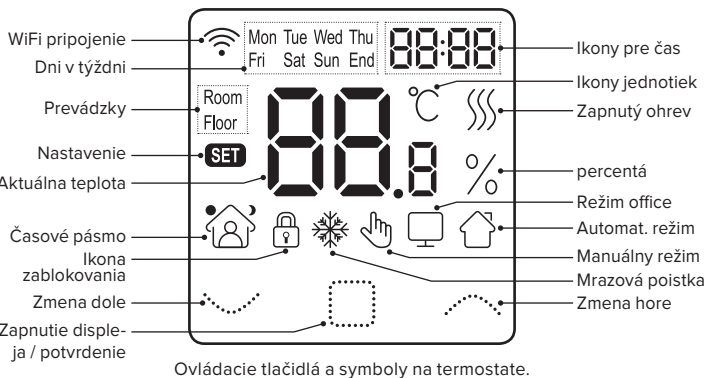


#### Popis zariadenia:

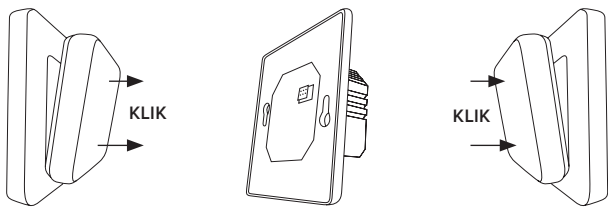
Termostat so vstavaným snímačom, predĺženým podlahovým snímačom, s programovateľným časovačom a dotykovým ovládaním. Pri týždennom cykle je možné nastaviť časové úseky na každý deň s rôznou teplotou. Zopínanie a prevádzku termostatu je možné prispôbiť pomocou širokého výberu funkcií v pokročilých nastaveniach. Termostat je hlavne určený pre ovládanie teploty podlahy pomocou predĺženého podlahového snímača a orientačne priestoru pomocou interného snímača. Môže riadiť podlahové elektrické, alebo podlahové teplovodné kúrenie.



#### Denné používanie termostatu :

- 1) Zapnúť / vypnúť mechanický vypínač na pravej strane displeja . Hore vypnutý dole zapnutý. Vo vypnutom stave termostat nereaguje na žiaden dotyk v zapnutom stave sa rýchlo zhasína asi po 18-20 sekundách. K rozsvieteniu displeja príde po dotyku vo vyznačenom štvorci s ikonkou " " .
- 2) Krátko stlačte tlačidlo " " termostat sa rozsvieti , opätovné krátke stlačenie umožní zvoliť druh prevádzky buď manuálny " " , automatický " " alebo ochranný proti zamrznutiu " " výber robíte tlačidlom " " alebo " " . Zatláčte " " a nastavený režim bude potvrdený. Po výbere manuálneho režimu vám termostat ponúkne korekciu teploty. V zapnutom stave môžete robiť korekciu teploty priamo tlačidlami " " alebo " " pre dočasnú zmenu teploty v automatickom režime alebo trvalú v režimoch manuálnom a ochrannom proti zamrznutiu.
- 3) Stlačte súčasne tlačidlo " " a tlačidlo " " pokiaľ sa termostat nezablokuje . Rovnakým spôsobom sa termostat odblokuje. V zablokovanom stave sa zobrazí " " .

#### Návod na montáž termostatu TH 951.

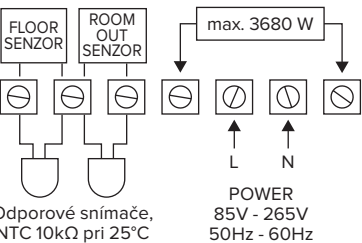


1. Oddelte displej od rámčeka vysunutím v smere šípiek. Je nutné prekonať odpor zaistovacích západiek.

2. Zadné telo termostatu priskrutkujte k inštalačnej krabici.   
 ⚠ Odporúčame inštalačnú krabicu s hĺbkou väčšou ako 50 mm.

3. Osadte displej termostatu, dbajte aby konektory pri montáži do seba zapadli.

⚠ Predĺžený podlahový snímač je nutné umiestniť do vodeodolnej chráničky na kábel s medenou koncovkou. Pri montáži a umiestnení snímača do podlahy dodržujte pokyny výrobcu vykurovacích káblov.



### SCHÉMA ZAPOJENIA

⚠ ZAPOJENIE TERMOSTATU K ELEKTRICKEJ SIETI MÔŽE VYKONÁVAŤ IBA ODBORNE SPÔSOBILÁ OSOBA!

#### Nastavenie termostatu:

Dlhým stlačením tlačidla " " v zapnutom stave zvolíte SET nastavenia. Svieta ikonka " SET " vľavo na displeji a bliká ikonka " CLK ". Stlačením tlačidiel " " alebo " " zmeníte režim, ktorý chcete nastaviť: " EuE " - programovanie časových zón a teploty, " rEAd " - percentuálne vyjadrené zopnutie v poslednom dni, mesiaci alebo roku , alebo "SET" kde sa dajú nastaviť jednotlivé módy prevádzky, korekcie snímačov a systém nastavenia termostatu.

#### Nastavenie času a dňa v týždni " CLK " :

V zapnutom stave stlačte dlho " " svieta " SET " bliká " CLK " stlačte " " tlačidlami " " a " " vyberte deň v týždni " MON - SUN " (pondelok - nedeľa). Potvrďte tlačidlom " " rozblikajú sa hodiny. Tlačidlami " " a " " nastavte hodiny a potvrďte tlačidlom " ". Blikajú minúty. Tým istým spôsobom nastavíte aj minúty. Po potvrdení minút tlačidlom " " uložte zvolené parametre a opustíte daný režim nastavenia.   
 TENTO KROK MÔŽETE VYNECHAŤ NASTAVÍ SA AUTOMATICKY PO PRIPOJENÍ NA WIFI!

#### Nastavenie časových pásiem " EuE " :

Pomocou časových pásiem viete každý deň v týždni rozdeliť na štyri časové pásma a každému z nich priradiť požadovanú teplotu. Ak potrebujete mať nastavený každý deň inak môžete prísť k nastaveniu priamo. Začnete rovnako ako pri nastavení času. Dlhým stlačením " " sa rozsvieti " SET " a bliká " CLK " stlačením tlačidla " " začne v pravom hornom rohu blikáť " EuE ". Stlačením tlačidla " " potvrdíte, že chcete nastaviť časové zóny. Bliká "mon" tlačidlom " " potvrdíte nastavenie. Rozbliká sa " " ( ráno ). Potvrďte " ", blikajú hodiny tlačidlami " " a " " nastavte začiatok časového pásma a potvrdte " ", blikajú minúty, tlačidlami " " a " " nastavte po 10-tich minútach a potvrdte tlačidlom " ". Bliká teplota tlačidlami " " a " " nastavte teplotu pre tento časový úsek a potvrdte tlačidlom " ". Bliká " " (odchod z domu) potvrdte tlačidlom " " rozblikajú sa hodiny , nastavte tlačidlami " " a " " začiatkový čas a pokračujte rovnakým spôsobom pre nastavenie ostatných časových pásiem.   
 VŽDY NASTAVUJETE IBA ZAČIATOK ČASOVÉHO PÁSMO. KONIEC SA NASTAVÍ PO NASTAVENÍ ZAČIATKU NASLEDUJÚCEHO PÁSMO !!!

⚠ Každý deň a časové pásmo musí mať priradený začiatok časového pásma a teplotu. V nenastavených úsekoch sa bude uplatňovať továrenské nastavenie!

Rovnakým spôsobom nastavte aj sobotu a nedeľu . Vo všetkých dňoch sa uplatňujú štyri časové úseky. Ak ste pokročilých nastaveniach použili v bode 5 nastavenie 01 nastavením jedného z pracovných dní sa Vám rovnako nastaví všetky pracovné dni a zvlášť nastavíte iba sobotu a nedeľu. Ak ste si v pokročilých nastaveniach zadali v bode 8 Office budú sa na všetky dni uplatňovať iba dve časové pásma.

#### Kontrola spínania kúrenia "rEAd"

Táto funkcia Vám umožní kontrolu v percentuálnom vyjadrení ako dlho bolo kúrenie zapnuté počas posledného dňa, mesiaca a roka. V zapnutom stave dlho stlačte " " až kým sa nerozbliká "CLK" tlačidlami " " a " " nastavte do stavu keď bliká "rEAd" potvrdte tlačidlom " " v pravom hornom rohu svieta "1" a v strede XX % je to údaj posledného dňa. Tlačidlami " " a " " prepnete údaj na "30" - mesiac alebo "365" rok. Samozrejme, že ak je termostat nový a nefungoval celý mesiac alebo rok, údaj v týchto riadkoch budú skreslené.

### POKROČILÉ NASTAVENIE TERMOSTATU " SET " .

Termostat má široké využitie a pre efektívne a úsporné regulovanie teploty elektrického podlahového vykurovania je potrebné nastaviť hodnoty pokročilého nastavenia podľa požiadaviek podlahového kúrenia.

⚠ POKROČILÉ NASTAVENIE TERMOSTATU MÔŽE VYKONÁVAŤ IBA ODBORNE SPÔSOBILÁ OSOBA.

#### Vstup a výstup z pokročilých nastavení termostatu.

V zapnutom stave stlačte tlačidlo " " tak dlho , až sa rozbliká "CLK" a potom tlačidlami " " a " " nastavte blikanie "SET" a potvrdte tlačidlom " ". Dostali ste sa do nastavenia výberu snímača (bod číslo 1).

#### 1.) Výber snímača:

K dispozícii je päť nastavení. Prednastavená je možnosť "00" podlahový snímač. Tlačidlami " " a " " vyberáte z možností "00" až "04". "01" je priestorový vnútorný snímač teploty , "02" je kombinácia priestorového vnútorného snímača a podlahového snímača. "03" je priestorový vonkajší snímač a možnosť "04" je kombinácia priestorového vonkajšieho snímača a podlahového snímača. Odporúčané možnosti sú "00" , "03" a "04". Potvrdením niektorej možnosti tlačidlom " " sa presuniete k druhému bodu.

#### 2.) Kalibrácia priestorového snímača termostatu " ROOM TEMP ":

Ak sa termostat nachádza v režime číslo " 2 " ROOM TEMP stlačením " " a " " meníte hodnotu z " -5.0 " až na " 5.0 " stupňov celzia s presnosťou 0,5 °C. Pomocou pridania alebo ubratia stupňov nastavíte priestorový snímač termostatu s reálne nameranou teplotou v miestnosti. Stlačte tlačidlo " " , prepnete sa na ďalšie nastavenie.

#### 3.) Kalibrácia priestorového snímača termostatu " FLOOR TEMP ":

Ak sa termostat nachádza v režime číslo " 3 " FLOOR TEMP stlačením " " a " " meníte hodnotu z " -5.0 " až na " 5.0 " stupňov celzia s presnosťou 0,5 °C. Pomocou pridania alebo ubratia stupňov nastavíte podlahový snímač termostatu s reálne nameranou teplotou na podlahe. Stlačte tlačidlo " " , prepnete sa na ďalšie nastavenie.

#### 4.) Nastavenie teplotného limitu podlahy :

Tlačidlami " " a " " nastavte maximálnu teplotu podlahy. Dá sa nastaviť v intervale od 20°C do 50°C. Teplota je prednastavená na 35°C . Stlačte tlačidlo " " , prepnete sa na ďalšie nastavenie.

#### 5.) Nastavenie časových pásiem Po-Pia a Po-Ne "EuE" :

V tomto nastavení máte dve možnosti "00" a "01". Výber uskutočnite použitím tlačidiel " " a " " . Pri možnosti "00" sa bude nastavovať každý deň samostatne. Pri možnosti "01" bude pondelok až piatok rovnaký a samostatne sa bude nastavovať iba sobota a nedeľa. Stlačte tlačidlo " " , prepnete sa na ďalšie nastavenie.

#### 6.) Výber účelu použitia termostatu (kúrenie alebo chladenie) :

V tomto nastavení sú dve možnosti "00" - kúrenie a "01"- chladenie. Výber uskutočnite použitím tlačidiel " " a " " . Továrensky je nastavené "00" - kúrenie. Stlačte tlačidlo " " , prepnete sa na ďalšie nastavenie.

#### 7.) Zapnutie - vypnutie adaptácie termostatu :

V tomto nastavení si môžete vybrať, či sa termostat bude učiť a pomocou šírkového modulácie spínania vám o niekoľko dní zabezpečí zvolenú teplotu v časových zónach už na začiatku nastaveného času alebo bude pracovať presne tak ako ste ho nastavili. Továrensky je prednastavený na "00" ADAPTATIVE. Výber uskutočnite tlačidlami " " a " " , v možnosti "01" NO sa neučí a ani nepoužíva šírkovú moduláciu, tento režim podstatne šetrí spínacie relé termostatu. Stlačte tlačidlo " " , prepnete sa na ďalšie nastavenie.

#### 8.) Výber prevádzky (doma - firma) :

V tomto nastavení si máte možnosť vybrať princíp prevádzky, pri prevádzke "doma" sa uplatňujú štyri časové zóny a pri prevádzke "firma" len dve časové zóny . Možnosti "Home - 00" a " Office - 01" vyberáte tlačidlami " " a " " . Stlačte tlačidlo " " , prepnete sa na ďalšie nastavenie.

#### 9.) Reset všetkých nastavení:

V tomto nastavení máte dve možnosti "00" - nie a "01" - reset. Továrensky je nastavené "00" - nie . Výber uskutočnite tlačidlami " " a " " . Po výbere "00" a stlačením tlačidla " " ukončíte nastavenia . V prípade , že si vyberiete "01"-reset a stlačíte tlačidlo " " sa termostat resetuje do továrenských nastavení a prepne sa do normálneho zapnutého stavu.

#### Technické údaje

Napätie:	85 - 265VAC 50/60Hz
Spínaný prúd:	max. 16A / 3680W (odporová záťaž)
Spotreba:	2W
Rozsah regulácie teploty:	5 °C - 40 °C
Limitácia teploty podlahy:	20 °C - 50 °C
Spínacia diferencia:	± 1 °C
Prevádzková teplota:	0 °C - 50 °C
Stupeň krytia:	IP 21
Podlahový snímač:	3,0 metre
Typ snímača:	odporový, NTC 10kΩ pri 25°C
Uchovanie údajov v pamäti:	14 dní
Rozmery Š x V x H:	8,7 x 8,7 x 4,2 cm



#### NAŠE ODPORÚČANIE:

Najpresnejšiu teplotu termostat udrží ak ho nastavíte v pokročilých nastaveniach v bode " 1 " hodnotu na " 00 ". Kolísanie teploty v priestore je minimálne +/- 0,25 - 0,3 °C.



Technická podpora, záručný a pozáručný servis pre SR  
INFOLINKA : +421 911 71 71 91 Po-Pia: 7.00 - 15.00

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: haki@haki.sk, web: www.haki.sk