

Lietošanas instrukcija (LV)

Radiokontrolieris ar taimeru un radio termostati



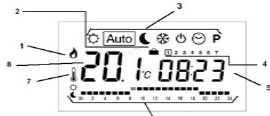
Iespējams kombinēt ar 6,10 vai 12 zonām (1 zona = līdz 4 cilpu pieslēgums kontrolierī)

Apraksts





- Radiotermostatu un vadības moduļa bezvadu savienošana ar aktivās antenas palīdzību	- Automātiskā vai rokas telpas temperatūras (komforta, pazemināta, pretaizsaišanas) un laika regulēšana
- Darbības attālums apmēram 50m slēgtās telpās.	- Režīms „atvaļinājums”
- Nedēļas programma ar temperatūras pazemināšanas iespējām.	- Uzstādījumu saglabāšanas funkcija elektropieģādes atslēgšanas gadījumos.
- 9 rūpnīcas programmas (P) un 12 lietotāja programmas (U)	- Pulksteņa darbība 3 stundas elektropieģādes atslēgšanas gadījumos.







Displejs

1. Apkures procesa apzīmējums
2. Režīms „atvaļinājums” ir aktivizēts
3. Darbības režīma rādītājs
4. Nedēļas diena
5. Laiks
6. Pašreizējās programmas grafiskais attēlojums
7. Ja simbols uz displeja redzams, tad displejā ir esošā telpas temperatūra. Ja simbola nav, tad displejā ir redzama uzstādītā (vēlamā) temperatūra.
8. Telpas esošā vai uzstādītā (vēlamā) temperatūra



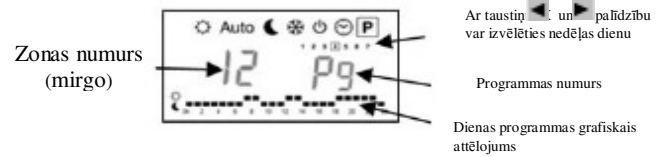
Darbības režīms:

Ar taustiņu  un  palīdzību var izmainīt termostatu darbības režīmu. Kad esat režīmā  vai , nospiežot taustiņu OK, Jūs varat redzēt uzstādīto temperatūru (8) un pašreizējo dienas programmu izvēlētajā zonā (5). Ar taustiņu + un - palīdzību var izvēlēties citas zonas. Uz centrālā moduļa zaļā gaismā mirgojošā gaismas diode norāda izvēlēto zonu.

<p> Izvēlne Laiks: Šajā sadaļā tiek uzstādīts pašreizējais laiks. Ar taustiņu + un - palīdzību uzstādiat minūtes un nospiežat OK. Pēc tam ar šo pašu taustiņu + un - palīdzību uzstādiat stundas un nospiežat OK. Ar taustiņu + un - palīdzību uzstādiat nedēļas dienu un atkal nospiežat OK.</p>	<p> Režīms Pazeminātais: Šajā režīmā neierobežotā laikposmā (skat. arī režīmu „atvaļinājums”) tiek uzturēts pazeminātais (nakts) temperatūras līmenis, kas ir (4 °C) zemāks nekā uz telpas termostata iestatītais.</p>
<p> Režīms Komforta: Šajā režīmā neierobežotā laika posmā (skat. arī režīmu „atvaļinājums”) tiek uzturēts komforta (dienas) temperatūras līmenis, kas ir uzdots ar telpas termostatu.</p>	<p> Režīms Pretaizsaišanas aizsardzība: Aizsargā Jūsu apkures sistēmu no aizsaišanas. Šajā režīmā ar taustiņu + un - palīdzību tiek uzstādīta nepieciešamā minimālā telpas temperatūra. Var uzstādīt katrai zonai individuāli šo temperatūru.</p>
<p> Režīms Auto: Automātiskajā režīmā temperatūra tiek uzturēta saskaņā ar rūpnīcas vai lietotāja uzstādījumiem. „Nakts” laikā temperatūra tiek uzturēta par (4 °C) zemāka nekā uz termostata iestatīta.</p>	<p> Režīms Stop: Izvēloties šo režīmu, ierīce tiek izslēgta. Ierīce no sākuma atslēdz apkuri un pēc tam izslēdzas pati. Lietotāja programmas un uzstādījumi šajā režīmā tiek saglabāti ierīces atmiņā, bet pulksteņa iet vēl vairākas stundas. Ierīci var ieslēgt, nospiežot jebkuru taustiņu.</p> <p>Uzmanību: Kad termostats ir atslēgts, pastāv sistēmas aizsaišanas risks.</p>

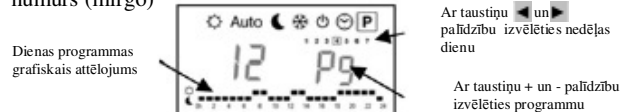
P Režīms Programmēšana:

Šajā režīmā ar taustiņu + un - palīdzību tiek izvēlēta vajadzīgā zona. Tās numurs sāk mirgot.



Izvēlieties vienu zonu no 1 līdz 12 un nospiežat OK. Piešķiriet šai zonai individuālu nedēļas programmu.

Programmas numurs (mirgo)



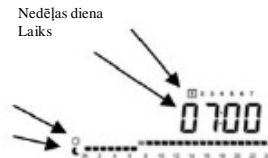
Pēc vienas no 9 rūpnīcas (P) vai 12 lietotāja (U) programmu izvēlēšanās nospiežat taustiņu OK, izvēlieties režīmu **Auto**, programma tiks piemērota izvēlētai zonai.



Rūpnīcas programmu (P) apraksti:

- P1** – rīts, vakars un brīvdienas
- P2** – rīts, dienas vidus, vakars un brīvdienas
- P3** – diena un brīvdienas
- P4** – vakars un brīvdienas
- P5** – rīts, vakars („vannas istaba”)
- P6** – rīts, pēcpusdiena un brīvdienas
- P7** – no 7 līdz 19 („birojs”)
- P8** – no 8 – 20, sestdiena („veikals”)
- P9** – brīvdienas („vasarnīca”)

Programmas, kuras uzstāda lietotājs (U):

- Ar taustiņa + palīdzību uzstādiat dotā laika perioda dienas programmu
- Ar taustiņa - palīdzību uzstādiat dotā laika perioda nakts programmu



Ar taustiņu  un  palīdzību varat pārvietot kursoru. Ja diena ir izvēlēta, tad piespiediet OK, lai saglabātu uzstādījumus un pārietu pie nākamās dienas. Pēc tam, kad ir iestatīta pēdējā, 7-ā, diena un nospiežat OK, Jūs atgriezīties galvenajā izvēlnē. Tagad Jūs varat piešķirt sagatavoto programmu Jūsu izvēlētajai zonai (skat. augstāk) ieslēdzot režīmu **Auto**, programma sāk darboties.

Centrālā un papildmoduļa gaismas diožu indikatori

Zaļā gaisma:

Zaļā gaismā degošā diode signalizē par to, ka notiek radio signāla pieņemšana no attiecīgās zonas. Zaļā krāsā mirgojošā diode norāda izvēlēto zonu. Radioinicializācijas procesā izvēlētais zonas arī izgaismojas zaļā krāsā (skat. sadaļu „Inicializācija”).







Sarkanā gaisma:


Sarkanā gaismā degošā diode signalizē par to, ka notiek apsilde (ventilis ir atvērts). Ja sarkanā diode nedeg, tad šajā zonā apsilde nenotiek (ventilis ir aizvērts).

*Mirgojošā (1 reizi sekundē) sarkanā diode signalizē par to, ka attiecīgajā zonā ir avārijas stāvoklis, piemēram, gadījumā, kad radiosignāls no termostata ir pārtraukts jau vairāk nekā 15 minūtes.

Īpašās funkcijas

Režīms Atvaļinājums:

Galvenajā izvēlnē ar taustiņu  un  palīdzību sameklējiet simbolu , lai izvēlētos režīmu „atvaļinājums”. Ar taustiņu + un - palīdzību Jūs varat pagarināt dotu režīmu par stundām (H) vai dienām (d). Varat arī izvēlēties darbības režīmu ,  vai .

Simbols  aktivizējas uz displeja rāda, cik ilgs laiks (stundas/dienas) ir palicis līdz brīdim, kad ierīce sāks strādāt režīmā **Auto** un izpildīt uzstādītās programmas.

Avārijas signāls, ja nav signāla no termostata

Sarkanā krāsā mirgojošā diode signalizē par to, ka vairāk nekā 15 minūtes nav saņemts radio signāls no termostata. Ja iepriekš ir bijis uzstādīts parametrs „F.1 buZZ” un signāls no vienas vai vairāk zonām būs pazudis, tad ierīce izdos skaņas signālu.

Izvēlne Ierīces parametri

Ar taustiņu **un** palīdzību pāriet pie simbola **OK**. Turot nospiestu taustiņu OK, nospiediet taustiņu **un** Jūs nokļūstiet izvēlnē **Ierīces parametri**.
Ar taustiņu + un - palīdzību izvēlieties to parametru, kuru vēlaties izmainīt. Lai izmainītu parametra lielumu, nospiediet OK. Ja 30 sekunžu laikā parametrs netiek izmainīts, displejs automātiski atgriežas parastajā lietošanas režīmā.

- F.0 PROG/ EASY** Darbības režīms
Izvēlieties **PROG**, lai varētu ievadīt nedēļas programmas uz displeja.
Izvēlieties **EASY**, lai varētu izvēlēties tikai režīmus **OK** **un** **un**.
- F.1 buZZ/ no** Avārijas signāls
Izvēlieties **buZZ**, lai aktivizētu skaņas signāla došanas režīmu, kad radiosignāls no vismaz vienas zonas būs pārtraukts.
- F.2 NC/ NO** Servomotora tips
Izvēlieties **NC**, ja servomotora tips ir normāli aizvērts.
Izvēlieties **NC**, ja servomotora tips ir normāli atvērts.
- F.3 ActU/ no** Servomotoru aizsardzības režīms
Izvēlieties **ActU**, lai 12:00 notiktu 5 minūšu testa ieslēgšanās visu zonu servomotoriem, ja pēdējo 24 stundu laikā nav notikusi telpu apsilde. (piemēram, vasaras periodā).
- F.5 0I/ H:C** Apkures vai apkures/kondicionēšanas režīms.
Izvēlieties **0I**, sistēma darbosies tikai apkures režīmā.
Izvēlieties **H:C**, sistēma darbosies gan apkures, gan kondicionēšanas režīmā.
- J.0** Temperatūras attēlošana °C vai °F.
- J.1** Laika attēlošana 12 vai 24 stundu formātā.
- J.2 --:15/ --:8** 15 vai 8 minūšu regulēšanas cikls
8 minūšu regulēšanas ciklu var uzstādīt gadījumos, kad apkures sistēmai ir maza inerce (piemēram, radiatoru apkures sistēma)
- J.3 2.0 K/ 1.2 K** Histerēzes izvēle regulēšanai
Izvēlieties histerēzi **1.2 °K**, lai paaugstinātu regulēšanas precizitāti.
Izvēlieties histerēzi **1.2 °K** arī tadā gadījumā, ja apkures sistēmai ir zema inerce (piemēram, radiatoru apkures sistēma). Parametra **1.2 °K** izvēle samazinās regulēšanas precizitāti, ja apkures sistēmai būs liela inerce. Šādā gadījumā ir iespējamas lielākas temperatūras svārstības nekā **1.2 °K** robežās no iestatītās.
- J.5 PUMP/ no** Sūkņa aizsardzības režīms
Izvēlieties **PUMP**, lai 12:00 sūknis ieslēgtos uz divām minūtēm, ja pirms tam 24 stundas nav darbojies (piemēram, vasaras periodā).
- J.6 ItCS/ no** *Intelektuālā temperatūras kontroles sistēma*
Izvēlieties **ItCS**, lai aktivizētu doto funkciju. Ierīce strādās pašapmācības režīmā un sāks apsildīt zonas priekšlaicīgi, lai vēlāmā telpas temperatūra tiktu sasniegta ieprogrammētajā laikā. Ierīce centīsies samazināt temperatūras svārstības, piem. silto grīdu apsildē iespējamo betona temperatūras inerci.
- rF Init** Nospiediet OK, lai izvēlētos režīmu **Termostata radio signāla piesaiste**.

PrClr Turot nospiestu taustiņu OK vismaz 5sek intervālā, kontrolieris tiek atjaunoti noklusētie rūpnīcas iestatījumi. Saikne starp telpu termostatiem un kontrolieri pazūd, un tie jāpiesaista no jauna.

Piezīme: Parametri, kas ir pasvītroti, ir uzstādīti pēc noklusējuma.

Tehniskie parametri:

Regulēšanas veids	Proporcionāli-integrēti regulēšana: Cikls: 15 minūtes/ 8 minūtes Cikls „anti-short” (minimālais ieslēgšanās/izslēgšanās laiks): 3 min. izslēgts, 2 min. ieslēgts Regulēšanas histerēze: 2.0 °K/ 1.2 °K
Vadības modulis	Visi uzstādījumi tiek veikti ar vadības taimeira, aktīvās antenas un centrālā vadības moduļa palīdzību (papildus modulis – opcija). - Centrālais modulis uz 6 zonām - Papildus modulis uz 4 zonām - Papildus modulis uz 6 zonām Ir iespējama kombinēšana, lai sasniegtu 6, 10 un maksimums 12 zonas
Izvadi: Uz zonām Uz sūkni	5A; 250V relejs 8A; 250V relejs (2 kontakti)
Pieslēgšana	Ar skrūvju klemmēm pie centrālā vai papildus moduļa
Radio signāla frekvence	868 Mhz, <10mW Darbības diapazons atklātā laukā – 180m Darbības diapazons slēgtā telpā – 50m
Spriegums	24V (± 10%), 50 Hz Piezīme: 24V AC sistēmā ar 60VA transformatoru var regulēt maksimums 18 servomotorus.
Apkārtējās vides temperatūra	0 - 50 C
Programmatūras nodrošinājums	3.0x

Termostata radio signāla piesaiste (Termostata identificēšana darbam ar kontrolieri. Kontroliera zonas noteikšana)

Kontrolieris var vadīt 6 zonas (ar papildmoduli -6 zonu līdz 12 zonām). Vienai zonai var piešķirt 1 līdz 4 silto grīdu cilpu. Vienam termostatam var piesaistīt vairāku zonu un attiecīgi cilpu skaitu.

Izvēlnē **Ierīces parametri** izvēlieties režīmu **Termostata radio signāla piesaiste** (skat. sadaļu Izvēlne „Ierīces parametri”).
Pēc taustiņa OK nospiešanas displejs parādīs „01 Init” (zīm. 1) un pirmā gaismas diode (zona 1) sāks mirgot zaļā krāsā. Mirgojošs signāls ir tikai informatīvs. Zona piesaistei ir aktivizēta tikai tad, kad gaismas diode **deg** zaļā krāsā. Ja nepieciešams piesaistīt vairākas zonas vienam termostatam, tad jādeg ir attiecīgi izvēlēto zonu gaismas diodēm, pirms signāla apstiprināšanas no termostata.



Zīm. 1

Zīm. 2

Zīm. 3

- Jūs varat aktivizēt šo zonu ar taustiņa OK palīdzību. Ja zaļā gaismas diode deg, tas nozīmē, ka zona ir aktivizēta. Ja ir nepieciešamība, tad ar pogu **un** palīdzību Jūs varat izvēlēties nākamo zonu. Gaismas diode, kas atbilst iepriekš atzīmētai zonai, turpina degt nepārtraukti. Tagad nospiežot taustiņu OK, Jūs piesaistat nākamo zonu tam pašam termostatam. Vēlreiz nospiežot taustiņu OK zona tiks atcelta. Šādā veidā var piesaistīt jebkuru zonu un zonu skaitu termostatam.

Lūdz, uzmanieties, lai kļūdas pēc nenospiestu taustiņus + un -. Tas var ietekmēt programmēšanas nosacījumus!

- Pirmo punktu ir jāatkārto tik reizes, cik zonas jūs vēlaties piesaistīt telpu termostatiem.
- Kad visas zonas, kam jābūt piesaistītām pirmajam termostatam, ir izvēlētas, aktivizējiet termostata režīmu **Instalācija** (skat. radiotermostata instrukciju).
- Gaismas diodei (-ēm), kas atbilst izvēlētajai zonai (-ām), ir jāizdzīst. Gaismas diodei nākošai, vēl neaktivizētai zonai, ir jāturpina mirgot. Displeja apakšējā daļā ir jāpārscrien grafikum divu rindīņu formātā (radiotermostats ir nosūtījis inicializācijas signālu, skat. zīm. 2).
- Ja radiotermostats ir bijis pareizi nozīmēts izvēlētajai (-ām) zonai (-ām), deaktivizējiet režīmu **Instalācija** uz termostata (izslēdziet termostatu). Displeja apakšējā daļā ir jāpārscrien grafikum vienas rindīņas formātā (skat. zīm. 3).
- Ja izpildot punktus 4 un 5 grafiks displeja apakšējā daļā neparādās, tas nozīmē, ka uztvērējs nav apzīmējis radio signālu. Pārbaudiet antenu, vai tā nav aizsegta, un/ vai vēlreiz izpildiet punktus 1 līdz 5.
- Atkārtējiet punktus 1 līdz 6, lai nākamajiem termostatiem piešķirtu zonas.
- Lai izietu no režīma **Termostata radio signāla piesaiste** un saglabātu izmaiņas, nospiediet un turiet nospiestu 5 sekundes taustiņu OK. Pēc šīs darbības displejs pāries parastā darbības režīmā.
- Lai pārliecinātos par termostata piesaisti, ieregulējiet termostatam augstāku temperatūru par apkārtējās vides temperatūru, lai aktivizētu apkures režīmu. Tas atspoguļosies uz gaismas diodēm, kurām jādeg sarkanā krāsā.

Tagad Jūs varat pārbaudīt radiosignāla pārraides lauku:

- Uzstādi termostatu telpā, kurā regulēsi temperatūru un ieslēdziet telpas termostatu apkures režīmā.
- Aizveriet durvis un atgriezieties pie uztvērēja (vadības bloka).
- Pārbaudiet, vai deg visu zonu diodes (sarkanā krāsā), kas uztvēr termostata radio signālu. Radio signāla pārraide notiek ik pa 3 minūtēm.
- Ja gaismas diodes mirgo regulāri 4 reizes sekundē, tad tas nozīmē, ka radio termostatu inicializācija ir sekmīgi paveikta.
- Ja kāda (-as) gaismas diode (-es) mirgo neregulāri, tad tas nozīmē, ka atrodieties uz radiosignāla uztveršanas apgabala robežas. Atrodiet montāžas vietu termostatam tuvāk uztvērējam.
- Ja gaismas diode neiedegas 5 minūšu laikā, tad tas nozīmē, ka termostats atrodas ārpus radio pārraides lauka. Noteikti uzstādi antenu vertikāli un mēģiniet to novietot centrā, vienādi tuvu visiem termostatiem.

Uzmanību!

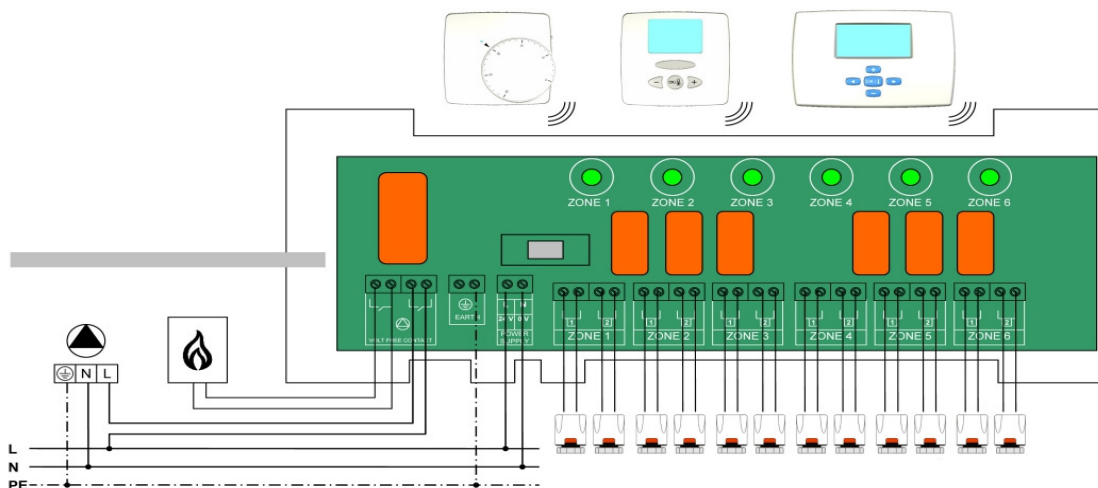
Jūs varat arī izmantot papildus paziņojuma iespēju par radio signāla pārrāvumu starp uztvērēju un termostatu (skat. izvēlni Ierīces parametri, sadaļu F.1, avārijas signāls buZZ). Ja 30 minūšu laikā pēc inicializācijas procesa uzstādīšanas Jūs nedzirdat avārijas signālu, kas ziņotu par problēmām, tad tas nozīmē, ka sistēma ir pareizi noregulēta.

Centrālais modulis Papildus modulis Vadības kontrolieris (vadības bloks)

6 zonām (Master) uz 4 vai 6 zonām (Slave)



Kolektora servomotoru pieslēgšanas shēma modulim WFH RF



Sūkņi Katls

***Līdz 24 izpildmehānismiem (230V)**

***Versijā ar (24V) izpildmehānismiem ar ražotāja transformatoru līdz 18 izpildmehānismiem** (ar 60 VA transformatoru var kontrolēt maksimums 18 izpildmehānismiem. Lai regulētu 24 izpildmehānismiem, ir nepieciešams jaudīgāks transformators)



Izplatītājs - AKVEDUKTS Sia (Latvija)
Ražotājs - WATTS MTR GmbH (Vācija)