

heatmiser®





UH8-RF Instalační manuál

Popis

UH8-RF je 8zónová centrální řídicí sběrnice pro použití s RF termostaty Heatmiser.

UH8-RF lze využít k ovládání jakéhokoli pohonu nebo ventilu se signálem 230 V AC.

UH8-RF zároveň nabízí možnost beznapěťového ovládání kotle nebo jiného tepelného zdroje s povely pro zapnutí a vypnutí ohřevu.

Standardně jsou také zahrnuty další výstupy určené pro použití ohřevu vody nebo podlahového vytápění. Jedná se o výstupy čerpadla a ventilu, které by normálně ovládaly čerpadlo rozdělovače nebo ventil rozdělovače, a výstup H/W, který se používá k odeslání pokynů pro zapnutí a vypnutí ohřevu vody.

Jakýkoli výstup, který není potřeba, lze ignorovat.

K dispozici je 99 čísel kanálů, které umožňují provozovat až 99 různých kabelových center UH8-RF v těsné blízkosti. S 8 termostaty na každé řídicí sběrnici máte k dispozici až 792 různých topných zón.

Pokud není možné kabelové propojení s tepelným zdrojem, lze zajistit komunikaci pomocí dálkového ovládání samostatného přijímače RF-Switch.

Součástí dodávky jsou zkušební spínače pro instalační techniku a další možnosti zahrnující ochranu vypouštění nebo zpoždění čerpadla.

Výkon

Každý RF termostat použitý v tomto systému lze nakonfigurovat jako termostat buď pro zónu radiátoru, zónu podlahového vytápění nebo v kombinovaném režimu, ohřevu vody a zónu vytápění.

Když termostat vyšle pokyn pro vytápění, UH8-RF poskytne výstup 230 V AC na spárované zóně a také dá signál kotli či jinému tepelnému zdroji. Současně může UH8-RF vyslat rádiový signál RF přepínači. Pokud je termostat nakonfigurován jako zóna podlahového vytápění, UH8-RF spustí také výstupy čerpadla a ventilu.

Pokud je přijat spínací signál z kotle, aktivuje se pouze výstup H/W. Jedná se o časovaný výstup, který je normálně přiváděn do zásobníku, pak do ventilu, ale může být také použit pro sušáky ručníků. V obou případech pomocný ventil by ovládal kotel nebo jiný zdroj tepla.

Jiné funkce

Protočení

Během teplého počasí není vytápění normálně potřeba. Při delší odstavce topného systému se ovládací prvky ventilů a čerpadel mohou vlivem usazenin „slepit“ a tím je znemožněna jejich funkce.

Abyste tomu zabránili, je dobrou praxí ventil nebo čerpadlo jednou denně protočit. Funkce protočení to udělá za vás.

Po aktivaci bude UH8-RF ovládat každý ventil nebo čerpadlo 1 minutu, pouze pokud výstupy nebyly ovládány termostatem během předchozích 24 hodin. Tato funkce neovládá výkon kotle.

Zpoždění čerpadla

Otevření některých ventilů nebo pohonů může trvat déle než minutu. Pokud kotel a čerpadlo jsou spuštěny před otevřením ventilu, může dojít k zablokování a zastavení provozu kotle. Tato funkce zpozdí provoz čerpadla a kotle o 2 minuty, aby se pohony a ventily mohly otevřít.

Zkušební spínače pro instalačního technika

Tyto spínače umožňují instalačnímu technikovi otestovat činnost ventilů, pohonů, čerpadel ohřevu vody nebo kotle.



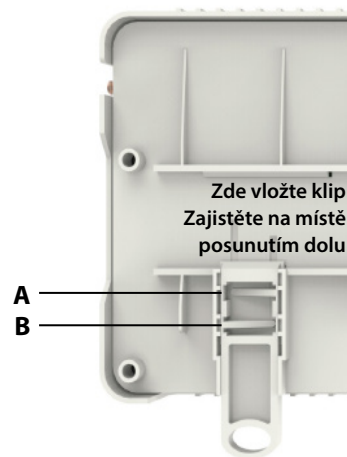
Instalace

UH8-RF lze namontovat přímo na stěnu pomocí čtyř šroubů nebo případně můžete jednotku namontovat na lištu DIN.

Při montáži na DIN lištu musíte nejprve vložit dvě příchytky dodané na zadní stranu UH8-RF, jak je znázorněno na obrázku;

- Na zadní straně UH8-RF umístěte sponu doprostřed a posuňte dolů
- Body A a B umístěte do odpovídajících otvorů a zajistěte je
- Umístěte UH8-RF seshora na lištu DIN
- Zatáhněte za sponu a zatlačte spodní část UH8-RF na lištu DIN
- Uvolněním spony zajistíte UH8-RF na liště DIN

Chcete-li UH8-RF sejmut, stáhněte obě spony dolů a sejměte lištu z lišty DIN.





Zapojení UH8-RF

UH8-RF by měla být umístěna co nejbližší k zařízení, které ovládá, ale zásadně ne v kovovém krytu. Pokud tomu nelze zabránit, musí být namontována a umístěna vně kovového krytu prodlužovací anténa (EA1).

Připojení

Síťové napájení

Napájení UH8-RF by mělo být jištěno na 5 A. Tato připojení jsou označena;

L = Fáze 230 V AC 50/60 Hz

N = Nulový vodič

E = Uzemnění

Kotel

Existují 3 připojení pro hlavní požadavek k topení;

C = Běžné

NO = Normálně otevřeno

NC = Normálně zavřeno

Jedná o elektrický dvoucestný spínač. Zdroj umístěn na přípojce C je přiváděn do přípojky NC, když vytápění není vyžadováno. Ten se pak při požadavku na vytápění přepne na spojení NO.

H/W

Tento výstup ovládá termostat zásobníku teplé vody;

C = Běžné

NO = Normálně otevřeno

NC = Normálně zavřeno

Jedná se o elektrický dvoucestný spínač. Zdroj umístěn na přípojce C je přiváděn do přípojky NC, když není ohřev vody vyžadován. Ten se pak při požadavku přepne na spojení NO.

Normálně by bylo připojení NO připojeno k termostatu zásobníku teplé vody, odtud k ventilu ohřevu vody, pomocný spínač ventilu pak spustí kotel nebo jiný tepelný zdroj.

Většina systémů bude využívat společné (C) a normálně otevřené (NO) připojení.

Zóny 1-8

Výstupy zón jsou jasně označeny;

L = Fáze pro pohon nebo ventil

N = Nulový vodič pro pohon nebo ventil

Existují dvě připojení pod napájením (L) a nulovým vodičem (N), obě svorky označené L jsou stejné a obě svorky označené N jsou stejné.

Každý výstup zóny je očíslován, zóna 1 bude reagovat na rádiové signály z termostatu spárovaného se zónou 1, výstup zóny 2 bude reagovat na termostat s číslem 2 atd.

Čerpadlo

Používá se pro rozdělovací čerpadlo podlahového topení. Spoje jsou jasně označeny;

L = Fáze 230 V AC 50/60 Hz

N = Nulový vodič

E = Uzemnění

Když termostat nakonfigurovaný jako zóna podlahového vytápění vyšle požadavek na teplo do UH8-RF, fáze dodá 230 V do rozdělovacího čerpadla.

Doporučuje se, aby byl napájen přes spínač vysokého limitu umístěný na rozdělovači topení, tak aby se zabránilo mechanickému selhání regulace teploty rozdělovače.

Ventil

Používá se pro rozdělovací ventil podlahového topení. Spoje jsou jasně označeny;

L = Fáze 230 V AC 50/60 Hz

N = Nulový vodič

E = Uzemnění

Když termostat nakonfigurovaný jako zóna podlahového vytápění vyšle požadavek na výtop do UH8-RF, fáze dodá 230 V do rozdělovacího ventilu.

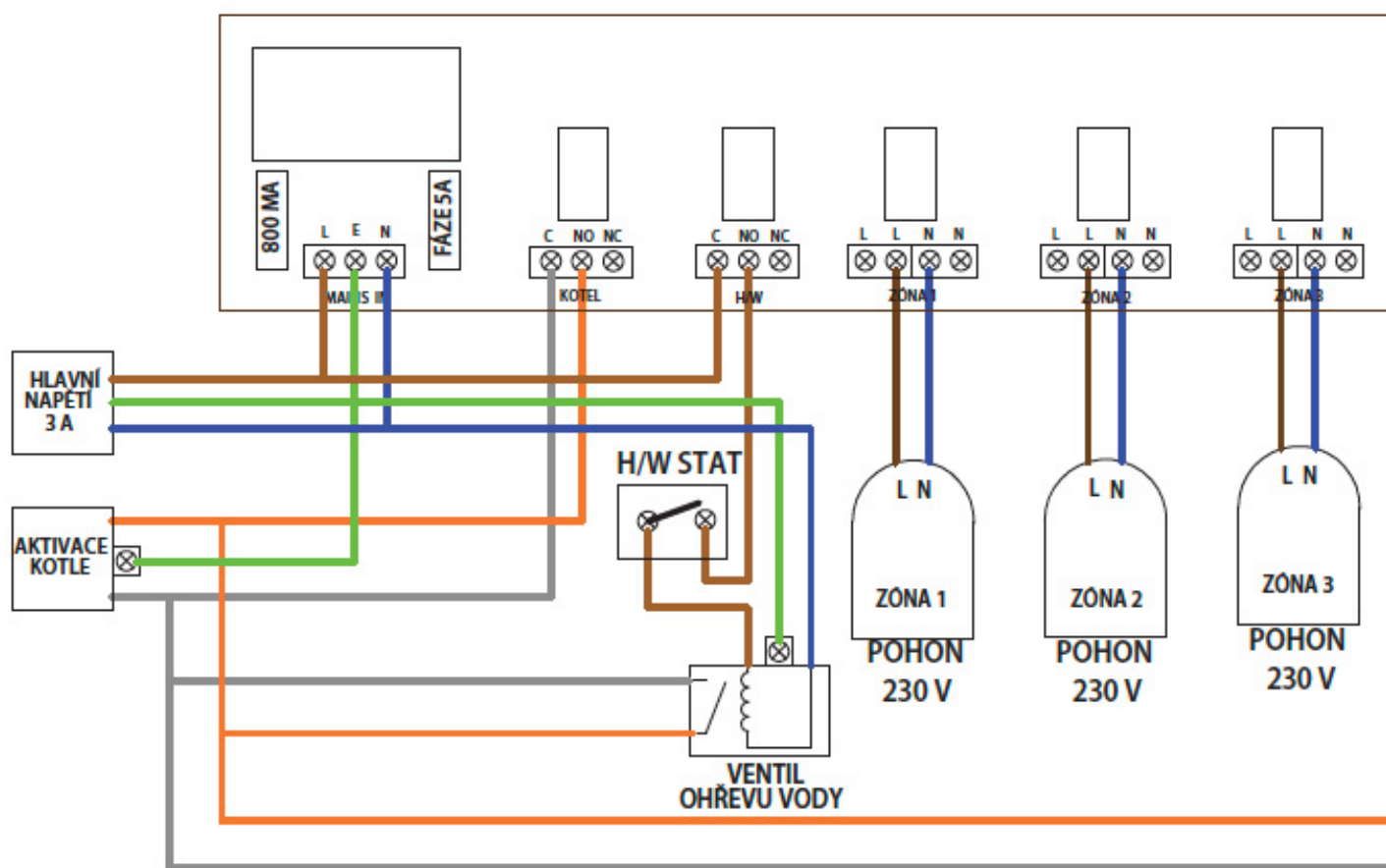
Pojistky

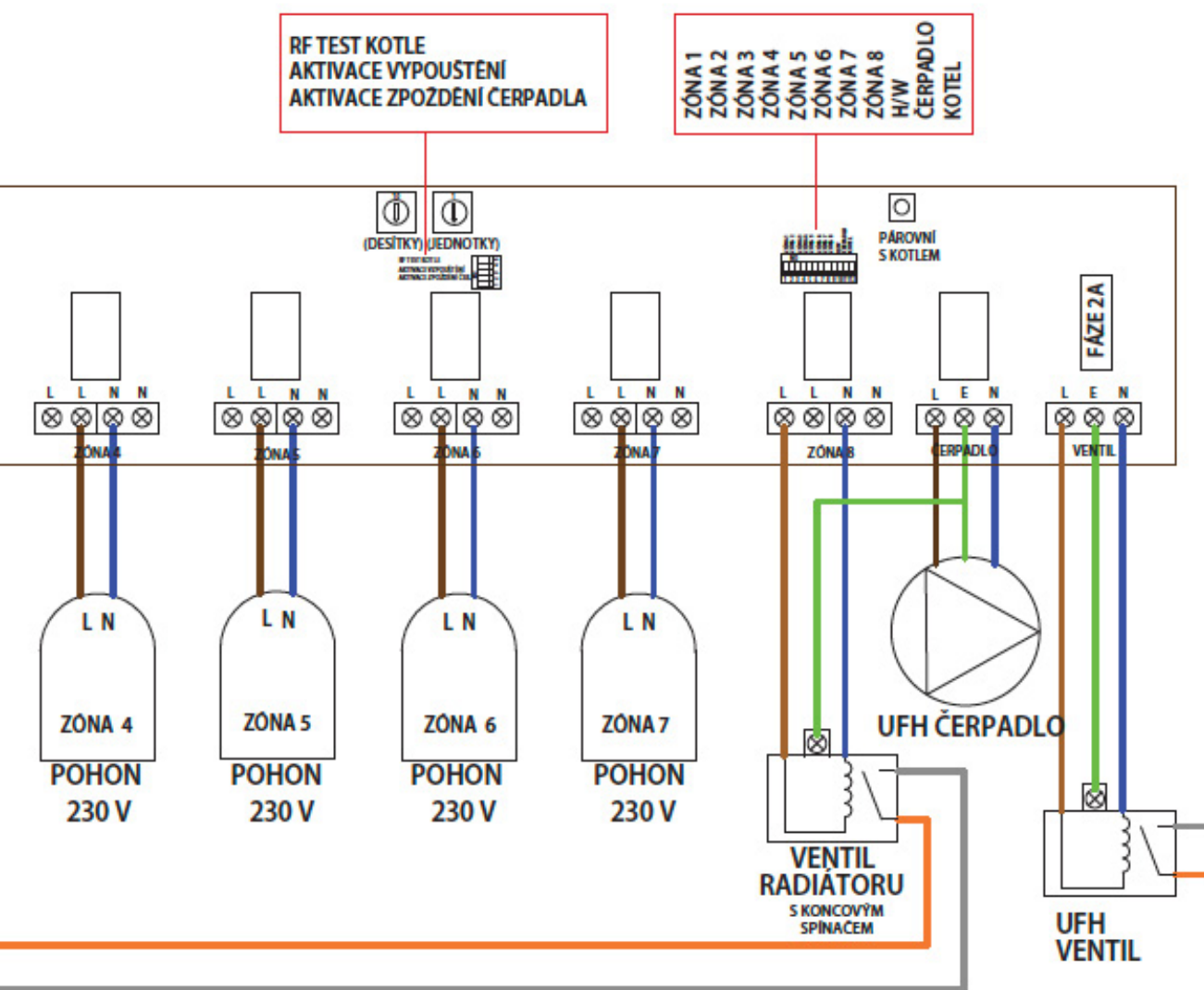
Každý UH8-RF je chráněn 3 pojistkami;

- **Pojistka 1:** 800 mA, 20mm pojistka proti přepětí, tato pojistka napájí a chrání vnitřní elektroniku
- **Pojistka 2:** 5 A, 20mm pojistka proti přepětí, tato pojistka napájí všechny 230V výstupy z desky, chrání zónu, výstupy čerpadla a ventilů
- **Pojistka 3:** 2 A, 20mm pojistka proti přepětí, tato pojistka napájí čerpadlo a výstupy ventilů, chrání desku před přetížením způsobeným zaseknutými ventily nebo zadřenými čerpadly



Diagram kabeláže UH8-RF







Nastavení systému

Každá sběrnice UH8-RF má 2 otočné přepínače označené Channel Number (toto číslo slouží k identifikaci sběrnice a musí být nastaveno na jedinečné číslo).

Krok 1

Pokud instalujete jen jednu UH8-RF, číslo kanálu by bylo nastaveno na 01. Pokud instalujete 15 sběrnic UH8-RF, čísla kanálu by byla nastavena od 01 do 15, tzn.

číslo patnáct se rovná jedné sběrnici a pěti jednotkám.

Čísla si můžete zvolit až do 99 podle vašeho přání, není ale možné aby dvě sběrnice v dosahu rádia měla stejná čísla.

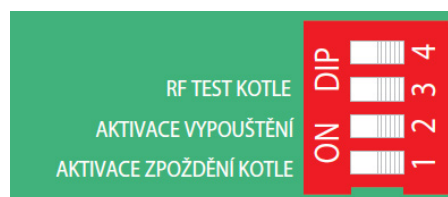


Příklad: otočný přepínač je nastaven na ID číslo 99

DIP přepínače

Čtyři DIP přepínače mají na starosti 3 funkce:

- Zpoždění čerpadla
- Protočení
- RF test kotle
- Není využito



Při normálním použití lze tyto DIP přepínače ignorovat a měly by být ponechány vypnuté.

DIP přepínač 1

K aktivaci zpoždění čerpadla přepněte do polohy ON.

DIP přepínač 2

K aktivaci funkce protočení přepněte do polohy ON.

DIP přepínač 3

Přepínač RF testu kotle se používá k testování komunikace s RF přijímačem, který se používá pro dálkové ovládání kotle.

UH8-RF vysílá opakující se signál zapnutí/vypnutí do RF přijímače, po dokončení instalace MUSÍ být spínač číslo 3 v poloze OFF.

Přepnutím přepínače 3 do polohy ON, UH8-RF bude vysílat opakovaný signál zapnutí/vypnutí do RF přijímače.

LED dioda kotle na RF přepínači bude blikat, což indikuje úspěšnou komunikaci.

Párování s RF přijímačem

Na RF přijímači stiskněte a podržte tlačítko párování kotle po dobu 5 sekund.

LED dioda kotle se rozsvítí.

Stiskněte a uvolněte párovací tlačítko na UH8-RF.

Když RF přijímač detekuje párovací signál z UH8-RF, LED dioda kotle zhasne, párování je dokončeno.

Testy přepínačů pro instalační techniky

Dvanáct DIP přepínačů slouží k testování výkonů každé zóny, kotle, čerpadla a H/W. Chcete-li aktivovat jakýkoli výstup, přepněte přepínač do polohy ON. Po dokončení instalace MUSÍ být všechny spínače v poloze OFF. Zaznamenejte názvy místností připojených ke každé zóně s číslem zón a poznamenejte si číslo kanálu, které jste vybrali. Tyto informace budete potřebovat při instalaci termostatů.

Tím je proces nastavení dokončen.

Krok 2

Konfigurace termostatů. Záleží na typu modelu, viz návod k použití termostatu.

Provozní parametry

Napájení	230 V AC 50 Hz
Příkon	7 W
Max. zatěžení na výstupu kotle	3 A 230 V AC odporové
Max. zatížení H/W výstupu	3 A 230 V AC odporové
Max. zatížení pro zónové výstupy	3 A 230 V AC odporové
Max. celkové zatížení	5 A

Možné doplňky

Spínač RF	Ovládání kotle
Boost	Opakovač
Prodlužovací anténa	EA1



Konfigurace systému

PROSÍM, DOKONČETE BĚHEM INSTALACE

Číslo kanálu: _____

Název: _____

	Použito	Typ zóny		Název zóny
		Podlahové vytápění	Radiátory	
Zóna 1	☐	☐	☐	_____
Zóna 2	☐	☐	☐	_____
Zóna 3	☐	☐	☐	_____
Zóna 4	☐	☐	☐	_____
Zóna 5	☐	☐	☐	_____
Zóna 6	☐	☐	☐	_____
Zóna 7	☐	☐	☐	_____
Zóna 8	☐	☐	☐	_____
Ohřev vody	☐	_____		



Řídící sběrnice UH8-RF