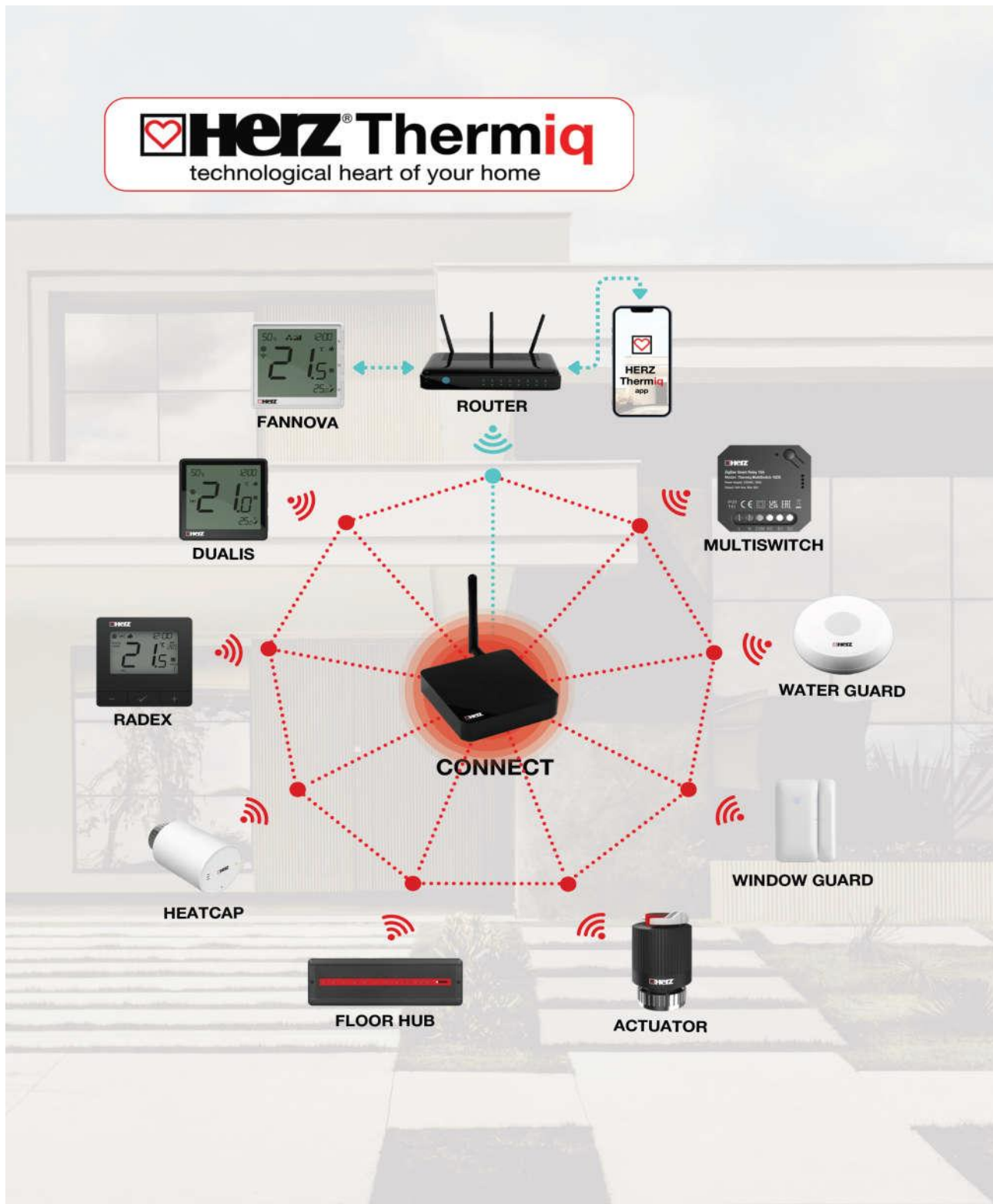


HERZ Thermiq FANNOVA

Smart regulátor prostorové teploty pro FanCoil

Technický list k 3 F820 4X, 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 příjímý 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 napájené 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

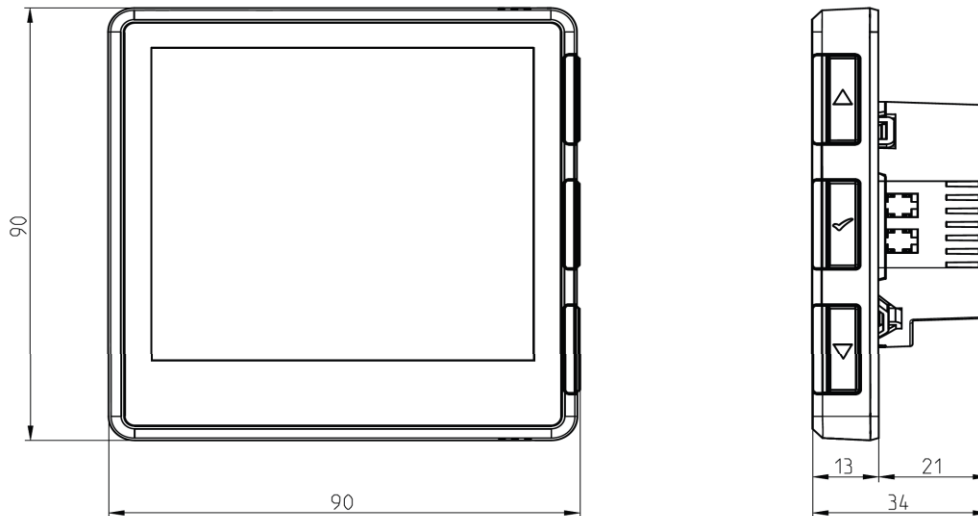
Aplikace HERZ Thermiq podporuje širokou škálu zařízení HERZ, včetně:

- 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 41	černá	230 V AC 50 Hz	90	90	34
3 F820 42	bílá	230 V AC 50 Hz	90	90	34

 **Technické údaje**
Elektrická specifikace:

Napájení 230 V AC 50 Hz

Rozsah měření:

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

Komunikace:

s HERZ Thermiq CONNECT, Smart internetová brána

Wi-Fi 2,4 GHz

s HERZ Thermiq FLOORHUB, centrální svorkovnice

Wi-Fi 2,4 GHz

Vstup A+ / B-

Modbus RS-485

Vstupy

S1/COM, S2/COM - teplotní senzor nebo bezpotenciálový kontakt

Výstupy na ovládání ventilů

V1, V2 – 230 V AC, 5(2) A

Výstupy na ovládání ventilátorů


F1, F2, F3 – 230 V AC 5(2) A

Ovládací algoritmus

Delta FAN, Hystereze (od ±0,1 °C do ±2 °C), TPI (pro podlahové topení)

 **Obsah balení / dodávky**

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

 **Oblast použití**

Regulátor HERZ Thermiq FANNOVA nabízí pokročilé ovládaní FanCoil jednotek a podlahových konvektorů a podporuje konfiguraci s 2-a 4trubkovými systémy. Navrhnutý je pro moderní řízení komfortu a zabezpečuje přesnou regulaci teploty a vlhkosti prostřednictvím optimalizovaných regulačních algoritmů. Regulátor umožňuje flexibilní provoz 3-rýchlostných ventilátorů 230 V a automaticky přizpůsobuje rychlost ventilátoru podle potřeby. Integrované funkce ochrany proti zamrznutí a přehřátí zvyšují bezpečnost, zatímco vestavěný režim ECO pomáhá snižovat spotřebu energie a provozní náklady.

Zařízení komunikuje prostřednictvím Wi-Fi 2,4 GHz a MODBUS RS-485, umožňuje hladkou integraci do inteligentních řídicích systémů. Intuitivně uživatelské rozhraní a jednoduchý proces konfigurace umožňuje rychlou a pohodlnou instalaci pro profesionály. Díky podpoře variabilních instalací, jako jsou ventilátorové konvektory v kombinaci s podlahovým topením, nabízí FANNOVA univerzální funkčnost vhodnou pro rezidenční i komerční aplikace.

Hlavní vlastnosti produktu

- Univerzální regulátor pro různé systémy topení a chlazení.
- Kompatibilní s 2-trubkový a 4-trubkový systém jednotek FanCoil nebo podlahových konvektorů.
- Režim automatického topení/chlazení pro sezónní přepínání.
- Flexibilní ovládaní 3-rýchlostných ventilátorů 230 V s automatickým nastavením.
- Integrované funkce ochrany proti zamrznutí a přehřátí.
- Vestavěný režim ECO pro optimalizovanou energetickou účinnost.
- Jednoduché uživatelsky rozhraní a intuitivní nastavení pro instalatéry.
- Komunikace přes Wi-Fi 2,4 GHz a MODBUS RS-485 pro inteligentní integraci.

Bezpečnostní informace a instalace

Pro celou montáž mohou platit dodatečné požadavky na ochranu, za které zodpovídá montér.

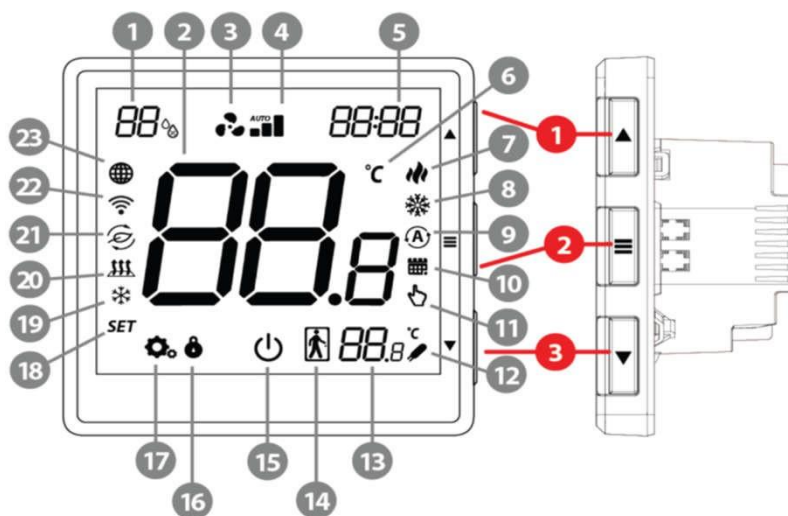
Popis ikon LCD + Popis tlačídel

Popis ikon LED

1. Zobrazení vlhkosti
2. Teplota v místnosti
3. Ikona ventilátoru (animace ventilátoru, když ventilátor běží)
4. Rychlost ventilátoru (LO, ME, HI, AUTO, OFF)
5. Hodiny
6. Jednotka stupně celsia
7. Ikona režimu topení
8. Ikona chlazení
9. AUTO topení / chlazení aktivní
10. Ikona plánu
11. Manuální nebo dočasný provozní režim
12. Snímač na potrubí (2-PIPE) nebo externí teplotní snímač
13. Hodnota teploty dodatečného snímače
14. Snímač obsazenosti – připojený k S2-COM
15. Ikona vypnutí
16. Zámek kláves
17. Ikona parametrů
18. Ikona nastavení (ikona nastavené hodnoty)
19. Ikona režimu chlazení
20. Ikona podlahového topení
21. Ikona režimu ECO
22. Připojení WiFi
23. Připojení ke cloudu

Popis tlačítek:

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



	Změna hodnoty parametru nahoru	Z
	Změna hodnoty parametru dolů	Z
	Režim manuálního ovládaní – krátké stlačení tlačítka (režim online)	F tl
	Zadejte parametre instalatéra – podržte 3 sekundy.	Z
	Vypněte/zapněte termostat – podržte 5 sekund.	\
	Vstupte do režimu párování – podržte 5 sekund	\
	Vstupte do režimu párování – podržte 5 sekund.	\
	Obnovení továrního nastavení – podržte, Dokud se nezobrazí FA.	C k
	Zamknutí/odemknutí tlačítka termostatu – podržte 3 sekundy*.	Z
	Změna režimu topení/chlazení – podržte 3 sekundy.	Z

*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 (P26).

Montáž

1. Chytíme horní a spodní část, a odtáhneme je od sebe.
2. Zkontrolujeme, jestli vodiče nejsou pod napětím 230 V AC.
3. Připojíme regulátor prostorové teploty podle schéma zapojení.
4. Vložíme regulátor do elektroinstalační krabice.
5. Přišroubujeme regulátor k elektroinstalační krabici.
6. Zasuňme přední část regulátoru do zadní části, zapneme napájení, regulátor je připravený na provoz



Popis připojení

1. 2-trubkový rozvodný systém s jednotkami FanCoil na topení a/nebo chlazení

Vyberte 2-trubkový rozvodný systém.

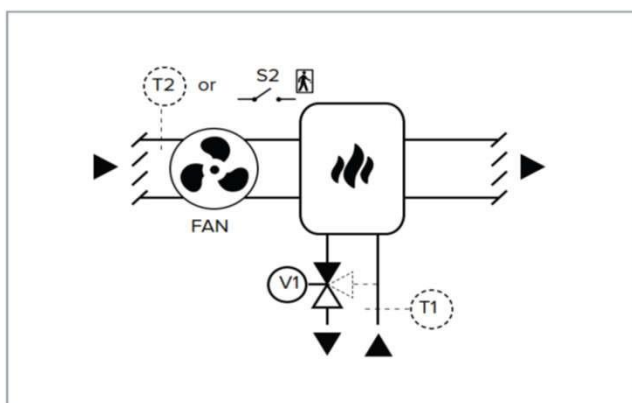
Stlačte tlačítko ▲ nebo tlačítko ▼ pro výběr provozního režimu:

Potvrďte výběr tlačítkem ≡ .

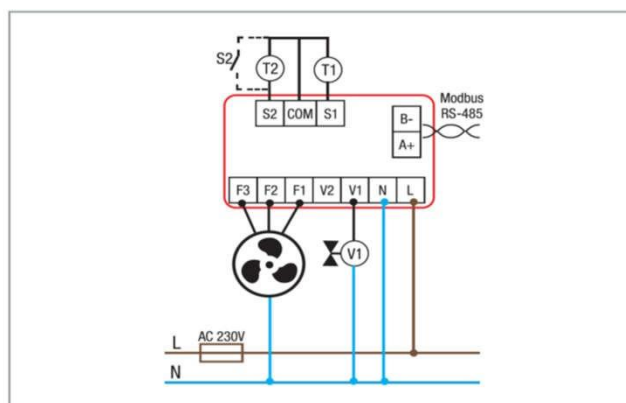
1.1. 2-trubkový systém s jednotkami FanCoil jen v režime topení s aktivovanou funkcí ovládaní ventilátoru



Hydraulická schéma:



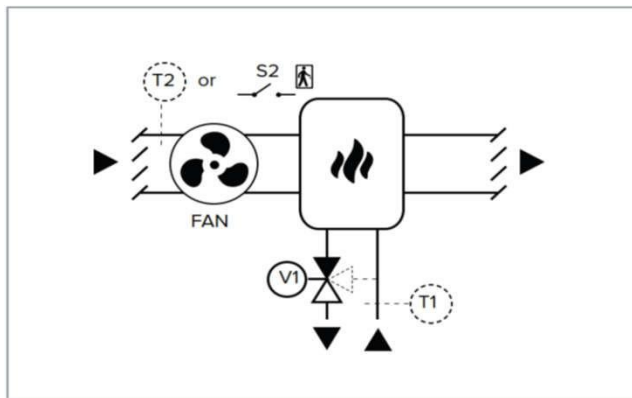
Elektrická schéma zapojení:



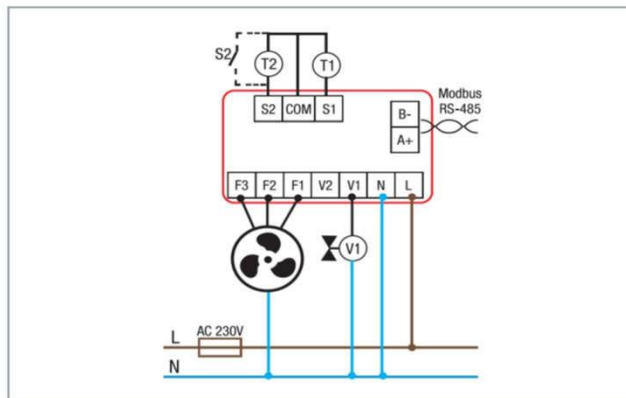
1.2. 2-trubkový systém s jednotkami FanCoil jen v režime CHLADENIA s aktivovanou funkcí ovládaní ventilátoru



Hydraulická schéma:



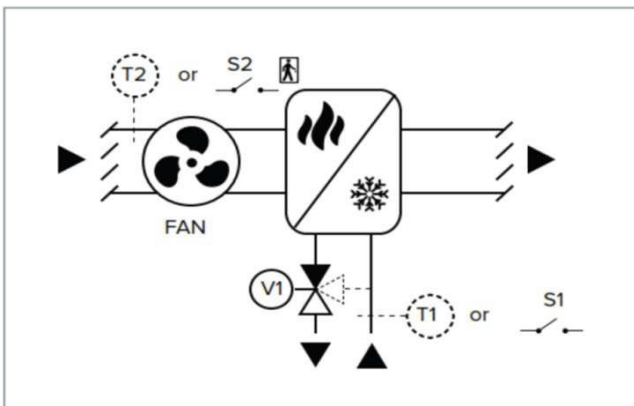
Elektrická schéma zapojení:



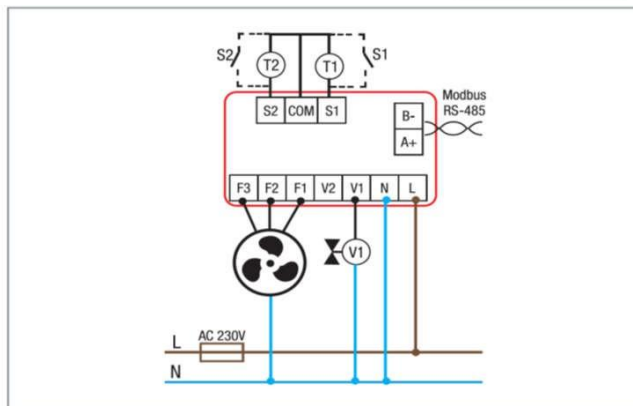
1.3. 2-trubkový systém s jednotkami FanCoil používaný v režimech topení nebo chlazení. Přepínání mezi režimy topení a chlazení je možné zvolit manuálně pomocí tlačítek nebo aplikace.

System může také přepínat režimy automaticky, jestli se používá snímač na trubce nebo přepínač topení / chlazení připojený k vstupu S1-COM.

Hydraulická schéma:

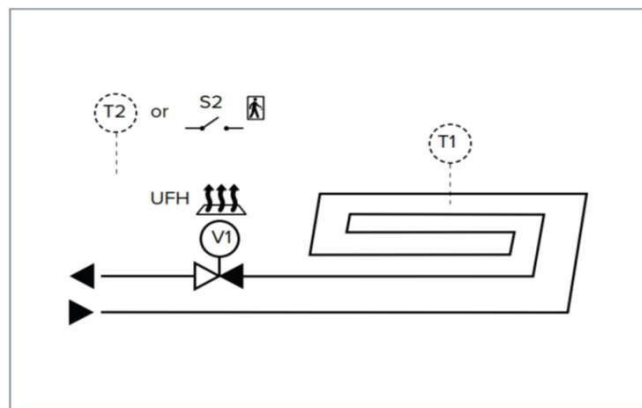


Elektrická schéma zapojení:

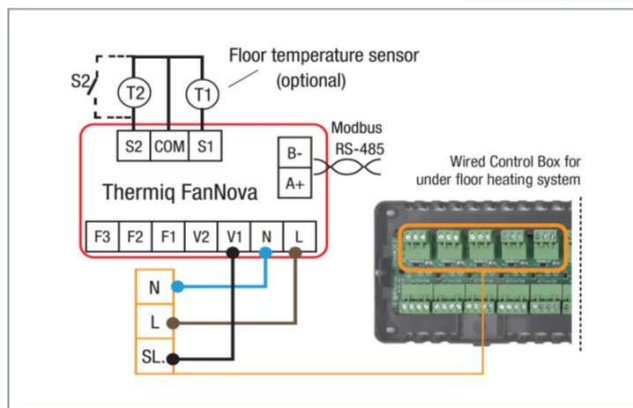


1.4. HERZ Thermiq FANNOVA můžeme použít i jako standardní regulátor prostorové teploty pro podlahové topení V této konfiguraci HERZ Thermiq FANNOVA pracuje jen v režimu topení a funkci ventilátoru je vypnutá.

Hydraulická schéma:



Elektrická schéma zapojení:



1.5. Konfigurace podlahového topení + 2-trubkový systém s jednotkami FanCoil



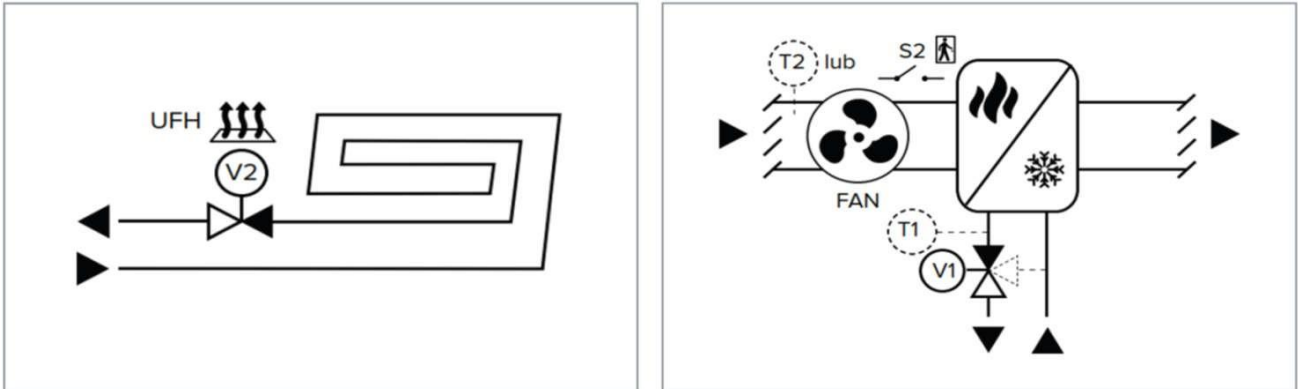
Jestli je HERZ Thermiq FANNOVA nastavený v režime TOPENÍ

- V1 ovládá ventil 2-trubkový systém s jednotkami FanCoil.
- Výstupy ventilátoru jsou aktivované.
- V2 ovládá pohon podlahového topení.

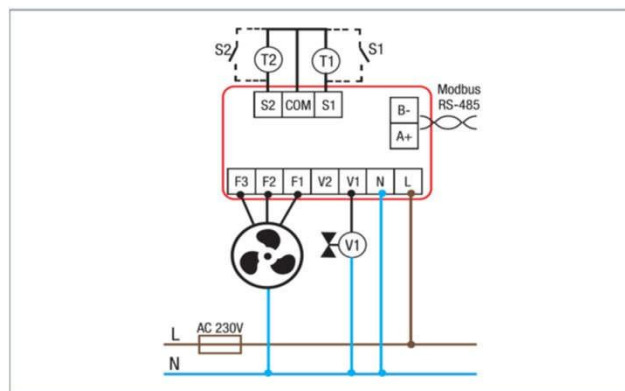
Jestli je HERZ Thermiq FANNOVA nastavený v režime CHLAZENÍ

- V1 ovládá ventil 2-trubkový systém s jednotkami FanCoil.
- Výstupy ventilátoru jsou aktivované.
- V2 je neaktivní, protože podlahové topení nesmí fungovat v režimu chlazení.

Hydraulická schéma:



Elektrická schéma zapojení:



2. 4-trubkový rozvodný systém s jednotkami FanCoil na topení a/nebo chlazení

Vyberte 4-trubkový rozvodný systém.

Stlačte tlačítko ▲ nebo tlačítko ▼ pro výběr provozního režimu: Potvrďte výběr tlačítkem ≡ .

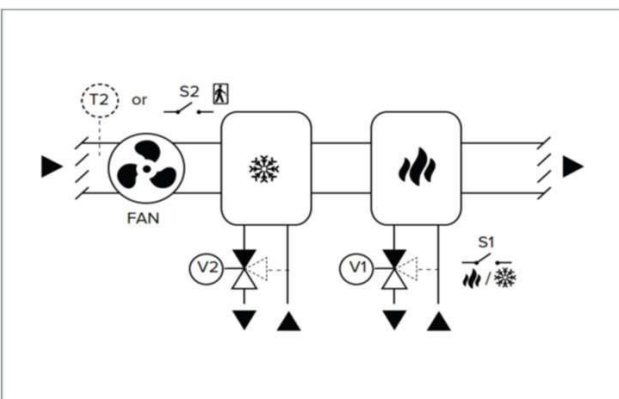
2.1. 4- trubkový systém s jednotkami FanCoil používaný v režimech topení a topení



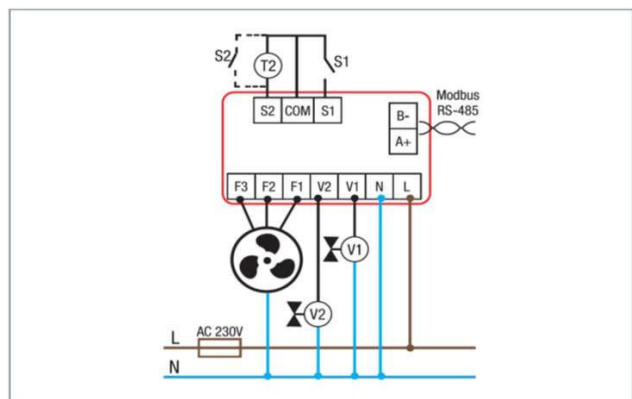
Ventilátor pracuje v obou režimech. V této konfiguraci:

- V1 ovládá ventil pro topení
- V2 ovládá ventil pro chlazení

Hydraulická schéma:



Elektrická schéma zapojení:



2.2. 4-trubkový systém s ovládáním podlahového topení
+ 2- trubkový systém s jednotkami FanCoil



Jestli je HERZ Thermiq FANNOVA nastavený v režimu CHLAZENÍ

- V2 ovládá ventil 2-trubkový systém s jednotkami FanCoil.
- Výstupy ventilátoru jsou aktivované.

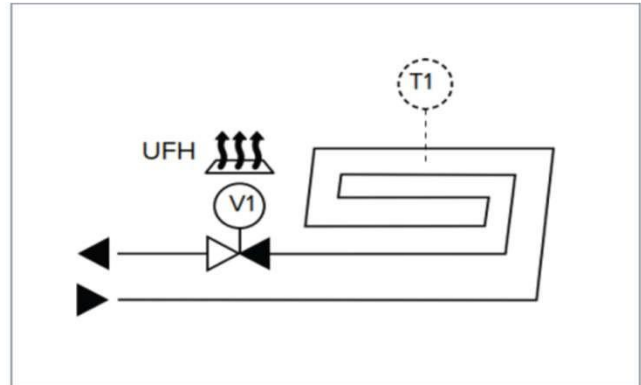
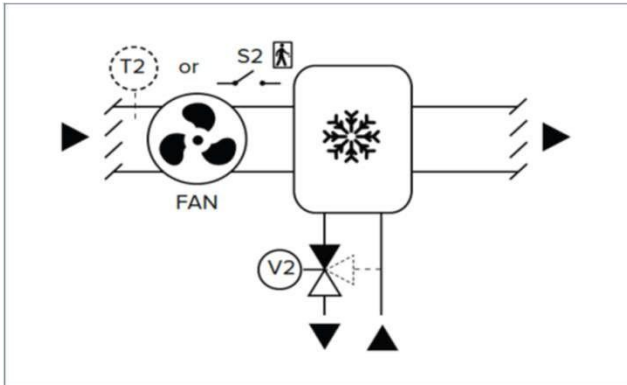
Jestli je HERZ Thermiq FANNOVA nastavený v režimu TOPENÍ

- V1 ovládá pohon podlahového topení.
- V2 a výstupy ventilátoru jsou deaktivované.
- Ikony ventilátoru se nezobrazují na LCD displeji.

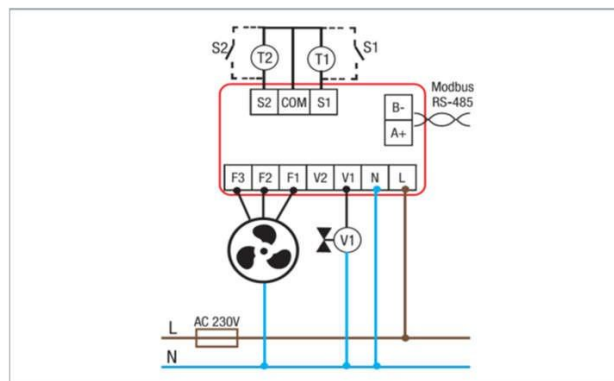


Ventilátor je deaktivovaný v režimu topení.







Hydraulická schéma:



Elektrická schéma zapojení:



 Přehled připojení

Hlavní nastavení	2-trubkový systém s jednotkami FanCoil					s jednotkami FanCoil	
Vyber ikony							
Vyber možnost	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	2.1.	2.2.
Konfigurace	2-trubkový systém s FanCoil - jen topení	2- trubkový systém s FanCoil - jen chlazení	2- trubkový systém s FanCoil - topení / chlazení přepínané snímačem na potrubí / přepínačem	FANNOVA jako regulátor pro podlahové topení	Podlahové topení + 2-trubkový systém s FanCoil - topení / chlazení přepínané snímačem na potrubí / přepínačem	4- trubkový systém s FanCoil - topení / chlazení (přepínání ručně nebo automaticky pomocí snímače v místnosti)	4- trubkový systém s podlahovým topením+ FanCoil - topení / chlazení (přepínání ručně/automaticky pomocí snímače v místnosti)
Typ systému	2- trubkový	2- trubkový	2- trubkový	Podlahové topení	2- trubkový + podlahové topení	4- trubkový	4- trubkový + podlahové topení
Režim topení	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO (podlahové topení)
Režim chlazení	NE	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO (FanCoil)
Ventilátor	zapnutý	zapnutý	zapnutý	vypnutý	zapnutý	zapnutý	zapnutý v CHL /vypnutý ve VYK
V1 - ovládací prvok	ventil FanCoil	ventil FanCoil	ventil FanCoil	pohon podlahového topení	ventil FanCoil	ventil FanCoil pro topení	pohon podlahového topení
V2 - ovládací prvok	-	-	-	-	pohon podlahového topení	ventil FanCoil pro chlazení	ventil FanCoil pro chlazení
Podlahové topení aktivní	NE	NE	NE	ANO	ANO (jen topném režime)	NE	ANO (jen topném režime)
Poznámky	Provoz ventilátoru jen na topení	Provoz ventilátoru jen na chlazení	Automatické přepínání režimů snímače na potrubí	Ikony ventilátoru skryté	Kombinovaný provoz, podlahové topení vypnuté v režime chlazení	Ventilátor aktivní v obou režimech	V režime topení – ikony ventilátoru jsou skryté

Legenda pro tabulku



Pojistka



Ventilový pohon



3-otáčkový ventilátor 230 V



Externí kontakt



Teplotní snímač

 Připojovací svorky regulátoru


L, N	Napájení 230 V AC
F1	Výstup 230 V AC – I nízká rychlost ventilátoru
F2	Výstup 230 V AC – II střední rychlost ventilátoru
F3	Výstup 230 V AC – III vysoká rychlost ventilátoru
A+/B	Modbus RS-485 terminály
V1	2-trubkový: řídicí výstup 230 V AC – ventil topení nebo chlazení 4- trubkový: řídicí výstup 230 V AC – ventil topení
V2	2- trubkový: neaktivní 4- trubkový: řídicí výstup 230 V AC – ventil chlazení
S1	Bezpotenciální vstup spínače nebo teplotní snímač Thermiq Heat Guard na potrubí (změna režimu topení/chlazení)
S2	Bezpotenciální vstup spínače (pro snímač přítomnosti – hotelová karta) nebo externí teplotní snímač
COM	GND pro senzor/kontakt

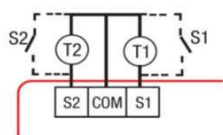
 **Nastavení servisního technika**

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

Pomocí tlačítek  nebo  přecházejte mezi parametry

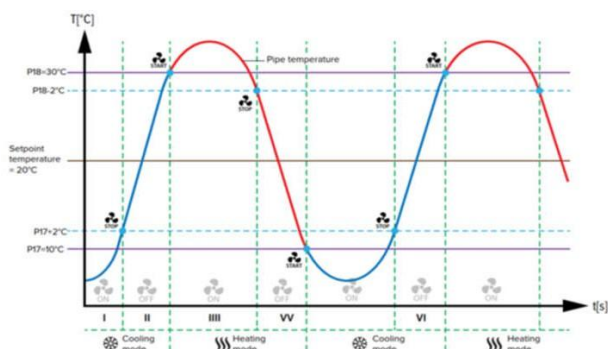
Parametr zadejte pomocí . Parametr upravte pomocí  nebo .

Potvrďte novou hodnotu parametru tlačítkem .

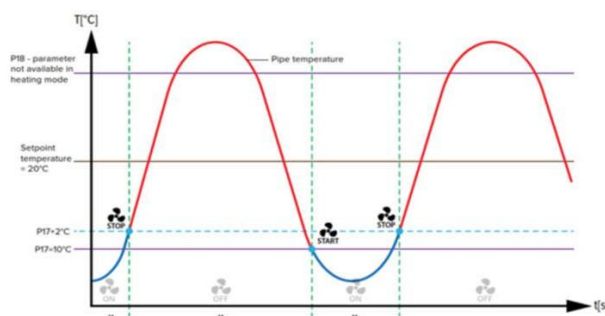
Pxx	Funce	Rozsah volitelných hodnot	Popis	Nastavená hodnota z výroby
Conf	Parametr jen na čtení	-	Náhled aktuální konfigurace ovládače	-
P01	S1 – konfiguraci vstupu COM 	0	Žádné připojení	0
		1	Vstup používaný na změnu topení /chlazení prostřednictvím externího kontaktu připojeného k S1-COM: - S1-COM otevřený --> režim TOPENÍ - S1-COM zkratovaný --> režim CHLAZENÍ	
		2	Vstup používaný na AUTOMATICKÚ změnu topení / chlazení na základě teploty potrubí v 2-trubkovém systému. Regulátor přepíná mezi režim topení a chlazení podle teploty potrubí nastavený v parametrech P17 a P18	
		3	Povolení provozu ventilátoru závisí od měření teploty na potrubí. Např. jestli je teplota na potrubí příliš nízká a regulátor je v režime topení, snímač na potrubí neumožní spustit ventilátor. Změna topení / chlazení se aktivuje manuálně pomocí tlačítek. Hodnoty pro ovládnání ventilátoru na základě teplot potrubí se nastavují v parametrech P17 a P18	
		4	Aktivace podlahového snímače v konfiguraci podlahového topení	
P02	S2 – konfigurace vstupu COM	0	Žádné připojení	0
		1	Když sú kontakty otevřené, zapněte režim Eco Mode.	
		2	Externí teplotní snímač	
P03	Přesnost zobrazení teploty	0,1°C	Zobrazení teploty v místnosti s přesností 0,1 °C	0,1°C
		0,5°C	Zobrazení teploty v místnosti s přesností 0,5 °C	
P04	Teplotní odchylka	-3.0°C - +3.0°C	Jestli regulátor prostorové teploty ukazuje nesprávnou teplotu, můžete ji korigovat maximálně o ± 3,0 °C	0°C
P05	Max. nastavená teplota	5°C - 45°C	Maximální teplota topení / chlazení, kterou je možné nastavit	35°C
P06	Min. nastavená teplota	5°C - 45°C	Minimální teplota topení / chlazení, kterou je možné nastavit	5°C
P07	ECO mód	NIE	Funkce vypnutá	NE
		ÁNO	Funkce zapnutá	
P08	Hodnota ECO teploty v režime topení	5°C - 45°C	Hodnota ECO teploty v režime topení	15°C
P09	Hodnota ECO teploty v režime chlazení	5°C - 45°C	Hodnota ECO teploty v režime chlazení	30°C
P10	Ovládnání ventilátoru – algoritmus Delta FAN pro topení	0,5°C - 5°C	Ovládnání ventilátoru – algoritmus Delta FAN pro topení Tento parametr určuje šířku teplotního rozsahu, v kterém ventilátor pracuje v režime topení. Jak teplota v místnosti klesne: 1. jestli je hodnota Delta FAN nízká, ventilátor reaguje na změnu teploty rychleji – rychleji zvyšuje otáčky. 2. Jestli je hodnota Delta FAN vysoká, ventilátor snižuje otáčky	2°C
P11	Teplota zapnutí ventilátoru v režime topení	0°C - 5°C	Ventilátor se spustí, jestli teplota v místnosti klesne pod nastavenou teplotu o hodnotu parametru	0,5°C
P12	topení	0,1°C - 2°C	Hysterezie pro ventil topení	0,5°C
P13	Přepínání topení / chlazení – Mrtvá zóna Pro 4-trubkový systém	0,5°C - 5°C	Tento parametr určuje šířku teplotního rozsahu, v kterém ventilátor pracuje v režime chlazení. Jestli teplota v místnosti stoupá: 1. Jestli je hodnota Delta FAN malá, ventilátor reaguje na změnu teploty rychleji – rychleji zvyšuje otáčky. 2. Jestli je hodnota Delta FAN vysoká, ventilátor snižuje otáčky	2°C


P14	Teplota zapnutí ventilátoru v režimu chlazení	0°C - 5°C	Ventilátor se zpustí, jak teplota v místnosti stoupne nad nastavenou teplotu o hodnotu parametru.	0,5°C
P15	Hysterezie pro ventil chlazení	0,1°C - 2°C	Hysterezie pro ventil chlazení	0,5°C
P16	Přepínání topení/ chlazení – Mrtvá zóna pro 4-trubkový systém	0°C - 5°C	Hodnota rozdílu mezi nastavenou teplotou a teplotou v místnosti, při které regulátor automaticky změní provoz topení / chlazení.	2°C
P17	V 2-trubkovém systému se systém pod touto hodnotou přepne do režimu chlazení a umožní spuštění ventilátoru.	10°C - 25°C	Teplotní snímač na trubce – při teplotě nižší jako tato hodnota se systém přepne do režimu chlazení / umožní spuštění ventilátoru	10°C
P18	V 2-trubkovém systému se systém nad touto hodnotou přepne do režimu topení a umožní spuštění ventilátoru	27°C - 40°C	Teplotní snímač na trubce – nad touto hodnotou se systém přepne do režimu topení / umožní spuštění ventilátoru	30°C
P19	Zpoždění zapnutí režimu chlazení	0-15 min	Parametr používaný v 4-trubkových systémech s automatickým přepínáním mezi topením a chlazením. Tím se zabrání příliš častému přepínání mezi režimy topení a chlazení, aji kolísání teploty v místnosti	0 min
P20	Max. teplota podlahy	5°C - 45°C	Aby se chránila podlaha, topení se zapne, když teplota podlahového snímače překročí maximální hodnotu	35°C
P21	Min. teplota podlahy	5°C - 45°C	Aby se chránila podlaha, topení se vypne, když teplota podlahového snímače překročí maximální hodnotu	10°C
P22	Jas podsvícení	0% - 100%	Nastavitelný v rozsahu od 10 do 100 %	30%
P23	PIN kód pro parametre servisního technika	NE	Funkce vypnutá	NE
		PIN	Funkce zapnutá	
P24	Vyžaduje PIN kód na odemknutí kláves při každém použití (funkce aktivní, jak P23=PIN)	NE	NE	NE
		ANO	ANO	
FAN	Ventilátor	NE	Neaktivní: výstupné kontakty pro ovládání ventilátoru jsou deaktivované	ANO
		ANO	Aktivní	
P26	Změna nastavené hodnoty při uzamknutí	NE / ANO	NE ANO – uživatel může změnit nastavenou teplotu i v případě, že jsou klávesy uzamknuté.	NE
CLR	Vymazat nastavení a obnovit tovární nastavení	NE	Žádná akce	NE
		ANO	Obnovit tovární nastavení	

Snímač na potrubí – pro automatické přepínání mezi topením a chlazením



Snímač na potrubí – může zapnut nebo vypnut ventilátor



 **Nastavení servisního technika – NASTAVENÍ KOMUNIKACE RS-485**

Pxx	Funkce	Rozsah volitelných hodnot	Popis	Nastavená hodnota z výroby
Addr	Adresa zařízení MODBUS Slave (ID)	1 - 247	Adresa zařízení MODBUS Slave (ID)	1
BAUD	Přenosová rychlost (Baud)	4800	Přenosová rychlost (Baud)	9600
		9600		
		19200		
		38400		
PARI	Přenosová rychlost (Baud)	žádná	chyba	žádná
		párna	párna	
		nepárna	nepárna	
STOP	Stop bit	1	1 stop bit	1
		2	2 stop bit	

Modbus RTU má 8bitové kódování dat. Struktura MODBUS RTU používá systém master-slave pro výměnu zpráv. Umožňuje připojení maximálně 247 slave zařízení, ale pouze jednoho mastera. Master ovládá chod sítě a pouze on odesílá požadavky. Slave zařízení sama přenos nezahajují. Každá komunikace začíná tím, že master pošle požadavek slave zařízení, které na něj odpoví tím, co bylo požadováno. Master (počítač) komunikuje se slave zařízeními (kontroléry) ve dvouvodičovém režimu RS-485. K tomu účelu výměna dat používá datové linky A+ a B-, které MUSÍ tvořit jednu kroucenou dvojlinku.

UPOZORNENIE:

Před připojením regulátora k síti RS-485 je potřebné ho správně nakonfigurovat. Komunikační parametry a popisy registrů MODBUS jsou k dispozici v příloze na webových stránkách produktu <https://www.herz-kovina.si/en/>.

 **Instalace v aplikaci**

Ujistěte se, že je váš router v dosahu vašeho telefonu. Ujistěte se, že jste připojeni k internetu. Tím se zkrátí čas párování zařízení.

KROK 1 – STÁNĚTE SI APLIKACI HERZ THERMIQ

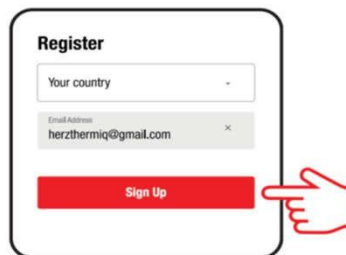
Stáhněte si aplikaci HERZ Thermiq z Google Play nebo Apple App Store a nainstalujte ji do svého telefonu. **KROK 2**

– **REGISTRUJTE NOVÝ ÚČET**

Na registraci nového účtu postupujte podle následujících kroků:



Klekněte na „Registrace“ pro vytvoření nového účtu.



Zadejte svůj e-mail, na který bude zaslán ověřovací kód.



Zadejte ověřovací kód, který jste dostali v e-maile. Nezapomeňte, že na zadání kódu máte jen 60 sekund!



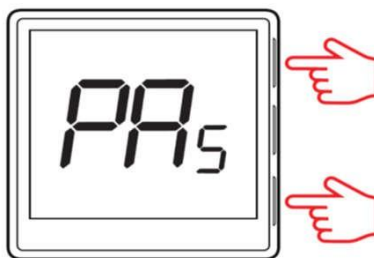
Potom nastavte přihlasovací heslo.

Připojení regulátoru k Wi-Fi

Po instalaci aplikace a vytvoření účtu:



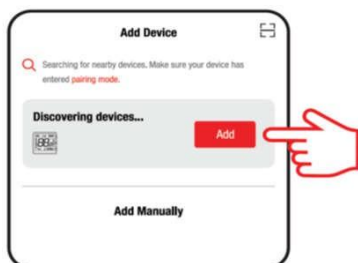
Na vašem mobilním zařízení se ujistěte, že aplikace HERZ Thermiq má přístup k oprávněním (poloha, Bluetooth, zařízení v okolí). Potom zapněte Bluetooth a polohu. Připojte se k síti Wi-Fi 2,4 GHz, ke které chcete zařízení přiřadit.



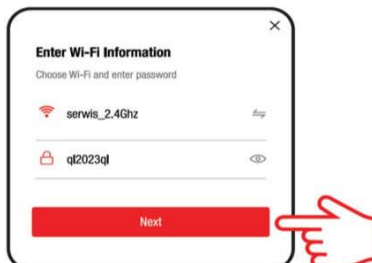
Ujistěte se, že je regulátor zapnutý a nakonfigurovaný. Potom stlačte a podržte tlačítka na regulátoru přibližně 3 sekundy, dokud se na displeji nezobrazí „PA“. Potom tlačítka uvolněte. Spustí se režim párování.



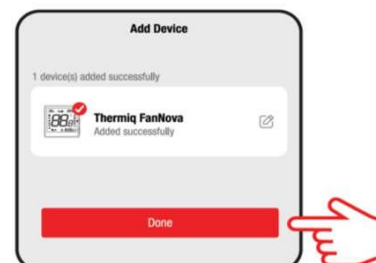
V aplikaci vyberte: „Přidat zařízení“



Po nalezení regulátoru klekněte na „Přidat“.



Vyberte síť Wi-Fi, ve které bude regulátor fungovat, a zadejte heslo této sítě.



Pojmenujte zařízení a klekněte na „Hotovo“.



Regulátor byl nainstalovaný a zobrazuje hlavní rozhraní.

Alarmy

E1 – Zkrat v obvodě externího teplotního snímače zapojeného do kontaktů S1/S2.

- Jestli je snímač připojený k vstupu S1/S2, zkontrolujte zapojení
- Zkontrolujte, jestli není poškozená izolace (zkrat) v zapojení snímače. Odpor senzoru při 25 °C = 10 kΩ.
- Zkontrolujte nastavení v parametrech servisního technika – DODATOČNÝ VSTUP S1/. S2 – či je aktivovaný parametr týkající se teplotního snímače.



externí snímač



interní snímač + snímač teploty podlahy

E2 – Přerušeni obvodu externího teplotního snímače zapojeného do kontaktů S1/S2.

- Jestli je snímač připojený k vstupu S1/S2, zkontrolujte zapojení.
- Zkontrolujte, jestli není poškozená izolace (zkrat) v zapojení snímače. Odpor senzoru při 25 °C = 10 kΩ.
- Zkontrolujte nastavení v parametrech servisního technika – DODATOČNÝ VSTUP S1/. S2





externí snímač



interní snímač + snímač teploty podlahy

obnovení výrobních nastavení

Jestli chcete regulátor RESETOVAT do továrního nastavení, podržte tlačítka  & , dokud se nezobrazí správa FA. Potom tlačítka uvolněte. Regulátor se restartuje, obnoví výrobní nastavení a zobrazí domovskou obrazovku. Zařízení bude též odstraněné z aplikace. Obnovení výrobních nastavení je možné udělat do 5 minut po připojení napájení. Jestli je regulátor připojený déle, obnovení výrobních nastavení je možné udělat jen jak odpojte FANNOVA od napájení a po několika sekundách ho znovu připojíte. Potom musíte postupovat podle pokynů uvedených na začátku odseku.

