

SMARTARENA.BG

СМАРТ ТЕРМОГЛАВА ЗА РАДИАТОР

Ръководство за монтаж, настройка и ежедневна употреба

TOUCH TRV • Zigbee • Smart Life / Tuya Smart



Преди да започнете: необходими са съвместим термостатичен радиаторен вентил, 2 алкални батерии AA 1,5 V и Tuya Zigbee хъб за управление през телефона. Термоглавата не се свързва директно към Wi-Fi рутер.

В това ръководство	Страница
Монтаж и първоначално калибриране	2
Бутони и режими на работа	3
Свързване с приложението	4
Час, седмичен график и отворен прозорец	5
Разширени настройки A1-A9	6
Версии на менюто и фабрично нулиране	7
Проблеми, поддръжка и технически данни	8

Монтаж и първо пускане

Сменя се само термоглавата. Не развивайте металния вентил, тръбните връзки или гайките на водната инсталация. При смяна само на главата на изправен термостатичен вентил обичайно не е нужно източване. Ако вентилът е обикновен ръчен кран, необходима е подмяна от специалист.

1. Проверете вентила и адаптера

1. Отстранете старата термоглава според нейния начин на закрепване. Проверете типа на връзката и състоянието на щифта на вентила. Не го дърпайте и не го насилвайте.
2. При резба **M30 x 1,5** монтирайте директно. При M28 x 1,5 или Danfoss RA / RAV / RAVL използвайте съответния съвместим адаптер. При RAV може да е необходим удължител за щифта от комплекта.
3. При директен монтаж без адаптер отстранете **сивия вътрешен пръстен**, ако е поставен в резбата, както е показано в приложената монтажна инструкция. Не бъркайте пръстена с външната закрепваща гайка.
4. Поставете главата право спрямо вентила и затегнете закрепването на ръка. Не пренатягайте и не използвайте клещи върху корпуса.

2. Поставете батериите

Отворете капачето на батерийното отделение и поставете **2 нови алкални батерии AA, по 1,5 V**, като спазите поляритета. Затворете капачето. Дисплеят светва изцяло и показва версията на програмата. Не смесвайте стари и нови батерии; акумулаторни AA 1,2 V могат да причинят индикация за ниско напрежение.

3. Изпълнете калибрирането Ad

1. Ако се появят настройки за час, задайте стойностите с **+** / **-** и потвърждавайте с **МЕНЮ** (бутонът с точките).
2. Продължете с кратки натискания на **МЕНЮ**, докато се появи **Ad**, и натиснете МЕНЮ отново за начало на самопроверката. В българската инструкция за друга версия достигането до Ad е описано с бутона **+**; следвайте показанието на вашия дисплей.
3. Изчакайте около **90 секунди**. Показанията **1** и **2** са етапи на калибрирането. Не местете главата, докато работи моторът.
4. Когато се появи нормалният температурен екран, калибрирането е приключило. При **E1** проверете монтажа и адаптера (стр. 8).

Бутони и режими

При изгаснал дисплей докоснете МЕНЮ, за да го събудите. В ръководството „МЕНЮ“ означава централния сензорен бутон с решетка от точки.

Бутон	Кратко натискане	Продължително натискане
МЕНЮ решетка от точки	На основния екран: автоматичен / ръчен режим. В меню: потвърждение и следваща настройка.	Около 3 секунди: вход в менюто с настройки. При някои версии са нужни 4-5 секунди.
–	Намалява стойността или сменя избраното меню.	Заклучва / отключва бутоните. Следете символа с ключ.
+	Увеличава стойността или сменя избраното меню.	Включва BOOST. Натискане на произволен бутон го прекратява.

Ръчен режим

С кратко натискане на МЕНЮ изберете ръчен режим и задайте желаната температура с + / –. Главата управлява отварянето на вентила според измерената температура. Зададената стойност е целева температура за помещението, а не температура на водата.

Автоматичен режим

Изберете автоматичния режим (символ с кръгови стрелки), за да се изпълнява седмичният график. За постоянно поддържане на една температура използвайте ръчния режим.

BOOST: временно бързо загряване

Задръжте +. Вентилът се отваря за кратко усилено отопление. Продължителността се задава в A6: 100-900 секунди, фабрично 300 секунди. Прекратете с произволен бутон. Режимът има ефект само когато към радиатора постъпва топла вода.

Ваканция

Задръжте МЕНЮ, изберете символа **самолет** с + / – и потвърдете с МЕНЮ. Задайте температурата, потвърдете, после задайте броя дни и потвърдете отново. За отказ от режима натиснете МЕНЮ.

Намаляване на отоплението: задайте по-ниска температура в ръчен режим. Минималната зададена температура не е механично изолиране на радиатора и може да допуска отопление при студ. За ремонт или демонтаж не разчитайте на електронната термоглава като спирателен кран.

Други индикации: батерия = нисък заряд; ключ = заключване; прозорец = функция за проветряване; радиосигнал = връзка/сдвояване. Символът, наподобяващ Wi-Fi, обозначава свързаността на главата през Zigbee.

Свързване с телефона

Последователност: добавете първо TuYa Zigbee хъба в приложението, след това добавете термоглавата като негово подустройство. Преди сдвояване главата трябва да е завършила калибрирането Ad.

1. Добавете хъба

1. Инсталирайте **Smart Life** или **Tuya Smart** от магазина за приложения и влезте в профила си. Използвайте едно и също приложение за хъба и термоглавите.
2. Захранете хъба според означенията му. За описания USB хъб е посочено захранване **5 V / 1 A**. Свържете телефона към домашната мрежа; при Wi-Fi хъб използвайте 2,4 GHz, ако това е изискването на неговия модел.
3. Поставете хъба в режим за добавяне. В предоставените инструкции задържането на бутона е **5-10 секунди според модела**. За безжичния хъб приложението обичайно изисква бързо мигащ индикатор. Следвайте индикацията, посочена за вашия хъб.
4. Изберете **+ → Add device → Gateway Control → Wireless Gateway (Zigbee)**, въведете Wi-Fi паролата и довършете добавянето. При хъб с LAN порт свържете кабел към рутера и изберете кабелен Zigbee gateway. Телефонът и хъбът трябва да са в една локална мрежа при настройката.

2. Добавете термоглавата

1. Поставете термоглавата близо до хъба за първоначалното сдвояване. Събудете дисплея и задръжте **МЕНЮ около 3-5 секунди**.
2. С **+ / -** изберете мигащия символ за радиовръзка (прилича на Wi-Fi). Натиснете **МЕНЮ кратко**, за да потвърдите.
3. Задръжте **МЕНЮ отново**, докато символът започне да мига бързо.
4. В приложението отворете добавения хъб и изберете **Add subdevice / Добавяне на подустройство**. Стартирайте търсенето и потвърдете мигащия индикатор, ако бъдете попитани.
5. След откриването задайте име, например „Спалня - радиатор“, и изберете стая. Повторете за всяка термоглава.

3. Проверете управлението

Променете зададената температура от приложението и проверете дали главата получава командата. След това върнете желаната стойност. Часът се синхронизира автоматично след свързване. Имената на менютата може да се различават между версиите на приложението.

График и проветряване

Настройка на час и ден

Задръжте МЕНЮ за около 3 секунди. С + / – изберете настройката за час. Потвърдете с МЕНЮ и настройте последователно **час** → **минути** → **ден от седмицата**. Използвайте + / – за стойностите и МЕНЮ за потвърждение. След свързване с хъба часът се актуализира автоматично.

Седмичен график с 6 периода

1. Задръжте МЕНЮ и изберете символа за седмична програма (кръгови стрелки). Потвърдете с МЕНЮ.
2. Изберете **5** за 5+2 дни, **6** за 6+1 дни или **7** за 7-дневен режим. Това определя групирането на дните за графика.
3. За всеки период задайте начален час, минути и температура. Променяйте с + / – и преминавайте напред с МЕНЮ. Подредете началните часове хронологично.
4. Попълнете всички 6 периода за съответните групи дни и потвърдете. След това включете автоматичния режим. Графикът може да се задава и през приложението.

Период	Фабричен часови интервал	Температура
1	06:00-08:00	20 °C
2	08:00-11:30	15 °C
3	11:30-12:30	15 °C
4	12:30-17:30	15 °C
5	17:30-22:00	20 °C
6	22:00-06:00	15 °C

Това е фабричният пример от оригиналното ръководство. Променете го според присъствието в дома и особеностите на отоплителната система.

Функция „Отворен прозорец“ (A2)

Функцията е изключена по подразбиране (--). В A2 задайте температурен праг **5-25 °C**, потвърдете и задайте време за затваряне на вентила **5-60 минути**; фабрично 15 минути. При разпознато охлаждане тя временно ограничава отоплението и после възстановява работата.

Откриването използва температурното измерване на термоглавата, а не реалното положение на прозореца. Допълнителен контактен датчик не е необходим за тази вградена функция. След смяна на батериите проверете A2: оригиналното ръководство предупреждава, че настройката може да се върне към фабричната.

Разширени настройки

Вход: задръжете МЕНЮ около 3 секунди, изберете символа за разширени настройки (в оригиналното ръководство е изобразен като инструмент) с + / – и потвърдете. Променяйте стойностите с + / –; с МЕНЮ преминавайте към следващия параметър. След около 10 секунди без действие настройките се записват и менюто се затваря.

Запишете текущите стойности преди промяна. Номерацията и наличните функции зависят от версията. След A9 менютата се различават съществено - вижте следващата страница.

Код	Функция и допустима настройка	Фабрично
A1	Корекция на измерената температура: –9 до +9 °C. Прилага отместване към показанието на сензора.	+1 °C
A2	Отворен прозорец: -- = изключено; праг 5-25 °C; време за затваряне 5-60 минути.	--; 15 мин.
A3	Автоматично заключване след 10 минути без действие: 0 = изключено; 1 = включено.	0
A4	Долна граница на задаваната температура. Оригинално ръководство: 1-16 °C; българската разширена версия: 1-15 °C.	5 °C
A5	Горна граница на задаваната температура: 16-70 °C. За нормална употреба запазете стандартната граница.	35 °C
A6	Продължителност на BOOST: 100-900 секунди, през 100 секунди. В оригиналната версия 300 секунди се показват като 30.	300 сек.
A7	Преглед на отварянето на вентила: 99 означава 100%; 5 означава 5%. Стъпка на индикацията: 5%. Това е показание, не зададена стайна температура.	Показание
A8	Температурен хистерезис: 0,5-1,5 °C. Влиянието му зависи и от типа управление на вентила.	1 °C
A9	Ориентация на дисплея: 0 = вертикална; 1 = хоризонтална.	0

Как да коригирате показанието (A1)

Сравнете с надежден стаен термометър при стабилна температура. Не поставяйте контролния термометър непосредствено над радиатора. Ако термоглавата показва с 2 °C повече, намалете **текущата** корекция с 2 °C. Пример: от +1 °C на –1 °C. След това изчакайте и сравнете отново.

Версии на менюто и нулиране

Важно: в оригиналното английско ръководство **AA** означава нулиране. В разширеното българско ръководство след параметър 9 са добавени A, B, C и D. Не приемайте автоматично, че AA или A10 е настройка за PID на всяка термоглава.

Версия 1: меню A1-A9, следвано от AA

Тази версия е описана в „User Manual English(1).pdf“. След A9 следва **AA - фабрично нулиране**. В тази таблица не е описан отделен избор PID / ВКЛ.-ИЗКЛ.

Версия 2: разширено меню с A, B, C и D

Описана е в „BG Manual.pdf“ и „Pechatai тази instrukciya(1).pdf“. Използвайте следните функции само ако присъстват в менюто на конкретната глава:

Код в документа	Функция	Стойности
A	Тип управление на вентила	0 = PID (фабрично) 1 = ВКЛ./ИЗКЛ.
B	Фабрично нулиране	88 → 00, после потвърждение с МЕНЮ
C	Начин на затваряне	0 = меко (фабрично) 1 = твърдо
D	Защитна функция срещу блокиране / отлагания по вентила	0 = изключена 1 = включена (фабрично)

PID и ВКЛ./ИЗКЛ.

PID регулира отварянето постепенно, затова радиаторът може да остава топъл около зададената температура. ВКЛ./ИЗКЛ. използва двупозиционно управление; хистерезисът влияе върху превключванията. Не бъркайте тази настройка с калибрирането Ad или температурната корекция A1.

Режим C = 1 е описан за случаи, когато при команда за затваряне продължава да преминава топла вода. Преди промяна проверете адаптера, закрепването и калибрирането. Функция D не заменя почистването или ремонта на механично повреден вентил.

Фабрично нулиране

1. Запишете графика и важните настройки. Изберете правилния параметър за вашата версия: **AA** във версия 1 или **B** във версия 2.
2. Когато се покаже **88**, променете на **00** с + / – и потвърдете с МЕНЮ. Пълното светване на дисплея показва изпълнено нулиране.
3. Проверете отново часа, калибрирането, графика и разширените параметри. Ако връзката с приложението е загубена, повторете вдвояването от стр. 4.

Проблеми и поддръжка

Симптом	Какво да направите
E1	Недостатъчен ход при калибриране: щифтът е спрял преди 2 mm. Проверете адаптера, удължителя, закрепването и свободното движение на вентила. След отстраняване натиснете МЕНЮ за нова самопроверка. Не насилвайте механизма.
E2	Прекъснат или повреден температурен сензор. Потърсете сервизно съдействие; не разглобявайте електрониката.
Мигаща батерия / дисплеят не светва	Проверете поляритета и сменете и двете батерии с нови алкални AA 1,5 V. Проверете настройките след смяната.
Бутоните не реагират	Събудете дисплея. При символ с ключ задръжте – за отключване.
Не се добавя / е офлайн	Проверете захранването и връзката на хъба. Главата се добавя като Zigbee подустройство; символът трябва да мига бързо. Приближете я до хъба и повторете.
Радиаторът не загрева	Проверете дали има топла вода в системата, дали зададената температура е по-висока от измерената и дали няма активна ваканция или функция за прозорец. Проверете за E1.
Радиаторът остава топъл	Отчетете остатъчната топлина. Проверете графика, BOOST, A1, монтажа и калибрирането. При разширената версия проверете типа управление и настройка C (стр. 7).

Поддръжка и безопасност

Използвайте на закрито и пазете от вода и конденз. Почиствайте с мека суха кърпа. Не покривайте главата с плътни завеси или мебели, които задържат топлина около сензора. При продължително съхранение извадете батериите. Предавайте батериите и устройството за разделно събиране.

Основни технически данни

Захранване: 2 × AA 1,5 V, алкални • **Връзка:** Zigbee чрез TuYa хъб
Стандартен диапазон: 5-35 °C • **Стъпка:** 0,5 °C • **Сензор:** NTC 10 kΩ, 1%
Резба: M30 × 1,5 • **Размер:** 53 × 89,5 mm • **Макс. ход:** 4,5 mm

Помощ от SmartArena

Смарт Арена ЕООД • smartarena.bg

office@smartarena.bg • 0876 757 830 • делнични дни 10:00-16:00 ч.

При запитване изпратете снимка на дисплея, вентила и адаптера, както и описание на проблема.

Основа: предоставените оригинални и български ръководства за TOUCH TRV и схемата „368 WIFI Debugging“.

Разликите между версиите са посочени на стр. 2, 6 и 7. Продукт:

smartarena.bg/produkt/smart-trv-termoglava-radiator/.