

## Tänu taibukale automaatikasüsteemile on energijahtimine tõhus ja lihtne

Juba praegu on Uponor põrandkütte energiatõhusus suurem kui tavapärasel küttesüsteemidel. Meie dünaamilise energijahtimise (DEM) tehnoloogia uuenduslik lahendus võimaldab põrandkütte energiakulude säästu suurendada aga veel kuni 12%.

Erinevalt tavapärasest ruumitemperatuuri seadistamisest pole DEM-i puhul põrandkütte kontuuride hüdraulilist tasakaalustamist enamasti vaja. Peale selle pakub süsteem ka uusi lisavõimalusi. Tulemuseks on ainulaadne ja innovaatiline temperatuuriseadistuse moodus, millest võivad nii ehitajad, projekteerijad kui ka kinnisvaraomanikud, olenemata sellest, kas tegemist on uusehitiste või renoveerimisega.

Mis kõige tähtsam: võrreldes muude energiasäästumeetoditega, nagu näiteks ehitise soojustamine, kapitaalremont või päikeseküttesüsteemid, tasub Uponor DEM süsteemi investimine end ära peaaegu kolm korda kiiremini!

### Palju eeliseid ja mugavusi

- Tänu suuremale tõhususele võimalik kuni 12% energiasääst.
- Käsitsi tasakaalustada pole vaja.
- Ühtlasem soojusjaotus.
- Täpsem ja kiirem temperatuurijuhtimine, kuni 25% lühem reageerimisaeg.
- Kerge paigaldada ja kasutada.
- Põrandküttekontuuride pikkuse muutmise korral pole vaja teha ümberarvutusi.
- Põranda kattematerjali vahetus ei mõjuta süsteemi tööd.
- Vigu on kerge tuvastada.
- Valikus ka SMS-side.

## Uponor juhtmevaba kontrolleri ja DEM-juhtpaneel moodustavad komplekti, mis pakub maksimaalset mugavust

Uponor DEM ühendab tõhusa energiakasutuse ja kõrge mugavusastme. Meie juhtmevaba kontrolleri ja dünaamilise energijahtimisega juhtpaneeli komplekt toimib juhtmevabadele termostaatidele ja ajamitele edastatavate raadiosignaalide saatjana ning sealt tulevate signaalide vastuvõtjana.

Integreeritud DEM-funktsioonid pakuvad põrandkütte- ja jahutussüsteemide puhul optimaalset energijaotust. Suureneb nii energiasääst kui ka inimese mugavustunne.

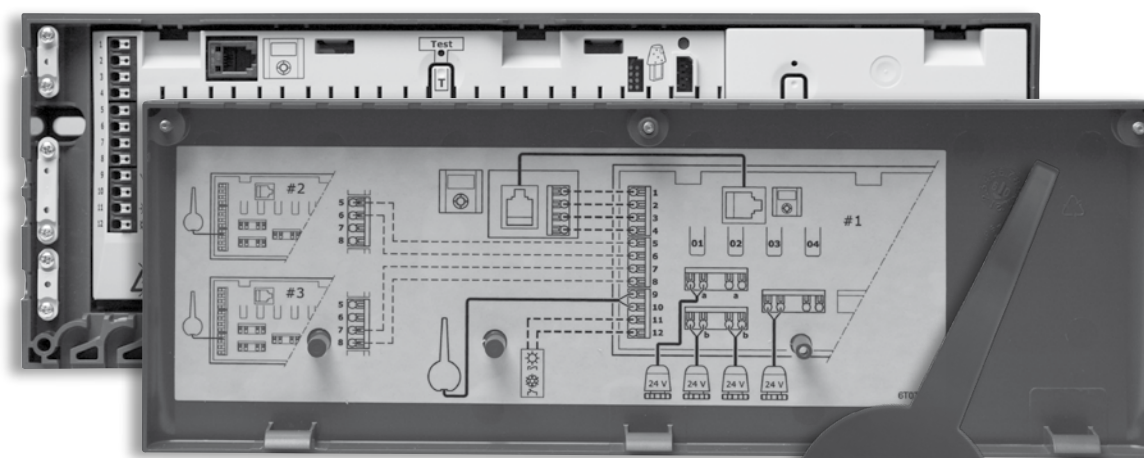


Juhtmevaba kontrolleri ja dünaamilise energijahtimisega juhtpaneeli komplekt

### Uponor kontrolleri C-56 Radio

Kontroller C-56 koos juhtpaneeliga I-76 toimib juhtmeta ruumitermostaatide raadiosignaalide saatja ja vastuvõtjana ning juhib TA24 ajamite tööd. Sobib kasutamiseks ka kontrolleri ja

juhtpaneeli komplekti täiendusena. Juhtpaneel I-76 võimaldab tsentraalselt juhtida maksimaalselt kolme kontrolleri.



Lülitiskeem kontrolleri siseküljel

Antenn

## DEM-juhtsüsteemi komponendid ühilduvad ideaalselt ja neid on lihtne kasutada

### Uponor ekraaniga termostaat T-75 Radio

Termostaat näitab ruumi- või seadistustemperatuuri. Temperatuuri muutmiseks on vaja kasutada vaid esipaneeli pluss- ja miinusnuppu. Termostaadi sensor arvestab ruumi õhutemperatuuri ning ümbritsevate pindade ja teiste küttekehade soojuskiirgust.



Uponor ekraaniga termostaat T-75 Radio



Uponor termostaat T-55 Radio

Uponor termostaat T-54 Radio

### Uponor termostaat T-55 Radio

Temperatuuri saab reguleerida pöördnupu abil. Reguleeritava temperatuuri vahemiku seadistamiseks tuleb nupp eemaldada.

### Uponor termostaat T-54 Radio

See termostaat on mõeldud kasutamiseks avalikes ruumides. Reguleerimislüüti on varjatud kaanega, mis tuleb temperatuuri seadmiseks eemaldada. Termostaadi signaal väljub vaid siis, kui kaas on avatud. Miinimum- ja maksimumtemperatuuri määramiseks või välistemperatuuri kuvamiseks võib Uponor termostaadi T-54 ühendada välissensoritega. Termostaati T-54 on vaja ka juhul, kui soovitakse kasutada kaugjuhtimist Uponor SMS-mooduli kaudu.



Uponor SMS-moodul R-56

### Uponor SMS-moodul R-56

Termostaadiga T-54 ühilduv moodul võimaldab SMS-i teel käivitada energiasäästurežiimi ning jälgib tegelikku olukorda ruumis. Temperatuuri ebanormaalse langemise puhul saadab moodul SMS-i teel veateate. SMS-i vahendusel saab kontrollida ka ruumi tegelikku temperatuuri. SMS-mooduli kasutamiseks on vaja SIM-kaarti.



Kinnitatud  
Dresdeni Tehnikaülikoolis,  
Saksamaal

## Uponor DEM-i olulisemad eelised

### Automaatne tasakaalustamine

- Tänu suuremale tõhususele võimalik kuni 12% energiasääst.
- Käsitsi tasakaalustada pole vaja.
- Kiire ja lihtne paigaldus.
- Ruumitemperatuuri täpsem juhtimine.
- Mugavam.



### Mugav seadistamine

- Lühem reageerimisaeg.
- Hoiab ära ruumi teiste kütteallikate tõttu tekkida võiva küttepinnaga mahajahatumise.
- Ülessoojenemisel säästab energiat.



### Pealevoolutemperatuuri analüüs

- Jälgib süsteemis kütte või jahutuse tööd.
- Annab märku, kui pealevoolutemperatuur on liiga madal või liiga kõrge.
- Vigu on kerge tuvastada.



### Ruumi kontrollimise funktsioon

- Ruumi termostaadi ühenduvust on lihtne kontrollida.
- Kontrollifunktsiooni on juhtpaneelil kerge käivitada.



### Küttevee sundringluse võimalus

- Võimalik kasutada iga kontrolleri kohta ühte ruumi möödavoolu jaoks.
- Kindlustab süsteemis minimaalse vooluhulga (vajalik näiteks soojuspumpade puhul).



### SMS-moodul

- Lisakomponent, ei kuulu komplekti.
- Monitoorib ruumi tegelikku olukorda.
- Energiasäästurežiimi käivitamine ja puhkusežiimi lõpetamine SMS-i teel.



Vincent: U109-EST-03.10

**Uponor Eesti OÜ**  
Peterburi tee 63b  
11415 Tallinn  
T 605 2070, 605 2071  
F 638 0867  
E uponor.estonia@uponor.com  
W www.uponor.ee

**uponor**  
simply more

**uponor**

SISEKLIIMA LAHENDUSED  
**DEM –**  
RUUMITEMPERAATUURI  
JUHTMEVABA SEADISTUS

Juhtmevaba, dünaamilise energiajuhtimisega (DEM) ruumitemperatuuriseadistus on murranguliselt tõhus, mugav ja säästlik

