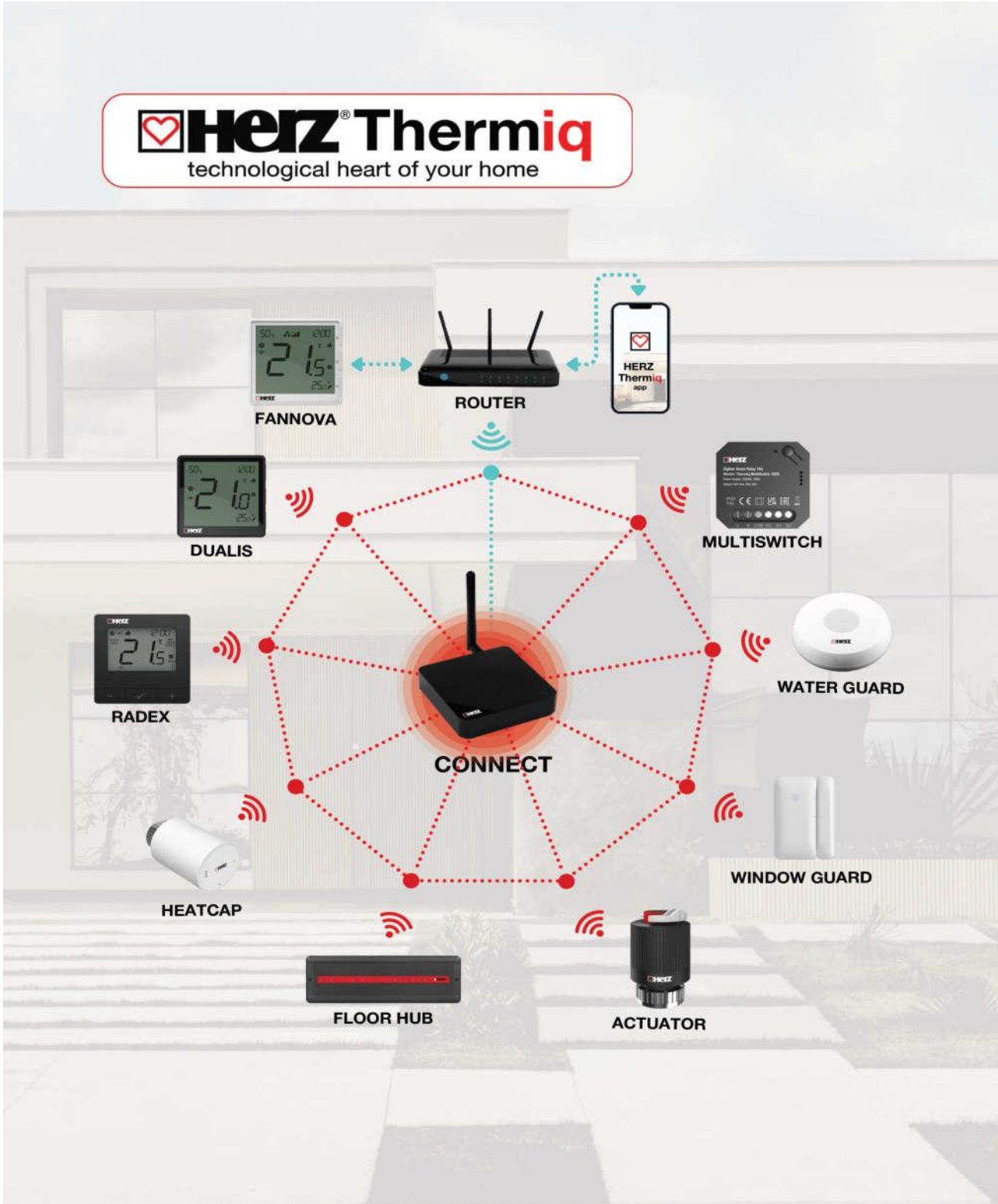


# HERZ Thermiq RADEX

Programovatelný ZigBee Smart regulátor prostorové teploty

Technický list k 3 F820 3X, vydání 03 2026



## Popis produktu HERZ Thermiq

HERZ Thermiq je pokrokové řešení pro inteligentní regulaci teploty, které jednoduše integruje moderní komfort s technologií vytápění a chlazení HERZ. Produktová rodina HERZ Thermiq představuje kompletní ekosystém pro inteligentní regulaci – drátovou nebo bezdrátovou, jen pro vytápění anebo pro kombinované aplikace vytápění a chlazení.

Systém je možné flexibilně konfigurovat tak, aby vyhovoval jakýmkoliv montážním požadavkům. Skládá se ze Smart internetové brány (Connect), svorkovnice (FloorHub), regulátorů prostorové teploty, pohonů a různých snímačů. Komunikace mezi zařízeními je založená na bezpečných protokolech ZigBee nebo Wi-Fi, což zaručuje spolehlivý a energeticky úsporný provoz.

HERZ Thermiq inteligentně řídí teplotu podle preferencí uživatelů, harmonogramu a podmínek prostředí. FloorHub umožňuje regulaci na základě zón, zatím co pokročilé regulátory prostorové teploty s dotykovými displeji nebo minimalistickými rozhraními přesně měří teplotu v místnosti. Volitelné snímače mohou také monitorovat stav oken nebo únik vody, čím přispívají k bezpečnosti a efektivitě systému.

Prostřednictvím aplikace HERZ Thermiq mohou uživatelé pohodlně ovládat všechny připojené zařízení odkudkoliv, nastavovat programy a sledovat spotřebu energie v reálném čase. V kombinaci s rozdělovači, ventily a čerpadlovými skupinami HERZ poskytuje řada Thermiq kompletní inteligentní řešení pro komfort v obytných a komerčních budovách.

## EG - Shoda

Umístění značky CE na zařízení výrobce prohlašuje, že HERZ Thermiq splňuje následující příslušné bezpečnostní předpisy:

- Směrnice EÚ o nízkém napětí 2014/35/EÚ
- Směrnice EÚ o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EÚ
- Směrnice EÚ o omezení používání nebezpečných látek 2011/65/EÚ
- Směrnice EÚ WEEE 2012/19/EÚ (Registrační číslo DE 23479719)

Shoda byla ověřena a příslušná dokumentace a vyhlášení o shodě EÚ jsou uchovány u výrobce.

## Všeobecné pokyny

Prosím, přečtěte si pozorně!

Tento návod na montáž a obsluhu obsahuje základní pokyny a důležité informace týkající se bezpečnosti, montáže, uvedení do provozu, údržby a optimálního používání zařízení. Proto je nutné, aby si tento návod před montáží, uvedením do provozu a používáním zařízení důkladně přečetl a porozuměl mu montážní technik/specialista a uživatel systému.

Produkty HERZ Thermiq montujeme jenom v suchých prostorech a za podmínek okolního prostředí uvedených v části „Specifikace“.

Kromě toho dodržujte platné předpisy pro prevenci nehod, předpisy Sdružení elektrotechniky, místního dodavatele elektrické energie, platné normy DIN-EN a instalační a provozní pokyny pro další součásti systému.

Montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu a jeho údržbu může vykonávat jen kvalifikovaný odborník.

Uživatelé: Ujistěte se, že vám odborník poskytne podrobné informace o funkci a provozu zařízení. Tyto pokyny vždy uchovávejte v blízkosti zařízení. Pokyny jsou dodávány s každým produktem a měly by být uchovávány v blízkosti pro budoucí použití.

Výrobce nepřebírá žádnou zodpovědnost za škody způsobené nesprávným používáním nebo nedodržením pokynů uvedených v tomto technickém listě!

**prací na zařízení vypněte napájení a zabezpečte ho proti opětovnému zapnutí! Zkontrolujte, zda nepřitéká žádné napětí! Elektrická připojení smí provádět pouze odborník a v souladu s platnými předpisy. Zařízení nesmí být uvedeno do provozu, pokud je na krytu viditelné poškození, např. praskliny.**

## Změny v produktech HERZ Thermiq

- Změny, doplnění nebo přestavby zařízení nejsou povolené bez písemného souhlasu výrobce.
- Stejně je zakázáno montovat další komponenty, které nebyly spolu so zařízením testované.
- Jestli se zjistí, že bezpečný provoz zařízení už není možný, například z důvodu poškození krytu, zařízení okamžitě vypnout.
- Všechny části zařízení nebo příslušenství, které nejsou v perfektním stavu, musí být okamžitě vyměněné.
- Používejte jen originální náhradní díly a příslušenství od výrobce.
- Označení vyrobené na zařízení ve výrobním závodě nesmí být změněné, odstraněné nebo znečitelněné.
- S produkty HERZ Thermiq je možné nastavit jen nastavení popsané v těchto pokynech.

Změny na zařízení mohou ohrozit bezpečnost a funkčnost zařízení nebo celého systému.

## Záruka a zodpovědnost

Zařízení bylo vyrobené a testované s ohledem na vysoké požadavky na kvalitu a bezpečnost. Záruka a zodpovědnost však nezahnují žádné zranění osob ani materiální škody, které jsou způsobené jednou anebo více z následujících příčin:

- Nedodržení těchto montážních a provozních pokynů
- Nesprávná montáž, uvedení do provozu, údržba a provoz
- Nesprávné vykonané opravy
- Neoprávněné konstrukční změny zařízení
- Použití zařízení na jiné účely, jako je určené
- Provoz nad nebo pod limitními hodnotami uvedenými v části „Specifikace“
- Vyšší moc

## Připojitelnost v systému HERZ Thermiq

Systém HERZ Thermiq nabízí flexibilní komunikační možnosti, které umožňují připojení prostřednictvím třech různých verzí v závislosti od typu produktu:

- Wired - Drátová komunikace
- Wi-Fi
- ZigBee

Každá verze zabezpečuje spolehlivou výměnu dat mezi regulátory prostorové teploty, pohony a centrální svorkovnicí, přičemž zachovává kompatibilitu v rámci ekosystému HERZ Thermiq.

## ZigBee komunikace

ZigBee je bezdrátový komunikační protokol založený na standardní IEEE 802.15.4, který pracuje ve frekvenčním pásmě 2,4 GHz. Používá topologii sítě mesh, která poskytuje široké pokrytí a vysokou spolehlivost. Typický přímý dosah komunikace mezi dvěma zařízeními je přibližně 100 m v utvořeném prostoru.

Zařízení v síti ZigBee jsou rozdělené na:

- Koordinátor – hlavní řídicí jednotka (jen jedna na síti) řídící komunikaci se všemi připojenými zařízeními.
- Router (Repeater) – zařízení napájené střídavým proudem 230 V, které přenáší datové pakety a rozšiřuje dosah sítě.
- Koncové zařízení (terminálové zařízení) – baterií napájená jednotka komunikuje s koordinátorem a přechází do režimu spánku za účelem snížení spotřeby energie

ZigBee nabízí bezpečnou, šifrovanou komunikaci a splňuje certifikaci ISO 27001 a SSAE 16 / ISAE 3402 Type II – SOC 2, čímž zabezpečuje spolehlivý přenos dat a ochranu před rušením.

Vytvoření sítě ZigBee – 4 kroky:

1. Nainstalujeme bránu (Thermiq CONNECT) jako koordinátor sítě.
2. První zařízení napájené střídavým proudem 230 V připojíme v blízkosti brány.
3. Rozsah rozšíříme přidáním dalších napájených zarašení (routerů).
4. Připojíme baterií napájené zařízení a snímače, abychom dokončili síť.

Všechna zařízení založená na technologii ZigBee komunikují lokálně s bránou, která potom připojí celý systém k aplikaci HERZ Thermiq.

## Wi-Fi komunikace

V systému HERZ Thermiq je Wi-Fi komunikace podporovaná termostatem FANNOVA, který obsahuje integrovaný Wi-Fi modul umožňující přímé připojení k internetovému routeru – bez potřeby brány. Ve všeobecnosti Wi-Fi zařízení fungují nezávisle a komunikují přímo s cloudem prostřednictvím domácí sítě.

Naopak, zařízení ZigBee vyžadují na připojení k internetu inteligentní bránu (koordinátor), která funguje jako most mezi lokální sítí ZigBee a externí sítí Wi-Fi/cloudem.

Táto architektura zaručuje stabilní, bezpečné a škálovatelné řešení pro dálkové ovládaní a monitorování, přičemž zachovává plnou lokální funkčnost aji v případě, že je internetové připojení dočasně nedostupné.

## Wired - Drátová komunikace

Mnohé produkty HERZ Thermiq jsou k dispozici s drátovým připojením, které umožňuje přímé drátové přepojení mezi regulátory prostorové teploty, pohony a centrální svorkovnicí. Ovládače a elektronické rozdělovače je možné připojit aji prostřednictvím drátu, čímž se zabezpečí stabilní výměna dat.

Společnost HERZ doporučuje používat drátové připojení vždy, kdy je to možné, protože poskytuje nejvyšší úroveň spolehlivosti, okamžitou odezvu signálu a nehrozí riziko bezdrátového rušení. Pokud není drátové připojení možné, společnost HERZ nabízí vysoce spolehlivou alternativu ZigBee, která zabezpečuje stejně stabilní a bezpečnou komunikaci.

Podrobnosti o tom, které modely podporují drátovou, ZigBee nebo Wi-Fi komunikaci, najdete v dokumentaci k jednotlivým produktům.

## Likvidace

Zařízení je v souladu s evropskou směrnicí RoHS 2011/65/EU o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrickém a elektronickém zařízení. Pro likvidaci, podle směrnice WEEE 2012/19/EU, produkty Herz Thermiq za žádných okolností nepatří do domácího odpadu. Produkty Herz Thermiq likvidujte pouze na příslušných sběrných místech nebo je zašlete zpět prodejci či výrobci.

### Aplikaci pro telefony

Aplikace HERZ Thermiq je pokročilá mobilní aplikace navrhnutá na kompletní ovládnání a monitorování inteligentních zařízení HERZ. Umožňuje intuitivní řízení regulátorů prostorové teploty, pohonů, bran a dalšího inteligentního příslušenství – všeho v rámci jedné jedné platformy.

### Klíčové vlastnosti

- Vzdálený přístup: Monitorujte a ovládejte svoje inteligentní zařízení HERZ kdekoli prostřednictvím bezpečného cloudového připojení.
- Flexibilní konektivita: Zařízení mohou komunikovat prostřednictvím drátového připojení nebo protokolu ZigBee
- Automatizace a scénáře: Vytvářejte personalizované plány a automatizační scénáře s cílem optimalizovat komfort, efektivitu a úspory energie.
- Integrace s hlasovými asistenty: Kompatibilní s GoogleHome a Amazon Alexa pro pohodlné hlasové ovládnání.
- Podpora inteligentní brány: Brána HERZ Thermiq Gateway připojuje zařízení založené na ZigBee k Wi-Fi síti, čím umožňuje centralizované ovládnání prostřednictvím aplikace.

### Kompatibilita systému

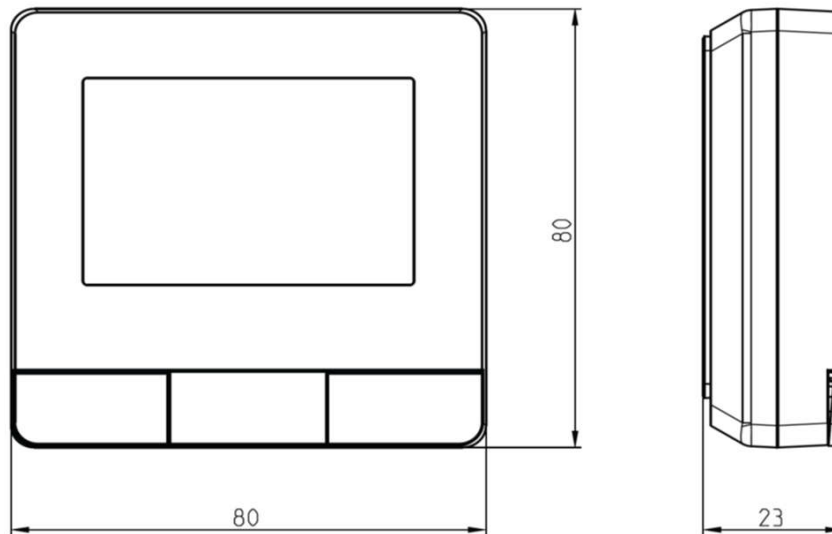
Aplikace HERZ Thermiq podporuje širokou škálu zařízení HERZ, včetně:

- Regulátor prostorové teploty (drátový nebo ZigBee vyhotovení)
- Pohony a elektrické rozdělovače
- Snímače teploty a vlhkosti
- Brány a další inteligentní příslušenství

### Nastavení aplikace

- Stáhněte si aplikaci HERZ Thermiq z Google Play nebo Apple Store.
- Vytvořte si osobní účet a potvrďte registraci prostřednictvím aktivního e-mailu.
- Připojte bránu HERZ Gateway k síti Wi-Fi podle instalačních pokynů.
- Přidejte svoje zařízení do aplikace.
- Spravujte místnosti, nastavení teploty a pravidla automatizace přímo v aplikaci.

Aplikace HERZ Thermiq přináší komfort, spolehlivost a inteligentní ovládnání vašeho topení a chlazení – v souladu s tradicí kvality a inovací společnosti HERZ.

 **Rozměry v mm**


Objednací číslo	Barva	Napájení	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)
3 F820 31	černá	230 V AC 50 Hz	80	80	23
3 F820 32	bílá	230 V AC 50 Hz	80	80	23

 **Technické údaje**
**Elektrická specifikace:**

Napájení	230 V AC 50 Hz
Maximální zatížení	3(1) A
Třída ochrany	IP30

**Rozsah měření:**

Rozsah nastavené teploty	5,0 °C - 45,0 °C
Přesnost	+/- 0,5 °C

**Komunikace:**

s HERZ Thermiq CONNECT, Smart internetová brána	ZigBee 3.0 2,4 GHz
s HERZ Thermiq FLOORHUB, centrální svorkovnice	ZigBee 3.0 2,4 GHz nebo drátové připojení
HERZ Thermiq HEATCAP, termostatický pohon	RF 868 MHz
Ovládaní výstupu	COM / NO (bez napětí)
Ovládací algoritmus	TPI nebo Hystereze (od ±0,1 °C do ±2 °C)

 **Obsah balení / dodávky**

- HERZ Thermiq RADEX - ZigBee Smart regulátor prostorové teploty
- HERZ Thermiq RADEX - Instalační příručka
- Nástroj pro vysunutí SIM

### Hlavní vlastnosti produktu

- Rychlá a jednoduchá montáž na stěnu
- Intuitivní konfigurace – online přes aplikaci anebo off-line přímo na zařízení
- Pro použití s podlahovým a radiátorovým topením
- Ovládá až 6 termostatických radiátorových hlavic – ideální pro větší místnosti
- Programovatelné topné režimy pro úsporu energie
- Lokální nastavení programů přímo na regulátoru
- Dálkové ovládaní přes aplikaci HERZ Thermiq (s internetovou bránou)
- Možný off-line provoz – není potřebné internetové připojení

### Bezpečnostní informace a instalace

- Pro celou montáž můžou platit dodatečné požadavky na ochranu, za které zodpovídá montér

### Oblast použití

HERZ Thermiq RADEX je programovatelný nástěnný internetový regulátor teploty napájený napětím 230 V AC, určený pro podlahové nebo radiátorové topné systémy. Podporuje režim topení aj chlazení a komunikuje prostřednictvím bezdrátové technologie ZigBee/868 MHz.

Zařízení může v jedné zóně ovládat až šest elektronických bezdrátových hlavic (Thermiq HEATCAP), čím zajišťuje optimální komfort a energetickou efektivnost měřením teploty mimo topné tělesa. Jeho pokročilá funkce párování umožňuje bezdrátové ovládaní přes ZigBee aji drátové připojení.

Po připojení k internetové bráně HERZ Thermiq CONNECT je možné regulátor ovládat na dálku prostřednictvím aplikace HERZ Thermiq. Alternativně může fungovat aji jako samostatná jednotka připojená drátem k přijímači s plnou možností off-line programování.

Mezi další funkce patří programovatelný výběr typu relé, funkce uzamknutí tlačítek a nastavitelné minimální a maximální limity nastavených teplot.

## Bezdátové ovládaní podlahového topení

### 1. HERZ Thermiq CONNECT, Smart internetová brána

Centrální prvek na vytvoření bezdrátové sítě ZigBee. Slouží jako rozhraní mezi zařízeními ZigBee a 2,4 GHz Wi-Fi nebo Ethernet routerem. Brána umožňuje ovládní a monitorování všech připojených zařízení ZigBee prostřednictvím aplikace HERZ Thermiq.

### 2. HERZ Thermiq RADEX, Smart regulátor

Regulátor je možné připojit k centrální svorkovnici FLOORHUB bezdrátová dvěma způsoby:

- Zóny „A“ a „B“ – drátové připojení (z těchto zón může být regulátor i napájený).
- Zóny „1...6“ – bezdrátové připojení vytvořené pomocí funkce párování mezi regulátorem a zvolenou zónou v řídicí jednotce. Bezdrátové připojení (párování) je možné po přidání regulátora do ZigBee sítě prostřednictvím internetové brány Thermiq CONNECT.

Regulátor udržuje požadovanou teplotu v místnosti zapínáním nebo vypínáním příslušné zóny v řídicí jednotce, čím aktivuje termoelektrické pohony na rozdělovači. Po připojení k internetové bráně je možné teplotu pohodlně řídit přes aplikaci HERZ Thermiq.

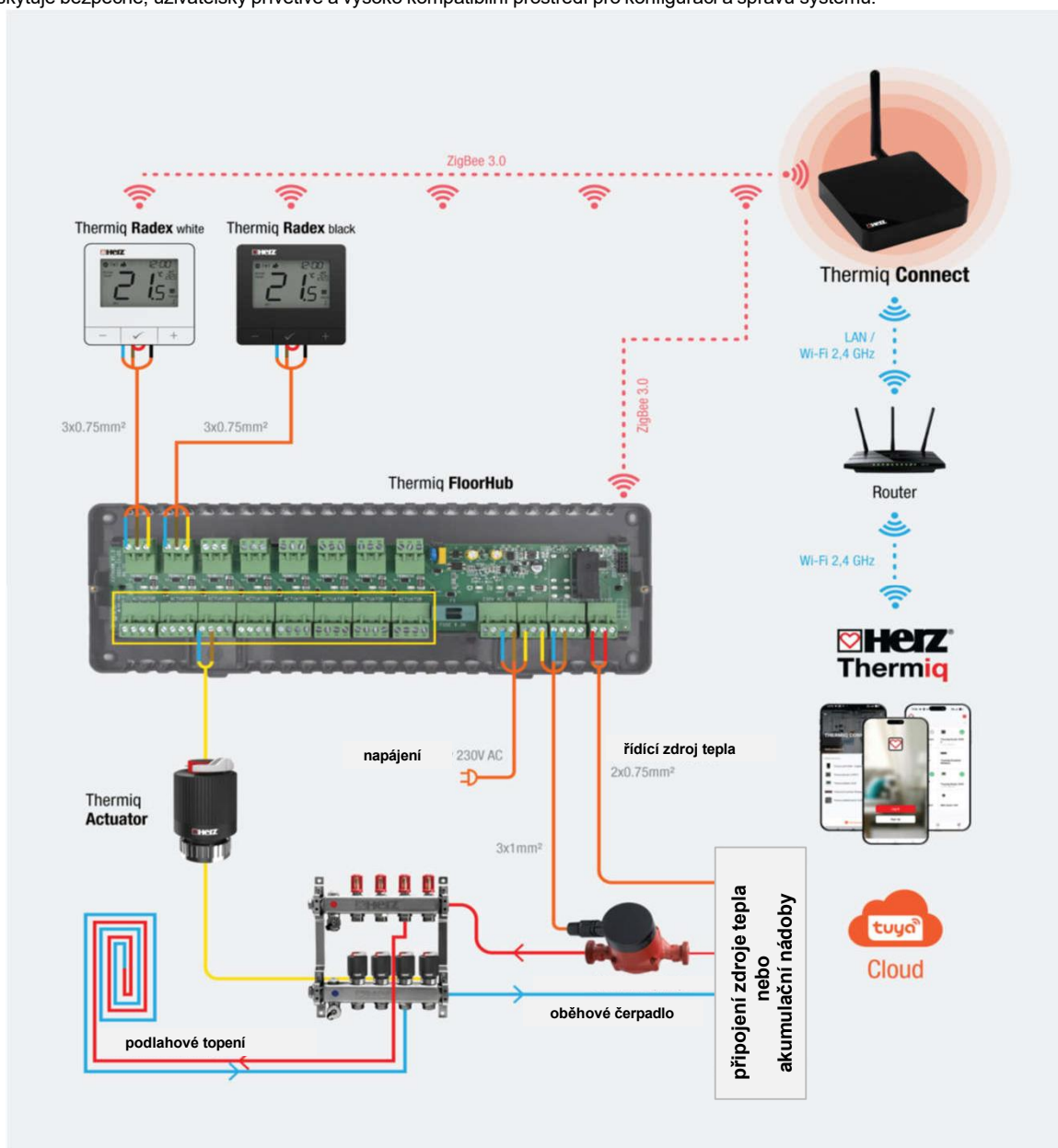
### 3. HERZ Thermiq FLOORHUB bezdrátový

Umožňuje regulaci až 8 topných zón – kombinací 2 drátových a 6 bezdrátových termostatů. Drátové ovládní (zóny „A“ a „B“) je realizované prostřednictvím zásuvného modulu ve vnitřní řídicí jednotce, které je bezdrátově přepojeno s příslušným regulátorem. Bezdrátová komunikace využívá technologii ZigBee 3.0.

Funkce připojení (párování) umožňuje přímé bezdrátové spojení mezi řídicí jednotkou (zóny 1...6) a příslušnými regulátory prostřednictvím internetové brány. Řídicí jednotka zároveň zabezpečuje aji ovládní oběhového čerpadla a kotle.

### 4. HERZ Thermiq APP aplikace

Umožňuje diakové ovládní a monitorování všech připojených inteligentních zařízení. Aplikace funguje na cloudové platformě Tuya, která poskytuje bezpečné, uživatelsky přívětivé a vysoko kompatibilní prostředí pro konfiguraci a správu systému.



## Bezdrátové ovládaní topných těles

### 1. HERZ Thermiq CONNECT, Smart internetová brána

Centrální prvek na vytvoření bezdrátové sítě ZigBee. Slouží jako rozhraní mezi zařízeními ZigBee a 2,4 GHz Wi-Fi nebo Ethernet routerem. Brána umožňuje ovládnutí a monitorování všech připojených zařízení prostřednictvím aplikace HERZ Thermiq.

### 2. HERZ Thermiq RADEX, Smart regulátor

Klíčový prvek pro efektivní regulaci topných těles. Obojsměrná komunikace mezi regulátorem a elektronickou radiátorovou hlavici (termostatickým pohonem) probíhá v pravidelných intervalech prostřednictvím ZigBee rádiového spojení. Regulátor se může synchronizovat přímo s termostatickým pohonem bez potřeby internetové brány. Po připojení k internetové bráně je možné regulaci teploty a časové programy ovládat na dálku prostřednictvím aplikace HERZ Thermiq.

### 3. HERZ Thermiq HEATCAP, termostatický pohon

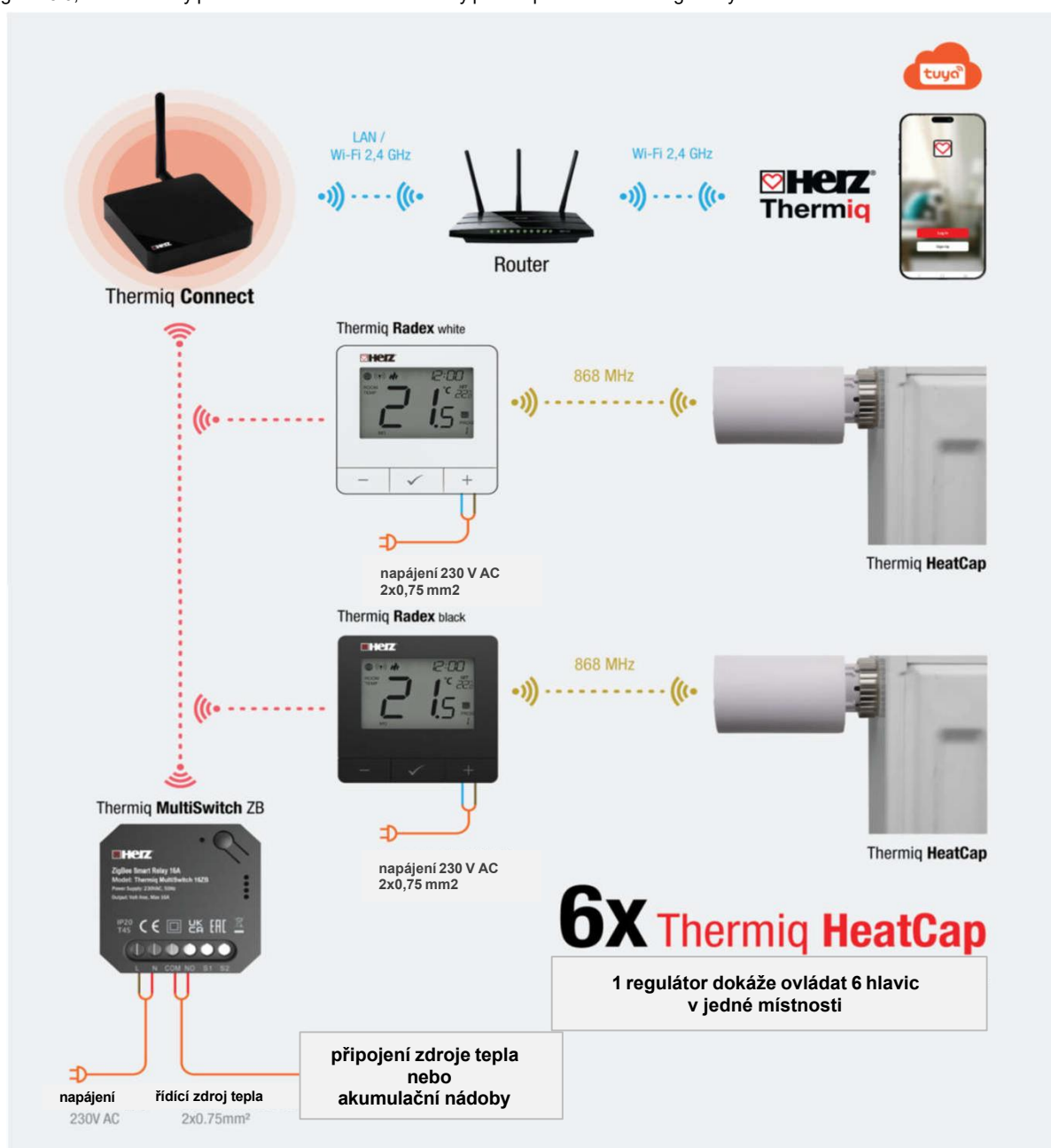
Určený na vysoce přesnou regulaci topných těles. Pro správnou funkci musí být spárován s hlavním regulátorem. K jednomu regulátoru je možné připojit až šest bezdrátových hlav v rámci jedné místnosti nebo topné zóny.

### 4. HERZ Thermiq APP aplikace

Umožňuje diačkové ovládnutí a monitorování všech připojených inteligentních zařízení. Aplikace funguje na cloudové platformě Tuya, která poskytuje bezpečné, uživatelsky přívětivé a vysoko kompatibilní prostředí pro konfiguraci a správu systému.

### 5. HERZ Thermiq MULTISWITCH ZigBee relé

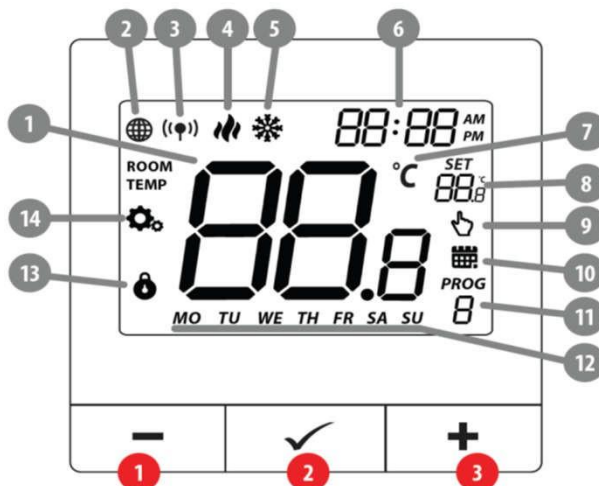
Umožňuje ovládnutí zdroje tepla, jako je například plynový kotel nebo oběhové čerpadlo. Komunikace je založená na bezdrátové technologii ZigBee 3.0, koordinovaný prostřednictvím internetové brány pro bezproblémovou integraci systému.



## Popis ikon LCD + Popis tlačítek

### Popis ikon LED

1. Aktuální teplota
2. Indikátor připojení k síti ZigBee
3. Indikátor spárování přijímače
4. Indikátor topení (ikona se zobrazuje, když je požadavek na topení)
5. Indikátor chlazení
6. Hodiny
7. Jednotka teploty
8. Nastavená teplota
9. Režim dočasného přepsání
10. Ikona režimu časového programu
11. Číslo programu
12. Indikátor dne v týdnu
13. Zámek tlačítek
14. Ikona nastavení



### Popis tlačítek:

- Tlačítko „UP“ (Nahoru)  
Tlačítko „OK“  
Tlačítko „DOWN“ (Dolů)

<b>+</b>	Změna hodnoty parametru nahoru
<b>-</b>	Změna hodnoty parametru dolů
<b>✓</b>	Režim manuálního/plánovaného ovládaní – krátké stlačení tlačítka (režim online) Zadejte parametre instalatéra – podržte 3 sekundy. Vypněte/zapněte termostat – podržte 5 sekund.
<b>+ &amp; -</b>	Vstupte do režimu párování – podržte 5 sekund Vstupte do režimu vázání – podržte 5 sekund. Obnovení továrního nastavení – podržte, Dokud se nezobrazí správa FA.
<b>+ &amp; ✓</b>	Zamkněte/odemkněte tlačítka termostatu – podržte 3 sekundy*.
<b>- + ✓</b>	Změna režimu topení/chlazení – podržte 3 sekundy.

\*Funkce zámku (zámek instalatéra) Když je tato funkce aktivovaná, instalatér může zablokovat všechny funkce termostatu kromě nastavení teploty. Konečný uživatel může měnit jen požadovanou teplotu v místnosti, zatímco všechny ostatní parametry zůstávají chráněné, včetně výběru režimu topení/chlazení a nastavení instalatéra.

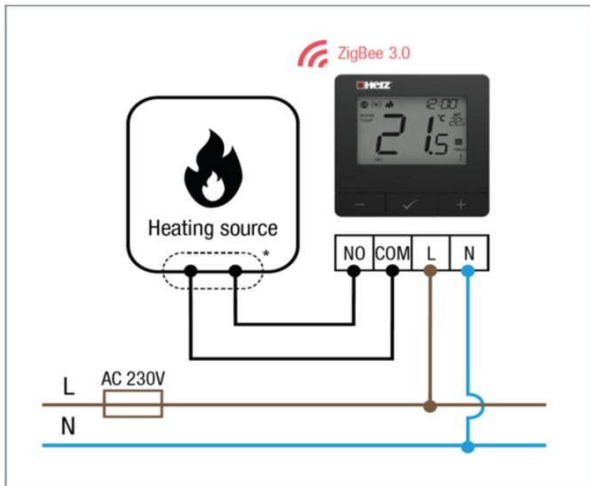
Parametr je možné změnit buď přímo na regulátoru prostorové teploty, nebo dálkově prostřednictvím aplikace Thermiq. Tato funkce je ideální pro hotely, veřejné budovy a sdílené prostory, protože zabraňuje neoprávněným nebo neúmyslným změnám v nastavení systému. Další podrobnosti najdete v tabulce parametrů (P18).

## Montáž

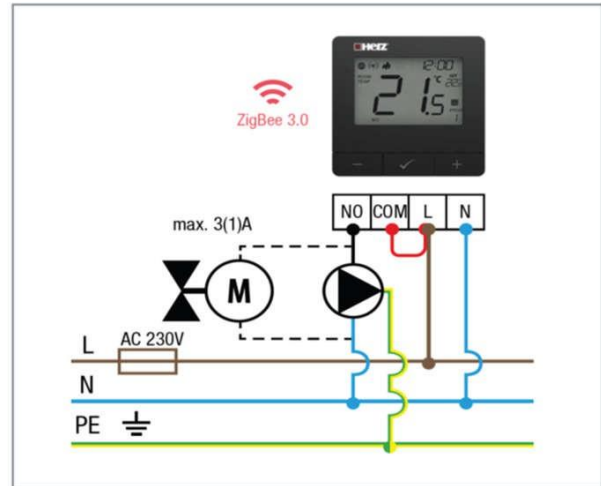
1. Připravte rám a regulátor
2. Přišroubujte montážní desku ke krabici/stěně.
3. Připojte vodiče k termostatu
4. Připevněte regulátor k montážní desce.

**Schéma připojení**

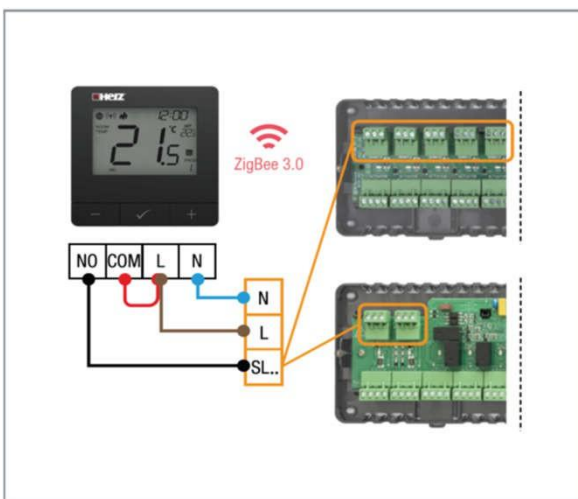
**1. Schéma připojení plynového kotle**



**2. Schéma připojení k čerpadlu / pohonu**



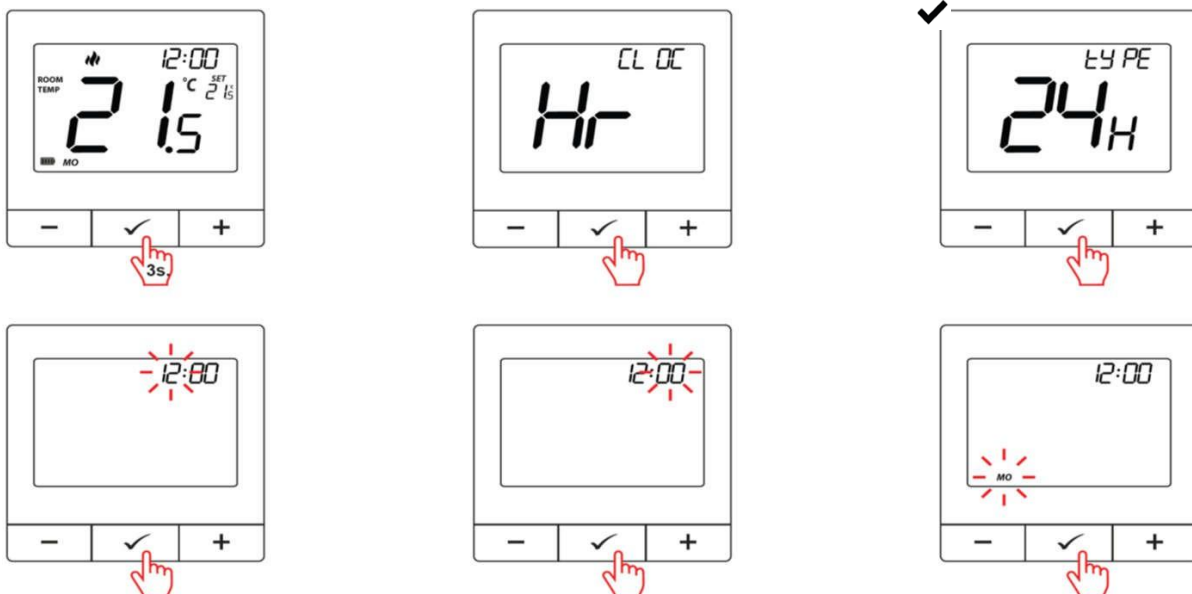
**3. Schéma připojení k řídicí skříňce**



	Připojení kotle – kontakty kotle pro termostat ON/OFF (podle pokynů kotle)
	Oběhové čerpadlo
	Pohon ventilu
	Bezdrátová komunikace
	Pojistka
L, N	Napájení 230 V AC
COM, NO	Beznapěťový kontakt
PE	Uzemnění (elektřina)
L, N	Vstupní svorky

**Nastavení dne v týdnu a času**

Pro vstup do nastavení hodin stlačte a podržte tlačítko na 3 sekundy, potom vyberte „Hod“ pomocí tlačítka - nebo + a potvrďte tlačítkem . Pomocí tlačítek - nebo + nastavte formát hodin a potom potvrďte tlačítkem. Podobně nastavte následující parametr: hodinu, minuty a den v týdnu.

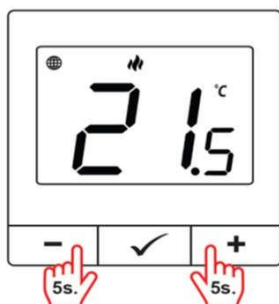


### Synchronizace s HERZ Thermiq HEATCAP termostatickým pohonem

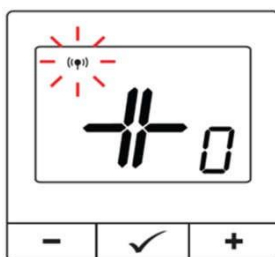
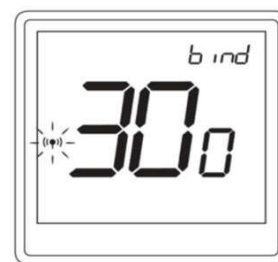
Na synchronizaci regulátoru s HERZ Thermiq HEATCAP není potřebná internetová brána. Ujistěte se, že HEATCAP termostatická hlavice je namontovaný a přizpůsobený ventilovému svršku (podívejte si návod k HEATCAP termostatický pohon). Jestli je už regulátor spárovaný s bezdrátovou řídicí jednotkou nebo modulem relé, synchronizace s HERZ Thermiq HEATCAP není možné aktivovat.



Po úspěšném procese adaptaci stlačte a podržte tlačítko na hlavici na 3 sekundy. LED kontrolka začne blikat namodro.



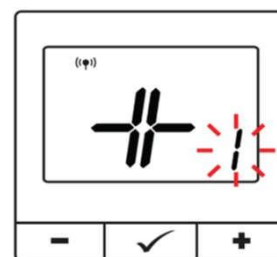
Současně podržte tlačítka - a + na termostatu, dokud se nezobrazí funkce „SY“.



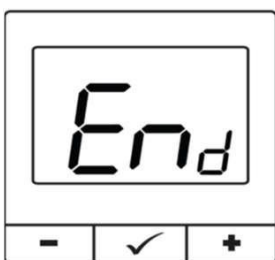
Uvolněte tlačítka, funkce SYNC bude aktivní (synchronizace s termostatickým pohonem).



Po úspěšné synchronizaci bude na termostatickém pohonu LED dioda svítit modrou barvou 10 sekund.



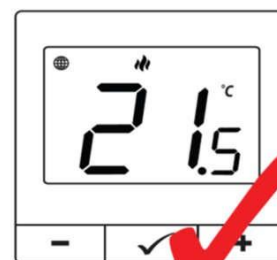
Regulátor zobrazí, kolik termostatických pohonů je synchronizovaných.



Po úspěšné synchronizaci se zobrazí správa „END“.



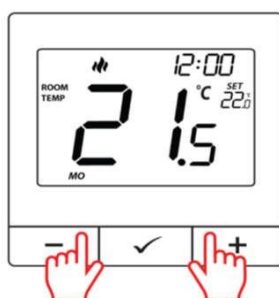
Zřízení jsou synchronizované a připravené na provoz.



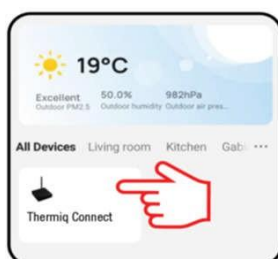
**UPOZORNĚNÍ:** Synchronizace by se měla vykonat pro každou hlavici samostatně. Jeden termostat může ovládat až 6 hlavice v jedné místnosti.

 Instalace regulátoru v aplikaci

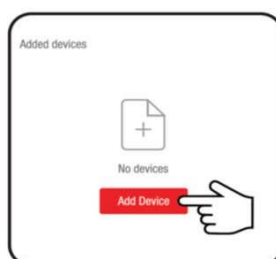

Stáhněte si aplikaci Herz Thermiq z Google Play nebo App Store a nainstalujte si ji do svého mobilu. Zaregistrujte si v aplikaci účet.



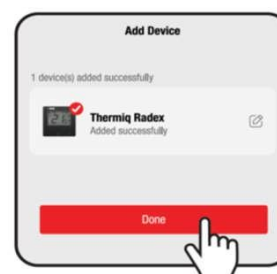
Ujistěte se, že ZigBee Gateway byla přidána do aplikace Herz Thermiq. Stlačte a podržte tlačítka – a + na regulátoru, dokud se na displeji zobrazí „PA“. Potom tlačítka uvolněte. Spustí se režim párování (párování).



Vstupte do rozhraní brány.



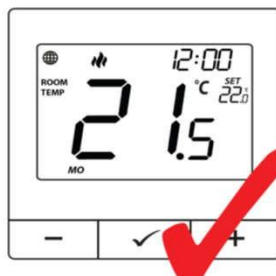
Klekněte na tlačítko „Přidat zařízení“. Postupujte podle pokynů v aplikaci.



Pojmenujte zařízení a klekněte na „Hotovo“.



Regulátor byl nainstalovaný a zobrazuje hlavní rozhraní.

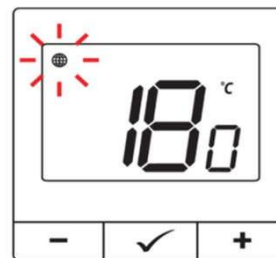


Na displeji regulátoru se objeví ikona glóbusu, znamená, že bylo přidáno do sítě ZigBee.

### Instalace regulátoru bez aplikace Thermiq – OFFLINE



Na regulátore současně podržte stlačené tlačítka - a + po dobu 5 sekund, dokud se nezobrazí „PA“.



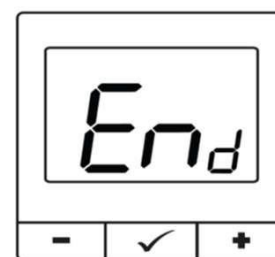
Uvolněte tlačítka. Termostat přejde do režimu připojení (párování).



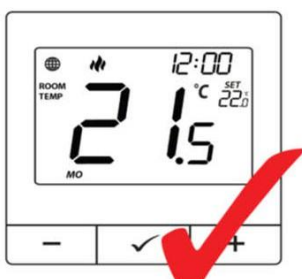
Na Thermiq CONNECT Smart internetové bráně stlačte tlačítko RESET.



Modrá LED dioda začne blikat.



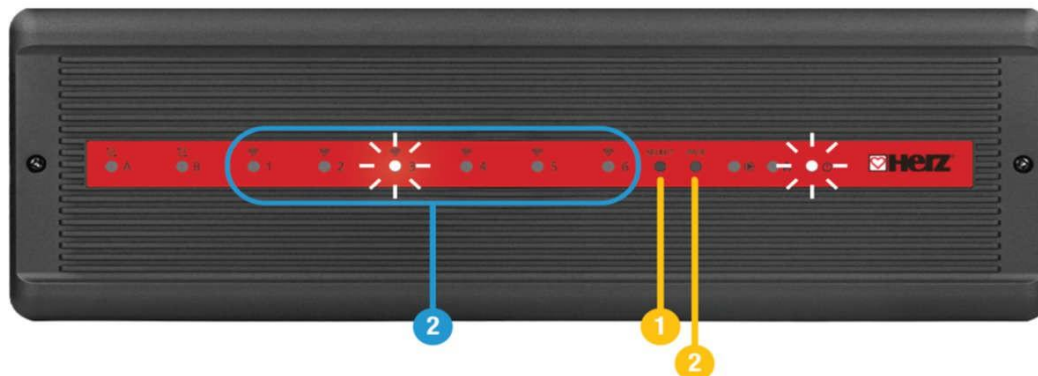
Potom se aktivuje režim připojení (párování).



Na displeji regulátoru se objeví ikona glóbusu, co znamená, že byl přidán do sítě ZigBee.

### Připojení regulátoru s THERMIQ FLOORHUB, centrální svorkovnicí, bezdrátová

Ujistěte se, že centrální svorkovnice a regulátor jsou ve stejné síti ZigBee (jsou přidány do té stejné brány) a kontrolka POWER svítí modře

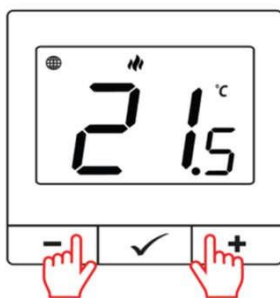


Abyste správně připojili regulátor s centrální svorkovnicí, nejdříve vyberte zónu v centrální svorkovnici pomocí tlačítka SELECT (1) (zónu, kterou chcete přepojit s regulátorem). LED dioda (2) pro vybranou zónu zabliká třikrát. Potvrďte výběr kliknutím na tlačítko PAIR (2). LED dioda (2) zabliká

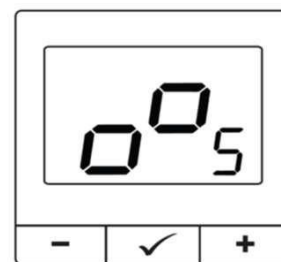
~~zelenou barvou pro předtím vybranou zónu – proces připojení začal, je aktivní 10 minut. Do této doby můžete připojit regulátor s vybranou zónou.~~



Pro správné přepojení regulátoru s modulem/relé rychle 5-krát stlačte tlačítko na zařízení. LED dioda začne pomalu blikat načerveno, což znamená, že zařízení je v režimu připojení (párování).



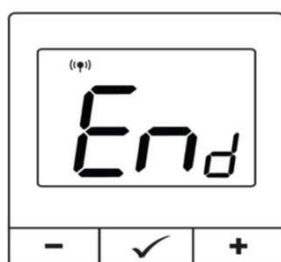
Na regulátoru podržte tlačítka - a +, dokud se nezobrazí hlášení „bind“.



Potom tlačítko uvolněte – funkci připojení / párování (proces připojení regulátoru s centrální svorkovnicí) je aktivní.



Proces připojení / párování (binding) trvá maximálně 300 sekund.



Po úspěšném připojení (párování) se zobrazí hlášení „End“. LED dioda na modulu přestane blikat.



Obe zařízení byli úspěšně připojené. regulátor zobrazí hlavní obrazovku a na displeji se objeví ikona "((i))" indikující spojení s přijímačem (v tomto případě modulem/relé).

**UPOZORNĚNÍ:** Jestli proces připojení selhal, je potřebné ho zopakovat s ohledem na vzdálenost mezi zařízeními, překážky a místní rušení rádiového signálu.

**TIP:** Dosah je možné zvýšit pomocí THERMIQ EXTEND, Zesilovač zásuvkový Herz ZigBee.

**UPOZORNĚNÍ:** Když je regulátor připojený s modulem, relé se po 50 minutách vypne, jak dojde k přerušení komunikace mezi zařízeními.

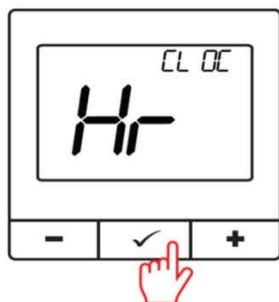
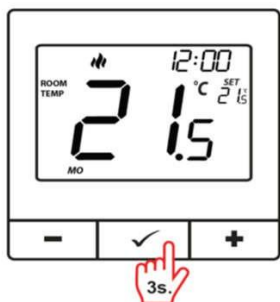
### Nastavení servisního technika





Pro zadání parametrů servisního technika stlačte a podržte tlačítko po dobu 3 sekund.

Pomocí tlačítek + nebo - přecházejte mezi parametry.

Parametr zadejte pomocí . Parametr upravte pomocí + nebo -.

Potvrďte novou hodnotu parametru tlačítkem .

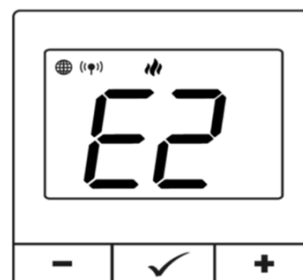


Pxx	Funkce	Rozsah volitelných hodnot	Popis	Nastavená hodnota z výroby
P01	Vyber topení/chlazení		topení	
			chlazení	
P02	Algoritmus řízení	TPI UFH	TPI pro podlahové topení	TPI UFH pro topení HIS 0.4 pro chlazení
		TPI RAD	TPI pro radiátorové topení	
		TPI ELE	TPI pro elektrické topení	
		HIS 0.2	SPAN +/- 0,1 °C	
		HIS 0.4	SPAN +/- 0,2 °C	
		HIS 0.6	SPAN +/- 0,3 °C	
		HIS 0.8	SPAN +/- 0,4 °C	
		HIS 1.0	SPAN +/- 0,5 °C	
		HIS 2.0	SPAN +/- 1,0 °C	
		HIS 3.0	SPAN +/- 1,5 °C	
		HIS 4.0	SPAN +/- 2,0 °C	
P03	Teplotní odchylka	-3.5°C... ...+3.5 °C	Jestli regulátor ukazuje nesprávnou teplotu, můžete ji opravit maximálně o ± 3,5 °C.	0°C
P04	Min. nastavená teplota	5 °C - 45 °C	Minimální teplota topení / chlazení, kterou je možné nastavit	5°C
P05	Max. nastavená teplota	5 °C - 45 °C	Maximální teplota topení /chlazení, kterou je možné nastavit	35°C
P06	Jas podsvícení	10 % - 100 %	Nastavitelný v rozmezí od 10 do 100 %	50%
P07	PIN kód pro parametre servisního technika	NE	Funkce vypnutá	NE
		PIN	Funkce zapnutá	
P08	Hodnota PIN kódu	000-xxx	PIN uživatele	000
P09	Vyžaduje PIN kód na odemknutí kláves při každém použití (funkce aktivní, jestli P08=PIN)	NE	Funkce vypnutá	NE
		ANO	Funkce zapnutá	
P10	Ochrana ventilu	ON	Funkce zapnutá	OFF
		AS	Anti stop	
		OFF	Funkce vypnutá	
P11	Nejnovější dostupný firmvéru pro termostatické pohony	xxx	Verze firmvéru je k dispozici na aktualizaci termostatických pohonů	jen na přečtení
P12	Aktuální firmvér nainstalovaný pro termostatické pohony	null-xxx	null - firmvér v termostatických pohonech je nejnovější možný. xxx - k dispozici je novější verze, stlačte tlačítko  pro aktualizaci termostatických pohonů	-
P13	Algoritmus Delta RCWC (jen pro termostatické pohony)	0,5°C - 5,0°C	V případě změny teploty v místnosti se pohon otvírá úměrně velikosti parametru delta RCWC. Čím menší je delta RCWC, tím rychlejší bude odezva ventilu.	2.0
P14	TRV Ochrana před mrazem	ON	Funkce zapnutá	ON
		OFF	Funkce vypnutá	
P15	Vnitřní relé	NO	Typ relé NO-COM (bez proudu otevřené)	NO
		NC	Typ relé NC-COM (bez proudu zavřené)	
		OFF	Relé je vypnuté	
P16	Změna nastavené hodnoty při uzamknutí	ANO / NE	NE – zámeček se vztahuje na klávesy aji na změnu nastavené teploty. ANO – uživatel může změnit nastavenou teplotu aji případně, že jsou klávesy uzamknuté	NE
CLR	Vymazat nastavení a obnovit výrobní nastavení	NE	Žádná akce	NE
		ANO	obnovení výrobních nastavení	

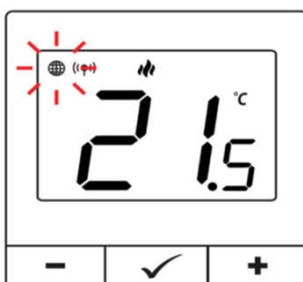
## Alarmy



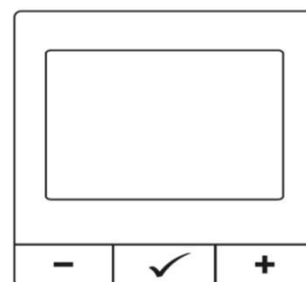
**E1** - Zkrat v obvodě vnitřního snímače teploty



**E2** - Přerušení v obvodě snímače teploty




**(GLOBUS) bliká** - Spojení s bránou ZigBee je ztraceno. Zkontrolujte, či je brána, extend (zesilovač) (jinými slovy zařízení ZigBee napájení 230 V na rozšíření dosahu sítě) připojený ke zdroji napájení.



**Regulátor má vypnutý displej.** Zkontrolujte, či regulátor není vypnutý v aplikaci. Můžete to zkontrolovat aji kliknutím na libovolné tlačítko – potom se na displeji regulátoru zobrazí správa „OFF“. Zkontrolujte napájení regulátoru.

## Obnovení továrního nastavení

Pro resetování regulátoru do továrního nastavení podržte tlačítko – a +, dokud se nezobrazí hlášení „FA“. Potom tlačítka uvolněte. Následně pomocí tlačítka – nebo + změňte „NO“ na „YES“ a potvrďte tlačítkem . Regulátor se restartuje, obnoví předvolené tovární nastavení a zobrazí hlavní obrazovku. Jestli byl regulátor přidán do brány a ZigBee sítě, bude z nej odstraněn a bude potřebné ho znovu přidat (spárovat).

