

# uponor

IEKŠTELPU KLIMATA  
RISINĀJUMI

INDIVIDUĀLA BEZVADU  
Telpas TEMPERATŪRAS  
REGULĀCIJA AR DEM

Augstāka energoefektivitāte, labāks komforts,  
lielākas iespējas, inovatīva individuāla bezvadu  
telpu temperatūras regulēšana ar Dinamisko  
Enerģijas Menedžmentu (DEM)



bluecomfort™

# Efektīva un vienkārša enerģijas kontrolēšana ar inteligentu vadību – Uponor BlueComfort™

Ar BlueComfort™ mēs uzrunājam visus tos, kuriem rūp apkārtējā vide un tajā pašā laikā, kuri vēlas izbaudīt komfortu un izmaksu priekšrocības. BlueComfort™ preču zīmē ļauj atpazīt mūsu sistēmas un produktus, kuros tiek apvienotas augstas energoefektivitātes tehnoloģijas un risinājumi, kuri nodrošina komfortu un dvēseles mieru. BlueComfort™ ir mūsu atbilde pieaugošajām enerģijas izmaksām, vēlmei rūpēties par apkārtējo vidi un vēlmei uzlabot dzīves kvalitāti.

Jau šodien Uponor zemgrīdas apkure un dzesēšana nodrošina daudz augstāku energoefektivitāti salīdzinājumā ar tradicionālajiem apkures vai dzesēšanas veidiem. Ar revolucionāro DEM tehnoloģiju mēs tagad piedāvājam brīnišķīgu inovāciju visiem tiem, kuri vēlas vēl vairāk ietaupīt ar savu zemgrīdas apkures vai dzesēšanas sistēmu – līdz pat 12% zemākas izmaksas.

Salīdzinot ar parasto individuālo bezvadu telpu temperatūras regulāciju, tagad vairs nav nepieciešama zemgrīdas apkures sadalītāju hidrauliskā balansēšana. Ar jauno sistēmu jūs iegūstat arī papildus funkcijas. Rezultāts ir unikāla inovācija, kura radīs papildus priekšrocības gan uzstādītājiem, gan projektētājiem, gan ēku īpašniekiem, kā jaunās tā renovētās ēkās.

Un pats labākais: salīdzinot ar citām renovācijas iespējām, tādām kā: ēkas siltināšana, pilnīga renovācija vai solārā apkure, investīcijas Uponor individuālajā bezvadu telpas temperatūras regulācijā ar Dinamisko Enerģijas Menedžmentu atmaksājas līdz pat trīs reizēm ātrāk.

## Daudz priekšrocību, augsts komforts

- Līdz pat 12% enerģijas ietaupījums pateicoties augstākai efektivitātei
- Nav nepieciešama balansēšana
- Uzlabota siltuma sadale
- Precīzāka un ātrāka vadība, līdz pat 25% ātrāks reakcijas laiks
- Ērta lietošana, uzstādīšana un apkalpošana
- Iespējama apkures cilpu garuma un lieluma izmaiņšana, bez nepieciešamības veikt papildus aprēķinus
- Netiek ietekmēta sistēmas darbība mainot grīdas segumus



# Uponor bezvadu savienojumu modulis un vadības bloks ar DEM – pilns komplekts augstākam komfortam

Uponor DEM apvieno augstu energoefektivitāti ar augstu komforta līmeni. Mūsu bezvadu savienojumu modulis un vadības bloks ar Dinamisko Enerģijas Menedžmentu uztver un pārveido signālus no bezvadu istabas termostatiem un kontrolē izpildmehānismu darbību.

Integrētās DEM funkcijas nodrošina optimālu enerģijas sadali zemgrīdas apkures un dzesēšanas sistēmās. Papildus katrā telpā tiek palielināts komforta līmenis, tajā pašā laikā uzlabojot energoefektivitāti.

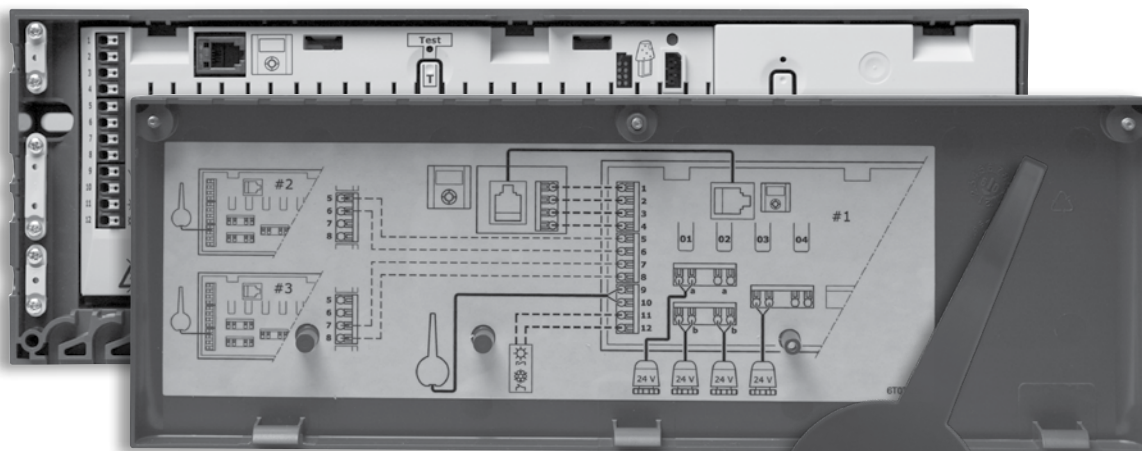


Uponor savienojumu modulis un vadības bloks ar integrētām DEM funkcijām

## Uponor bezvadu savienojumu modulis C-56

Uponor bezvadu savienojumu modulis C-56 kopā ar vadības bloku I-76 nodrošina visas DEM funkcijas. Savienojumu modulis uztver un pārveido signālus no bezvadu istabas termostatiem un kontrolē izpildmehānismu TA24 darbību. Ir iespējams savstarpēji

savienot līdz pat trim savienojumu moduļiem un vadīt tos visus centralizēti no viena vadības bloka I-76.



Savienošanas shēma Uponor bezvadu savienojumu moduļa C-56 iekšpusē

Antena

# DEM vadības automātikas komponentes – lieliski saderīgas, ērti lietojamas

## Uponor bezvadu termostats T-75 ar displeju

Termostata šķidro kristālu displejs uzrāda faktisko telpas temperatūru un iestatīto temperatūru. Temperatūru viegli var iestādīt ar „+/-” taustiņiem, kuri atrodas termostata priekšpusē. Īpaši izstrādātais termostata sensors ir konstruēts tā, lai imitētu ķermeņa spēju reaģēt uz vides temperatūras un starojuma siltuma svārstībām.

Uponor bezvadu termostats T-75 ar displeju



Uponor bezvadu termostats T-55

Uponor bezvadu termostats T-54

## Uponor bezvadu termostats T-55

Temperatūras iestatīšana tiek veikta izmantojot regulatoru.

## Uponor bezvadu termostats T-54

Termostats ir īpaši piemērots izmantošanai publiskās telpās. Temperatūras regulēšanas slēdzis ir paslēpts zem termostata vāka, kuru ir nepieciešams noņemt, lai iestatītu telpas temperatūru. Par vāka atvēršanu tiek nosūtīts signāls savienojumu moduļim. Lai iestatītu grīdas virsmas maksimālo vai minimālo temperatūru, vai lai noteiktu āra temperatūru Uponor bezvadu termostatam T-54 ir iespējams pievienot ārējo sensoru. Uponor bezvadu termostatu T-54 izmanto Uponor SMS moduļa pievienošanai.



Uponor SMS modulis R-56

## Uponor SMS modulis R-56

Paredzēts pievienošanai pie Uponor bezvadu termostata T-54. Ar moduļa starpniecību ir iespējams attālināti (izmantojot SMS) mainīt ECO vai brīvdienu režīmus un uzzināt informāciju par esošo situāciju atsaukmes telpā. Ja atsaukmes telpā notiek ārkārtas temperatūras pazemināšanās, uz mobilo tālruni tiek nosūtīta īsziņa ar brīdinājumu. Lai izmantotu SMS moduli, papildus ir nepieciešams iegādāties SIM karti.

# Galvenās Uponor DEM priekšrocības

## Autobalansēšanas funkcija

- Līdz pat 12% enerģijas ietaupījums pateicoties augstākai efektivitātei
- Nav nepieciešama sadalītāju balansēšana
- Ātra un vienkārša uzstādīšana
- Precīzāka istabas temperatūras kontrole
- Augstāks komforta līmenis



## Komforta iestatījums

- Ātrāks reakcijas laiks
- Nodrošina grīdas neatdzišanu telpās ar papildus siltuma avotiem (kamīns)
- Ietaupa enerģiju pie atkārtotas uzsildes



## Padeves diagnostika

- Novēro sistēmas darbības rādītājus
- Automātiski paziņo, ja padeves temperatūra ir par zemu vai augstu
- Viegla kļūdu diagnostika



## Telpu pārbaudes funkcija

- Viegla telpai piesaistītā termostata pārbaude
- Vienkārša telpu pārbaudes funkcijas aktivizēšana izmantojot vadības bloku



## Telpu piespiedu apkures/dzesēšanas funkcija

- Iespējams noteikt vienu telpu katram savienojumu moduļim, kurā notiks telpas piespiedu apsilde/dzesēšana
- Nodrošina minimālo plūsmu apkures/dzesēšanas avotam, ja tāda ir nepieciešama (siltumsūkņis)



## SMS modulis

- Pieejams kā papildus aprīkojums
- Iespēja saņemt informāciju par esošo situāciju atsaukmes telpā ar SMS izziņas veidā
- ECO un brīvdienu režīmu aktivizēšana/deaktivizēšana ar SMS palīdzību



# Jauna DEM tehnoloģija: zemāks enerģijas patēriņš un augsts komforta līmenis

Uponor inovācija apkures un dzesēšanas sistēmu vadības automātikā: individuāla bezvadu telpu temperatūras regulēšana ar Dinamisko Enerģijas Menedžmentu (DEM). DEM tehnoloģija palīdz stabili darboties visai apkures un dzesēšanas sistēmai, nodrošinot augstāku sistēmas energoefektivitāti. Inteliģentā pašpārbaudes funkcija palīdz uzstādītājam sistēmas izveides laikā, bet lietotājam nodrošina vienkāršu un ērtu sistēmas lietošanu. Ar jauno vadības bloku ikdienā ir iespējams radīt komfortablu klimatu ikvienā telpā.

## Inovatīvā Uponor individuāla bezvadu telpas temperatūras regulācija ar DEM tehnoloģiju

### Komforta iestatījums

Nodrošina grīdas neatdzišanu telpās ar papildus siltuma avotiem (kamīns)



### Telpu piespiedu apkure/dzesēšana

Nodrošina minimālo plūsmu apkures/dzesēšanas avotam, ja tāda ir nepieciešama (siltumsūkņis)



### Padeves diagnostika

Rekomendācija nepietiekamas vai paaugstinātas padeves temperatūras gadījumā



### Telpu pārbaudes funkcija

Viegla telpai piesaistītā termostata pārbaude



### SMS modulis

Eco vai brīvdienu režīma maiņa ar mobilā telefona SMS (īrziņu)



### Individuāla bezvadu telpas temperatūras regulācija ar DEM tehnoloģiju

Augsta energoefektivitāte, ērta lietošana, uzticama Uponor tehnoloģija



### Uponor Latvia SIA

Ganību dambis 7a

LV-1045, Rīga

T 6782 1321, 6732 6201

F 6782 1322

E sales.latvia@uponor.com

[www.uponor.lv](http://www.uponor.lv)

# uponor