCD дисплей	Показва температура, режим и състояние. „Set to“ означава зададена температура.
3	Въртящ регулатор / врътка	Променя температурата през 0,5 °C. Към „+“ увеличава, към „-“ намалява.
4	Среден бутон (Middle)	Сменя режимите; участва в калибрирането, заключването и при новата версия - в сдвояването.
5	Закопчалка за капака	Освобождава капака на батерийното отделение.
6	Бутон SET	Кратко натискане завърта дисплея; при ранната версия задържане включва сдвояването.

Проверете коя версия използвате

По-ранна версия	Обновена версия (ръководство 10/2025)
Автоматичен и ръчен режим; 4 периода дневно. Сдвояване със SET за около 3 секунди. Заключване със средния бутон за 3 секунди.	Comfort, ECO, Anti-frost, OFF, програма и Custom; до 6 периода дневно. Сдвояване от OFF със средния бутон за поне 1,5 секунди. Заключване за 1,5 секунди.

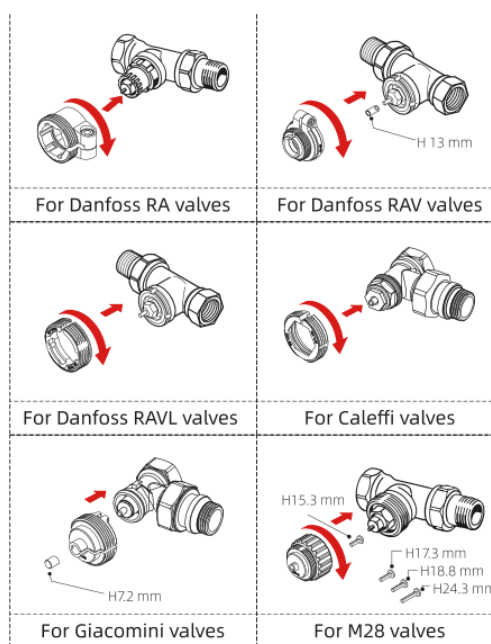
Корпусите си приличат. Ориентирайте се по наличните режими в приложението и поведението на бутоните. Функциите BOOST и „Ваканция“ по-долу са описани за обновената версия; не се очакват във всяка по-ранна бройка.

Подготовка и съвместимост

Сменя се само термостатичната глава. Не развивайте корпуса на водния вентил, тръбните връзки или радиаторните гайки. При изправен термостатичен вентил смяната на главата обикайно не изисква източване. Подмяна на самия вентил се извършва от специалист.

Главата управлява щифта на **термостатичен радиаторен вентил**. Тя не е подходяща за директно поставяне върху обикновен ръчен кран. Проверете съвместимостта преди поставяне на батериите.

Връзка на вентила	Начин на монтаж
M30 × 1,5	Директно със закрепващата гайка на термоглавата.
Danfoss RA / RAV / RAVL	Съответният адаптер за конкретния тип; при RAV се използва предвиденият удължител за щифта.
Caleffi / Giacomini	Съответният адаптер и предвидените за него допълващи елементи.
M28	Адаптерът M28 и подходящият щифт / винт от комплекта според вентила.



Монтажна схема от оригиналното ръководство. Надписите RA, RAV, RAVL, Caleffi, Giacomini и M28 обозначават типовете адаптери.

Не избирайте удължител само по приблизителен вид. В двете предоставени версии има разлика в означенията на някои елементи, включително Giacomini. Използвайте частите от вашия комплект и схемата към него; при неяснота изпратете снимка на вентила за проверка. Не насилвайте щифта и не пренатягайте пластмасовите части.

Батерии и първоначално пускане

1. Поставете 3 алкални батерии

1. Натиснете закопчалката на батерийното отделение и плъзнете капака надолу.
2. Поставете **3 нови AA / LR6 алкални батерии, по 1,5 V**, като спазите означенията + и -. Не смесвайте стари и нови батерии или различни типове.
3. Затворете капака. При необходимост натиснете кратко **SET**, за да ориентирате дисплея удобно. Не използвайте AA акумулатори 1,2 V вместо посочените алкални батерии.

2. Изчакайте монтажното положение InS

След подаване на захранване се появява **InS** (сегментният надпис може да прилича на „INS“). Моторът прибира задвижващия механизъм. **Изчакайте анимацията / мигането да приключи**, преди да закрепите главата.

3. Монтирайте главата на вентила

1. Свалете старата глава според начина ѝ на закрепване. Не развивайте водните връзки.
2. При нужда поставете правилния адаптер. Проверете дали стои стабилно и дали необходимият удължител е поставен правилно.
3. Поставете новата глава право към вентила и затегнете закрепващата гайка на ръка. Главата трябва да е стабилна, без луфт.

4. Стартирайте адаптацията AdA

Обновена версия: натиснете кратко средния бутон. Появява се **AdA** и главата определя хода на вентила. В оригиналната схема е посочено приблизително **5-20 секунди** за този етап. Не местете устройството и не изваждайте батериите, докато моторът работи.

По-ранна версия: английското ръководство също посочва натискане на средния бутон; българската инструкция описва задържане. Ако краткото натискане не стартира AdA, задръжте средния бутон до появата на този надпис.

Успешното приключване се познава по нормалния температурен екран. **F5 или символ за неуспешно калибриране** означава, че монтажът / адаптацията не е успешен. Проверете закрепването и адаптера.

Повторно калибриране при обновената версия: извадете и поставете отново батерия, изчакайте InS и повторете AdA. Според ръководството повторната моторна адаптация не се стартира само с натискане на бутона без рестартиране на захранването.

Свързване със Smart Life / TuYa

1. Добавете TuYa Zigbee хъба

1. Инсталирайте **Smart Life** или **Tuya Smart** и влезте в профила си. Използвайте същото приложение за хъба и главата.
2. Захранете хъба според означенията му. За описания USB модел е посочено **5 V / 1 A**. Свържете телефона към домашната **Wi-Fi мрежа 2,4 GHz**.
3. Включете Bluetooth и разрешете необходимия достъп на приложението; при поискване разрешете местоположение / откриване на близки устройства.
4. Задръжте бутона на хъба около **5 секунди** или според неговата инструкция, докато индикаторът започне да мига. В приложението изберете + → **Add Device** → **Gateway Control** → **Wireless Gateway (Zigbee)**.
5. Въведете Wi-Fi паролата и довършете добавянето. Хъбът трябва да е видим и онлайн, преди да добавите термоглавата.

2. Включете сдвояването на термоглавата

Обновена версия	По-ранна версия
Завъртете регулатора към „—“, докато се появи OFF . Задръжте средния бутон поне 1,5 секунди , докато започне въртяща се анимация от сегменти.	Събудете дисплея. Задръжте SET около 3 секунди , докато се появи мигаща анимация. Българската инструкция посочва първо да преминете в OFF с регулатора към „—“.

3. Добавете главата като подустройство

1. Отворете хъба в приложението и изберете **Zigbee device list / Add subdevice / Add Device**. Стартирайте търсенето и потвърдете, че индикацията за сдвояване мига.
2. Алтернативният път в новото ръководство е + → **Add Device** → **Other** → **Other Devices (Zigbee)**, след което изберете вашия хъб. Наименованията зависят от версията на приложението.
3. Изчакайте откриването, натиснете **Done** и задайте име и стая, например „Хол - радиатор“. Повторете за останалите глави.
4. Задайте различна температура от телефона и проверете дали главата приема командата. След проверката върнете желаната настройка.

Wi-Fi паролата е за хъба. Самата термоглава използва Zigbee и не се свързва директно с рутера. Ако не се открива, приближете я до хъба, проверете заряда и повторете правилната процедура за вашата версия.

Температура и ежедневни режими

Как да зададете температура

Завъртете регулатора към **+** за повишаване или към **–** за понижаване. Стъпката е **0,5 °C**. От приложението използвайте **+** / **–** или температурния регулатор. При надпис **Set to** виждате целевата температура; без него обновената версия обичайно показва измерената. При ранната версия показанията могат да се редуват.

Обновена версия: избор със средния бутон

С кратки натискания сменяйте стандартните режими и програмата. Разпознавайте избора по символа на дисплея:

Режим / символ	Как работи
Comfort / слънце	Поддържа комфортна целева температура. Фабрична стойност: 20 °C .
ECO / луна	Поддържа по-ниска целева температура. Фабрична стойност: 15 °C .
Anti-frost / снежинка	Режим против замръзване. Фабрична цел: 5 °C .
OFF / символ за изключване	Завъртете към „–“ до OFF (в ръчен режим при ранната версия). Затваря вентила и спира нормалното отопление. Защитата от замръзване остава активна, ако е разрешена в настройките .
Program / часовник	Следва седмичния график, настроен през приложението.
Custom / ръка	Поддържа избраната от вас температура. Завъртането на регулатора в стандартен режим включва Custom.

По-ранна версия: Auto и Manual

Кратко натискане на средния бутон превключва между **Auto** (часовник) и **Manual** (ръка). Auto следва 4-периодния дневен график; Manual поддържа ръчно зададената стойност. Преди свързване към мрежата по-ранното ръководство посочва достъпен само ръчен режим.

ON: пълно отваряне на вентила

Завъртете към **+** до **ON**; при ранната версия направете това в ръчен режим. Вентилът се отваря напълно. През лятото това позволява да остане отворен, когато отоплителната система не подава топлина. Ако в системата има топла вода, ON ще допуска отопление.

OFF не е сервизен спирателен кран. Защитата от замръзване може да отвори вентила при ниска температура. За работа по водната инсталация използвайте подходящи механични спирателни органи.

Графици, BOOST и ваканция

Седмична програма

- Отворете термоглавата в приложението и изберете **Program / Weekly programming** или иконата с часовник.
- Изберете деня / групата дни и задайте началните часове в хронологичен ред. **По-ранна версия:** 4 периода дневно. **Обновена версия:** до 6 периода дневно с избор Comfort, ECO, Anti-frost или Custom.
- Задайте температурата или режима за всеки период. Запазете програмата и включете **Auto / Program**. Следващият период сменя предишния по зададения начален час.

Примерен начален час	Целева температура	Идея
06:30	21 °C	Ставане
08:30	17 °C	Отсъствие
17:30	21 °C	Връщане у дома
22:30	18 °C	Нощен режим

Примерът е ориентиран и не е фабричният график. Изберете температури и часове според помещението и работата на отоплителната система.

Временна промяна на температурата

По-ранна версия: завъртане на регулатора в Auto включва временен ръчен режим (часовник и ръка); при следващия период се връща графикът.

Обновена версия: това поведение работи, когато **Temporary Mode** е включен в настройките на приложението. Ако е изключен, завъртането преминава в Custom и не трябва да се разчита на автоматично връщане към графика.

BOOST - само при поддържана обновена версия

Активирайте през приложението от Program или „Ваканция“ и задайте продължителност. След края главата се връща към предишната настройка. На екрана се показва **BOOST**.

Изключването на устройството отменя режима. За ръчно прекратяване задръжте средния бутон **1,5 секунди**. Не е описано включване на BOOST чрез продължително завъртане на регулатора.

Ваканция - само при поддържана обновена версия

Изберете **Vacation** в приложението и задайте продължителност. Главата използва температурата на Anti-frost, а след края се връща към предишния режим. За ръчно излизане задръжте средния бутон **1,5 секунди**.

В обновената версия Program, Vacation и BOOST са временно недостъпни преди първоначалното свързване с мрежата. След успешното добавяне стават достъпни.

Разширени настройки

Отворете термоглавата в приложението и изберете **Settings / Advanced settings** (зъбно колело). Наличните полета зависят от версията на устройството. Променяйте по една настройка и наблюдавайте резултата.

Тип управление: ON-OFF или PID

Тип управление	Поведение и приложение
ON-OFF / Energy-saving	Вентилът се управлява като отворен или затворен. Хистерезисът определя кога да превключва. В по-ранното ръководство това е фабричният енергоспестяващ системен режим.
PID / Comfort system mode	Регулира постепенно процента на отваряне за по-стабилна температура. Може да движи мотора по-често и да изразходва повече енергия от батериите.

Две различни настройки: работният режим **Comfort** задава комфортна температура, а системният режим **PID / Comfort** определя как вентилът я поддържа. Не ги бъркайте. Изборът OFF от основния екран също не е същото като системния алгоритъм ON-OFF.

Хистерезис - обновена версия

В **ON-OFF** режим може да се зададе разлика **0,5-5 °C**. Според примера в оригиналното ръководство, при цел 25 °C и хистерезис 0,5 °C отоплението се включва при 24,5 °C и изключва при 25 °C. По-голямата разлика намалява честите превключвания, но допуска по-големи температурни колебания. В PID тази настройка не се използва по същия начин.

Корекция на измерената температура

1. Поставете надежден термометър в представителна част на стаята, извън пряката топлина на радиатора, слънце и течение. Изчакайте стабилизиране.
2. В приложението отворете **Settings → Temperature → Calibration** или **Temp Calib**. Сравнете **измерената** температура, а не зададената цел.
3. Ако термоглавата показва с 2 °C повече, намалете текущата корекция с 2 °C; ако показва с 2 °C по-малко, увеличете я с 2 °C. Запазете и проверете отново след стабилизиране.

Други налични настройки

Минимална / максимална температура: ограничават стойностите, които могат да бъдат задавани. **Window check:** откриване на отворен прозорец. **Child lock:** заключване на местното управление. **Temperature statistics:** история на температурата и, при поддържан интерфейс, отварянето на вентила.

Честата смяна между системните алгоритми не е необходима. Температурната корекция не отстранява неправилен адаптер или неуспешна механична адаптация AdA.

Защити, батерии и нулиране

Отворен прозорец

При отопление спад **над 1,5 °C за 4,5 минути** може да активира функцията. Вентилът се затваря за **30 минути** и се показва символ на прозорец. Функцията трябва да е разрешена в приложението. Не е необходим отделен датчик за прозорец.

Паузата се отменя при промяна на температурата (или режима при обновената версия), повишение над 1,5 °C за 4,5 минути или изтичане на 30 минути. Това е температурно разпознаване и не доказва физически отворен прозорец.

Защита от замръзване

В OFF, когато защитата е разрешена, вентилът се отваря при температура под **5 °C** и се затваря над **7 °C**. При обновената версия проверете разрешаването ѝ в настройките. Защитата изисква работещи батерии и наличен източник на топлина; не гарантира защита на цялата инсталация при спрян котел или прекъснато топлоподаване.

Защита срещу блокиране: CAL

Всеки **понеделник в 12:00 ч.** главата раздвижва вентила профилактично. Появява се **CAL**. Това е нормална функция, а не грешка. Не е химическо премахване на котлен камък и не замества ремонта на блокирал вентил.

Детско заключване и ориентация

За заключване / отключване задръжте **средния бутон: 1,5 секунди** при обновената версия или **3 секунди** при ранната. Проверете появата / изчезването на катинара. При активни BOOST / Vacation задържането първо служи за излизане от тях. Краткото натискане на **SET** при светнал екран завърта изображението.

Смяна на батериите

При мигаща батерия сменете целия комплект с 3 нови алкални AA / LR6. Обновеното ръководство свързва индикацията с заряд под 20%; при F4 или F6 сменете незабавно. След смяната проверете режима, часа, връзката и адаптацията. Обновената версия запомня текущия работен режим при прекъсване на захранването.

Фабрично нулиране: FAC

1. Запишете важните настройки и графика. Извадете батерия, така че устройството да остане без захранване.
2. Задръжте **средния бутон** и, докато го държите, поставете батерията обратно.
3. Изчакайте **FAC** да се появи и да мига за около 3 секунди. Устройството се връща към фабричните настройки и се рестартира.

Предишните настройки се губят. Изпълнете отново необходимите монтажни и мрежови стъпки и възстановете желания график.

Грешки и решаване на проблеми

Код	Значение	Действие
F0	Проблем с температурния сензор	Потърсете сервизно съдействие.
F1	Бавна реакция / движение на вентила	Проверете монтажа, адаптера и механичното състояние на вентила.
F2	Прекалено дълъг ход	Проверете закрепването и правилния адаптер / удължител.
F3	Недостатъчен ход	Проверете вентила за блокиране и дали адаптерът / удължителят е правилен.
F4	Изчерпани батерии	Сменете незабавно и трите батерии.
F5	Неуспешно калибриране (възможен е и символ); при ранната версия - не е открит вентил	Проверете дали главата е монтирана стабилно. Повторете адаптацията след рестарт на захранването.
F6 (нова)	Батериите не осигуряват достатъчно мощност за мотора	Сменете ги с нови качествени алкални LR6 AA.
Мигаща батерия	Нисък заряд	Подменете комплекта възможно най-скоро.

Главата е офлайн или не се открива

Проверете захранването и интернет връзката на хъба. Приближете главата до него и включете правилния режим за сдвояване (стр. 5). Добавяйте я като Zigbee подустройство. Ако сте сменили домашната Wi-Fi мрежа, първо възстановете връзката на хъба; не е нужно автоматично да нулирате всички термоглави.

Радиаторът не загрева

Проверете дали отоплителната система подава топла вода, дали зададената температура е по-висока от измерената и дали няма активни OFF, ECO, Anti-frost, Vacation или пауза за отворен прозорец. Проверете за грешка при калибриране.

Радиаторът остава топъл или температурата се различава

Изчакайте остатъчната топлина да се разсее. Проверете за ON / BOOST и активен график. При PID вентилът може да остава частично отворен. Проверете адаптера и AdA, после измерената температура и корекцията. Топлината около самия радиатор може да е различна от тази в средата на стаята.

Ако проблемът остава: не насилвайте механизма. Изпратете снимки на дисплея, вентила, адаптера и използваните батерии, както и снимка на екрана с режима в приложението.

Справка и поддръжка

Параметър	Данни
Захранване	3 × AA / LR6, 1,5 V, алкални; батериите не са включени.
Свързаност	Tuya Zigbee; обновеното ръководство посочва Zigbee 3.0 / IEEE 802.15.4. Необходим е съвместим Tuya Zigbee хъб.
Монтажна връзка / ход	M30 × 1,5; максимален линеен ход 6 mm.
Размери (Ш × В × Д)	52,4 × 97,4 × 52,4 mm.
Условия на работа	На закрито, 0-50 °C; защита IP20. Пазете от вода и конденз.
Стъпка на настройка	0,5 °C. Допустимите граници се определят от версията и настройките в приложението.
Сензор / ток в готовност	NTC; минимален ток в готовност 6 µA по данни на производителя.

Споделяне, групи и гласово управление

За семейно управление използвайте **Home management → Add member** или наличната функция за споделяне. Поканеният човек влиза със собствен профил и приема поканата. Ако интерфейсите предлага групи или сцени, можете да задавате общи действия за няколко глави.

За Alexa / Google Home свържете профила на Smart Life / Tuya чрез настройките на съответния асистент. Използвайте разпознаваемо име, например „Bedroom radiator“. Примерна команда: **“Set Bedroom radiator to 21 degrees.”** Достъпните команди и езикът зависят от асистента и версията; не всички режими се управляват с глас.

Почистване и сезонно съхранение

Почиствайте с мека суха кърпа. Не използвайте разтворители и не потапяйте устройството. Не го покривайте с завеси, които задържат топлина около сензора. При продължително съхранение извадете батериите. С извадени батерии защитните функции и моторът не работят. Предавайте батериите и електрониката за разделно събиране.

Бърза последователност за първи монтаж

Батерии → изчакване на InS → монтаж на вентил → среден бутон за AdA → добавяне на хъба → сдвояване на главата → проверка на режима и графика.

Помощ от SmartArena

Смарт Арена ЕООД

office@smartarena.bg • 0876 757 830

Делнични дни 10:00-16:00 ч. • smartarena.bg

Документът е съставен по предоставените ръководства TRV801Z (версия 1.2, 10/2025), ZTRV801 (версия 1.0, 09/2023) и българската инструкция eTRV. Разликите между версиите са отбелязани в съответните раздели.

Продуктова страница: smartarena.bg/produkt/inteligentna-elektronna-termoglava/