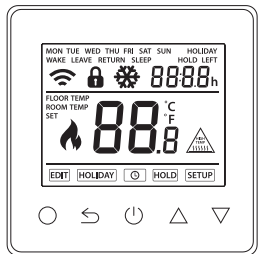


TH 950wifi

Digitální termostat s dotykovým ovládáním.

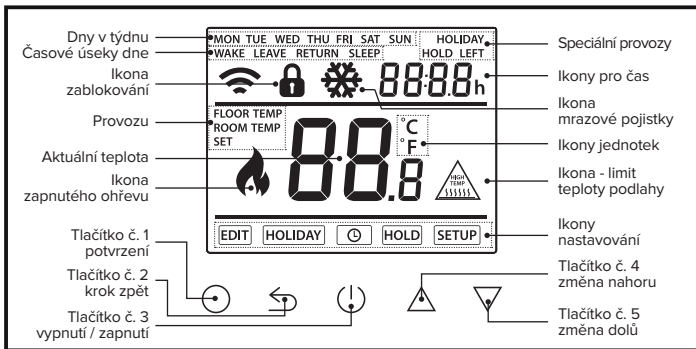
Návod k obsluze



Popis zařízení:

Termostat s vestavěným snímačem, prodlouženým podlahovým čidlem, s programovatelným časovačem a dotykovým ovládáním. Při týdenním cyklu je možné nastavit čtyři časové úseky na každý den s různou teplotou. Spínání a provoz termostatu je možné přizpůsobit pomocí širokého výběru funkcí v pokročilých nastaveních.

Termostat je hlavně určen pro ovládání teploty podlahy pomocí prodlouženého podlahového snímače. Může řídit podlahové elektrické topení nebo teplovodní vytápění.



Ovládací tlačítka a symboly na termostatu.

Denní používání termostatu:

- 1) Zapnout / vypnout “” opakovaně krátce stisknete pro vypnutí a zapnutí. Při vypnutém stavu termostatu svítí na displeji “OFF”. Displej termostatu automaticky ztmavne po 60 sekundách. Pro opětovné rozsvícení displeje stisknete tlačítko “”.
- 2) Stisknete tlačítko “” nebo “” pro dočasnou změnu teploty v automatickém režimu.
- 3) Stisknete tlačítko “” na dobu delší než 5 sekund a termostat se zablokuje. Stejným způsobem se i odblokuje. V zablokovaném stavu se objeví “”.

Návod k montáži termostatu TH 901.

- 1.) Křížovým šroubovákem uvolněte šroub ve spodní části termostatu.
- 2.) Při demontáži displeje dodržte postup a směr jednotlivých kroků.
- 3.) Připojte napájecí kabely a podlahový snímač podle schématu zapojení.
- 4.) Zadní tělo termostatu přišroubujte k instalační krabici.
 Doporučujeme instalační krabici s hloubkou větší než 50 mm.
- 5.) Osadte displej termostatu, dodržte postup a směr jednotlivých kroků. Nakonec dotáhněte šroub ve spodní části.

Prodloužený podlahový snímač je nutné umístit do voděodolné chráničky na kabel s měděnou koncovkou. Při montáži a umístění snímače do podlahy dodržujte pokyny výrobce topných kabelů.

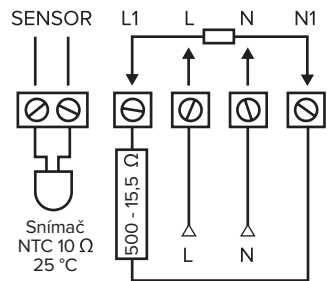
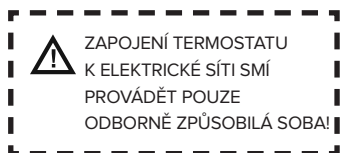


SCHÉMA ZAPOJENÍ



Programování termostatu:

Stisknutím tlačítka “” v zapnutém stavu zvolíte uživatelské nastavení. Svítí ikonka “**SET**” vlevo na displeji a bliká rámeček ikonky “”. Stisknutím tlačítka “” nebo “” změníte režim, který chcete nastavit: “**EDIT**” - programování časových zón a teploty, “**HOLIDAY**” - provozní režim dovolená, “” - nastavení dne v týdnu a času, “**HOLD**” - režim držení zvolené teploty, “**SETUP**” - pokročilá nastavení.

Nastavení času a dne v týdnu “”:

V zapnutém stavu stisknete “” svítí “**SET**” bliká rámeček “” stisknete “” tlačítky “” a “” vyberte den v týdnu “**MON-SUN**” (pondělí - neděle). Stisknete tlačítko „“, rozblíkají se hodiny. Stejným způsobem nastavíte hodiny a minuty. Stisknete tlačítko “” uložíte zvolené parametry a opustíte daný režim nastavení.

Nastavení časových pásem “**EDIT**”:

Pomocí časových pásem víte každý den v týdnu rozdělit na čtyři časová pásma a každému z nich přiřadit požadovanou teplotu. Například režim “**SLEEP**” - spaní nastavené časové pásmo se sníženou teplotou. V zapnutém stavu stisknete tlačítko “” a tlačítkem “” vyberte “**EDIT**”, stisknete tlačítko “” a tlačítky “” a “” vyber den “**MON-SUN**” (pondělí - neděle). Stisknete “” rozblíkají se “**WAKE**”, stisknete “” blikají hodiny, tlačítky “” a “” nastavte hodinu začátku pásma. Stejným způsobem nastavíte minuty a teplotu pro “**WAKE**”. Po stisknutí tlačítka “” se dostanete do nastavení “**LEAVE**”. Postup opakujte při každém časovém pásmu a dni. Na každý den jsou přidělena čtyři časová pásma “**WAKE**” - vstávání nastavitelné od 02:00 - 11:00, “**LEAVE**” - odjezd (08:00 - 18:00), “**RETURN**” - návrat (12:00 - 22:00), “**SLEEP**” - spaní (20:00 - 08:00). Vždy nastavujete jen začátek časového pásma!

Každý den a časové pásmo musí mít přiřazen začátek časového pásma a teplotu. V neurčených úsecích se použije tovární nastavení!

Nastavení režimu dovolená “**HOLIDAY**”:

Pokud se chystáte odjet na několik dnů mimo vytápěný objekt máte možnost využít provozní režim dovolená.

V zapnutém stavu stisknete tlačítko “” svítí ikonka “**SET**” a bliká rámeček ikonky “” stlačením tlačítka “” aktivujete režim “**HOLIDAY**” a stisknete tlačítko “”.

V pravém rohu svítí “**HOLIDAY LEFT**” a bliká hodnota “00” tlačítky “” a “” nastavte počet dnů nepřítomnosti. Stisknete tlačítko “” pro potvrzení nastavení. (Doporučujeme nastavit o den méně aby topné kabely den před Vaším příchodem dostatečně vyhřály prostor). Provozní režim dovolená využívá nastavení teploty z bodu 4 v pokročilých nastaveních. Po uplynutí nastavených dnů se termostat automaticky vrátí do nastaveného provozu.

Provozní režim držení zvolené teploty “**HOLD**”:

Pokud potřebujete změnit teplotu v prostorách na přesně určenou dobu, (max. do 24 hodin) můžete využít provozní režim držení teploty “**HOLD**”. V zapnutém stavu stisknete tlačítko “” svítí ikonka “**SET**” a bliká rámeček ikonky “” tlačítkem “” aktivujete režim “**HOLD**” a stisknete tlačítko “”. Na displeji svítí “**HOLD LEFT**” a bliká ikonka hodin “**88**”. Tlačítky “” a “” nastavte hodiny (1 - 23). Stisknete “” blikají minuty “**88**” tlačítky “” a “” nastavte minuty (1 - 59) stisknete tlačítko “” bliká teplota “**88.8**” tlačítky “” a “” nastavte požadovanou hodnotu a stiskem tlačítka “” potvrdíte nastavené parametry. Po uplynutí nastaveného času se termostat vrátí do automatického provozu.

POKROČILÉ NASTAVENÍ TERMOSTATU “**SETUP**”:

Termostat má široké využití a pro efektivní a úspornou regulaci teploty elektrického podlahového vytápění je potřeba nastavit hodnoty pokročilého nastavení, podle požadavků podlahového topení.

POKROČILÉ NASTAVENÍ TERMOSTATU SMÍ PROVÁDĚT POUZE ODBORNĚ ZPŮSOBILÁ OSOBA.

Vstup a výstup z pokročilých nastavení termostatu.

V zapnutém stavu stisknete tlačítko “”. Rozblíkají se rámeček “” tisknutím tlačítka “” aktivujete režim “**SETUP**” a stisknete tlačítko “”. Po nastavení daného režimu a stisknutím tlačítka “” se přepnete na další nastavení. Dvojím stisknutím tlačítka “” uložíte zvolené parametry a vrátíte se do úvodního zobrazení displeje.

1.) Kalibrace prostorového čidla termostatu “**ROOM TEMP**”:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**1**” FLOOR TEMP stisknutím “” nebo “” měníte hodnotu z “ -5.0 “ až na “ 5.0 “ stupňů celsia s přesností 0,5 °C. Pomocí přidání nebo ubrání stupňů nastavíte prostorový snímač termostatu s reálně naměřenou teplotou v místnosti. Doporučujeme nastavovat až po hodině provozu aby se minimalizovalo skreslení teploty. Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

2.) Kalibrace podlahového snímače termostatu “**FLOOR TEMP**”:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**2**” FLOOR TEMP stisknutím “” nebo “” měníte hodnotu z “ -5.0 “ až na “ 5.0 “ stupňů celsia s přesností 0,5 °C. Pomocí přidání nebo ubrání stupňů nastavíte podlahový snímač termostatu s reálně naměřenou teplotou na povrchu podlahy. Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

3.) Zapnutí nebo vypnutí mrazové ochrany “”:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**3**” a bliká “**ON**” je ochrana aktivní. Stisknutím tlačítka “” nebo “” přepnete na “**OFF**”, což znamená, že jste ochranu vypnuli. (Teplotu mrazové ochrany nastavíte v bodě 4). Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

4.) Nastavení teploty mrazové ochrany “”:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**4**” a bliká teplota “**88.8**” stisknutím tlačítek “” nebo “” měníte hodnotu teploty ochrany před zamrznutím, v rozsahu od +5 °C do +15 °C s přesností 0,5 °C.

Zvolenou teplotu používá i provoz “**HOLIDAY**” - provozní režim dovolená. Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

5.) Výběr prostorového nebo podlahového snímače:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**5**” stisknutím tlačítek “” nebo “” můžete vybrat snímač, který bude ovlivňovat regulaci vytápění.
 - bliká “**00**” ROOM TEMP teplotu reguluje pouze prostorový snímač
 Tento režim se pro elektrické podlahové vytápění nedoporučuje, není kontrolována teplota podlahy. V tomto režimu není nutno zapojit prodloužený podlahový snímač.
 - bliká “**01**” FLOOR TEMP teplotu reguluje pouze prodloužený podlahový snímač a provoz bude závislý čistě na teplotě podlahy.
 - bliká “**02**” FLOOR TEMP a ROOM TEMP teplotu reguluje prostorový snímač (primární) a prodloužený podlahový snímač (sekundární) limituje teplotu podlahy podle nastavené hodnoty v bodě 6. Doporučujeme provoz “01” při jiných je teplota ovlivněná teplem z termostatu samotného. Měření je skreslené do plusových hodnot.
 Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

6.) Nastavení teplotního limitu podlahového snímače “”:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**6**” a bliká teplota “**88.8**” stisknutím tlačítek “” nebo “” můžete nastavit teplotní limit podlahy v rozsahu 20 - 45 °C. Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

7.) Výběr jednotky zobrazování teploty:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**7**” stisknutím tlačítek “” nebo “” můžete měnit zobrazovanou teplotu ve stupních Celsia nebo ve Fahrenheitech.
 - bliká “**00**” °C stupně Celzia
 - bliká “**01**” °F stupně Fahrenheit
 Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

8.) Nastavení zpoždění spínání (vypínání):

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**8**” stisknutím tlačítek “” nebo “” můžete nastavit zpoždění zapnutí nebo vypnutí termostatu v rozsahu od 30 do 90 sekund.
 Výrobce doporučuje tovární nastavení, úprava zpoždění spínání je vhodná pro topné systémy s rychlým náběhem teploty. Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

9.) Nastavení diference spínání:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**9**” stisknutím tlačítek “” nebo “” můžete měnit rozsah spínací diference od 0,5 °C do 3,0 °C.
 Příklad: při nastavené teplotě 22 °C a diferenci 0,5 °C.
 Termostat zapne ohřev při teplotě 21,5 °C a vypne při 22,5 °C.
 Stisknete tlačítko “” přepnete se na další nastavení.

10.) Resetování pokročilých nastavení:

Pokud se termostat nachází v režimu číslo “**10**” stisknutím tlačítek “” nebo “” můžete vybrat nebo zrušit resetování pokročilých nastavení.
 - bliká “**NO**” a dvojím stisknutím tlačítka “” uložíte všechna nastavení
 - bliká “**YES**” a dvojím stisknutím tlačítka “” vymažete všechna vaše nastavení a termostat se vrátí do původního továrního nastavení.
 Dvojím stisknutím tlačítka “” se vrátíte do úvodního zobrazení displeje.

Naše doporučení:
Nejpřesnější teplotu termostat udrží pokud nastavíte v pokročilých nastaveních v bodě “ 5 “ hodnotu na “ 01 “ a v bodě “ 9 “ nastavíte diferenci na “ 0,0 “ (t.j. 0,5 °C). Kolísání teploty v prostoru je minimálně +/- 0,15 - 0,2 °C.

Technické údaje:	
Napětí:	85 - 265VAC 50/60Hz
Spínaný proud:	max. 15A / 3450W (odporová zátěž)
Spotřeba:	2W
Rozsah regulace teploty:	5 °C - 40 °C
Limitace teploty podlahy:	20 °C - 45 °C
Spínací diference:	0,5 °C - 3 °C (tovární nastavení: ± 1 °C)
Provozní teplota:	0 °C - 50 °C
Stupeň krytí:	IP 20
Podlahový snímač:	3,0 metry
Typ snímače:	odporový, NTC 10kΩ při 25°C
Uchování dat v paměti:	14 dní
Rozměry š x v x h:	8,7 x 8,7 x 4,2 cm

Technická podpora, záruční a pozáruční servis pro ČR
INFOLINKA : +420 731 222 398 Po-Pá: 8.00 - 16.00

HA-KL spol. s r.o., Vajnorská 6, 900 28 Ivanka pri Dunaji

tel./fax: 02 / 4594 4469, mob.: +421 910 923 196

e-mail: hاكل@hاكل.sk, web: www.hاكل.sk