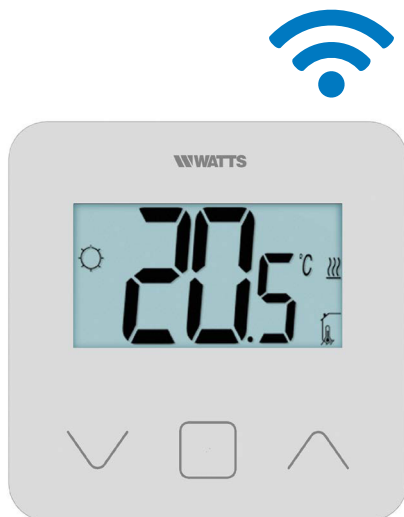


# BT-D03 RF / BT-D03 RF BLANC RH

Bezdrátový digitální prostorový termostat WATTS Vision®  
systém / Bezdrátový digitální termostat se snímačem vlhkosti

## Návod k obsluze



## Obsah

<b>Všeobecné informace</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Charakteristika výrobku</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Obsah balení</b> .....	<b>4</b>
<b>3. První instalace</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Popis výrobku</b> .....	<b>6</b>
4.1 Popis symbolů na displeji .....	6
<b>5. Výběr provozního režimu</b> .....	<b>7</b>
5.1 Změna nastavení teploty .....	8
5.1.1 Provozní režim Boost/Timer .....	
5.1.2 Automatický provozní režim .....	
5.1.3 Provozní režim Komfort .....	
5.1.4 Provozní režim Útlum/ECO .....	
5.1.5 Provozní režim Protimrazová ochrana .....	
5.1.6 Provozní režim OFF .....	
<b>6. Klíčové funkce</b> .....	<b>9</b>
6.1 Přístup do menu uživatelských parametrů .....	9
6.2 Reverzibilní provozní režim .....	10
6.3 Detekce otevření okna.....	10
6.4 Reset .....	10
6.5 Uzamčení tlačítek .....	10
6.6 PIN kód.....	11
6.7 Další informace.....	11
6.7.1 Zobrazení vytápění a chlazení .....	
6.7.2 Kontrolky LED .....	
6.7.3 Bezdrátové funkce komunikace .....	
<b>7. Popis uživatelských parametrů</b> .....	<b>12</b>
<b>8. Popis instalačních parametrů</b> .....	<b>15</b>
<b>9. Odstraňování závad a řešení</b> .....	<b>17</b>
<b>10. Údržba</b> .....	<b>18</b>
<b>11. Technické údaje</b> .....	<b>18</b>
11.1 Rozměry a hmotnost.....	19
<b>12. Směrnice</b> .....	<b>19</b>

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

### Bezpečnostní pokyny a pokyny k obsluze

- Tento výrobek by měl instalovat servisní technik. Výrobce přebírá zákonnou odpovědnost za provedení jen tehdy, pokud byly dodrženy uvedené podmínky používání.
- Během provozu termostatu je třeba dodržovat veškeré pokyny uvedené v tomto návodu k instalaci a obsluze. V případě závad způsobených nesprávnou instalací a používáním, jakož i nedostatečnou údržbou, záruka výrobce zaniká.



- Opravami provedenými neautorizovanými osobami zaniká odpovědnost výrobce a plnění jeho záruční a náhradní povinnosti.
- Termostat nezakrývejte, není pak možné prostorovou teplotu přesně změřit. Proto nesmí být snímač teploty nikdy umístěn za těžkými závěsy, nábytkem atd. Alternativně by musel být použit dálkový snímač.
- Vybité, vadné nebo poškozené baterie mohou explodovat, případně může dojít k úniku elektrolytu. Vždy vyměňte všechny baterie současně. Nenechávejte volné baterie v kapse nebo v kabelce. Neodstraňujte štítek baterie. Baterie uchovávejte mimo dosah dětí. Při požití některé z komponent baterie okamžitě vyhledejte lékaře.

- Směrnice 2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nesmí být v Evropské unii likvidovány jako netříděný domácí odpad. Při nákupu nového výrobku je třeba opotřebovaný výrobek předat vhodnému sběrnému místu k odborné recyklaci. Bližší informace na [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).
- Směrnice 2006/66/EU (Vyhláška o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, která v Evropské unie nesmí být likvidována jako netříděný domácí odpad. Viz podklady k termostatu a informace o bateriích. Baterie je tímto symbolem označena, symbol může obsahovat písmena označující přítomnost kadmia (Cd), olova (Pb) nebo rtuti (Hg). Vybitou baterii vraťte vhodnému sběrnému místu k odborné recyklaci. Bližší informace na [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



### Používání

- Termostat je určen pro použití v obytných místnostech, kancelářích a průmyslových objektech. Aby bylo zajištěno jeho správné užívání, přesvědčte se před uvedením do provozu, že instalace odpovídá všem platným podmínkám

**Informace o instalaci termostatu najdete v části Průvodce rychlou instalací.**

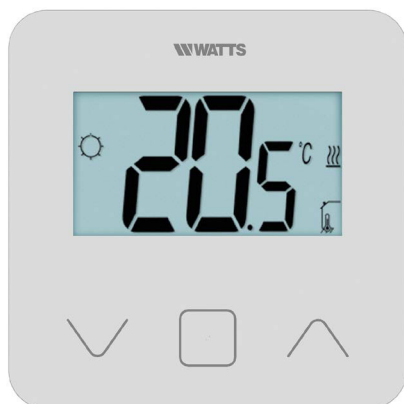
## 1. CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

- Kompatibilita systému **WATTS Vision®** s připojeným termostatem.
- 3 dotyková tlačítka.
- Obousměrná bezdrátová komunikace na frekvenci 868 MHz.
- Nastavení různých teplotních režimů.
- Funkce protimrazové ochrany.
- Konfigurovatelná **hystereze nebo ovládání pulzní modulací PWM.**

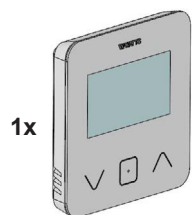
- Pin kód a šrouby pro veřejné prostory.
- Energeticky nezávislá paměť EEPROM.
- Baterie 2 x 1,5 V AAA (LR3).
- 2 menu parametrů: pro uživatele a servisní techniky.

### Volitelné doplňky

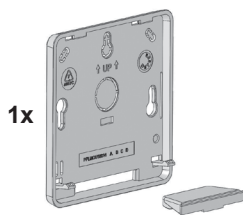
Externí snímač s několika možnostmi regulace (podlaha, dálkový snímač, kombinované...).



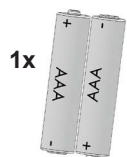
## 2. OBSAH BALENÍ



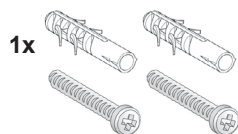
1x termostat WATTS Vision®



1x zadní kryt a stojan pro montáž na stole



1x baterie AAA



1x montážní šrouby



1x oboustranná lepic páska



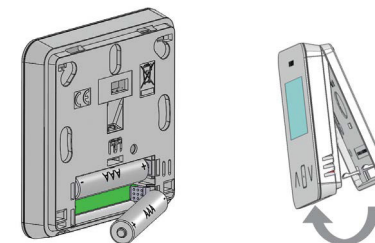
1x uzavírací šrouby

## 3. PRVNÍ INSTALACE

Informace k montáži naleznete v Průvodci rychlou instalací.

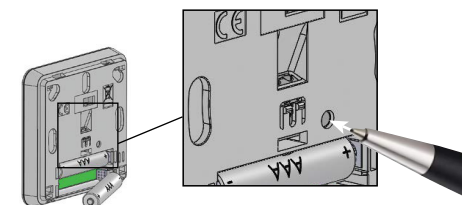
### Vložení baterií

- Otevřete kryt a vložte 2 dodané baterie AAA.
- Zavřete kryt.



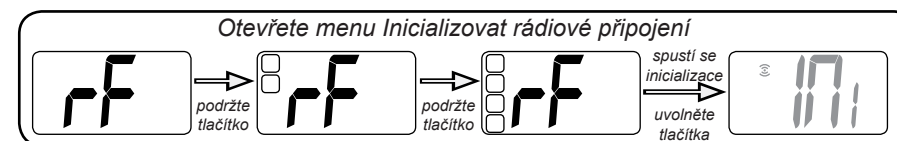
### Připojení termostatu, inicializace rádiového spojení.

Váš přijímač nebo centrální jednotku WATTS Vision® BT-CT02 musíte přepnout do režimu **inicializace příp. párování rádiového spojení** (viz brožura k termostatu).



Stiskněte tlačítko na zadní straně po dobu 5 sekund pro přímý přístup do menu Inicializace.

Zobrazí se následující:

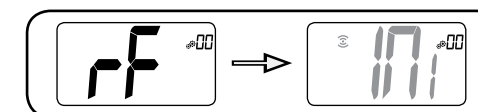


Další metoda z menu parametrů:

- 1 Stisknutím tlačítka □ aktivujte termostat.
- 2 Stisknutím a podržením tlačítka □ po dobu 5 sekund otevřete menu parametrů.

- 3 Stisknutím tlačítka □ zahajte inicializaci.

Zobrazí se následující:

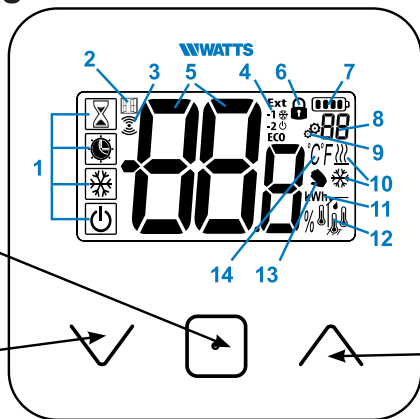


### Upozornění:

Po několika sekundách by měl termostat i přijímač/centrální jednotka BT-CT02 opustit inicializační režim rádiového spojení. Toto je správné chování, které potvrzuje úspěšné párování. Pro usnadnění instalace se doporučuje termostat při nastavování umístit do blízkosti přijímače nebo centrální jednotky BT-CT02.

## 4. POPIS VÝROBKU

Potvrzení o nastavení požadované teploty nebo přístupu do menu parametrů nebo zobrazení naměřené/požadované teploty.



tlačítko Plus nebo tlačítko Nahoru/Doprava pro navigaci v nabídce.

tlačítko Mínus nebo tlačítko Dolů/Doleva pro navigaci v menu.

### 4.1 Popis symbolů na displeji

1 Symbol označující aktuální provozní režim termostatu od shora dolů:

- provozní režim Timer/Booster
- automatický režim
- provozní režim Komfort
- provozní režim Útlum/ECO
- provozní režim Protimrazová ochrana
- provozní režim VYP

- 2 Detekce otevření okna
- 3 Rádiová komunikace

4 Zobrazení příkazu vysílaného přes pilotní vedení nebo redukováného automatického režimu  
**Ext** příkaz je aplikován na topný systém  
 -1 příkaz Komfort minus 1 °C  
 -2 příkaz Komfort minus 2 °C  
**ECO** příkaz snížené požadované hodnoty nebo sníženého automatického režimu  
 příkaz požadované hodnoty protimrazové ochrany

příkaz pro zastavení  
 5 měřená teplota/požadovaná hodnota teploty/zbývající čas pro režim Timer/Booster

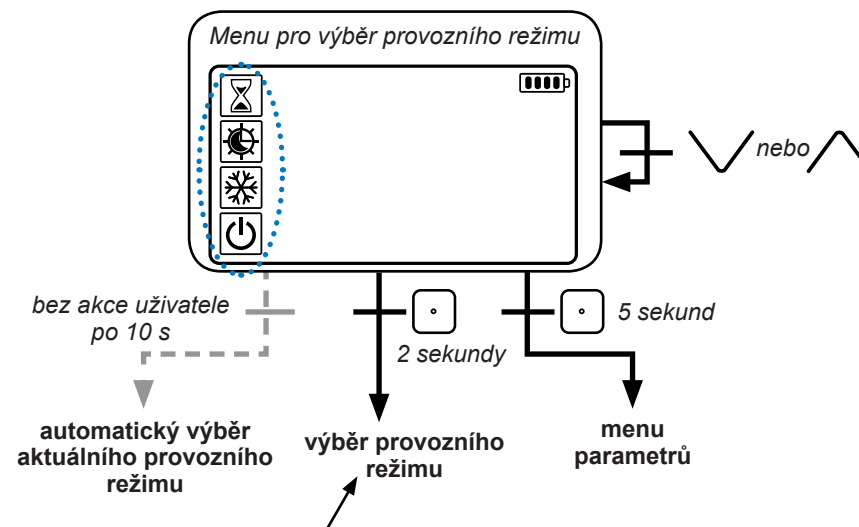
- 6 Zámek tlačítek
- 7 Stav nabití baterie
- 8 Číslo menu parametrů
- 9 Menu parametrů
- 10 Zobrazení požadavků na vytápění a chlazení
- 11 **kWh**. Měrná jednotka spotřeby energie
- 12 Typ naměřených dat a snímače použité pro regulaci systému:

- měření a regulace vlhkosti
- snímač vnitřní teploty
- snímač teploty okolí
- snímač teploty podlahy
- snímač venkovní teploty

13 Uživatelská odchylka nebo „adaptivní start“ během automatického provozního režimu.

14 Teplotní jednotky °C nebo °F nebo % obsahu vlhkosti.

## 5. VÝBĚR PROVOZNÍHO REŽIMU

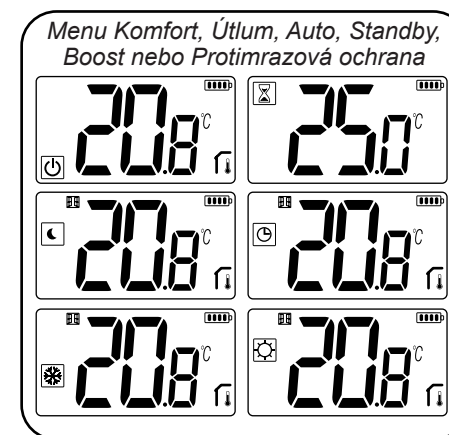
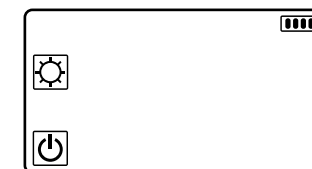


Stisknutím libovolného tlačítka aktivujete termostat a podsvícení.

Stisknutím a podržením tlačítka po dobu 2 sekund otevřete **menu pro volbu provozního režimu**.

Tlačítka nebo můžete přejít **do jiného provozního režimu**.

Když je aktivována Základní navigace (menu 03), zobrazí se menu navigace takto:



## 5.1 Změna nastavení teploty

Termostat aktivujte stisknutím libovolného tlačítka.

Stisknutím tlačítka  $\vee$  nebo  $\wedge$  **změňte požadovanou teplotu** (čísllice začnou blikat).

Požadovanou teplotu potvrďte tlačítkem  $\square$ .

### 5.1.1 Provozní režim Boost/Timer

V režimu Boost se požadovaná teplota zavádí na zvolené časové období.

Po uplynutí této doby se termostat vrátí do předchozího provozního režimu.

Požadovanou teplotu můžete nastavit tlačítky  $\vee$  nebo  $\wedge$  a poté stisknutím tlačítka  $\square$  teplotu potvrďte, standardní hodnota je 24 °C.

Ve druhém kroku můžete nastavit dobu trvání v hodinách (H), pokud je nižší než 24 hod., dále pak počet dní „d“.

### 5.1.2 Automatický provozní režim

**Tento provozní režim je aktivován pouze tehdy, pokud je termostat připojen k centrální jednotce WATTS Vision® BT-CT02.**

V automatickém provozním režimu je vytápěcí systém regulován podle programu odpovídajícímu aktuálnímu času a nastaveným teplotám provozních režimů Komfort a Útlum. Stisknutím tlačítka  $\vee$  nebo  $\wedge$  vyberte provozní režim Boost/Timer, pak nebude požadovaná teplota na přechodnou dobu (1 hod) zohledňována.

### 5.1.3 Provozní režim Komfort

V tomto provozním režimu je požadovaná komfortní teplota udržována po celou dobu.

### 5.1.4 Provozní režim Útlum/ECO

V tomto provozním režimu je požadovaná snížená teplota udržována po celou dobu.

Upozornění: V režimu chlazení se provozní režim Útlum chová jako provozní režim VYP (systém je zastaven, NC akční členy zavírají).

### 5.1.5 Provozní režim Protimrazová ochrana

Tento provozní režim vyberte, pokud chcete své zařízení chránit před zamrznutím (standardní hodnota 7 °C).

Upozornění: V režimu chlazení se provozní režim Protimrazová ochrana chová jako provozní režim OFF (zařízení je vypnuté).

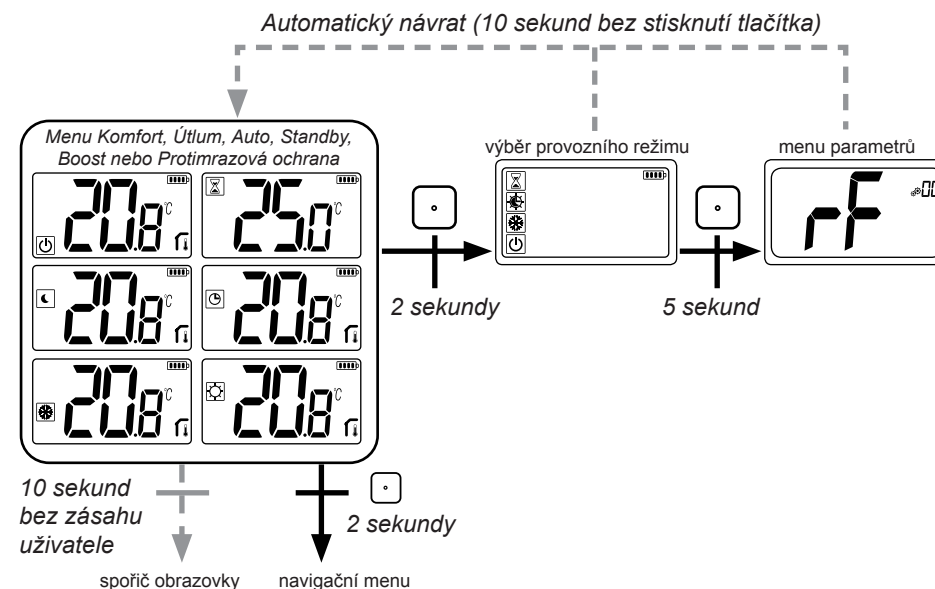
### 5.1.6 Provozní režim OFF

Tento provozní režim použijte, pokud musí být zařízení vypnuto.

**Pozor:** V tomto provozním režimu může zařízení zamrznout.

## 6. KLÍČOVÉ FUNKCE

### 6.1 Přístup do menu uživatelských parametrů



Stisknutím libovolné klávesy aktivujte termostat a podsvícení.

**Uživatel má přístup do menu parametrů přidržením tlačítka  $\square$  po dobu 5 sekund.**

V menu listujte tlačítky  $\vee$  a  $\wedge$ . Volbu v menu vyberete tlačítkem  $\square$ , hodnota pak začne blikat. Hodnotu parametru v menu změňte tlačítky  $\vee$  a  $\wedge$ .

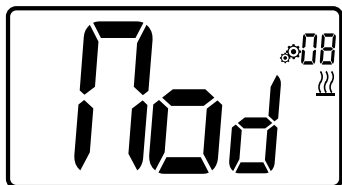
Opětovným stisknutím tlačítka  $\square$  nastavíte hodnotu parametru.

Upozornění: Parametry termostatu jsou rozděleny do dvou skupin: uživatel a servisní technik (rozšířené menu).

## 6.2 Reverzibilní provozní režim

Přístup do menu reverzibilního provozního režimu je možný pouze za dodržení dvou podmínek:

- Termostat není připojen k centrální jednotce BT-CT02 ani k masteru 6Z.
- Menu reverzibilního provozního režimu je aktivováno v menu uživatelských parametrů.



Zadejte uživatelský parametr 08 a tlačítky  $\vee$  a  $\wedge$  pak vyberte provozní režim termostatu:

- **Hot:** režim regulace vytápění
- **CLd:** režim regulace chlazení
- **rEv:** aktivace reverzibilního provozního režimu v menu
- **Aut:** automatický provoz vytápění/ chlazení.

Tlačítkem  $\square$  potvrďte výběr a přepněte se do režimu Komfort. Pokud není uživatel několik vteřin aktivní, aktuální výběr se potvrdí a vrátí se na předchozí provozní režim. Požadovanou teplotu potvrdíte tlačítkem  $\square$ .

## 6.3 Detekce otevření okna



Zadejte uživatelský parametr 07.



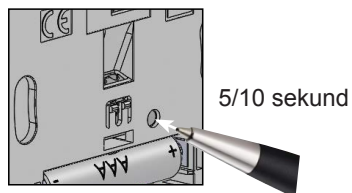
Při aktivované a probíhající detekci se na obrazovce objeví a bliká symbol ! Pomocí této funkce se měří a zaznamenává průběh teplot.

Pokud je detekováno otevřené okno, termostat přebírá požadovanou teplotu pro Protimrazovou ochranu vytápěcího zařízení. Uživatel může vytápěcí zařízení restartovat a zastavit detekci otevření okna stisknutím tlačítka.

## 6.4 Reset

Podržením tlačítka na zadní straně termostatu může uživatel:

- odemknout kód PIN
- přejít přímo do menu párování (5 sekund)
- vrátit termostat na hodnotu uživatelských parametrů odpovídající nastavení od výrobce (10 sekund).



## 6.5 Uzamčení tlačítek

Aktivujte termostat (podsvícení se rozsvítí).

Současně stiskněte a podržte tlačítka  $\vee$  a  $\wedge$ .

Po aktivaci zámku se na LCD obrazovce objeví logo :

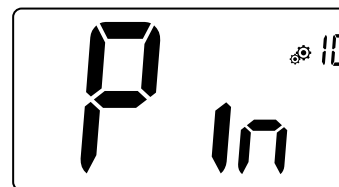


## 6.6 PIN kód

Pro aktivaci této funkce zadejte uživatelský parametr 10

PIN kód chrání termostat před jakoukoli změnou nastavení teploty nebo provozního režimu.

Když uživatel stiskne nějaké tlačítko, objeví se „PIN“. Pokud uživatel znovu stiskne nějaké tlačítko, musí zadat PIN kód.



## 6.7 Další informace

### 6.7.1 Zobrazení vytápění a chlazení

Loga pro zobrazení systémových požadavků:

vytápění je

chlazení je

### 6.7.2 Kontrolky LED

V případě, že uživatel změní požadovanou teplotu v některém režimu, informace o stavu se zobrazují kontrolkami RGB LED uprostřed potvrzovacího tlačítka.

modrá < 18 °C

azurová < 20 °C

zelená < 22 °C

žlutá < 24 °C

červená < 37 °C

### 6.7.3 Bezdrátové funkce komunikace

Pokud digitální termostat vysílá párovací signál, LCD logo během přenosu bliká.

Párovací signál se vysílá:

- když uživatel stiskne jakékoli tlačítko na termostatu,
- když uživatel stiskne tlačítko na centrální jednotce BT-CT02, aby aktualizoval termostat,
- automaticky každé 3 – 4 minuty.

## 7. POPIS UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ

	<p><b>Aktivace radiového spojení:</b> Rádiové spojení se spustí tlačítkem . Opětovným stisknutím tlačítka  se tento provozní režim ukončí.</p>	
	<p><b>Jednotky teploty na displeji:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; °C: stupeň Celsia</li> <li>&gt; °F: stupeň Fahrenheita</li> </ul> Výchozí hodnota: °C    Hodnoty: °C/°F</p>	
	<p><b>Aktivace bzučáku:</b>  „Yes“: aktivace funkce  „No“: bez aktivace  Výchozí hodnota: <b>No</b>                      Hodnoty: <b>Yes/No</b></p>	
	<p><b>Provozní režim Základní navigace:</b>  „Yes“: aktivace funkce, omezená na režim Komfort a OFF  „No“: bez aktivace  Výchozí hodnota: <b>No</b>                      Hodnoty: <b>Yes/No</b></p>	
	<p><b>Zobrazení prostorové teploty:</b>  „Yes“: termostat zobrazuje teplotu měření  „No“: termostat zobrazuje požadovanou teplotu  Výchozí hodnota: <b>Yes</b>                      Hodnoty: <b>Yes/No</b></p>	
	<p><b>Nastavení interního snímače (termostatu):</b>  Nastavení musí být provedeno po aktivaci určitého provozního režimu na jeden den. Referenční teploměr umístěte do středu místnosti asi 1,5 m nad podlahu. Po 1 hodině si zobrazenou teplotu zaznamenejte. Když poprvé vstoupíte do režimu nastavování, na displeji se zobrazí „No“, což znamená, že nastavení ještě nebylo provedeno. Zadejte zaznamenanou hodnotu teploty z vašeho teploměru tlačítky <math>\vee</math> a <math>\wedge</math> (kroky po 0,1 °C). Nastavení potvrďte tlačítkem . Objeví se YES, které indikuje toto nastavení.  <b>Důležité upozornění:</b> Velká teplotní odchylka může znamenat nesprávnou instalaci termostatu. Pokud je teplotní rozdíl příliš velký, může to znamenat, že termostat nebyl správně nainstalován, např. na nevhodné místo.  <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Pokud uživatel stiskne současně tlačítka <math>\vee</math> a <math>\wedge</math>, vynuluje se nastavení snímače. Zobrazí se No.  Výchozí hodnota: No pro hodnotu 0,0 °C  Rozsah hodnot: Yes pro hodnoty mezi -3,0 °C a 3,0 °C</p>	

	<p><b>Nastavení externího snímače (dálkového snímače):</b>  Toto menu se zobrazí, pouze pokud je parametr rEG (#20) nastaven na „Amb“. Nastavení musí být provedeno po aktivaci určitého provozního režimu na jeden den. Referenční teploměr umístěte do středu místnosti asi 1,5 m nad podlahu. Po 1 hodině zobrazenou teplotu zaznamenejte. Když poprvé vstoupíte do režimu nastavování, na displeji se zobrazí „No“, což znamená, že nastavení ještě nebylo provedeno. Zadejte zaznamenanou hodnotu teploty z vašeho teploměru tlačítky <math>\vee</math> a <math>\wedge</math> (kroky po 0,1 °C). Nastavení potvrďte tlačítkem X. Objeví se YES, které indikuje toto nastavení.  <b>Důležité upozornění:</b> Velká teplotní odchylka může znamenat nesprávnou instalaci termostatu. Pokud je teplotní rozdíl příliš velký, může to znamenat, že termostat nebyl správně nainstalován, např. na nevhodné místo.  <b>UPOZORNĚNÍ:</b> Pokud uživatel stiskne současně tlačítka <math>\vee</math> a <math>\wedge</math>, vynuluje se nastavení snímače. Zobrazí se No.  Výchozí hodnota: No pro hodnotu 0,0 °C  Rozsah hodnot: Yes pro hodnoty mezi -3,0 °C a 3,0 °C</p>
	<p><b>Detekce otevření okna:</b>  „Yes“: aktivace funkce  „No“: bez aktivace  Další informace naleznete v kapitole Detekce otevírání oken  Výchozí hodnota: <b>Yes</b>                      Hodnoty: <b>Yes/No</b></p>
	<p><b>Provozní režim termostatu:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Hot:</b> režim vytápění</li> <li>– <b>CLd:</b> režim chlazení</li> <li>– <b>rEv:</b> aktivace menu reverzibilního provozního režimu</li> <li>– <b>Aut:</b> automatický režim</li> </ul> Toto menu parametrů se zobrazí, pouze pokud digitální termostat není připojen k centrální jednotce BT-CT02 nebo k masteru 6Z.</p>
	<p><b>Povolení/zákaz režimu chlazení:</b>  Toto menu parametrů se objeví pouze tehdy, pokud je digitální termostat připojen k centrální jednotce BT-CT02 nebo k masteru 6Z. Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat chlazení v prostoru.  Nastavení od výrobce: <b>Yes</b>                      Jiné hodnoty: <b>No</b></p>
	<p><b>Aktivace PIN kódu:</b>  „Yes“: aktivace funkce  „No“: bez aktivace  Další informace naleznete v kapitole Popis kódu PIN.  Výchozí hodnota: <b>Yes</b>                      Hodnoty: <b>Yes</b></p>

	<p><b>Nastavení hodnoty pro PIN kód:</b>          Uživatel musí nakonfigurovat hodnoty tří čísel a volbu potvrdit potvrzovacím tlačítkem.          Nastavení od výrobce: <b>000</b>    Rozsah hodnot: <b>000 až 999</b></p>
	<p><b>Reset uživatelských nastavení:</b>          Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko  po dobu 5 sekund, rozsvítí se všechny segmenty, což znamená, že termostat byl resetován na nastavení od výrobce:</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ požadované teploty v provozních režimech    </li> <li>➤ Všechny uživatelské parametry s nastavením od výrobce.</li> </ul> <p>Když podržíte tlačítko:</p>	
<p style="text-align: center;"><i>Uživatelské parametry se vynulují</i></p>	
	<p><b>Zobrazení čísla zóny:</b>          Tato funkce je k dispozici, pouze pokud je digitální termostat připojen k vícezónovému přijímači (např. master 6Z).</p>
	<p><b>Zobrazení verze softwaru:</b>          Podržením tlačítka  se zobrazí verze softwarové kvalifikace a informace o ladění.  <u>Pro připomenutí:</u> Verze softwaru je napsána následovně: Vxx. xx.</p>
	<p><b>Menu pro servisní techniky:</b>          Toto menu umožňuje přístup k menu parametrů instalace. Podržíte-li tlačítko , zobrazí se první parametr menu instalace.</p>
<p>Když držíte tlačítko:</p>	
	<p><b>Opuštění uživatelského menu:</b>          Stisknutím tlačítka  opustíte uživatelské menu a vrátíte se do hlavního zobrazení.</p>

## 8. POPIS INSTALAČNÍCH PARAMETRŮ

Pro přístup k těmto instalačním parametrům musí servisní technik přejít k uživatelskému parametru 15. Pak podržíte po dobu 5 sekund potvrzovací tlačítko.

<p style="text-align: center;"><i>Přístup k parametrům instalace</i></p>	
	<p><b>Výběr snímače teploty pro regulaci:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AIR:</b> regulace podle interního snímače</li> <li>- <b>Amb:</b> regulace podle externího snímače</li> <li>- <b>FLR:</b> regulace podlahového snímače (externí snímač nebo termostat, ale jen tehdy, když je termostat připojen k masteru) nebo zabudovaného snímače na přijímači</li> <li>- <b>FLL:</b> regulace podle podlahového snímače a snímače ve vzduchu</li> </ul> <p>Nastavení od výrobce: <b>Air</b>      Další hodnoty: <b>Amb/FLL/FLR</b></p>
	<p><b>Zobrazení teploty měřené interním snímačem:</b>          Pokud se zobrazí „Err“, interní snímač je poškozen.</p>
	<p><b>Zobrazení teploty měřené externím snímačem:</b>          ➤ teplota <b>PODLAHA</b>/teplota <b>OKOLÍ</b>          Pokud se zobrazí „Err“, externí/okolní snímač není připojen nebo je poškozen.</p>
	<p><b>Zobrazení teploty měřené externím snímačem připojeného rádiového přijímače</b>          (pouze u specifického obousměrného systému)          Pokud se zobrazí „Err“, termostat není připojen k přijímači s podlahovým snímačem nebo je tento snímač poškozen.</p>
	<p><b>Spodní hranice teploty podlahy (FL.L)</b>          Tato hodnota se používá, když je parametr 20 nastaven na FLL. Nastavení od výrobce: „No“ není aktivováno          Další hodnoty: <b>5° C</b> až „FL.H“</p>
	<p><b>Horní hranice teploty podlahy (FL.H)</b>          Tato hodnota se používá, když je parametr 20 nastaven na Hranice teploty podlahy FLL. Nastavení od výrobce: „No“ není aktivováno          Další hodnoty: „FL.Lo“ do <b>40 °C</b></p>



	<p><b>Typ regulace:</b>          – <b>HYS:</b> regulace hystereze          – <b>bP:</b> proporcionální regulace (PWM)          Nastavení od výrobce: <b>bP</b> Další hodnoty: <b>HYS</b></p>
	<p><b>Hodnota hystereze:</b>          Toto menu se zobrazí, pouze pokud parametr „typ“ odpovídá hodnotě „HYS“. Tlačítka <math>\vee</math> a <math>\wedge</math> nastavte hodnotu hystereze. Nastavení potvrďte tlačítkem <math>\square</math>.          Standardní hodnota: <b>0,3 °C</b> Rozsah: <b>0,2 °C až 3 °C</b></p>
	<p><b>Volba typu potěru:</b>          Jsou dvě možnosti:          – <b>uf1:</b> pro tekutý potěr (anhydrid) o tloušťce &lt; 6 cm          – <b>uf2:</b> pro konvenční cementové potěry o tloušťce větší než 6 cm.          Pokud je parametr č. 26 nastaven na „HYS“, není toto menu k dispozici.          Nastavení od výrobce: <b>uf1</b> Další hodnoty: <b>uf2</b></p>
	<p><b>Výběr podlahové krytiny:</b>          Jsou dvě možnosti:          – <b>bP1:</b> pro dlaždice          – <b>bP2:</b> pro dřevěné podlahy (plovoucí nebo neplovoucí)          Pokud je parametr č. 26 nastaven na „HYS“, není toto menu k dispozici.          Nastavení od výrobce: <b>bP1</b> Další hodnoty: <b>bP2</b></p>
	<p><b>Funkce pilotního vodiče (ve Francii):</b>          Tato volba se používá k aktivaci funkce pilotního vodiče, pokud je použita u vašeho zařízení.          Nastavení od výrobce: <b>no</b> Další hodnoty: <b>yes</b></p>
	<p><b>Minimální hodnota rozsahu nastavení požadované teploty:</b>          Nastavení od výrobce: <b>5,0 °C</b> Další hodnoty: <b>5,0 °C až 15,0 °C</b></p>
	<p><b>Maximální hodnota rozsahu nastavení požadované teploty:</b>          Nastavení od výrobce: <b>37,0 °C</b> Další hodnoty: <b>20,0 °C až 37,0 °C</b></p>
	<p><b>Požadovaná hodnota vlhkosti (volitelně)</b>          Nastavení od výrobce: <b>75 %</b>          Další hodnoty: <b>0 % („no“) až 100 %</b></p>

	<p><b>Antikondenzační funkce systému:</b>          Pokud je detekována kondenzace, klimatizační zařízení je zastaveno anebo je aktivován odvlhčovač.          Nastavení od výrobce: <b>yes</b> Další hodnoty: <b>no</b></p>
	<p><b>Smazat EEPROM:</b>          Všechny parametry termostatu se přepíše podle nastavení od výrobce. Resetuje se také inicializace rádia nebo párování rádia. Pokud podržíte klávesu <math>\square</math>, na displeji se zobrazí:</p>
<p style="text-align: center;">Přístup k parametrům instalace</p>	
	<p><b>Opuštění uživatelského menu:</b>          Stisknutím tlačítka <math>\square</math> opustíte uživatelské menu a vrátíte se do hlavního zobrazení.</p>

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD A ŘEŠENÍ

### Popis závad zobrazovaných termostatem

Závady termostatu jsou:

- závada měření teploty
  - o interní snímač
  - o externí snímač
- slabá baterie
- porucha rádiové komunikace (pokud je termostat připojen k centrální jednotce nebo k masteru)

<p><b>Závada interního snímače</b></p>		<p>zobrazení „Err“ bliká a červená LED bliká</p>
<p><b>Externí snímač</b></p>		<p>symbol bliká a červená LED bliká</p>
<p><b>Slabá baterie</b></p>		<p>Podsvícení zapnuto: symbol bliká a červená LED bliká</p>
<p><b>Závada rádiového signálu</b>          (pokud je termostat připojen k inteligentnímu domu nebo k masteru)</p>		<p>symbol bliká a červená LED bliká</p>

<b>Zdá se, že můj termostat funguje správně, ale vytápění nebo chlazení nefunguje správně</b>	
<b>Výstup</b>	Příjímač: – Zkontrolujte příjem rádiového signálu. – Zkontrolujte připojení. – Zkontrolujte elektrické napájení topného článku. – Kontaktujte servisního technika.
<b>Rádiová komunikace</b>	Zkontrolujte následující body: – Příjímač musí být umístěn v minimální vzdálenosti 50 cm od všech ostatních elektrických nebo bezdrátových zařízení (GSM, Wi-Fi...) – Příjímač by neměl být připevněn ke kovovým částem nebo příliš blízko hydraulických vedení (měď...).
<b>Kalibrace snímače</b>	– Zkuste nastavit termostat (viz uživatelský parametr 05). – Kontaktujte servisního technika a nechte zkontrolovat a upravit regulační parametry vytápěcího zařízení.
<b>Konfigurace</b>	Logo   bliká: – Centrální jednotka (BT-CT02) požaduje chlazení, ale termostat požadavek nepovolí (viz uživatelský parametr 08).

## 10. ÚDRŽBA

### Indikátor úrovně baterie

Baterie jsou považovány za slabé, pokud je úroveň napětí příliš nízká, aby výrobek správně fungoval. Na displeji LCD bliká symbol .

### Čištění termostatu

Vnější stranu termostatu otřete měkkým hadříkem, který nepouští vlákna. Pokud termostat potřebuje důkladnější čištění:

- Jemně navlhčete měkký a čistý hadřík vodou.
- Vymačkejte přebytečnou vodu z hadříku.
- Opatrně otřete displej a boky termostatu, dávejte pozor, aby se na stěnách netvořily kapky vody.

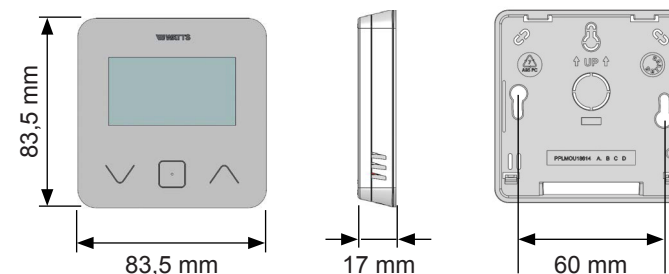
Důležité: Nestříkejte vodu přímo na termostat a nepoužívejte čisticí roztoky ani leštidla, protože by mohlo dojít k poškození termostatu.

## 10. TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolí:	
Provozní teplota	0 °C – 40 °C
Přepravní a skladovací teplota	-10 °C až +50 °C
Stupeň krytí	IP30
Třída ochrany	II
Stupeň znečištění	2
Přesnost teploty	0,1 °C
Nastavení teplotního rozsahu	kroky po 0,5 °C
Komfortní, Útlum,	5 °C až 37 °C
Dovolená (Protimrazová ochrana)	0,5 °C až 10,0 °C
Timer	5 °C až 37 °C
Způsob regulace	proporcionální pásmo (PWM 2 °C/10 min) nebo hystereze 0,2° C až 3,0 °C
Provozní doba napájení	2 AAA LR03 1,5 V alkalické ~ 2 roky
Snímač:	interní: NTC 10 kW při 25 °C
interní a externí (volitelně)	externí: NTC 10kW při 25 °C (β = 3950)
Rádiová frekvence	868 MHz <10 mW

Verze softwaru	zobrazí se v menu parametrů verze 14
Kompatibilní přijímače	BT-M6Z02 RF – BT-FR02RF BT-WR02RF / BT-WR02HC BT-PR02RF – BT-CT02 Ostatní přijímače mohou být kompatibilní, přečtěte si návod k obsluze vašeho přijímače.
Výrobek odpovídá Klasifikace Příspěvek	UE 811/2013 a 2010/30/EU IV (2 %)


## 11.1 Rozměry a hmotnost



Hmotnost: 115 g (pouze termostat) – celková hmotnost včetně balení 220 g

## 12. SMĚRNICE

Název	Popis	Odkaz
Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU	Směrnice o nízkém napětí (LVD) (2014/35/EU) zajišťuje, že elektrická zařízení nabízejí evropským občanům vysokou úroveň ochrany v rámci určitých limitů napětí a mohou těžit z vnitřního trhu.	2014/3 5/UE
Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU zajišťuje, aby elektrická a elektronická zařízení nevytvářela elektromagnetické rušení a nebyla jimi ovlivňována.	2014/3 0/UE
Směrnice o rádiových zařízeních (ČERVENÁ) 2014/53/EU	Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED) vytváří regulační rámec pro poskytování rádiových zařízení na trhu.	2014/5 3/UE
Směrnice (RoHS) 2011/65/EU	Směrnice omezující použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.	2011/6 5/UE
Směrnice o elektrických a elektronických zařízeních určených k likvidaci (WEEE)	Cílem směrnice WEEE (2012/19/EU) je snížit odpad z použitých elektrických a elektronických zařízení odkládaný na skládky.	2012/1 9/UE
Nařízení Komise (EU) 2015/1188	Požadavky na ekologický design lokálních topidel.	2015/1 188



Popisy a obrázky obsažené v tomto technickém listu jsou výhradně informativní a jsou bez záruky. Watts Industries si vyhrazuje právo na technické a konstrukční změny svých produktů bez předchozího upozornění. Záruka: Všechny nákupy a kupní smlouvy výslovně vyžadují souhlas s obecnými podmínkami prodeje a dodání kupujícím, které lze nalézt na webových stránkách [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu). Watts tímto odmítá jakékoli odchylné nebo dodatečné podmínky lišící se od obecných obchodních a prodejních podmínek, které byly sděleny kupujícím v jakékoli formě bez písemného souhlasu zodpovědného zástupce firmy Watts.

