

Úvodem

Dobrý den,

děkuji Vám za pořízení WiFi Teploměru, který jsem pro Vás postavil s velkou pečlivostí a několikrát otestoval před odesláním, abych si byl jistý, že u Vás bude dobře fungovat.

Po rozbalení balíčku postupujte prosím podle tohoto krátkého návodu:

https://teploty.info/doc/start_dc.pdf

Počáteční zprovoznění

Návod na připojení WiFi Teploměru k Vaší WiFi síti mám kromě obrázkového průvodce natočený i v krátkém videu:

<https://www.teploty.info/wlansetup/>

<https://www.youtube.com/watch?v=WMyGgeAyzC8&t=295>

Nová verze je ale při použití mobilního telefonu/tabletu ještě jednodušší, vizte video:

https://www.youtube.com/watch?v=6L_qLVKuqNw

Novinka roku 2019: předchozí návody se snažily uživatele navést na lokální stránky WiFi Teploměru, což je pro začátečníka zbytečně komplikované, protože musí zjišťovat IP adresu WiFi Teploměru v místní síti. Proto prosím napoprvé použijte tento **super jednoduchý návod** na počáteční konfiguraci v pěti minutách, které jsem pro Vás právě natočil a uveřejnil na novém YouTube kanálu jen o WiFi Teploměrech:

<https://youtu.be/v18Z0YYSSsc>

Návody a dokumentace

Tady najdete starší všeobíhající návod, který už sice v některých věcech může být zastaralý, ale pořád obsahuje užitečné informace: <https://teploty.info/doc/navod.pdf>

Návod k nastavení MQTT pro vzdálené ovládání WiFi Teploměru přes internet najdete tady:

<https://teploty.info/doc/mqtt.pdf>

Pokud máte termostatický výstup u WiFi Teploměru, tak o něm najdete informace tady:

<https://teploty.info/doc/vystup.pdf>

Mnoho dalších informací na různá témata najdete na <https://teploty.info/doc/>

Účet na serveru Teploty.info

Vytvořil jsem Vám účet na mém serveru Teploty.info, kde můžete naměřená teplotní data nechat ukládat, exportovat, sledovat naměřené teploty v číslech i grafech, monitorovat překročení teplot (dostanete varovný e-mail) a pokud máte termostatický výstup, můžete ho přes tento server na dálku ovládat a také měnit pravidla automatického termostatu.

Vaše soukromé přihlašovací jméno a heslo na <https://teploty.info/> je:

Jméno: <JMENO>

Heslo: <HESLO>

Další nastavení na Teploty.info

Heslo si samozřejmě můžete (měli byste!) po přihlášení změnit (v menu nahoře položka “Hesla a email”), dokonce jsou tam tři různá hesla - pro Vás, pro jiné jen s právem prohlížet, ale bez možnosti měnit (např. rodina, přátelé apod.), a pak i pro vzdálené ovládání přes MQTT. Zároveň si tam nastavte i Vaši e-mailovou adresu, aby Vám mohly případně chodit maily o překročení teplot či výpadku spojení WiFi Teploměru.

Dále doporučuji jít do “**Nastavení**” a tam si pojmenovat umístění teploměru, pak v tabulce pojmenovat jednotlivá čidla, nastavit jim různé barvy, případně i pořadí (pořadí 0 = čidlo zmizí z grafu). Také tam můžete nastavit dolní nebo horní meze, po překročení Vám pak přijde varující email (ideálně na mail v chytrém mobilu, to je pak jak SMSka - hned víte, že se něco děje).

Jak poznat, které čidlo je které? Čidlo teploty stačí na chvilku podržet v ruce (zahřát ho tím), na čidlo vlhkosti nebo CO2 stačí zblízka dýchnout, a pak v grafu vidíte, kterému se mění hodnoty. Nebo ještě jednodušší postup: zapojit vždy jen jedno čidlo, to si pojmenovat, pak vypnout WiFi Teploměr, přepojit jiné čidlo a postup opakovat (nezapomenout měnit čidla pouze při vypnutém WiFi Teploměru!)

Aplikace pro mobilní zařízení

Pokud necháte odesílat naměřené teploty na můj server Teploty.info, můžete pak použít mobilní aplikace pro Android a iOS, které zobrazuje aktuální teploty přímo na ploše telefonu nebo tabletu. Stačí si nainstalovat “WiFi Teploměr” pro Android z této adresy:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.pstehlik.wifiteplomer>

nebo pro zařízení s iOS od Apple:

<https://itunes.apple.com/us/app/wifi-teplomer/id1439121996?ls=1&mt=8>

Čidla

Teplotní čidla před odesláním několikrát pečlivě kontroluji, jsou 100% funkční, v grafech na webu bývají ještě vidět jejich měření. Můžete zapojit libovolný počet čidel naráz, stačí použít běžné

audio rozdvojkou, jen pozor, aby náhodou nepřevracely levý/pravý kanál. Tipy na zapojení sítě čidel najdete na <https://teploty.info/doc/sit.pdf>.

Hlavně nikdy nezapojovat/neodpojovat stereo jack konektor čidel, pokud je WiFi Teploměr zapnutý do napájení!

Pokud máte bezdrátová čidla, tak ta už měří (vlastně měřila po celou dobu, co je pošta stěhovala po republice), stačí připojit bezdrátový přijímač k WiFi Teploměru a počkat 2 minuty - čidla se sama objeví.

Závěrem

Teď víte vše potřebné. Na další otázky e-mailem rád odpovím. Určitě sledujte i novinky ve vývoji WiFi Teploměrů na adrese <https://teploty.info/novinky.html>

Budu moc rád, když mi časem napíšete, jak jste se zařízením spokojeni.

Díky,

Petr Stehlík
www.pstehlik.cz

Pro programátory a pokročilé uživatele

P.S. ještě pár technických informací pro ty, kteří chtějí zpracovávat data strojově. Měřená data lze získat hned čtyřmi různými způsoby:

A) necháte WiFi Teploměr automaticky odesílat naměřené teploty každou minutu na Vámi zadaný server: v nastavení WiFi Teploměru na adrese http://adresa_templomeru/config si vyberete GET nebo POST HTTP metodu a kompletní adresu stránky na serveru. Výchozí je moje stránka na data.teploty.info/add.php, ale odesílat data můžete třeba i na známý www.thingspeak.com či méně známý www.tmep.cz.

B) můžete se WiFi Teploměru kdykoliv dotazovat na aktuální hodnoty v jednom ze tří strojově zpracovatelných formátů - jen to nedělejte častěji než jednou za 10 sekund:

http://adresa_templomeru/data.txt

nebo

http://adresa_templomeru/data.json

nebo

http://adresa_templomeru/data.xml

Samozřejmě v předchozích odkazech je nutno nahradit slovo “adresa_teplomeru” buďto Vámi zvoleným jménem teploměru nebo skutečnou aktuální IP adresou, kterou WiFi Teploměr obdržel od DHCP serveru ve Vaší WiFi síti. Jak zjistit IP adresu WiFi Teploměru vysvětluju tady:

<https://www.youtube.com/watch?v=QEvoEQOtZqY>

C) můžete si stáhnout historická data přímo ze serveru www.teploty.info (pokud si je tam necháváte odesílat), jsou ve formátu CSV vhodném třeba pro Libre Office Calc nebo Microsoft Office Excel. Udržuji tam minimálně dva měsíce dat zpětně.

D) můžete stahovat data v reálném čase přes URL <https://teploty.info/data2.php>, jako to dělá webová stránka teploty.php i aplikace pro Android a iOS.