

heatmiser®



UH8-RF centralé



UH8-RF montavimo vadovas

Aprašymas

UH8-RF yra 8 zonų centrinis perjungiklis, skirtas naudoti su Heatmiser RF termostatais.

UH8-RF gali būti naudojamas bet kurios pavaros arba vožtuvo, kuriems reikalingas 230 V kintamosios srovės signalas, valdymui. Tuo pačiu metu UH8-RF suteikia galimybę valdyti katilą ar kitą šilumos šaltinį per laisvą išėjimą su perjungimo kontaktais, o tai suteikia tiek šildymo įjungimo, tiek šildymo išjungimo signalą.

Papildomi išėjimai, skirti naudoti su karšto vandens arba grindų šildymo sistemomis, taip pat yra standartiniai. Tai yra siurblio ir vožtuvo išėjimai, kurie paprastai valdytų kolektoriaus siurblį arba kolektoriaus vožtuvą, ir H/W išėjimas, naudojamas karšto vandens įjungimo ir karšto vandens išjungimo signalui siųsti.

Bet kokia nereikalinga išvestis gali būti ignoruojama.

Galimi 99 kanalų numeriai, todėl galima valdyti iki 99 skirtingų UH8-RF perjungiklių. 8 termostatai kiekviename paskirstyme suteikia iki 792 skirtingų šildymo zonų.

Kai laidų prijungti tiesiai prie šilumos šaltinio neįmanoma, yra numatyta radijo jungtis, leidžianti nuotoliniu būdu įjungti atskirą imtuvą – RF-jungiklį.

Montavimo inžinierius skirti bandymo jungikliai, o kitos parinktys apima periodinio įsijungimo funkciją ir siurblio delsą.

Veikimas

Kiekvienas šioje sistemoje naudojamas RF termostatas gali būti sukonfigūruotas kaip radiatorių zonos, grindų šildymo zonos arba kombinuoto režimo, karšto vandens ir šildymo zonos termostatas.

Termostatui siunčiant signalą apie šildymą, UH8-RF suteiks 230 V kintamosios srovės išvestį suporuotoje zonoje ir taip pat įjungs katilo / kito šilumos šaltinio išvestį. Tuo pačiu metu UH8-RF gali siųsti radijo signalą į RF perjungiklį. Jei termostatas sukonfigūruotas kaip grindų šildymo zona, UH8-RF taip pat paleis siurblio ir vožtuvo išėjimus.

Įjungimo signalą gaunant iš karšto vandens laikrodžio sistemoje, aktyvus bus tik H/W išėjimas. Tai yra laiko išvestis, kuri paprastai tiekama į cilindro termostatą, tada į vožtuvą, bet taip pat gali būti naudojama rankšluosčių laikikliams. Bet kuriuo atveju pagalbinis vožtuvo jungiklis valdytų katilą / kitą šilumos šaltinį.

Kitos funkcijos

Periodinio įsijungimo funkcija

Esant karštam orui šildymas paprastai dažnai nereikalingas, tai reiškia, kad nenaudojami vožtuvai ir siurbLIAI gali užstrigti ir nustoti veikti. Kad to išvengtumėte, vožtuvą arba siurblį patartina naudoti kartą per dieną, už jus tai padarys periodinio įsijungimo funkcija.

Įjungtas UH8-RF veiks kiekvieną vožtuvą arba siurblį 1 minutę, tik jei išėjimai nebuvo valdomi termostatu per pastarąsias 24 valandas. Ši funkcija neveikia katilo galios.

Siurblio vėlinimas

Kai kurių vožtuvų ar pavarų atidarymas gali užtrukti ilgiau nei minutę, o jei katilas ir siurblys veikia prieš atidarant vožtuvą, katilas gali užsiblokuoti ir nustoti veikti. Ši funkcija atideda siurblio ir katilo veikimą 2 minutėms, kad pavaros ir vožtuvai turėtų laiko atsidaryti.

Bandymo jungikliai inžinieriams

Šie jungikliai leidžia montuotojui patikrinti vožtuvų, pavarų, karšto vandens siurblį ar katilo veikimą, nereikia montuoti termostatų.



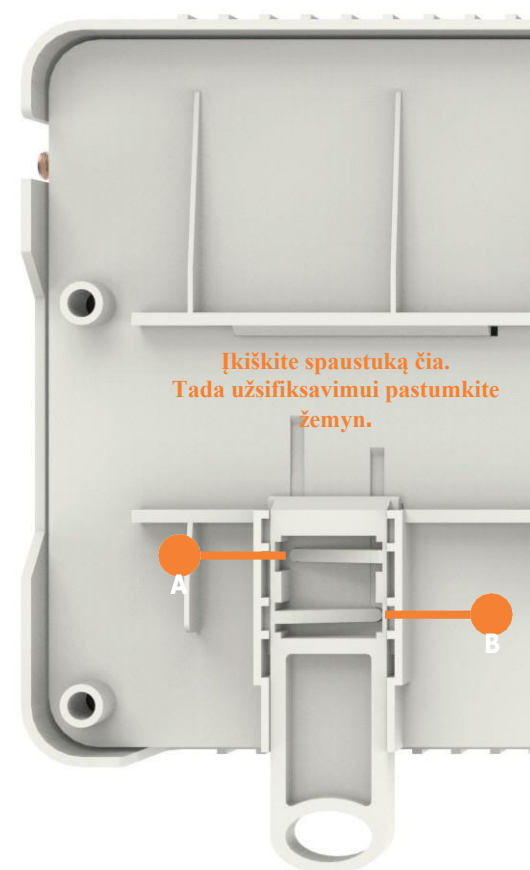
Montavimas

UH8-RF galima montuoti tiesiai prie sienos naudojant keturis varžtus arba įrenginį galima montuoti ant DIN bėgelio.

Montuojant ant DIN bėgelio, pirmiausia turite įkišti du spaustukus, esančius UH8-RF galinėje dalyje, kaip parodyta paveikslėlyje;

- Užpakalinėje UH8-RF dalyje uždėkite segtuką viduryje ir slinkite žemyn.
- A ir B taškai yra atitinkamose skylėse ir užsifiksuoja.
- Uždėkite UH8-RF ant DIN bėgelio iš viršaus.
- Patraukite spaustuką žemyn ir UH8-RF apačią užspauskite ant DIN bėgelio.
- Atleidus spaustuką, UH8-RF užfiksuos DIN bėgelyje.

Norėdami išimti UH8-RF, patraukite abu spaustukus žemyn ir nuimkite nuo DIN bėgelio.





UH8-RF centralė

UH8-RF turi būti montuojamas kuo arčiau jo valdomos įrangos, bet jokių būdu ne metaliniame korpuse, jei to negalima išvengti, reikia sumontuoti prailginimo anteną (EA1) ir pastatyti ją už metalinio korpuso.

Jungtys

Maitinimas

Maitinimo tiekimas į UH8-RF, kuris turi būti apsaugotas 5

amperais, šios jungtys yra pažymėtos

L = įtampa arba fazė 230v AC 50/60Hz

N = neutrali

E = žeminimas

Boileris

Tai yra pagrindinis šilumos reikalavimas sistemai, yra 3 jungtys;

C = bendras

NO = normaliai atidaryta

NC = normaliai uždaryta

Elektriniu požiūriu tai yra dvipusis jungiklis, nesvarbu, koks tiekimas yra ant C jungties, jis tiekiamas į NC jungtį, kai nėra šilumos poreikio. Kai reikia šilumos, jis perjungiamas į NO ryšį.

Dauguma sistemų naudos įprastą (C) ir normaliai atvirą (NO) jungtis.

H/W

Šis išėjimas naudojamas karšto vandens cilindrinio termostato valdymui

C = bendras

NO = normaliai atidaryta

NC = normaliai uždaryta

Elektriniu požiūriu tai yra dvipusis jungiklis, nesvarbu, koks tiekimas yra prijungtas prie bendros jungties, jis tiekiamas į NC jungtį, kai nėra karšto vandens poreikio. Kai reikia karšto vandens, jis perjungiamas į NO jungtį.

Įprastai NO jungtis prijungta prie karšto vandens cilindrinio termostato, tada nuo čia prie karšto vandens vožtuvo, vožtuvo pagalbinis jungiklis įjungs katilą / kitą šilumos šaltinį.

Dauguma sistemų naudos įprastus ir paprastai atvirus ryšius.

1...8 zonos

Zonų išėjimai aiškiai pažymėti

L = veikia iki pavaros arba vožtuvo

N = neutrali pavara arba vožtuvas

Yra dvi jungtys įtampai (L) ir neutraliai (N), abu gnybtai, pažymėti L, yra vienodi, o abu gnybtai, pažymėti N, yra vienodi.

Kiekvienas zonos išėjimas yra sunumeruotas, 1 zona reaguos į radijo signalus iš termostato, susieto su 1 zona, 2 zonos išėjimas reaguos į termostatą, kurio numeris 2 ir t.t.

Siurblys

Naudojamas grindų šildymo kolektoriaus siurbliui.

Sujungimai yra aiškiai pažymėti

L = įtampa arba fazinė 230 V kintamoji srovė, 50/60 Hz

N = neutrali

E = žeminimas

Kai termostatas, sukonfigūruotas kaip grindų šildymo zona siunčia šilumos iškvietaimą į UH8-RF, 230 V įtampa bus tiekiama į kolektoriaus siurbį.

Rekomenduojama tiekti per aukštos ribos jungiklį, esantį ant šildymo kolektoriaus, tokiu būdu apsaugant nuo mechaninių kolektorių temperatūros reguliavimo gedimų.

Vožtuvas

Naudojamas grindų šildymo kolektoriaus vožtuvui.

Perjungimai yra aiškiai pažymėti

L = įtampa arba fazinė 230 V kintamoji srovė, 50/60 Hz

N = neutrali

E = žeminimas

Kai termostatas, sukonfigūruotas kaip grindų šildymo zona, siunčia šilumos pareikalavimą į UH8-RF, įtampa tiekia 230 V į kolektoriaus vožtuvą.

Saugikliai

Kiekvienas UH8-RF yra apsaugotas 3 saugikliais

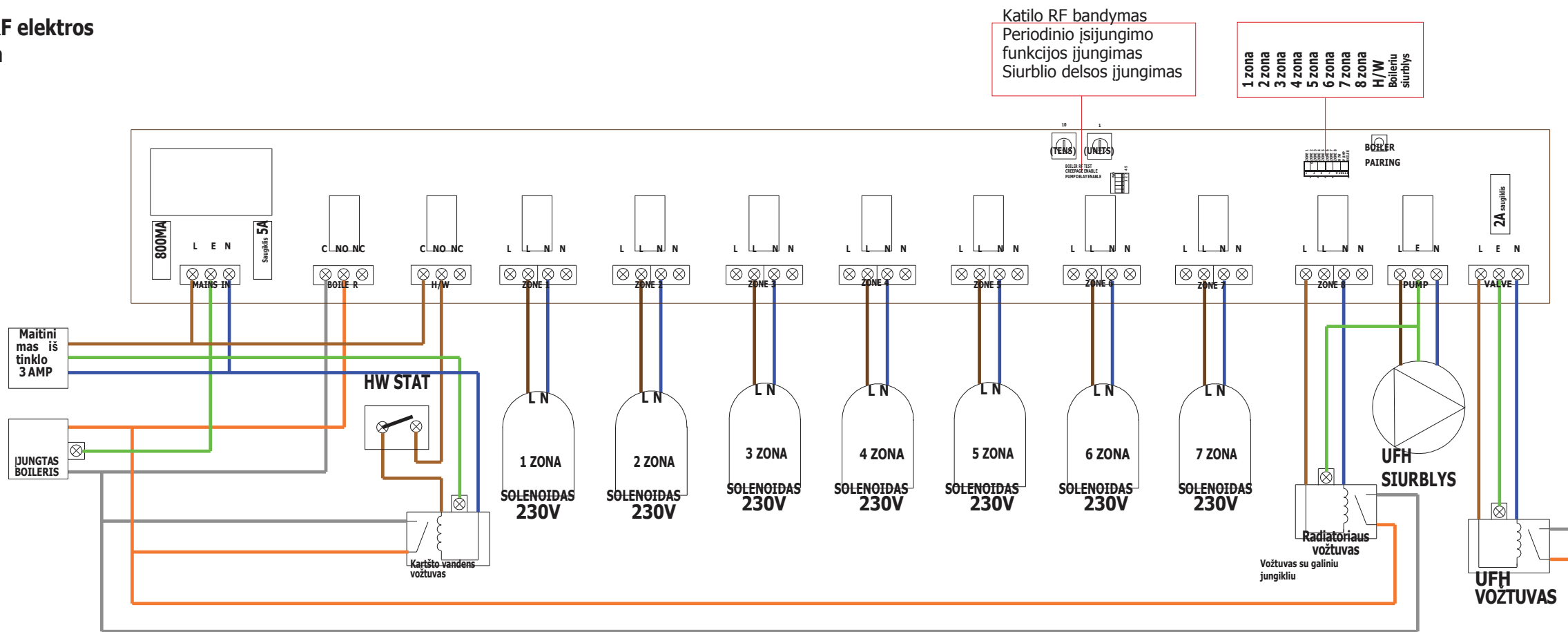
1 saugiklis. 800 mA, 20 mm apsaugos nuo viršįtampių saugiklis, šis saugiklis maitina ir apsaugo vidinę elektroniką.

2 saugiklis. 5 amperų, 20 mm apsaugos nuo viršįtampių saugiklis, šis saugiklis tiekia maitinimą į visus 230 V išėjimus iš plokštės, jis apsaugo zonos, siurblio ir vožtuvo išėjimus.

3 saugiklis. 2 amperų, 20 mm apsaugos nuo viršįtampių saugiklis, šis saugiklis tiekia maitinimą siurblio ir vožtuvo išėjimui, apsaugo plokštę nuo perkrovų, kurias sukelia užstrigę vožtuvai arba užstrigę siurbiai.



UH8-RF elektros schema





Sistemos sąranka

1 žingsnis

Kiekviena UH8-RF plokštė turi 2 sukamuosius jungiklius, pažymėtus CHANNEL NUMBER, šis numeris naudojamas plokštei identifikuoti ir turi būti nustatytas kaip unikalus numeris.

Montuojant tik vieną UH8-RF, paprastai nustatykite kanalo numerį į 01. Sukamuosiuose jungikliuose tai būtų 0 Dešimčių ir 1 vienetas. Montuojant 15 UH8-RF įrenginių, sunumeruokite juos nuo 01 iki 15, penkiolika būtų 1 dešimtis ir 5 vienetai. Galite pasirinkti bet kokius skaičius iki 99, bet 2 radijo diapazone esantys vienetai negali turėti tokio paties numerio.

DIP jungikliai

Yra 4 krypčių dip jungiklis, atsakingas už 3 funkcijas:

1. Siurblio dėsą;
2. Periodinio įsijungimo;
3. Katilo RF bandymą;

Katilo RF bandymas
Periodinio įsijungimo įjungimas
Siurblio dėsos įjungimas



Pavyzdys: sukamasis jungiklis rodo ID Nr. 99.



Įprastai naudojant, šių dviejų padėčių (DIP) jungiklių galima nepaisyti ir juos reikia palikti išjungtoje padėtyje.

DIP 1 jungiklis

Siurblio dėsos įjungimui, 1 jungiklį nustatykite į ON padėtį.

DIP 2 jungiklis

Apsaugos nuo valkšnumo įjungimui, 2 jungiklį perjunkite į ON padėtį.

Poravimas su RF jungikliu

Katilo susiejimo mygtuką ant RF jungiklio paspauskite ir palaikykite 5 sekundes.

Įsijungs katilo būsenos šviesos diodas.

Paspauskite ir atleiskite UH8-RF susiejimo mygtuką.

RF jungikliui aptikus susiejimo signalą iš UH8-RF, katilo šviesos diodas išsijungs ir susiejimas bus baigtas.

DIP 3 jungiklis

Katilo RF bandymo jungiklis naudojamas ryšio komunikacijos su RF jungiklio imtuvu patikrinimui, naudojamu katilo įjungimui nuotoliniu būdu.

UH8-RF siunčia pasikartojantį įjungimo/išjungimo signalą į RF jungiklio imtuvą. Montavimą baigus, jungiklis numeris 3 PRIVALO būti OFF padėtyje.

Įjunkite jungiklį 3 į ON padėtį, UH8-RF siųs pasikartojantį įjungimo / išjungimo signalą į RF jungiklį.

RF jungiklio katilo šviesos diodas mirksi, pranešdamas apie sėkmingą ryšį.

Jungiklių tikrinimas

Tai yra 12 DIP jungiklių blokas, naudojamas kiekvienai zonai, katilo, siurblio ir karšto vandens išėjimams patikrinti. Norėdami įjungti bet kokią išvestį, perjunkite jungiklį į ON padėtį.

Baigtus montavimą, visi jungikliai **PRIVALO** būti OFF padėtyje.

Įrašykite prie kiekvienos zonos prijungtų kambarių pavadinimus su zonos numeriu ir įrašykite pasirinkto kanalo numerį, šios informacijos jums prireiks montuojant termostatus.

Tai užbaigia sąrankos procesą.

2 žingsnis yra termostatų konfigūravimas ir priklausys nuo jūsų modelio, žr. termostato naudojimo vadovą.

Našumas

Maitinimas	230v AC 50Hz
Energijos sąnaudos	7W
Maksimali katilo galios apkrova	3A 230v kintamoji varža.
Maksimali karšto vandens išvesties apkrova	3A 230v kintamoji varža.
Maksimali zonos išėjimų apkrova	3A 230v kintamoji varža.
Maksimali bendroji apkrova	5 Amp

Pasirenkami priedai

RF jungiklis	(Nuotolinio katilo įjungimas)
Padidinimas	(Kartotuvai)
Prailginimo antena	(EA1)

