

Geti

Termostat GETI GRT04 drátový 7-denní

Kat. č. 0644 4011



Návod k obsluze

Pročtěte si pozorně návod k obsluze předtím, než zahájíte práci s přístrojem. Obzvláště dbejte všech varování a bezpečnostních upozornění. Návod si uschovejte pro pozdější nahlédnutí.

Popis produktu

Tento typ spínacího termostatu je vhodný k regulaci většiny bojlerů a kotlů v Evropě. Lze jej snadno připojit ke kotli či klimatizaci s dvou-vodičovým spínacím kontaktem, lhostejno, zda se jedná o 24V či 230V obvod.



Účelem termostatu je komfortní ovládání systému pro vytápění či klimatizování místnosti na požadovanou teplotu v době stanovené uživatelem, což pomůže snížit spotřebu energie.

Samostatný a nezávislý teplotní program může být nastaven pro každý den v týdnu zvlášť. Každý den lze nastavit 6 spínacích okamžiků (možné je interval 10 minut), každý s vlastní nastavitelnou teplotou.

Pokyny pro instalaci a použití termostatu

- Doporučujeme, aby montáž a připojení bylo provedeno kvalifikovaným odborníkem.
- Před připojením zařízení k termostatu, odpojte zařízení od přívodu elektrického proudu!
- Digitální termostat je určen výhradně pro vnitřní použití (uzavřené místnosti, garáže, verandy atd.).
- Neinstalujte jej do míst s vysokou vlhkostí.
- Nevystavujte termostat přímému slunečnímu svitu ani jiným zdrojům tepla.
- Nedotýkejte se termostatu vlhkýma rukama.

- Zamezte jakémukoliv vniknutí kapalin nebo cizích předmětů do termostatu.
- Termostat může ovládat vždy pouze jedno zařízení. Připojení více zařízení současně v jakémkoliv zapojení (kombinaci) může způsobit chybnou funkci termostatu.
- Při propojování termostatu s topným nebo chladicím systémem postupujte s maximální obezřetností. Nesprávné zapojení může způsobit poškození termostatu, zařízení nebo ohrozit Vaši bezpečnost.
- Při připojování termostatu k topnému nebo chladicímu systému vždy dodržujte pokyny výrobce.
- K propojování používejte vždy novou a nepoškozenou kabeláž odpovídajícího průřezu.
- Nepřekračujte max. povolené zatížení termostatu, viz technické specifikace!

Poznámka: výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávnou instalací nebo použitím, které není popsáno v tomto návodu.

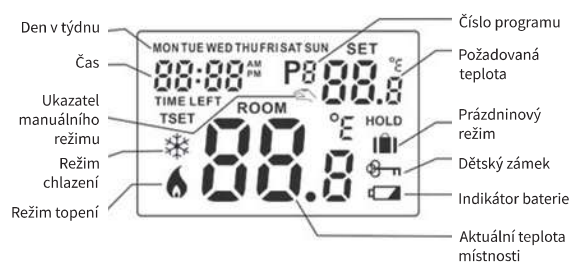
Nastavení citlivosti termostatu

V základním továrním nastavení je citlivost nastavena na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (určeno pro systémy s radiátory), nebo ji lze změnit na hodnotu $0/-0,2^{\circ}\text{C}$ (určeno pro podlahová topení). Hodnota stanovuje potřebný rozdíl mezi nastavenou a měřenou teplotou, aby došlo k sepnutí termostatu. Například v základním nastavení, pokud nastavíme požadovanou teplotu na 20°C , termostat spustí vytápění při $19,8^{\circ}\text{C}$ a níže, a vypne jej při dosažení teploty $20,2^{\circ}\text{C}$ nebo vyšší. Více informací naleznete v kapitole 3.3.

Ochranná funkce čerpadel

Aby se zabránilo zatuhnutí čerpadel, termostat každý den v 12:00 sepne na jednu minutu, pokud nebylo čerpadlo za posledních 24 hodin spuštěno v rámci programu (např. mimo topnou sezónu).

Viz spuštění ochranné funkce čerpadel v kapitole 3.4.



1. Místo instalace

Termostat umístěte v místnosti, ve které se zdržujete nejvíce. Termostat by neměl být umístěn u jakýchkoliv zdrojů tepla, ale ani v blízkosti dveří, oken nebo na přímém slunečním světle. Optimální výška od podlahy pro umístění je 1.5 metru.

Důležité upozornění

Jestliže jsou domovní radiátory opatřeny termostatickými hlavice, nastavte je na co nejvyšší teplotu, případně vyměňte za běžný ventil pro ruční ovládání. Termostatické hlavice mohou omezit intenzitu vytápění a termostat nebude plnit svůj účel.

2. Instalace

- Zatlačte západky na těle termostatu směrem dovnitř a odejměte zadní kryt tak, jak je znázorněno na obrázku.
- Pomocí šroubů upevněte termostat na zeď či jiný nosný povrch.
- Tenkým plochým šroubovákem uvolněte zobáček na odklápěcím krytu spínacího relé v zadním krytu.

Spínací relé je vybaveno třemi kontakty:

- 1 – (NO) normálně rozpojeno
- 2 – (COM) společný vodič
- 3 – (NC) normálně spojeno



Topná zařízení se běžně zapojují na kontakty 1 (NO) a 2 (COM), tedy tak, aby v základní poloze bylo vedení rozpojené, a termostat jej spojí pro zahájení topení. Klimatizace a chladicí jednotky se běžně připojují na kontakty 3 (NC) a 2 (COM), tedy relé je v základní poloze spojeno, termostat vedení přeruší při dostatečném poklesu teploty.

Poznámka: abyste předešli úrazu elektrickým proudem, po zapojení kabelů znovu uzavřete odklápecí kryt spínacího relé.

Pozor! Termostat musí být zapojen a zprovozněn osobou s patřičnou odbornou kvalifikací dle platných legislativních nařízení. Vždy se řiďte pokyny výrobce topné či chladicí jednotky.

3. Spuštění a nastavení termostatu

3.1 Vložení baterií

Zamáčkněte západky na zadním krytu a odejměte přední kryt. Bateriové pouzdro se nachází uvnitř předního krytu. Vložte dvě tužkové AA baterie (LR6) dle vyznačené polaroty. Po vložení se displej rozsvítí a zobrazí hlavní obrazovku. Nyní lze termostat nastavit dle potřeby. Po vložení baterií nasadte přední kryt zpět.

Zatlačte pod svislým úhlem 30-45°



3.2 Nastavení data a času

Stiskněte tlačítko DAY. Na displeji je zobrazen pouze čas spolu s blikajícím údajem dne v týdnu.

Pomocí otočného přepínače nastavte den v týdnu. Jména dnů jsou odvozeny z Angličtiny.

MON - Pondělí	FRI - Pátek
TUE - Úterý	SAT - Sobota
WED - Středa	SUN - Neděle
THU - Čtvrtek	

Stiskněte tlačítko DAY znovu, rozbliká se údaj hodiny, otočným přepínačem nastavte správnou hodnotu. Třetím stiskem tlačítka DAY je možné nastavit minuty.

Opětovné stisknutí tlačítka DAY přepíná nastavení mezi jednotlivými údaji. Pro potvrzení nastavení stiskněte tlačítko SET, údaje se uloží a termostat se přepne do základní obrazovky. Údaje se také v režimu nastavení automaticky uloží při 15 vteřinové nečinnosti.

3.3 Nastavení citlivosti

V základním továrním nastavení je citlivost nastavena na $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$. Lze ji upravit na hodnotu $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. Na displeji se citlivost zobrazuje pomocí údaje S:x. Úpravu provede stisknutím tlačítka DAY a následně tlačítka COPY. Otočným přepínačem navolte požadovanou hodnotu. Pro ukončení nastavení a potvrzení volby stiskněte tlačítko SET.

3.4 Spuštění ochranné funkce čerpadel

Ve výchozím továrním nastavení je funkce ochrany čerpadla neaktivní. Lze jej aktivovat nebo deaktivovat stiskem tlačítka DAY a následně stisknutím PROG, následně zvolte otočným přepínačem HP:ON (zapnuto) nebo HP:OF (vypnuto). Stisknutím tlačítka SET potvrdíte volbu a termostat se vrátí do základní obrazovky.

Ochranná funkce zapne připojené zařízení na dobu jedné minuty ve 12:00, pokud zařízení nebylo za posledních 24 hodin spuštěno v rámci programu. Pravidelné spouštění pomáhá zabránit zanesení a zaseknutí čerpadel.

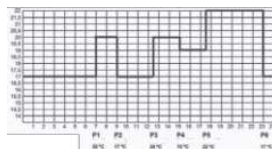
4. Programování termostatu

Programování znamená nastavení spínacích časů a výběr teplotních úrovní. Termostat lze naprogramovat na činnost v průběhu celého týdne. Jeho provoz je automatický a bude cyklicky opakovat zadané programy.

Pro každý den v týdnu lze podle Vašeho uvážení zvolit šest samostatných spínacích časů a pro každý spínací čas lze nastavit samostatnou teplotu. Teplota nastavená pro daný spínací okamžik v platnosti až do doby dalšího spínacího okamžiku.

Poznámka: software termostatu umožňuje nastavit jen postupně se zvyšující čas se stupňujícím se číslem programu. Například tedy v programu P3 nelze nastavit čas dřívejší, než v programu P2. Základní tovární nastavení termostatu pracuje dle následujícího znázornění každý den v průběhu celého týdne.

P1	7:00	20 °C
P2	9:00	17 °C
P3	12:30	20 °C
P4	15:00	19 °C
P5	17:30	22 °C
P6	23:00	17 °C



Programové režimy lze samozřejmě upravit tak, aby Vám více vyhovovaly.

4.1 Nastavení programu

- Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení základní obrazovky.
- Podržte tlačítko SET a spolu s ním stiskněte tlačítko PROG. Rozblikají se jména dnů v týdnu.
- Otáčením otočného přepínače vyberte požadovaný den k programování (jméno dne začne blikat).
Zvolit lze také programování všech dnů najednou posunutím se na konec týdne (jména všech dnů začnou blikat). Pokud existují dny, pro které hodláte vytvořit stejný program, stačí vytvořit program pouze jednou a následně jej zkopírovat na jakýkoli jiný den pomocí tlačítka COPY, jak je blíže popsáno v části 4.2.
- Stiskněte znovu tlačítko PROG. Nyní začne blikat počáteční čas prvního denního programu P1. Nastavte jej otočným přepínačem v krocích 10 minut.

- Stiskněte znovu tlačítko PROG, rozbliká se teplota přiřazená programu P1. Nastavte ji otočným přepínačem v krocích po 0,5 °C.
- Další stisk tlačítka PROG přepne nastavení na druhý denní program P2. Postup nastavení je stejný jako v předchozím kroku. Opakovaný stisk tlačítka PROG posouvá číslo programu vzhůru, přičemž poslední denní program je P6.
- Pokud nepotřebujete všech šest programů v daný den, můžete zbylé programy vynechat stisknutím tlačítka DAY během nastavování teploty či času programu. Displej zobrazí vynechaný program pomocí vodorovných čar (---). Vynechaný program lze kdykoli znovu nastavit opakováním výše popsaných kroků.

POZOR! Po opětovném nastavení vynechaného programu se ujistěte, že jednotlivé časy vzrůstají při zvyšování pořadového čísla programu.

- Po nastavení teploty spínače P6 lze opakovaným stisknutím tlačítka „PROG“ kontrolovat nastavené hodnoty a měnit data opakováním výše popsaných kroků.
- Po nastavení všech hodnot stiskněte tlačítko SET pro potvrzení nastavených hodnot a pro návrat do hlavní obrazovky. Přibližně po 60 sekundách nečinnosti budou nastavené hodnoty automaticky potvrzeny a termostat zobrazí hlavní obrazovku.
- Nastavené hodnoty lze kdykoli libovolně měnit opakováním kroků programování.

4.2 Kopírování programu pomocí tlačítka COPY

- Stisknutím tlačítka SET se vrátíte na hlavní obrazovku.
- Pro aktivaci stiskněte tlačítko COPY po dobu přibližně 3 sekund.
- Na displeji se zobrazí nápis COPY.
- Vyberte den (např. 2), jehož program chcete zkopírovat na jiný den nebo jiné dny pomocí otočného přepínače.
- Stisknutím tlačítka COPY zkopírujete program zvoleného dne. Po nakopírování do paměti přestane blikat označení dne, který byl zkopírován.
- Vyberte otočným přepínačem den (například 3), do kterého si přejete zkopírovat program z předem zvoleného dne (např. 2). Pro nakopírování programu z paměti do tohoto dne stiskněte COPY.

- Poté můžete otočným přepínačem zvolit další dny v týdnu a zkopírovat program i do těchto dnů.
- Stisknutím tlačítka SET uložíte provedené změny a termostat se vrátí na základní obrazovku.
- Po návratu na hlavní obrazovku stisknutím tlačítka SET lze program dalšího dne (dnů) zkopírovat opakováním výše uvedených kroků.

4.3 Kontrola programu

- Opakovaným stiskem tlačítka PROG lze cyklovat v nastavených spínacích časech P1 až P6 pro daný den.
- Po stisku tlačítka PROG lze otočným přepínačem vybrat jiný den k prohlížení.
- Po kontrole programu se můžete vrátit na hlavní obrazovku stiskem tlačítka SET.

5. Nastavení teploty

5.1 Změna teploty do dalšího přepnutí programu

Nastavte požadovanou teplotu pomocí otočného přepínače na předním panelu zařízení. Termostat bude řídit kotel podle nastavené hodnoty, dokud nebude dosaženo času dalšího sepnutí nastaveného v programu. Na displeji se objeví ikona  indikující, že termostat je ovládán ručním ovládáním. Segmenty indikující hodinu na displeji střídavě zobrazují přesný čas a zbývající čas při ručním ovládání (např.: ZBYVAJÍCÍ ČAS 1:02).

Po uplynutí této doby ikona  zmizí a zařízení se vrátí do nastaveného programu. Chcete-li se vrátit k nastavenému programu před dosažením času dalšího přepnutí, stiskněte tlačítko SET.

5.2 Úprava teploty na 1-99 hodin (párty režim)

Nastavte požadovanou teplotu pomocí otočného přepínače na předním panelu termostatu a poté stiskněte tlačítko DAY.

Na displeji se objeví ikona  spolu s číslem 1, které označuje dobu trvání v hodinách. Nastavte tuto dobu na požadovanou délku (1 až 99 hodin) otočným přepínačem. Poté bude zařízení udržovat nastavenou teplotu (například 24°C) po dobu, kterou jsme zvolili.

Po uplynutí nastavené doby ikona  zmizí a termostát bude pokračovat v práci podle nastaveného programu. Stisknutím tlačítka SET před uplynutím času nastaveného pro změnu teploty přerušíte změnu teploty a vrátíte termostát do provozu podle programu.

5.3 Úprava teploty na 1-99 dní (prázdninový režim)

Nastavte požadovanou teplotu otočného přepínače na předním panelu zařízení.

Manuální režim je indikován ikonou . Stiskněte tlačítko HOLD a držte jej stisknuté alespoň 3 sekundy.

Na displeji se objeví ikona  spolu s 1d, což je počet dní, který lze nastavit pro konstantní udržování zvolené teploty. Pomocí otočného přepínače nastavte požadovaný počet dní (např. 10). Na displeji se bude střídavě zobrazovat přesný čas a počet zbývajících dní pro ruční ovládání.

Po uplynutí nastaveného času ikona  zmizí a zařízení bude pokračovat v práci podle nastaveného programu. Stisknutím tlačítka SET před uplynutím nastaveného času se úprava teploty přeruší a termostát se vrátí do provozu podle programu.

5.4 Úprava teploty do příštího ručního zásahu

Požadovanou teplotu nastavte ručně otočným přepínačem na předním panelu přístroje.

Manuální režim je indikován ikonou . Stiskněte tlačítko HOLD.

Kromě zobrazení teploty se také na displeji objeví nápis "HOLD", zatímco ikona  zmizí.

Nastavenou hodnotu teploty lze kdykoli libovolně měnit pomocí otočného přepínače bez přerušení ručního ovládání. Stisknutím tlačítka „SET“ se úprava teploty zastaví a termostát se vrátí do provozu podle programu.

6. Zapnutí podsvícení

Když stisknete tlačítko LIGHT, displej se na 15 sekund rozsvítí.

Když stisknete při rozsvíceném displeji jiné tlačítko, displej zhasne až 15 sekund od posledního stisknutí tlačítka.

Když podržíte tlačítko LIGHT po dobu 5 sekund, na displeji se zobrazí "L:ON", a displej se rozsvítí na 15 sekund při stisku kteréhokoliv tlačítka.

Když znovu podržíte tlačítko LIGHT na 5 sekund, na displeji se zobrazí "L:OFF". V tomto základním nastavení podsvícení se displej rozsvítí jen po stisku tlačítka LIGHT, stisk jiného tlačítka displej nerozsvítí.

7. Výběr režimu vytápění nebo chlazení

Stiskněte a podržte tlačítko SET, poté stiskněte tlačítko COPY pro vstup do výběru režimu. Vyberte vytápění (HEAT) nebo chlazení (COOL) pomocí otočného přepínače na předním panelu zařízení a potvrďte stisknutím tlačítka SET.

8. Kalibrace měřené teploty

Podržte tlačítko DAY a poté stiskněte tlačítko HOLD pro zobrazení CAL 0,0. Otočným přepínačem v krocích $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ upravte rozdíl pro zobrazení měřené teploty. Kalibraci potvrďte stisknutím tlačítka SET.

9. Nastavení zámku

Stiskněte SET + LIGHT na 5 sekund a pomocí otočného přepínače vyberte „FU“ nebo „PA“.

FU: zamkněte všechna tlačítka i otočný přepínač

PA: zamkne všechna tlačítka vyjma otočného přepínače

Stiskněte tlačítko SET pro potvrzení volby. Při podržení tlačítka SET na hlavní obrazovce po dobu 5 sekund aktivujete zvolený zámek (zobrazí se ikona klíče). Zámek lze deaktivovat opětovným podržením tlačítka SET po dobu 5 sekund.

10. Výměna baterie

Průměrná životnost baterií v termostatu je 1 rok, ovšem časté zapínání podsvícení displeje může tuto dobu značně zkrátit. Pokud se na displeji objeví ikona  indikující nízké napájecí napětí, je třeba vyměnit baterie. Po výměně baterií doporučujeme ověřit a případně znovu nastavit čas. Dříve nastavený program by měl zůstat uchovaný v paměti.

11. Obnovení továrního nastavení

Stiskněte a podržte tlačítko SET na termostatu, a vyjměte jednu baterii, aby displej úplně zhasnul. Vložte baterii a uvolněte tlačítko SET, jakmile se displej vrátí do normálního stavu zobrazení. Tím je termostat obnoven do továrního nastavení.

Technické údaje

Rozsah měření teploty:	3 ~ 45 °C (v krocích po 0,1 °C)
Nastavitelný teplotní rozsah:	5 ~ 40 °C (v krocích po 0,5 °C)
Přesnost měření teploty:	±0,5 °C
Volitelná citlivost spínání:	±0,2 °C (pro sálavé nebo topné systémy) +0,1/-0,2 °C (pro podlahové vytápění)
Skladovací teplota:	-10 ~ +60 °C
Napájecí napětí:	2x1,5V AA alkalické baterie (typ LR6)
Přepínatelné napětí:	24 V AC / DC až 250 V AC; 50 Hz
Spínatelný proud:	8 A (2 A indukční zátěž)
Spotřeba:	1,3 mW
Životnost baterie:	cca 1 rok
Rozměry:	119 x 80 x 31 mm
Hmotnost:	147 g
Typ snímače teploty:	NTC 10 kOhm ±1% při 25 °C

Likvidace produktu

 Nevyhazujte výrobek po skončení životnosti jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Použité baterie zlikvidujte způsobem šetrným k životnímu prostředí v souladu s legislativou země. Správnou likvidaci produktu zabráníte negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí. Recyklace materiálů přispívá k ochraně přírodních zdrojů. Více informací o recyklaci tohoto produktu Vám poskytne obecní úřad, organizace pro zpracování domovního odpadu nebo prodejní místo, kde jste produkt zakoupili.

Prohlášení o provozu rádiových zařízení

Výrobce značky Geti, společnost TIP A spol. s r.o., Sadová 2749/42, 746 01 Opava, Česká republika prohlašuje, že rádiové zařízení GRT04 je plně v souladu s všeobecným oprávněním číslo VO-R/10/12.2019-9 a číslo VO-R/12/12.2019-10 pro využití rádiových kmitočtů uvnitř budov v pásmu 868.35 MHz, a toto zařízení s nízkým vysílacím výkonem < 20 mW lze provozovat bez zvláštního povolení na základě těchto všeobecných oprávnění.



Geti

Termostat GETI GRT04 drôtový 7-denný

Kat. č. 0644 4011



Návod na obsluhu

Prečítajte si pozorne návod na obsluhu predtým,
ako zahájite prácu s prístrojom. Obzvlášť dbajte
na všetky varovania a bezpečnostné upozornenia.
Návod si uschovajte pre neskoršie nahliadnutie.

Popis produktu

Tento typ spínacieho termostatu je vhodný na reguláciu väčšiny boilerov a kotlov v Európe. Možno ho ľahko pripojiť ku kotlu či klimatizácii s dvojvodičovým spínacím kontaktom, ľahostajné, či sa jedná o 24V alebo 230V obvod.



Účelom termostatu je komfortné ovládanie systému na vykurovanie či klimatizovanie miestnosti na požadovanú teplotu v dobe stanovenej užívateľom, čo pomôže znížiť spotrebu energie. Samostatný a nezávislý teplotný program môže byť nastavený pre každý deň v týždni zvlášť. Každý deň je možné nastaviť 6 spínacích okamihov (možné je interval 10 minút), každý s vlastnou nastaviteľnou teplotou.

Pokyny pre inštaláciu a použitie termostatu

- Odporúčame, aby montáž a pripojenie bolo vykonané kvalifikovaným odborníkom.
- Pred pripojením zariadenia k termostatu, odpojte zariadenie od prívodu elektrického prúdu!
- Digitálny termostat je určený výhradne na vnútorné použitie (uzavreté miestnosti, garáže, verandy atď.).
- Neinštalujte ho do miest s vysokou vlhkosťou.
- Nevystavujte termostat priamemu slnečnému svitu ani iným zdrojom tepla.
- Nedotýkajte sa termostatu vlhkými rukami.

- Zabráňte akémukoľvek vniknutiu kvapalín alebo cudzích predmetov do termostatu.
- Termostat môže ovládať vždy iba jedno zariadenie. Pripojenie viacerých zariadení súčasne v akoľkoľvek zapojení (kombinácii) môže spôsobiť chybnú funkciu termostatu.
- Pri prepájaní termostatu s vykurovacím alebo chladiacim systémom postupujte s maximálnou obozretnosťou.
- Nesprávne zapojenie môže spôsobiť poškodenie termostatu, zariadenie alebo ohroziť Vašu bezpečnosť.
- Pri pripájaní termostatu k vykurovaciemu alebo chladiacemu systému vždy dodržujte pokyny výrobcu.
- Na prepájanie používajte vždy novú a nepoškodenú kabeláž zodpovedajúceho prierezu.
- Neprekračujte max. povolené zaťaženie termostatu, viď technické špecifikácie!

Poznámka: výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou inštaláciou alebo použitím, ktoré nie je popísané v tomto návode.

Nastavenie citlivosti termostatu

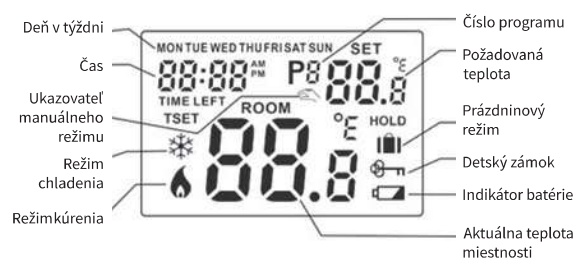
V základnom továrenskom nastavení je citlivosť nastavená na $\pm 0,2$ °C (určené pre systémy s radiátormi), alebo ju možno zmeniť na hodnotu 0/-0,2 °C (určené pre podlahové kúrenie). Hodnota stanovuje potrebný rozdiel medzi nastavenou a meranou teplotou, aby došlo k zopnutiu termostatu.

Napríklad v základnom nastavení, pokiaľ nastavíme požadovanú teplotu na 20 °C, termostat spustí vykurovanie pri 19,8 °C a nižšie, a vypne ho pri dosiahnutí teploty 20,2 °C alebo vyššej.

Viac informácií nájdete v kapitole 3.3.

Ochranná funkcia čerpadiel

Aby sa zabránilo zatuhnutiu čerpadiel, termostat každý deň o 12:00 zopne na jednu minútu, ak nebolo čerpadlo za posledných 24 spustené v rámci programu (napr. mimo vykurovacej sezóny). Pozri spustenie ochrannej funkcie čerpadiel v kapitole 3.4.



1. Miesto inštalácie

Termostat umiestnite v miestnosti, v ktorej sa zdržujete najviac. Termostat by nemal byť umiestnený pri akýchkoľvek zdrojoch tepla, ale ani v blízkosti dverí, okien alebo na priamom slnečnom svetle. Optimálna výška od podlahy na umiestnenie je 1,5 metra.

Dôležité upozornenie

Ak sú domové radiátory vybavené termostatickými hlaviciami, nastavte ich na čo najvyššiu teplotu, prípadne vymeňte za bežný ventil pre ručné ovládanie. Termostatické hlavice môžu obmedziť intenzitu vykurovania a termostat nebude plniť svoj účel.

2. Inštalácia

- Zatlačte západky na tele termostatu smerom dovnútra a odoberte zadný kryt tak, ako je znázornené na obrázku.
- Pomocou skrutiek upevnite termostat na stenu či iný nosný povrch.
- Tenkým plochým skrutkovačom uvoľnite zobáčik na odklápacom kryte spínacieho relé v zadnom kryte.

Spínacie relé je vybavené tromi kontaktmi:

- 1 – (NO) normálne rozpojené
- 2 – (COM) spoločný vodič
- 3 – (NC) normálne spojené



Vykurovacie zariadenia sa bežne zapájajú na kontakty 1 (NO) a 2 (COM), teda tak, aby v základnej polohe bolo vedenie rozpojené, a termostat ho spojí pre začatie kúrenia. Klimatizácia a chladiace jednotky sa bežne pripájajú na kontakty 3 (NC) a 2 (COM), teda relé je v základnej polohe spojené, termostat vedenia preruší pri dostatočnom poklese teploty.

Poznámka: aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, po zapojení káblov znovu uzavrite odklápací kryt spínacieho relé.

Pozor! Termostat musí byť zapojený a sprevádzkovaný osobou s patričnou odbornou kvalifikáciou podľa platných legislatívnych nariadení. Vždy sa riadte pokynmi výrobcu vykurovacej či chladiacej jednotky.

3. Spustenie a nastavenie termostatu

3.1 Vloženie batérií

Zatlačte západky na zadnom kryte a odoberte predný kryt. Batériové puzdro sa nachádza vo vnútri predného krytu. Vložte dve ceruzkové AA batérie (LR6) podľa vyznačenej polarizácie. Po vložení sa displej rozsvieti a zobrazí hlavnú obrazovku. Teraz je možné termostat nastaviť podľa potreby. Po vložení batérií nasadte predný kryt späť.

Zatlačte pod zvislým uhlom 30-45°



3.2 Nastavenie dátumu a času

Stlačte tlačidlo DAY. Na displeji ich zobrazí iba čas spolu s blikajúcim údajom dňa v týždni. Pomocou otočného prepínača nastavte deň v týždni. Mená dní sú odvodené z Angličtiny.

MON - Pondelok	FRI - Piatok
TUE - Utorok	SAT - Sobota
WED - Streda	SUN - Nedeľa
THU - Štvrtok	

Stlačte tlačidlo DAY znova, rozbliká sa údaj hodiny, otočným prepínačom nastavte správnu hodnotu. Tretím stlačením tlačidla DAY je možné nastaviť minúty.

Opätovné stlačenie tlačidla DAY prepína nastavenie medzi jednotlivými údajmi. Pre potvrdenie nastavenia stlačte tlačidlo SET, údaje sa uložia a termostat sa prepne do základnej obrazovky. Údaje sa taktiež v režime nastavenia automaticky uložia pri 15 sekundovej nečinnosti.

3.3 Nastavenie citlivosti

V základnom továrenskom nastavení je citlivosť nastavená na $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$. Možno ju upraviť na hodnotu $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. Na displeji sa citlivosť zobrazuje pomocou údajov S:x. Úpravu vykoná stlačením tlačidla DAY a následne tlačidla COPY. Otočným prepínačom navolte požadovanú hodnotu. Pre ukončenie nastavenia a potvrdenie voľby stlačte tlačidlo SET.

3.4 Spustenie ochrannej funkcie čerpadiel

V predvolenom továrenskom nastavení je funkcia ochrany čerpadla neaktívna. Je možné ho aktivovať alebo deaktivovať stlačením tlačidla DAY a následne PROG, následne zvolte otočným prepínačom HP:ON (zapnuté) alebo HP:OF (vypnuté). Stlačením tlačidla SET potvrdíte voľbu a termostat sa vráti do základnej obrazovky.

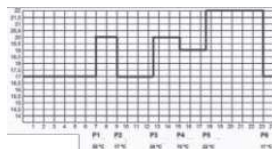
Ochranná funkcia zapne pripojené zariadenie na dobu jednej minúty o 12:00, pokiaľ zariadenie nebolo za posledných 24 hodín spustené v rámci programu. Pravidelné spúšťanie pomáha zabrániť zaneseniu a zaseknutiu čerpadiel.

4. Programovanie termostatu

Programovanie znamená nastavenie spínacích časov a výber teplotných úrovní. Termostat je možné naprogramovať na činnosť v priebehu celého týždňa. Jeho prevádzka je automatická a bude cyklicky opakovať zadané programy. Pre každý deň v týždni je možné podľa Vášho uváženia zvoliť šesť samostatných spínacích časov a pre každý spínací čas je možné nastaviť samostatnú teplotu. Teplota nastavená pre daný spínací okamih v platnosti až do doby ďalšieho spínacieho okamihu.

Poznámka: softvér termostatu umožňuje nastaviť len postupne sa zvyšujúci čas so stupňujúcim sa číslom programu. Napríklad teda v programe P3 nie je možné nastaviť čas skorší, než v programe P2. Základné továrenské nastavenie termostatu pracuje podľa nasledujúceho znázornenia každý deň v priebehu celého týždňa.

P1	7:00	20 °C
P2	9:00	17 °C
P3	12:30	20 °C
P4	15:00	19 °C
P5	17:30	22 °C
P6	23:00	17 °C



Programové režimy je možné samozrejme upraviť tak, aby Vám viac vyhovovali.

4.1 Nastavenie programu

- Stlačte tlačidlo SET pre zobrazenie základnej obrazovky.
- Podržte tlačidlo SET a spolu s ním stlačte tlačidlo PROG. Rozblikajú sa mená dní v týždni.
- Otáčaním otočného prepínača vyberte požadovaný deň na programovanie (meno dňa začne blikať). Zvoliť je možné tiež programovanie všetkých dní naraz posunutím sa na koniec týždňa (mená všetkých dní začnú blikať). Ak existujú dni, pre ktoré hodláte vytvoriť rovnaký program, stačí vytvoriť program iba raz a následne ho skopírovať na akýkoľvek iný deň pomocou tlačidla COPY, ako je bližšie popísané v časti 4.2.
- Stlačte znovu tlačidlo PROG. Teraz začne blikať počiatočný čas prvého denného programu P1. Nastavte ho otočným prepínačom v krokoch 10 minút.

- Stlačte znovu tlačidlo PROG, rozblíka sa teplota priradená programu P1. Nastavte ju otočným prepínačom v krokoch po 0,5 °C.
- Ďalšie stlačenie tlačidla PROG prepne nastavenie na druhý denný program P2. Postup nastavenia je rovnaký ako v predchádzajúcom kroku. Opakované stlačenie tlačidla PROG posúva číslo programu nahor, pričom posledný denný program je P6.
- Pokiaľ nepotrebujete všetkých šiest programov v daný deň, môžete zvyšné programy vynechať stlačením tlačidla DAY počas nastavovania teploty či času programu. Displej zobrazí vynechaný program pomocou vodorovných čiar (---). Vynechaný program je možné kedykoľvek znovu nastaviť opakovaním vyššie popísaných krokov.

POZOR! Po opätovnom nastavení vynechaného programu sa uistite, že jednotlivé časy vzrastajú pri zvyšovaní poradového čísla programu.

- Po nastavení teploty spínača P6 je možné opakovaným stlačením tlačidla „PROG“ kontrolovať nastavené hodnoty a meniť dáta opakovaním vyššie popísaných krokov.
- Po nastavení všetkých hodnôt stlačte tlačidlo SET pre potvrdenie nastavených hodnôt a pre návrat do hlavnej obrazovky. Približne po 60 sekundách nečinnosti budú nastavené hodnoty automaticky potvrdené a termostat zobrazí hlavnú obrazovku.
- Nastavené hodnoty je možné kedykoľvek ľubovoľne meniť opakovaním krokov programovania.

4.2 Kopírovanie programu pomocou tlačidla COPY

- Stlačením tlačidla SET sa vrátite na hlavnú obrazovku.
- Pre aktiváciu stlačte tlačidlo COPY po dobu približne 3 sekúnd.
- Na displeji sa zobrazí nápis COPY.
- Vyberte deň (napr. 2), ktorého program chcete skopírovať na iný deň alebo iné dni pomocou otočného prepínača.
- Stlačením tlačidla COPY skopírujete program zvoleného dňa. Po nakopírovaní do pamäte prestane blikať označenie dňa, ktorý bol skopírovaný.
- Vyberte otočným prepínačom deň (napr. 3), do ktorého si prajete skopírovať program z vopred zvoleného dňa (napr. 2). Pre nakopírovanie programu z pamäte do tohto dňa stlačte COPY.

- Potom môžete otočným prepínačom zvoliť ďalšie dni v týždni a skopírovať program aj do týchto dní.
- Stlačením tlačidla SET uložíte vykonané zmeny a termostat sa vráti na základnú obrazovku.
- Po návrate na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla SET je možné program ďalšieho dňa (dní) voľne skopírovať opakovaním vyššie uvedených krokov.

4.3 Kontrola programu

- Opakovaný stlačením tlačidla PROG je možné cyklovať v nastavených spínacích časoch P1 až P6 pre daný deň.
- Po stlačení tlačidla PROG je možné otočným prepínačom vybrať iný deň na prezeranie.
- Po kontrole programu sa môžete vrátiť na hlavnú obrazovku stlačením tlačidla SET.

5. Nastavenie teploty

5.1 Zmena teploty do ďalšieho prepnutia programu

Nastavte požadovanú teplotu pomocou otočného prepínača na prednom paneli zariadenia. Termostat bude riadiť kotel podľa nastavenej hodnoty, pokiaľ nebude dosiahnutý čas ďalšieho zopnutia nastaveného v programe. Na displeji sa objaví ikona  indikujúce, že termostat je ovládaný ručným ovládaním. Segmenty indikujúce hodinu na displeji striedavo zobrazujú presný čas a zostávajúci čas pri ručnom ovládaní (napr.: ZOSTÁVAJÚCI ČAS 1:02).

Po uplynutí tejto doby ikona  zmizne a zariadenie sa vráti do nastaveného programu. Ak sa chcete vrátiť k nastavenému programu pred dosiahnutím času ďalšieho prepnutia, stlačte tlačidlo SET.

5.2 Úprava teploty na 1-99 hodín (párty režim)

Nastavte požadovanú teplotu pomocou otočného prepínača na prednom paneli termostatu a potom stlačte tlačidlo DAY.

Na displeji sa objaví ikona  spolu s číslom 1, ktoré označuje dobu trvania v hodinách. Nastavte túto dobu na požadovanú dĺžku (1 až 99 hodín) otočným prepínačom. Potom bude zariadenie udržiavať nastavenú teplotu (napríklad 24°C) po dobu, ktorú sme zvolili.

Po uplynutí nastaveného času ikona  zmizne a termostat bude pokračovať v práci podľa nastaveného programu. Stlačením tlačidla SET pred uplynutím času nastaveného na zmenu teploty prerušíte zmenu teploty a vrátite termostat do prevádzky podľa programu.

5.3 Úprava teploty na 1-99 dní (prázdninový režim)

Nastavte požadovanú teplotu otočného prepínača na prednom paneli zariadenia.

Manuálny režim je indikovaný ikonou . Stlačte tlačidlo HOLD a držte ho stlačené aspoň 3 sekundy.

Na displeji sa objaví ikona  spolu s 1d, čo je počet dní, ktorý je možné nastaviť pre konštantné udržiavanie zvolenej teploty. Pomocou otočného prepínača nastavte požadovaný počet dní (napr. 10). Na displeji sa bude striedavo zobrazovať presný čas a počet zostávajúcich dní pre ručné ovládanie.

Po uplynutí nastaveného času ikona  zmizne a zariadenie bude pokračovať v práci podľa nastaveného programu. Stlačením tlačidla SET pred uplynutím nastaveného času sa úprava teploty preruší a termostat sa vráti do prevádzky podľa programu.

5.4 Úprava teploty do budúceho ručného zásahu

Požadovanú teplotu nastavte ručne otočným prepínačom na prednom paneli prístroja.

Manuálny režim je indikovaný ikonou . Stlačte tlačidlo HOLD.

Okrem zobrazenia teploty sa tiež na displeji objaví nápis "HOLD", zatiaľ čo ikona  zmizne.

Nastavenú hodnotu teploty je možné kedykoľvek ľubovoľne meniť pomocou otočného prepínača bez prerušenia ručného ovládania.

Stlačením tlačidla „SET“ sa úprava teploty zastaví a termostat sa vráti do prevádzky podľa programu.

6. Zapnutie podsvietenia

Keď stlačíte tlačidlo LIGHT, displej sa na 15 sekúnd rozsvieti. Keď stlačíte pri rozsvietenom displeji iné tlačidlo, displej zhasne až 15 sekúnd od posledného stlačenia tlačidla. Keď podržíte tlačidlo LIGHT po dobu 5 sekúnd, na displeji sa zobrazí "L:ON", a displej sa rozsvieti na 15 sekúnd pri stlačení ktoréhokolvek tlačidla.

Keď znovu podržíte tlačidlo LIGHT na 5 sekúnd, na displeji sa zobrazí "L:OFF". V tomto základnom nastavení podsvietenia sa displej rozsvieti len po stlačení tlačidla LIGHT, stlačenie iného tlačidla displej nesvieti.

7. Výber režimu vykurovania alebo chladenia

Stlačte a podržte tlačidlo SET, potom stlačte tlačidlo COPY pre vstup do výberu režimu. Vyberte vykurovanie (HEAT) alebo chladenie (COOL) pomocou otočného prepínača na prednom paneli zariadenia a potvrdte stlačením tlačidla SET.

8. Kalibrácia meranej teploty

Podržte tlačidlo DAY a potom stlačte tlačidlo HOLD pre zobrazenie CAL 0.0. Otočným prepínačom v krokoch $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ upravte rozdiel pre zobrazenie meranej teploty. Kalibráciu potvrdte stlačením tlačidla SET.

9. Nastavenie zámku

Stlačte SET + LIGHT na 5 sekúnd a pomocou otočného prepínača vyberte „FU“ alebo „PA“.

FU: zamknú všetky tlačidlá aj otočný prepínač

PA: zamkne všetky tlačidlá okrem otočného prepínača

Stlačte tlačidlo SET pre potvrdenie voľby. Pri podržaní tlačidla SET na hlavnej obrazovke po dobu 5 sekúnd aktivujete zvolený zámok (zobrazí sa ikona kľúča). Zámok je možné deaktivovať opätovným podržaním tlačidla SET po dobu 5 sekúnd.

10. Výmena batérie

Priemerná životnosť batérií v termostate je 1 rok, avšak časté zapínanie podsvietenia displeja môže túto dobu značne skrátiť. Ak sa na displeji objaví ikona  indikujúce nízke napájacie napätie, je potrebné vymeniť batérie. Po výmene batérií odporúčame overiť a prípadne znovu nastaviť čas. Predtým nastavený program by mal zostať uchovaný v pamäti.

11. Obnovenie továrenského nastavenia

Stlačte a podržte tlačidlo SET na termostate, a vyberte jednu batériu, aby displej úplne zhasol. Vložte batériu a uvoľníte tlačidlo SET, ako náhle sa displej vráti do normálneho stavu zobrazenia. Tým je termostat obnovený do továrenského nastavenia.

Technické údaje

Rozsah merania teploty:	3 ~ 45°C (v krokoch po 0,1 °C)
Nastaviteľný teplotný rozsah:	5 ~ 40°C (v krokoch po 0,5 °C)
Presnosť merania teploty:	±0,5 °C
Voliteľná citlivosť spínania:	±0,2 °C (pre sálavé/vykurovacie systémy) +0,1/-0,2 °C (podlahové vykurovanie)
Skladovacia teplota:	-10 ~ +60 °C
Napájacie napätie:	2x1,5V AA alkalické batérie (typ LR6)
Prepínateľné napätie:	24 V AC / DC až 250 V AC; 50 Hz
Spínateľný prúd:	8 A (2 A indukčná záťaž)
Spotreba:	1,3 mW
Životnosť batérie:	cca 1 rok
Rozmery:	119 x 80 x 31 mm
Hmotnosť:	147 g
Typ snímača teploty:	NTC 10 kOhm ±1% při 25 °C

Likvidácia produktu

 Nevyhadzujte výrobok po skončení životnosti ako zmesový komunálny odpad, použite zberné miesta triedeného odpadu. Použité batérie zlikvidujte spôsobom šetrným k životnému prostrediu v súlade s legislatívou krajiny. Správnou likvidáciou produktu zabránite negatívnym vplyvom na ľudské zdravie a životné prostredie. Recyklácia materiálov prispieva k ochrane prírodných zdrojov. Viac informácií o recyklácii tohto produktu vám poskytne obecný úrad, organizácia na spracovanie domového odpadu alebo predajné miesto, kde ste produkt zakúpili.

Vyhlasenie o prevádzke rádiových zariadení

Výrobca značky Geti, spoločnosť TIPA spol. s r.o., Sadová 2749/42, 746 01 Opava, Česká republika vyhlasuje, že rádiové zariadenie GRT04 je plne v súlade so všeobecným oprávnením číslo VO-R/10/12.2019-9 a číslo VO-R/12/12.2019-10 pre využitie rádiových kmitočtov vo vnútri budov v pásme 868.35 MHz, a toto zariadenie s nízkym vysielačím výkonom < 20 mW možno prevádzkovať bez osobitného povolenia na základe týchto všeobecných oprávnení.



Geti

Wireless room thermostat GETI GRT04 7 days

Cat. nr. 0644 4011



User manual

Please read the operating instructions carefully before using the machine. Pay special attention to all warnings and safety instructions.
Keep this manual for later reference.

Product description

This type of switching thermostat is suitable for controlling most boilers and boilers in Europe. It can be easily connected to a boiler or air conditioner with a two-wire switching contact, regardless of whether it is a 24V or 230V circuit.



The purpose of the thermostat is to conveniently control the heating or air conditioning system of a room to the desired temperature at a time set by the user, which will help reduce energy consumption. A separate and independent temperature program can be set for each day of the week. Each day can have 6 switching times (10-minute intervals are possible), each with its own adjustable temperature.

Instructions for installing and using the thermostat

- We recommend that the installation and connection be carried out by a qualified professional.
- Before connecting the device to the thermostat, disconnect the device from the power supply!
- The digital thermostat is intended for indoor use only (closed rooms, garages, verandas, etc.).
- Do not install it in places with high humidity.
- Do not expose the thermostat to direct sunlight or other heat sources.
- Do not touch the thermostat with wet hands.

- Prevent any liquids or foreign objects from entering the thermostat.
- The thermostat can only control one device at a time. Connecting multiple devices simultaneously in any connection (combination) may cause the thermostat to malfunction.
- When connecting the thermostat to a heating or cooling system, proceed with extreme caution. Incorrect connection may damage the thermostat, the device or endanger your safety.
- When connecting the thermostat to a heating or cooling system, always follow the manufacturer's instructions.
- Always use new and undamaged wiring of the appropriate cross-section for connections.
- Do not exceed the max. permissible load of the thermostat, see technical specifications!

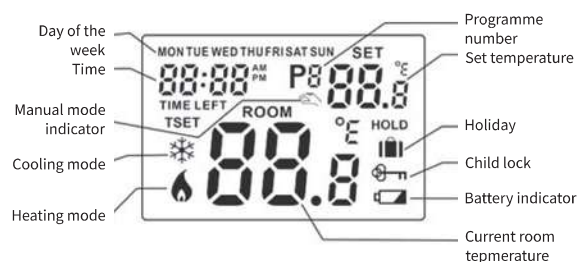
Note: the manufacturer is not responsible for damage caused by incorrect installation or use not described in this manual.

Thermostat sensitivity setting

In the basic factory setting, the sensitivity is set to ± 0.2 °C (designed for radiator systems), or it can be changed to $0/-0.2$ °C (designed for under-floor heating). The value determines the necessary difference between the set and measured temperature for the thermostat to switch on. For example, in the basic setting, if we set the desired temperature to 20 °C, the thermostat will start the heating at 19,8 °C and below, and turn it off when the temperature reaches 20,2 °C or higher. For more information, see chapter 3.3.

Pump protection function

To prevent the pumps from freezing, the thermostat switches on for one minute every day at 12:00 if the pump has not been started within the program in the last 24 hours (e.g. outside the heating season). See activating the pump protection function in chapter 3.4.



1. Installation location

Place the thermostat in the room you spend the most time in. The thermostat should not be placed near any heat sources, nor near doors, windows or in direct sunlight. The optimal height from the floor for placement is 1,5 meters.

Important notice

If your home radiators have thermostatic radiator valves, set them to the highest temperature possible, or replace them with a regular manual valve. Thermostatic radiator valves can limit the heating intensity and the thermostat will not serve its purpose.

2. Installation

- Push the latches on the thermostat body inwards and remove the back cover as shown in the picture.
- Use the screws to fix the thermostat to the wall or other supporting surface.
- Use a thin flat screwdriver to release the tab on the hinged cover of the switching relay in the back cover.

The switching relay is equipped with three contacts:

- 1 – (NO) normally open
- 2 – (COM) common
- 3 – (NC) normally closed



Heating devices are commonly connected to contacts 1 (NO) and 2 (COM), so that in the basic position the line is disconnected, and the thermostat connects it to start heating. Air conditioners and cooling units are commonly connected to contacts 3 (NC) and 2 (COM), i.e. the relay is connected in the basic position, the thermostat breaks the line when the temperature drops sufficiently.

Attention! The thermostat must be connected and put into operation by a person with appropriate professional qualifications in accordance with applicable legislative regulations. Always follow the instructions of the heating or cooling unit manufacturer.

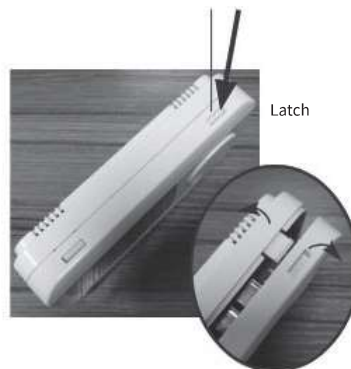
3. Starting and setting the thermostat

3.1 Inserting the batteries

Press the latches on the back cover and remove the front cover.

The battery compartment is located inside the front cover. Insert two AA batteries (LR6) according to the polarity indicated. Once inserted, the display will light up and show the main screen. The thermostat can now be set as required. After inserting the batteries, replace the front cover.

Press under angle 30-45°



3.2 Setting the date and time

Press the DAY button. The display will show only the time with the day of the week flashing.

Use the rotary switch to set the day of the week.

MON - Monday	FRI - Friday
TUE - Tuesday	SAT - Saturday
WED - Wednesday	SUN - Sunday
THU - Thursday	

Press the DAY button again, the hour display will flash, use the rotary switch to set the correct value.

Press the DAY button a third time to set the minutes. Pressing the DAY button again toggles the setting between the individual values. Press the SET button to confirm the setting, the data will be saved and the thermostat will switch to the basic screen. The data will also be automatically saved in the setting mode after 15 seconds of inactivity.

3.3 Sensitivity setting

In the basic factory setting, the sensitivity is set to $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$. It can be adjusted to $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$.

The sensitivity is displayed on the display using the data S:x. To adjust, press the DAY button and then the COPY button. Use the rotary switch to select the desired value. To complete the setting and confirm the selection, press the SET button.

3.4 Starting the pump protection function

By default, the pump protection function is disabled. It can be enabled or disabled by pressing the DAY button followed by PROG, then using the rotary switch to select HP:ON or HP:OF. Press the SET button to confirm the selection and the thermostat will return to the basic screen.

The protection function turns on the connected device for one minute at 12:00 if the device has not been started within the program in the last 24 hours.

Regular starting helps prevent clogging and jamming of the pumps.

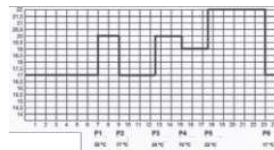
4. Programming the thermostat

Programming means setting the switching times and selecting the temperature levels. The thermostat can be programmed to operate throughout the week. Its operation is automatic and will cyclically repeat the entered programs.

For each day of the week, you can select six separate switching times at your discretion, and for each switching time, you can set a separate temperature. The temperature set for a given switching time is valid until the next switching time.

Note: the thermostat software only allows you to set a gradually increasing time with the increasing program number. For example, in program P3 you cannot set a time earlier than in program P2. The basic factory setting of the thermostat operates as shown below every day throughout the week.

P1	7:00	20 °C
P2	9:00	17 °C
P3	12:30	20 °C
P4	15:00	19 °C
P5	17:30	22 °C
P6	23:00	17 °C



Of course, the program modes can be adjusted to suit you better.

4.1 Program settings

- Press the SET button to display the basic screen
- Hold down the SET button and press the PROG button together with it. The names of the days of the week will flash.
- Turn the rotary switch to select the desired day to program (the name of the day will flash). You can also choose to program all days at once by scrolling to the end of the week (the names of all days will flash). If there are days for which you intend to create the same program, you only need to create the program once and then copy it to any other day using the COPY button, as described in more detail in section 4.2.
- Press the PROG button again. The start time of the first daily program P1 will now flash. Set it with the rotary switch in 10 minute increments.

- Press the PROG button again, the temperature assigned to program P1 will flash. Set it with the rotary switch in 0.5°C increments.
- Press the PROG button again to switch the setting to the second daily program P2. The setting procedure is the same as in the previous step. Pressing the PROG button again will move the program number up, with the last daily program being P6.
- If you do not need all six programs on a given day, you can skip the remaining programs by pressing the DAY button while setting the temperature or time of the program. The display will show the skipped program with horizontal lines (---). The skipped program can be reset at any time by repeating the steps described above.

ATTENTION! After resetting a skipped program, make sure that the individual times increase as the program sequence number increases.

- After setting the temperature of the P6 switch, you can check the set values by pressing the “PROG” button repeatedly and change the data by repeating the steps described above.
- After setting all the values, press the SET button to confirm the set values and return to the main screen.
After approximately 60 seconds of inactivity, the set values will be automatically confirmed and the thermostat will display the main screen.
- The set values can be changed at any time by repeating the programming steps.

4.2 Copying a program using the COPY button

- Press the SET button to return to the main screen.
- To activate, press the COPY button for approximately 3 seconds.
- The display will show COPY.
- Select the day (e.g. 2) whose program you want to copy to another day or days using the rotary switch.
- Press the COPY button to copy the program of the selected day. After copying to the memory, the day that was copied will stop flashing.
- Use the rotary switch to select the day (e.g. 3) to which you want to copy the program from the previously selected day (e.g. 2). To copy the program from the memory to this day, press COPY.

- You can then use the rotary switch to select other days of the week and copy the program to these days as well.
- Press the SET button to save the changes made and the thermostat will return to the basic screen.
- After returning to the main screen by pressing the SET button, the program of the next day(s) can be freely copied by repeating the steps above.

4.3 Program check

- By repeatedly pressing the PROG button, you can cycle through the set switching times P1 to P6 for the given day.
- After pressing the PROG button, you can use the rotary switch to select another day to view.
- After checking the program, you can return to the main screen by pressing the SET button.

5. Temperature setting

5.1 Temperature change until the next program

Set the desired temperature using the rotary switch on the front panel of the device. The thermostat will control the boiler according to the set value until the next switching time set in the program is reached.

The icon  will appear on the display indicating that the thermostat is operated by manual control. The hour segments on the display alternately show the current time and the remaining time when manually operated (e.g.: TIME REMAINING 1:02).

After this time, the icon  disappears and the device returns to the set program. If you want to return to the set program before the next switching time is reached, press the SET button.

5.2 Temperature adjustment for 1-99 hours (party mode)

Set the desired temperature using the rotary switch on the front panel of the thermostat, then press the DAY button. The icon  will appear on the display together with the number 1, which indicates the duration in hours. Set this time to the desired length (1 to 99 hours) using the rotary switch. The device will then maintain the set temperature (e.g. 24°C) for the time we have selected.

After the set time has elapsed, the icon  will disappear and the thermostat will continue to operate according to the set program. Pressing the SET button before the time set for the temperature change has elapsed will interrupt the temperature change and return the thermostat to operation according to the program.

5.3 Temperature adjustment for 1-99 days (holiday mode)

Set the desired temperature using the rotary switch on the front panel of the device. Manual mode is indicated by the icon . Press the HOLD button and hold it down for at least 3 seconds.

The icon  appears on the display together with 1d, which is the number of days that can be set to maintain the selected temperature constant. Use the rotary switch to set the desired number of days (e.g. 10). The display will alternately show the exact time and the number of days remaining for manual control.

After the set time, icon  will disappear and the device will continue to operate according to the set program. Pressing the SET button before the set time expires will interrupt the temperature adjustment and the thermostat will return to operating according to the program.

5.4 Temperature adjustment until the next manual intervention

Set the desired temperature manually using the rotary switch on the front panel of the device. Manual mode is indicated by the icon . Press the HOLD button.

In addition to the temperature display, the display will also show "HOLD" while the icon  disappears. The set temperature value can be changed at any time using the rotary switch without interrupting manual control. Pressing the "SET" button stops the temperature adjustment and the thermostat returns to operation according to the program.

6. Turning on the backlight

When you press the LIGHT button, the display lights up for 15 seconds. When you press another button while the display is on, the display turns off 15 seconds after the last button press.

When you hold down the LIGHT button for 5 seconds, the display will show "L:ON", and the display will light up for 15 seconds when you press any button. When you hold down the LIGHT button for 5 seconds again, the display will show "L:OFF". In this basic backlight setting, the display will only light up when you press the LIGHT button, and the display will not light up when you press any other button.

7. Selecting heating or cooling mode

Press and hold the SET button, then press the COPY button to enter the mode selection. Select heating (HEAT) or cooling (COOL) using the rotary switch on the front panel of the device and confirm by pressing the SET button.

8. Calibration of measured temperature

Hold down the DAY button and then press the HOLD button to display CAL 0.0. Use the rotary switch in steps of $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ to adjust the difference to display the measured temperature. Press the SET button to confirm the calibration.

9. Lock settings

Press SET + LIGHT for 5 seconds and use the rotary switch to select "FU" or "PA".

FU: lock all buttons and rotary switch

PA: lock all buttons except rotary switch

Press SET to confirm. Holding SET for 5 seconds on the main screen will activate the selected lock (a key icon will appear). The lock can be deactivated by holding SET for 5 seconds again.

10. Battery replacement

The average battery life in the thermostat is 1 year, but frequently turning on the display backlight can significantly shorten this time. If the icon appears on the display  indicating low supply voltage, the batteries need to be replaced. After replacing the batteries, we recommend checking and possibly resetting the time. The previously set program should remain in memory.

11. Factory reset

Press and hold the SET button on the thermostat and remove one battery so that the display goes completely blank. Insert the battery and release the SET button when the display returns to normal display. This will reset the thermostat to its factory settings.

Technical specifications

Temperature measurement range:	3 ~ 45 °C (in 0.1 °C steps)
Adjustable temperature range:	5 ~ 40 °C (in 0.5 °C steps)
Temperature measurement accuracy:	±0.5 °C
Selectable switching sensitivity:	±0.2 °C (radiant/heating systems) +0.1/-0.2 °C (underfloor heating)
Storage temperature:	-10 ~ +60 °C
Power supply:	2x1.5V AA alkaline batteries (type LR6)
Switchable voltage:	24 V AC / DC to 250 V AC; 50 Hz
Switchable current:	8 A (2 A inductive load)
Consumption:	1,3 mW
Battery life:	approx. 1 year
Transmission frequency:	868,35 MHz
Dimensions:	119 x 80 x 31 mm
Weight:	132 g
Temperature sensor type:	NTC 10 kOhm ±1% at 25°C

Disposal of the product



Do not dispose of the product at the end of its useful life together with municipal waste. Bring it to a collection point for recycling of electrical and electronic equipment. Information on the correct disposal method is given by the symbol on the product, in the operating instructions or on the packaging. Recycle materials according to their designation. Recycling materials or other forms of reuse of old appliances makes a significant contribution to protecting the environment. For information on authorized recycling centers, contact your local authority.

