

# TERMOSTAT

## TREO H Push 224



Programovatelný termostat

Vytápění • Větrání • Fotovoltaika • Chlazení

  
**v-system**  
ELEKTRO

[www.v-system.cz](http://www.v-system.cz)

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

označení	Treo H Push 224
objednací číslo	2019
napájení	230 V AC $\pm 10\%$ , 50 Hz
výstup	3 600 W (16 A)
teplotní rozsah	+5 ... +40 °C
krytí	IP 21
třída izolace	II
rozměry	84×84×40 mm
teplota prostředí	0...+25 °C
síťový vypínač	dvoupólový
vlastní spotřeba	0,6 W
záloha programu	cca 5 let
teplotní senzory	prostorový: vestavěný v termostatu podlahový: kabelový, délka 3 m

## SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

obj. č.	označení	specifikace
2913	Treo H 913	náhradní podlahové čidlo, 3 m
2916	ST 1111-10	náhradní podlahové čidlo, 10 m

## POPIS, VÝHODY

- OCD4-1999 je termostat s týdenním programem pro řízení elektrického podlahového vytápění.
- termostat pracuje s čidly prostoru i podlahy
- program umožňuje nastavit až 6 denních období (den, v práci, v práci2, doma, doma2, noc); během každého dne v týdnu a každému období lze přiřadit libovolnou teplotu
- v době, kdy místnost není využívána, dosáhneme snížením teploty významných úspor energie, a tím i finančních prostředků. Každý 1 °C, o který snížíte teplotu, znamená zároveň pokles provozních nákladů asi o 5 %
- termostaty jsou vybaveny adaptivní funkcí, která posune začátek vytápění tak, aby útlumy teploty neomezovaly komfort uživatele. Během prvních 3 dnů provozu tato funkce zjišťuje charakteristiku

vytápěné konstrukce a následně určí, s jakým předstihem je třeba vytápění zahájit. Naprogramovat tak stačí časy, kdy požadujeme teplo v místnosti nebo ohřátou podlahu

- termostat lze použít i pro řízení indukčních spotřebičů (ventilátory, stykače...). V tom případě je maximální spínaný proud 1 A
- za provozu nevyžaduje termostat žádnou údržbu

## LEGISLATIVA

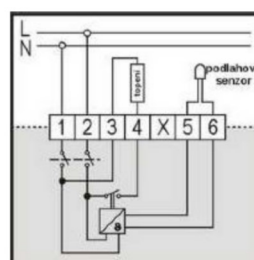
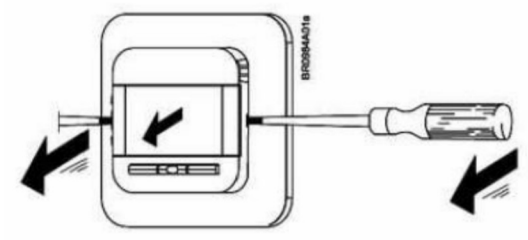
- výrobek je označen značkou CE a podle směrnic Evropského společenství LVD 2006/95/ES a EMC 2004/108/EC na něj bylo vydáno ES Prohlášení o shodě
- při instalaci musí být postupováno podle tohoto návodu a platných technických norem
- instalaci a připojení k elektrické síti smí provádět pouze kvalifikovaná osoba dle vyhl. 50/1978 Sb.
- při konstrukci výrobku bylo omezeno použití nebezpečných látek v souladu se směrnicí RoHS 2002/95/EC
- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití elektrozařízení dle směrnice WEEE 2002/96/EC; po ukončení životnosti odevzdejte výrobek do separovaného odpadu
- výrobce je zapojen do systému zpětného odběru odpadů z obalů EKOKOM; po instalaci výrobku, prosíme, odevzdejte obal od výrobku do tříděného odpadu umístění termostatu
- termostat instalujte v místě bez vlivu přímého slunečního záření, průvanu či jiného zdroje zdroji tepla nebo chladu. Termostat osadte na vnitřní příčku. Termostat instalujte do výšky 120–150 cm. Není vhodné umísťovat termostat do vícenásobných rámečků

## UMÍSTĚNÍ PODLAHOVÉHO ČIDLA

- podlahové čidlo se instaluje do nevodivé ohebné trubky, zapuštěné v podlaze co nejbližší k povrchu. Čidlo musí být po zasunutí do trubky ve vyhřívané ploše, v rozteči mezi topnými kabely. Trubku je nutné na konci zaslepit, aby nedošlo k zatečení betonu (anhydritu, stěrky...) dovnitř. Čidlo musí být vždy uloženo volně, aby byla možná jeho snadná výměna; při pozdější demontáži termostatu se mění i čidlo!
- přívod čidla může být prodloužen až na 100 m samostatným dvoužilovým kabelem. Kabel čidla musí být veden odděleně (samostatnou trubkou); nesmí být součástí vícežilového kabelu ani ve svazku se silovým vedením. Pokud bude použit stíněný kabel, pak se stínění neuzemňuje ani nepřipojuje k vodiči PE

## MONTÁŽ TERMOSTATU

- termostat instalujte vždy až po ukončení stavebních prací
- síťový vypínač na levé straně nastavte do polohy 0 (dolů)
- malým šroubovákem stlačte západky na pravé a levé straně bílého vrchního krytu (viz obrázek). **POZOR – nepokoušejte se otevírat termostat jiným způsobem; neuvolňujte západky ve spodním (šedém) tělese termostatu**
- sejměte kryt i rámeček. Podle schématu zapojení připojte elektrické vodiče
- upevněte termostat k instalační krabici. Používejte zásadně vruty s půlkulatou hlavou; záпустné vruty mohou termostat poškodit.
- opatrně nasadte zpět rámeček a vrchní kryt



I když je výstupní relé termostatu schopno přímo spínat topné kabely, doporučujeme ovládat topení přes stykač umístěný v rozvaděči. Spínání topných kabelů pomocí stykače prodlužuje životnost i přesnost termostatů.

## PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

- po prvním spuštění termostatu je třeba nastavit jazyk, čas a datum. Výběr jazyka, hodin, minut a data provádějte šipkami [▲] [▼]; správnou hodnotu potvrďte tlačítkem [OK]. Termostat nyní řídí vytápění podle továrního nastavení (viz dále)

## PROGRAMOVÁNÍ – OBECNĚ

- síťový vypínač má polohy I (zapnuto – nahoře) a 0 (vypnuto – dole). Pokud je termostat vypnut, jsou obě výstupní svorky odpojeny od napájení
- ovládání termostatu se provádí pomocí tlačítek pod displejem; význam tlačítek je zobrazen na displeji:  
[Zpět]: návrat o jeden krok zpět  
[Konec]: návrat na výchozí obrazovku  
[▲] [▼] [◀] [▶]: šipky slouží k pohybu v menu nebo změně hodnoty  
[OK] slouží pro vstup do nastavování nebo pro potvrzení zvolené hodnoty

## REŽIM PROVOZU

- termostat může pracovat ve třech provozních režimech: AUTO-Manual-Party. Za provozu (pokud displej nesvítí) se stiskem libovolného tlačítka vyvolá nabídka [Party] – [Menu] – [Manual]

### Režim AUTO

- termostat řídí vytápění podle zvoleného programu (viz MENU)
- jedná se o základní režim termostatu; do režimu AUTO je možné se z ostatních režimů kdykoliv přepnout stiskem tlačítka Auto na displeji

### Režim Manual

- termostat udržuje pevně nastavenou teplotu (např. +10 °C není-li místnost využívána)
- vyvolejte nabídku [Party] – [Menu] – [Manual]. Stiskněte tlačítko [Manual]. V následné obrazovce potvrďte úmysl nastavit režim
- šipkami [▲] a [▼] nastavte požadovanou teplotu; hodnotu potvrďte tlačítkem [OK]. Tato teplota bude udržována trvale, dokud nebude uživatelem opět zvolen jiný režim

### Režim Party

- termostat dočasně udržuje nastavenou teplotu po zadanou dobu (např. pokud jste se vrátili domů o několik hodin dříve). Tato změna je dočasná a po uplynutí zadané doby se termostat vrátí do režimu Auto
- vyvolejte nabídku [Party] – [Menu] – [Manual]. Stiskněte tlačítko [Party]. V následné obrazovce potvrďte svůj úmysl dalším stiskem [Party]
- šipkami [▲] a [▼] nastavte požadovanou teplotu; hodnotu potvrďte tlačítkem [OK]
- šipkami [▲] a [▼] nastavte dobu, po kterou má být teplota udržována (pokud nebude uživatelem ručně zvolen jiný režim)

## MENU TERMOSTATU

- vyvolejte nabídku [Party] – [Menu] – [Manual]. Stiskněte tlačítko [Menu]; poté se šipkami [◀] [▶] volí další vlastní položka, která bude nastavována


## NASTAVENÍ PROGRAMU

- zde se provádí nastavení časů a teplot pro vytápění a útlum v režimu AUTO. Program termostatu rozčleňuje týden na skupinu pracovních dnů a volných dnů s různým počtem denních období. Základní nastavení je 5:2, tedy 5 pracovních dnů (Po–Pá) a 2 volné (So+Ne). V pracovních dnech je den rozdělen

do čtyř období (den, v práci, doma, noc); každému z nich lze nastavit čas jeho začátku a libovolnou teplotu. Volné dny jsou rozděleny do dvou denních období (den, noc). Nabídku pracovních a volných dnů a počty období se mění v menu [Nastavení uživatele] – [Nastavení programu]

- stiskněte tlačítko Menu a tlačítkem [OK] vstupte do Programu
- šipkami [▲] a [▼] vyberte skupinu dnů, kterým chcete změnit program (Po–Pá nebo So–Ne). Poté stiskněte tlačítko [OK].
- nyní vyberte období (den, v práci, doma, noc) a potvrďte tlačítkem [OK]
- tlačítka [▲] a [▼] nastavte čas počátku období (po 15 min.) a potvrďte tlačítkem [OK]
- pomocí tlačítek [▲] a [▼] nastavte požadovanou teplotu a potvrďte tlačítkem [OK]
- termostat nyní nabízí pokračovat v programování následujícího období; nebo lze pomocí tlačítek [▲] a [▼] zvolit [Konec] a programování ukončit; provedené změny jsou uloženy

## NASTAVENÍ UŽIVATELE

- je určeno k nastavení veličin nejčastěji využívaných při běžném provozu
- čas a datum: postupně bude nabízena změna hodin, minut, dne, měsíce a roku. Pomocí tlačítek [▲] a [▼] nastavujte hodnoty; správný údaj potvrďte tlačítkem [OK]
- dětská pojistka slouží k zablokování nastavení termostatu, např. ve veřejně přístupných prostorech. Šipkou zvolte [Zapnuto] a potvrďte tlačítkem [OK]. Termostat je nyní uzamčen; na displeji svítí symbol . Odemčení se provádí stiskem a podržením obou krajních tlačítek, dokud se displej nevrátí na výchozí obrazovku
- zobrazit nastavení: nastavuje se, zda má být zobrazen na displeji čas/den; zda má být použit spořič obrazovky a je možné zvolit inverzní zobrazení displeje nastavení programu: výběr skupin dnů v týdnu a počtu denních programových změn
  - 5:2 – 4 doby: Po–Pá 4 denní období; So + Ne 2 denní období
  - 6:1 – 4 doby: Po–So 4 denní období; Ne 2 denní období
  - 7:0 – 4 doby: každý den v týdnu má samostatný program se 4 obdobími
  - 5:2 – 6 období: Po–Pá 6 denních období; So + Ne 2 denní období
  - 6:1 – 6 období: Po–So 6 denní období; Ne 2 denní období
  - 7:0 – 6 období: každý den v týdnu má vlastní program se 6 obdobími
  - 0:7 – 6 období: všechny dny v týdnu mají společný program se 6 obdobími
- měření spotřeby umožňuje zjistit spotřebu elektřiny vč. její ceny za minulých 2 dny, poslední měsíc a poslední rok. Stiskem [OK] se zobrazí hodnoty za zvolené období – doba, po kterou bylo sepnuto relé v procentech [%]; spotřeba v kilowatthodinách [kWh] a finanční náklady na provoz v korunách. Má-li být toto zobrazení využíváno, je třeba zadat Měnu (CZK), cenu 1 kWh elektřiny (Cena/kWh) a výkon topení (kW)

## POKROČILÉ NASTAVENÍ

- nastavení parametrů, které jsou obvykle nastaveny jednorázově po instalaci termostatu
- korekce teploty: pokud se teplota měřená termostatem odlišuje od teploty naměřené teploměrem, lze termostat doladit (s přesností na 0,1 °C). POZOR: teplotu je třeba měřit přesným, kalibrovaným teploměrem; v případě teploty podlahy kontaktním čidlem
- adaptivní funkce: lze vypnout adaptivní funkci, která řídí předtápění. Po vypnutí adaptivní funkce bude termostat spínat vytápění v časech, které jsou zadány v programu. Podlahová konstrukce nebude předtápěna; uplatní se setrvačnost podlahového systému
- typ regulace: termostat může řídit systém několika různými způsoby:
  - prostor/limit: pokud podlahové vytápění slouží jako hlavní topný systém v místnosti. Vestavěné prostorové čidlo snímá teplotu vzduchu a naměřenými hodnotami se řídí program termostatu. Podlahové čidlo umožňuje zadat hodnotu (limit) teploty, která nebude během vytápění překročena (zamezí přehřátí podlahy) a zároveň spodní limit, tj. hodnotu, pod kterou teplota podlahy nikdy

neklese. Teplota podlahy se pak vždy pohybuje mezi těmito limity, a to bez ohledu na prostorovou teplotu, kterou řídí program termostatu

- **podlaha:** tam, kde systém slouží jako doplňkové topení pro zajištění příjemně teplé podlahy je topení řízeno podle teploty podlahy snímané kabelovým čidlem v podlaze
- **prostor:** topení je řízeno podle teploty vzduchu v místnosti vestavěným čidlem v termostatu; např. pokud je řízen konvenční topný systém (horkovzdušné topení...)
- **regulátor:** typ regulace, kdy nelze osadit podlahové čidlo (např. rekonstrukce). Regulátor neměří teplotu; procento výkonu se nastavuje ručně, dle zkušenosti s konkrétní místností
- **teplotní stupnice:** umožňuje omezit rozsah nastavení teplot. Při změnách teploty v Programu, Manuálním režimu nebo v režimu Party nebude možné místnost přetopit, nebo naopak nechat prochladnout. Pokud termostat reguluje topení jako Prostor/limit nastavují se limity pro prostorový i pro podlahový senzor
- **podsvícení:** umožňuje nastavit, kdy bude displej podsvícen:
  - auto: svítí při nastavování termostatu; zhasne 30 s po posledním stisku tlačítka
  - zapnuto: svítí trvale
  - topení: svítí, pokud je topení zapnuto
- **jazyk:** umožňuje nastavit jazyk displeje
- **čidlo:** regulátor může pracovat s některými čidly jiných dodavatelů; bezpodmínečně je ale třeba znát odporovou charakteristiku neoriginálního senzoru a zadat odporové hodnoty pro +15 / +20 / +25 / +30 °C. Neměňte výchozí volbu [Výrobce]!
- **tovární nastavení:** vymaže nastavení provedená uživateli a obnoví původní – tovární nastavení. Pro provedení akce zvolte [Reset]
- **informace:**
  - kontakt: [www](http://www) stránky dodavatele
  - teploty: zobrazuje teploty měřené termostatem; včetně nastavené korekce teploty
  - SW: verze software pro servisní účely

## TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

pracovní dny	čas	teplota podlahy	teplota prostoru
den	06:00–08:00	25 °C	20 °C
v práci	08:00–16:00	20 °C	15 °C
v práci 2	08:00–16:00	20 °C	15 °C
doma	16:00–23:00	25 °C	20 °C
doma 2	16:00–23:00	25 °C	20 °C
noc	23:00–06:00	20 °C	15 °C
volné dny	čas	teplota podlahy	teplota prostoru
den	06:00–23:00	25 °C	20 °C
noc	23:00–08:00	20 °C	15 °C

## CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

- pokud termostat zjistí přerušení nebo zkratování čidla, nebo jinou závadu zobrazí chybovou hlášku. Zároveň je z bezpečnostních důvodů odpojeno topení
- při demontáži termostatu musí být vždy vyměněno i kabelové teplotní čidlo

<b>E0</b> internal failure	chyba termostatu; je nutná výměna
<b>E1</b> internal sensor defective or short-circuited	chyba prostorového (vestavěného) senzoru. Nouzově lze nastavit režim „Podlaha“ nebo „Regulátor“ a pokračovat v topení
<b>E2</b> external sensor defective or short-circuited	chyba externího (podlahového) senzoru. Nouzově lze nastavit režim „Prostor“ nebo „Regulátor“ a pokračovat v topení
<b>E5</b> internal overheating	přehřátí termostatu. Zkontrolujte zde není termostat zakryt, ohříván jiným zdrojem tepla nebo není překročen instalovaný výkon

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- na výrobek je možné uplatnit záruku pouze pokud jeho instalace byla provedena ve shodě s výše uvedenými pokyny a se závaznými předpisy
- nebyla-li instalace všech prvků provedena podle tohoto návodu a způsob použití a zapojení neodpovídá technickým parametrům a doporučením výrobce, nesmí být zařízení používáno
- následujících údaje jsou nutné k uznání záruky na tento výrobek – vyplňte je proto pečlivě

## ÚDAJE O PŘIPOJENÍ NA ELEKTRICKOU SÍŤ

<b>výrobní číslo termostatu:</b>	
<b>připojení provedl:</b>	
<b>datum:</b>	
<b>razítko, podpis:</b>	

## Informace pro uživatele podlahového topení V-systém elektro s.r.o.

### INFORMACE PRO UŽIVATELE ELEKTRICKÉHO PODLAHOVÉHO TOPENÍ

#### POPIS TOPNÉHO SYSTÉMU

Systém elektrického podlahového vytápění se skládá z těchto dvou základních prvků:


- elektrický odporový topný prvek (topný okruh) uložený v souvrství podlahové konstrukce
- pokojový termostat s integrovaným prostorovým a externím podlahovým teplotním čidlem

Topný okruh zajišťuje přeměnu elektrické energie na energii tepelnou a tím dodává do objektu potřebné množství tepla. Topný prvek je vždy pevně uložen v podlahovém souvrství.

Způsob uložení topného okruhu je závislý na použitém typu:

- topný kabel je v pravidelných roztečích (10 – 20 cm dle návrhu) nejčastěji uložen v cementovém nebo anhydritovém potěru, který zajišťuje jeho mechanickou ochranu v průběhu provozu a dále slouží (v závislosti na mocnosti vrstvy) jako tepelně-akumulační vrstva, ze které je teplo rovnoměrně předáváno skrze podlahovou krytinu do místnosti
- topná rohož bývá nejčastěji uložena ihned pod podlahovou krytinu (keramickou dlažbou) v tenké vrstvě stavebního flexibilního lepidla. Takto umístěný topný okruh zajišťuje velmi rychlý náběh podlahové teploty za cenu nižších tepelně-akumulačních vlastností. Další způsob uložení topné rohože může být v tenké nivelační stěrce na níž se pokládá (lepí) podlahová krytina
- topná rohož s hliníkovou krycí vrstvou slouží jako topný prvek pod plovoucí podlahové krytiny. Díky malé tloušťce topného prvku se umísťuje přímo mezi plovoucí podlahovou krytinou a kročejovou izolací. Hliníková vrstva umožňuje rozprostření tepla ve vzduchové mezeře pod podlahovou krytinou a jeho lepší transport směrem do místnosti

Pokojový termostat slouží k nastavení požadovaných teplot a k ovládání (zapnutí a vypnutí) topných okruhů. Pro regulaci teploty v objektu termostat využívá jednak integrované prostorové čidlo teploty a zároveň externí podlahové teplotní čidlo, které je zavedeno do podlahového souvrství.

 Neoddělitelnou součástí instalace elektrického podlahového vytápění jsou rovněž napájecí kabelové příklady k jednotlivým topným okruhům a termostátům a odpovídající ochranné prvky (jistice a proudový chránič), které chrání uživatele před úrazem elektrickým proudem. V případě externího spínání topných okruhů jsou součástí elektroinstalace i spínací prvky (stykače, instalační relé), na jejichž cívku je přiveden napěťový výstup z termostatu a jejichž kontakty spínají přívod elektrického napájení k jednotlivým topným okruhům.

#### PROVOZ TOPNÉHO SYSTÉMU

Elektrické podlahové vytápění (pokud nebylo navrženo jinak) slouží jako hlavní zdroj tepla pro vytápění objektu a výkonově je dimenzováno tak, aby bylo schopno pokrýt tepelné ztráty objektu / místností v nichž je instalováno. Pro spolehlivou a dlouhodobou funkčnost systému elektrického podlahového vytápění je třeba před prvním spuštěním (rozumí se zahájení užívání koncovým uživatelem) a v průběhu provozování respektovat požadavky, které systém vyžaduje.

#### První spuštění

Před prvním spuštěním elektrického podlahového vytápění se předpokládá, že:

- bylo provedeno měření elektrických parametrů jednotlivých topných okruhů se záznamem do měřicího protokolu. (Vyplněný měřicí protokol si vyžádejte od montážní firmy, která prováděla instalaci elektrického podlahového vytápění.)
- byla provedena topná zkouška se záznamem do protokolu (u podlahových konstrukcí prováděných tzv. mokřím procesem). Před provedením topné zkoušky musí být jednotlivé podlahové vrstvy dostatečně vyzrálé a prvotní náběh teplot pozvolný (viz technická dokumentace dodavatele podlahového souvrství).
- byla provedena výchozí revize elektrické instalace, případně revize po změně elektrické instalace



- v případě lepených podlahových krytin došlo k dostatečnému zaschnutí lepidla
- Byly odpovídajícím způsobem nainstalovány pokojové termostaty pro každý topný okruh.

První spuštění topných okruhů musí být pozvolné. Pokud je teplota podlahové konstrukce nižší než 18 °C, je třeba zajistit pozvolný náběh teplot podlahové konstrukce až do této hodnoty (nárůst maximálně 2 °C / den při aktivované regulaci pouze podle podlahového čidla). Od teploty podlahové konstrukce 18 °C a více je možné nastavit požadovanou teplotu (a způsob regulace) dle požadavků uživatele, avšak s ohledem na maximální povolenou teplotu použité podlahové krytiny.

### V průběhu provozování:

V průběhu provozování systém elektrického podlahového vytápění nevyžaduje od koncového uživatele žádnou pravidelnou údržbu. Je však třeba mít na paměti, že určité způsoby užívání mohou vést ke změně chování celého systému, případně i k jeho poškození.

U topných okruhů je důležité umožnit odvádět vyrobené teplo z podlahy do jejich okolí.

Z těchto důvodů by neměl přesáhnout tepelný odpor vrstev uložených nad topným prvkem hodnotu  $R = 0,15 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$ . Pozornost je třeba věnovat zejména pevně umístěným zařízením na podlaze, která zamezují odnímaní tepla z povrchu podlahy. Rovněž i koberečky, čistící rohože a podobné přenosné podlahové prvky mohou lokálně zapříčinit ztížené odnímaní tepla z povrchu podlahy. Dlouhodobější ztížené odnímaní tepla z povrchu podlahy může zapříčinit zkrácení životnosti topného podlahového prvku. Za přípustné se považuje nábytek umístěný na nožičkách o výšce minimálně 4 cm nad vytápěnou plochou.



Vyšší tepelný odpor podlahové krytiny negativně ovlivňuje výsledný přenos tepla od topných prvků směrem do místnosti. Rovněž i způsob položení podlahové krytiny - pevné spojení podlahové krytiny s podkladem (lepení) je oproti plovoucímu způsobu pokládky vhodnější z hlediska přenosu tepla z podlahy do místnosti.

Pro zamezení nežádoucího nárůstu podlahové teploty je vhodné mít na pokojovém termostatu správně nastavenou limitující (maximální povolenou) teplotu podlahy, při které vždy dojde k přerušení vytápění. Tato maximální teplota by měla respektovat druh použité podlahové krytiny a její teplotní odolnost (parametr uváděný výrobcem podlahové krytiny). Na druhou stranu při příliš nízké limitující teplotě podlahy nemusí být zajištěno dostatečné pokrytí tepelných ztrát objektu/místnosti, jelikož dosažená teplota podlahy má vliv na množství tepla předaného do místnosti.



Z hygienických důvodů je doporučena jako maximální povrchová teplota podlahy v obytných prostorech 29 °C, koupelnách 33 °C a u okrajových ploch 35 °C.

Při stavebních úpravách podlahových konstrukcí, ve kterých jsou již zabudovány topné okruhy, se musí postupovat s ohledem na eliminaci možných rizik poškození topného okruhu. Je zakázáno do podlahy s elektrickým vytápěním cokoliv vrtat, zatloukat, sekat či řezat drážky. Rovněž je třeba dostatečně chránit pokojové termostaty v případě provádění jakýchkoliv stavebních prací před mechanickým poškozením a před pevnými částicemi rozptýlenými ve vzduchu v místě jejich instalace.



Veškeré odborné práce na elektrických zařízeních (podlahové topné prvky, termostaty) musí provádět osoba s odpovídající kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb. Neprovádějte svévolné úpravy topného systému bez potřebných znalostí a kvalifikací.

Pokojev termostaty by měly mít trvale zajištěný přívod elektrického napájení 230 V AC, respektive by nemělo docházet k jeho častému přerušování např. vlivem odpínání HDO signálem. Nemohla by tak být zaručena funkčnost vestavných funkcí, jako je například tzv. adaptivní režim spouštění, jímž je většina termostatů vybavena (viz. návod k termostatu).



Dlouhodobé vypnutí termostatu vede k rychlejšímu vybití záložního 3 V DC lithiového článku, který uchovává vnitřní nastavení termostatu a reálný čas.

Spínání topných prvků by v ideálním případě mělo být řešeno nepřímo, tedy přes pomocné spínací prvky (stykače, instalační relé) umístěné v rozvaděči podlahového vytápění. Takový způsob zapojení dokáže eliminovat nežádoucí vnitřní oteplování termostatu působením procházejícího proudu a vliv na měřenou prostorovou teplotu. Rovněž případná výměna externího spínacího prvku je jednodušší než výměna celého pokojového termostatu.



Přítomnost topného kabelu musí být viditelně vyznačena v rozvaděči nebo připojovací krabici např. vylepením štítku a musí být součástí každé elektro dokumentace.

## DOKUMENTACE

Uživatel musí mít po dobu provozování elektrického podlahového systému a pro případy reklamačního řízení k dispozici následující dokumenty:

- Měřicí protokol s naměřenými elektrickými parametry jednotlivých topných okruhů.
- Protokol o provedení topné zkoušky.
- Platnou revizi elektrické instalace v daném objektu.
- Fakturu od dodaného zboží.

Dále důrazně doporučujeme uchovat si fotodokumentaci nainstalovaných topných okruhů v jednotlivých místnostech (rozložení v ploše, rozteče, fixace) společně s detaily jako jsou umístění podlahových teplotních čidel a pozicí spojek a koncovek topných kabelů.



Koncový uživatel má od 1.1.2018 nárok obdržet dokumentaci prokazující, že instalace elektrického podlahového vytápění splňuje požadavky na ekodesign lokálních topidel uvedené v Nařízení komise (EU) 2015/1188.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Standardně je na komponenty určené pro podlahové vytápění poskytována záruka v délce 24 (dvacetčtyři) měsíců. Komponenty pro podlahové elektrické vytápění se rozumí topné prvky, regulace a související příslušenství uvedené na faktuře za dodané zboží.

Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím od prodávajícího. V případě, kdy je systém nainstalován a uveden do provozu odbornou montážní firmou do 3 (tří) týdnů od převzetí zboží kupujícím, záruční doba začíná běžet až ode dne zprovoznění systému elektrického podlahového vytápění touto montážní firmou.

Standardní záruka bude poskytnuta v případech, kdy kupující doloží splnění a dodržení podmínek nutných pro první spuštění systému elektrického podlahového vytápění a současně v těch případech, kdy nebudou porušeny zásady pro instalaci a provozování systému (komponent) elektrického podlahového vytápění, které by mohly vést alespoň k částečnému poškození.

## UPOZORNĚNÍ:

- Prodávající si vyhrazuje právo provádět kdykoliv dle svého uvážení i bez předchozího upozornění změny u výrobku(ů), pro který(é) je tento návod určen, a to vč. změny technických parametrů, vlastnosti výrobku atd.
- Zejm. s ohledem na neustálý vývoj a inovaci výrobků se může lišit Vámi zakoupený výrobek od vyobrazení výrobku v tomto návodu. Vyobrazení jsou pouze ilustrativní.
- Aktuální znění jednotlivých návodů je dostupné na: [www.v-system.cz](http://www.v-system.cz) nebo dotazem u prodávajícího.
- Jakékoli informace uvedené v tomto návodu nezbavují kupující - resp. uživatele výrobku - povinnosti dodržovat relevantní právní předpisy, vztahující se k výrobku a k manipulaci s ním, včetně Všeobecných obchodních podmínek prodávajícího, jejichž aktuální znění je dostupné na: [www.v-system.cz](http://www.v-system.cz)
- Prodávající nenese odpovědnost za škody způsobené použitím výrobku v rozporu s tímto návodem.
- Tiskové chyby vyhrazeny.
- Vytvoření tohoto návodu v českém jazyce zajistila společnost V-systém elektro s.r.o. Tento návod je zakázáno kopírovat a provádět v něm změny jakékoliv povahy bez výslovného souhlasu společnosti V-systém elektro s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

V-systém elektro s.r.o.

☎ +420 317 725 749

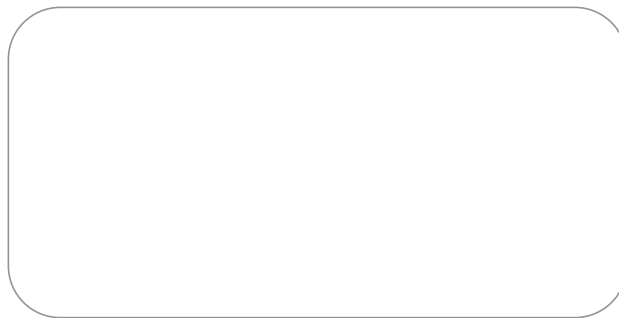
✉ info@v-system.cz

[www.v-system.cz](http://www.v-system.cz)


Návod k použití



[www.v-system.cz/navody/](http://www.v-system.cz/navody/)



dodavatel

Sdílejte s námi vaše realizace na:  v-system.  
Inspirujte se na blogu [www.v-system.cz](http://www.v-system.cz).