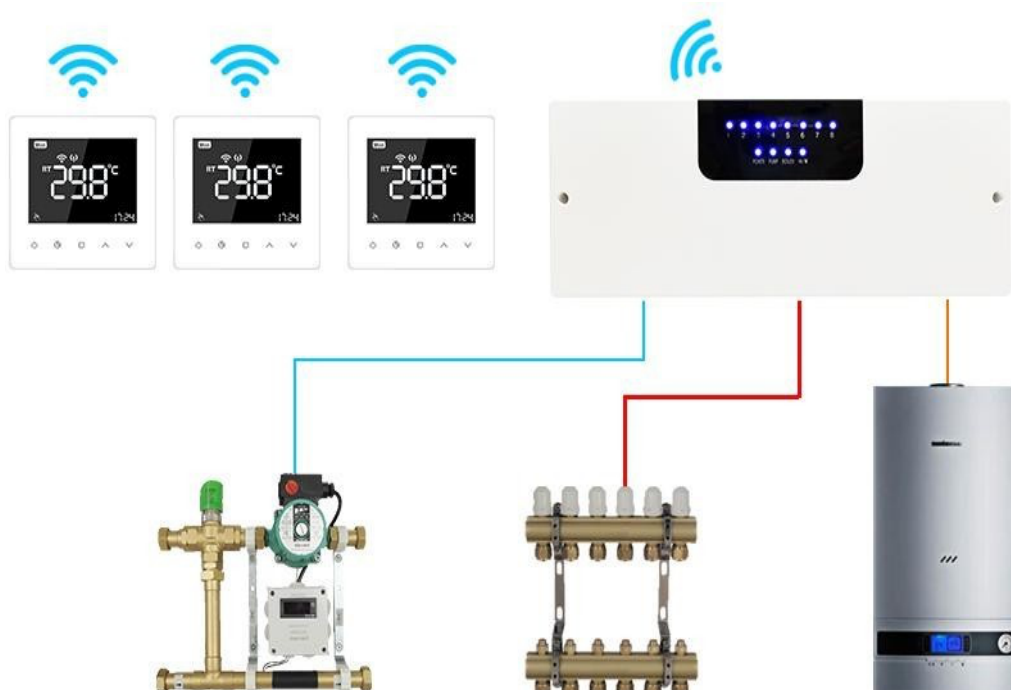


TPX08-RF Bezvadu vadu sadales kontroles centrs

Instrukcija

Apraksts

TPX08-RF ir 8 zonu bezvadu centrālais vadu sadales centrālais panelis, kas paredzēts lietošanai ar TP608RF-TR termostatu. TPX08-RF var tikt izmantots, lai kontrolētu jebkuru piedziņu vai vārstu, kuram ir nepieciešams 230V AC signāls. Tajā pašā laikā TPX08-RF piedāvā iespēju darbināt katlu vai citu siltuma avotu, izmantojot bezsprieguma izeju ar pārslēgšanās kontaktiem, kas nodrošina gan siltuma ieslēgšanas, gan izslēgšanas signālus. Papildu izejas ir paredzētas lietošanai ar grīdas apkures sistēmām. Šīs ir sūkņa un vārsta izejas, kas parasti darbinātu kolektora sūkni vai kolektora vārstu. Jebkuru izeju, kas nav nepieciešama, var ignorēt.



Sistēmas komponenti

1. Bezvadu elektroinstalācijas centra kaste
2. Bezvadu termostats
3. Termiskā piedziņa
4. Sūknis
5. Katls
6. Vārsts

* Katrs bezvadu elektroinstalācijas centrs var kontrolēt ne vairāk kā 8 cilpas.

* Katram lokam ir LED gaisma, tāpēc ir viegli redzēt, vai tas darbojas pareizi vai ne. Kad termostats ir ieslēdzis siltumu, vadu sadales centra izejas LED gaisma būs zila.

Tehniskie dati

Barošana	95-240 V maiņstrāvas 50/60 Hz
Darba temperatūra	-20 - 60 Co
Maksimālā slodze zonu izejām	3A
Maksimālā kopējā slodze	5A
Izmēri	280 x 110 x 43,5 mm
Zonu skaits	8
Sūkņa aizkave	3mins
Radiofrekvence	868 Mhz
Drošinātāju nominālais rādītājs	10A
IP kategorija	20

Operācija

Katrus RF termostatus, kas tiek izmantoti šajā sistēmā, var konfigurēt kā termostatu radiatoru zonai vai grīdas apkures zonai.

Kad termostats nosūta signālu apkurei, TPX08RF nodrošinās 230V AC izeju uz saistīto zonu un aktivizēs katlu vai citu siltuma avotu. Ja termostats ir konfigurēts kā grīdas apkures zona, vadu sadales centrs arī aktivizēs sūkņa un vārsta izejas.

Plaisas lapa

Karstajos sezonos apkure parasti netiek izmantota tik bieži, un vārsti un sūknis netiek izmantoti. Lai to novērstu, ir laba prakse reizi mēnesī uz 5 minūtēm darbināt vārstu vai sūkni. Šī funkcija neaktivizē katla izeju.

Sūkņa aizkave

Parasti vārstiem vai piedziņām ir nepieciešamas vairāk nekā 2 minūtes, lai atvērtos. Ja katls un sūknis darbojas pirms vārsta atvēršanas, tas var izraisīt katla bloķēšanos un tā darbības pārtraukšanu. Šī funkcija aizkavē sūkņa un katla darbību par 3 minūtēm, lai dotu laiku piedziņām un vārstiem atvērties un novērstu bojājumus vai darbības traucējumus sistēmā.

Inženieru testēšanas slēdži

Šie slēdži ļauj uzstādīšanas inženierim pārbaudīt vārstu, aktuatoru, sūkņu, karstā ūdens vai katla darbību, neuzstādot termostatus.

Sistēmas iestatīšana

DIP slēdži (DIP switches)

Ir 3-veidu DIP slēdzis, kas atbild par 3 funkcijām:

- 1 Slīdēšanas attāluma aktivizēšana (*Creepage Enable*)
- 2 Sūkņa aizkave (*Pump Delay*)
- 3 RF testa aktivizēšana (*RF Test Enable*)

Parastajā lietošanā šos DIP slēdzus var ignorēt, un tiem jābūt izslēgtā (uz leju) pozīcijā.

DIP slēdzis 1

Lai iespējotu aizsardzību pret slīdēšanu, novietojiet slēdzi 2 pozīcijā ON.

DIP slēdzis 2

Lai aktivizētu sūkņa aizkavi, novietojiet slēdzi 1 pozīcijā ON

DIP slēdzis 3

Katla RF testa slēdzis tiek izmantots, lai pārbaudītu sakarus ar RF-Switch uztvērēju. (Pašlaik nav pieejams).

Inženieri Testa slēdži

Šie ir 12 DIP slēdžu bloks, kas tiek izmantots, lai pārbaudītu katru zonu, katlu, sūkni un karstā ūdens izejas. Lai aktivizētu jebkuru izeju, slēdzi jānovieto ON (IESLĒGTS) pozīcijā. Kad uzstādīšana ir pabeigta, visi slēdži JĀBŪT izslēgti (OFF) pozīcijā.

Savienošana ar RF termostatu

Ilgi nospiediet SW 2 slēdzi (apmēram 8 sekundes) labajā stūrī, lai ieietu saskaņošanas gaidīšanas režīmā. Kanāla 1 LED sarkanais gaismas iedegsies. Īsi nospiediet SW 2 slēdzi, lai pārietu uz Zonu 1-8. Kad kodi ir saskaņoti, sarkanā gaismas kanālā iedegsies. Bezvadu termostats tajā pašā laikā pāries uz gaidīšanas režīmu. LED mirgos 3 sekundes, kad savienojums būs veiksmīgs, un tas automātiski pāries uz nākamo kanālu. Ja bezvadu termostats neizsūta signālu vairāk nekā 2 minūtes, bezvadu vadu centrs automātiski izies no saskaņošanas režīma.

Uzstādīšanas instrukcija

- 1.1 Lai noņemtu priekšējo vāciņu, atskrūvējiet divas fiksācijas skrūves un uzkariniet priekšējo vāciņu uz augšu.
- 1.2 Lai uzstādītu izstrādājumu, izmantojiet skrūvju atveres vai DIN sliedi, izmantojot aizmugurējā korpusā iestrādāto DIN sliedes savienotāju. *DIN sliedes nav pievienotas.
- 1.3 Kabeļu ievadīšanai izmantojiet paredzētos izvadus. Uzmanieties, lai nesabojātu PCB, kad izņemat izgāztuves.
- 1.4 Programmējamiem digitālajiem termostatiem strāvas padevei jānotiek caur divpolu ārējo izolatoru, un tai jābūt savienotai ar galvenajām spailēm, kas apzīmētas ar L un N. Jebkuri zemējuma savienojumi jāizveido atsevišķi, izmantojot GND savienojuma bloku. Elektroinstalācijas centrā nav nepieciešams zemējums, tas ir paredzēts visu ierīču nepārtrauktībai. Ja nepieciešams, savienojiet ar lielāku atsevišķu termināļu bloku.
- 1.5 Lai darbinātu ciparveida termostatus, izmantojot ārējo laika slēdzi, lūdzu, pievienojiet laika slēdža normāli atvērto izeju galvenajam termostatom L, nevis pastāvīgajam strāvas avotam. Tas nodrošinās kopīgu laika padevi visām zonām, kad laika slēdzis ir ieslēgts.

1.6 Zonas 1-8 Savienojumi:

L - Šī izeja nodrošina strāvas padevi vai kopēju strāvu katram termostatom (var būt pastāvīgi zem sprieguma vai ar laika grafiku, kā norādīts 1.5. punktā).

N - Šī izeja nodrošina pastāvīgu neitrāles pieslēgumu katram termostatom.

➡ Tas ir atgriezeniskais jeb "komutētais strāvas spriegums" (switched live) no katra zonālā termostata.



Augšējais - šis ir kolektora izpildmehānisma L spaiļe.

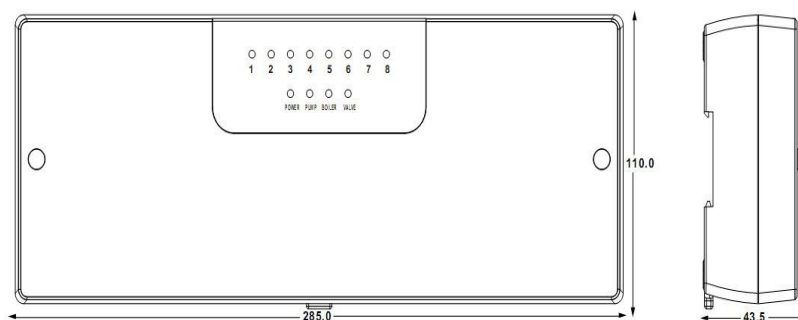
Apakšā - šis ir kolektora izpildmehānisma N spaiļe.

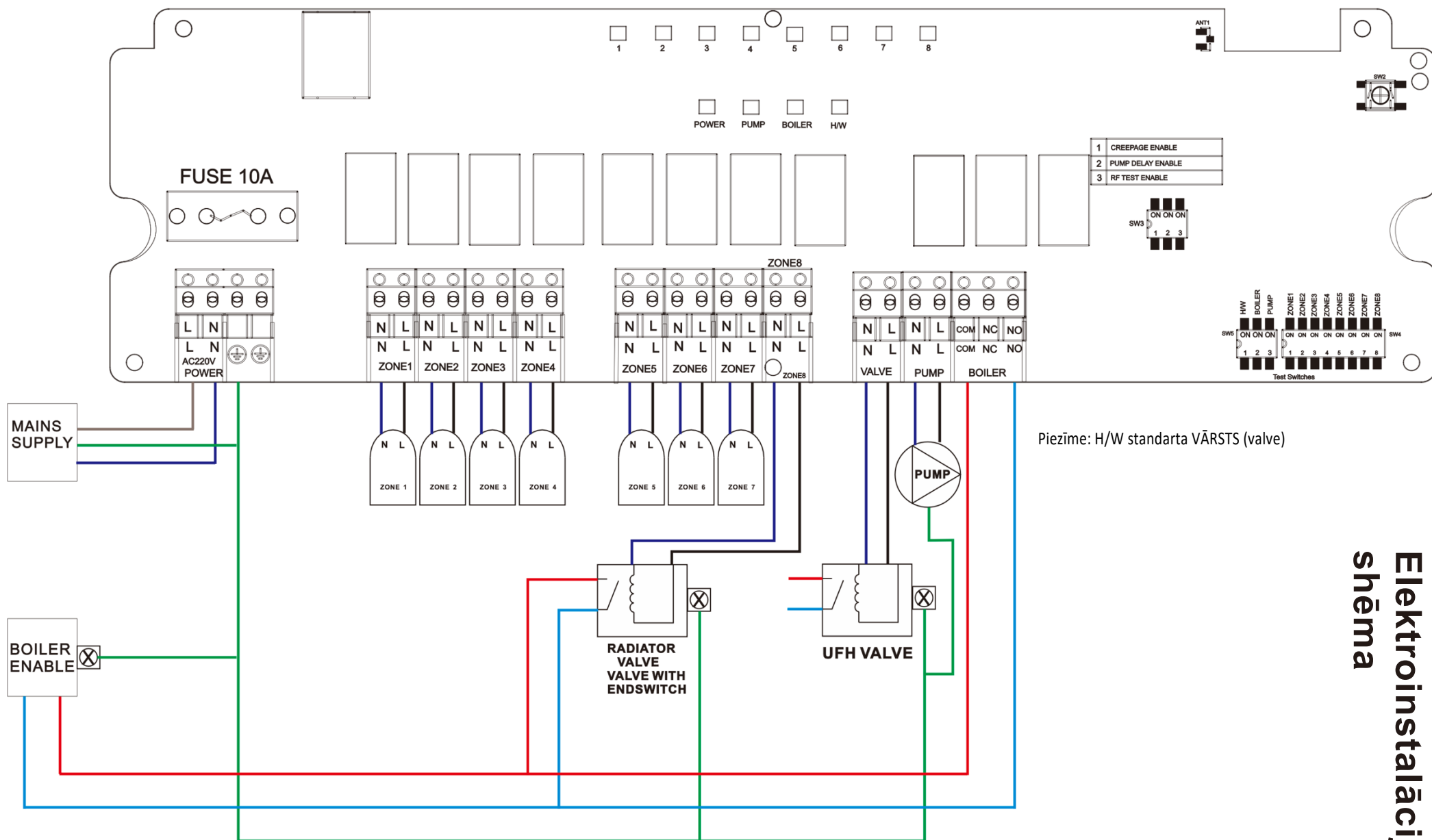
- 1.7 **Sūkņa savienojumi** - Izmanto grīdas apsildes kolektora sūknim. Savienojiet sūkņa fāzi pie augšējā savienojuma, bet sūkņa neitrālo vadu pie apakšējā savienojuma.
- 1.8 **Katla savienojumi** - katla savienojumi ir bez sprieguma (*volt-free*). Tāpēc pievienojiet katla kopīgo savienojumu pie spaiļes, kas apzīmēta ar COM, un katla signālu pie spaiļes, kas apzīmēta ar NO.
- 1.9 **Vārsts**. Izmanto grīdas apsildes kolektora vārstam. Savienojums ar N un L termināliem uz plates.
- 2.0 Atiestatīšanas (*Reset*) poga - ja kāda iemesla dēļ vadu sadales centrs nestrādā, lūdzu, ilgstoši turiet "SW2" pogu vairāk nekā 8 sekundes, kamēr ieslēdzat ierīci no izslēgta stāvokļa.

Svarīgas piezīmes

- 1) Pirms uzstādīšanas atslēdziet galveno strāvas padevi
- 2) Pirms uzstādīšanas pārliecinieties, ka skaidri zināt visus svarīgos punktus.
- 3) Šo produktu var uzstādīt tikai profesionāli inženieri/kvalificēti cilvēki.
- 4) Visiem vadu savienojumiem jāatbilst vietējiem un valsts standartiem.
- 5) Darbība tikai ar rokasgrāmatām

Dimensija





Elektroinstalācijas shēma