



Uponor

LATTIALÄMMITYS
UPONOR CONTROL SYSTEM

Uponor Control System
Energiaa säästävä lämmönsäätö
- Lisää mukavuutta vähemmällä
energiankulutuksella

Kun uusi tekniikka ja optimaalinen lämmitysjärjestelmä yhdistyvät

Uuden talon ostaminen tai vanhan talon remontointi on useimmille meistä suuri päätös ja elämän mittainen investointi. Sisäilmastoon vaikuttavat niin rakennusmateriaalien, ikkunoiden kuin ilmastoinninkin valinta – puhumattakaan lämmitysjärjestelmästä.

Valtaosa meistä viettää yli 90 prosenttia elämästään sisätiloissa, joten on tärkeää sekä itsesi että perheesi kannalta, että valitset optimaaliset ja ympäristön kannalta mahdollisimman kestävät ratkaisut. Kaikesta energiasta käytetään merkittävä osa rakennusten lämmittämiseen, mikä tekee siitä suurimman yksittäisen hiilidioksidipäästöjen tuottajan.

Lattialämmitys on ihanteellinen lämmitysjärjestelmä: se edellyttää vain matalaa lämpötilaa ja on siksi ympäristöä säästävä lämmitystapa. Lattialämmityksen voi yhdistää kaikkiin lämmönlähteisiin. Koska lattialämmitykseen riittää matalakin lämpötila, se sopii mainiosti yhteen esimerkiksi lämpöpumpun kaltaisten kestävien ja uusiutuvien lämmönlähteiden kanssa. Lattialämmitys vähentää hiilidioksidipäästöjä ja energiankulutusta sekä takaa talosi lämmityksen tulevaisuudessakin.

Lisäksi se tarjoaa mitä parhaita mukavuutta, miellyttävän lämpimät lattiat, tasaisen lämpötilan sekä vapauden sisustaa huoneet halutulla tavalla.

Hiilidioksidipäästöt
Tavallisissa
lämmitysjärjestelmissä

Hiilidioksidipäästöt
Energiaa säästävissä
lämmönsäädössä



Energiaa säästävä lämmönsäätö - Dynaaminen energianhallinta (DEM-teknologia)

Uponor Control System hyödyntää uutta ainutlaatuista tekniikkaa, joka jakaa energian tehokkaasti ja takaa korkean mukavuustason. Samalla se mahdollistaa hiilidioksidipäästöjen vähentämisen ja näin suojelee ympäristöä.

Kutsumme tätä uutta tekniikkaa dynaamiseksi energianhallinnaksi (DEM-teknologia). Se muodostaa ihanteellisen lähtökohdan lattialämmitysjärjestelmällesi. Itseoppiva järjestelmä mukautuu huoneen olosuhteisiin: se käyttää vain tarvit-

tavan energiamäärän sekä ylläpitää pehmeän ja tasaisen lämpötilan huoneessa ja lattiapinnoilla. Eri toiminnot auttavat sinua pitämään järjestelmän huoltovapaana ja antavat yhteenvedon järjestelmän tilasta, jotta se voidaan mukauttaa yksilöllisiin tarpeisiin.



Uusi ainutlaatuinen tekniikka

Uuden tekniikan kulmakivenä on helppokäyttöinen Uponor-käyttöpaneeli I-76. Kaikki toiminnot yhdistyvät käyttöpaneelissa ja sen LCD-näyttö antaa selkeän kuvan esimerkiksi eri toiminnoista ja hälytyksistä. Käyttöpaneeli I-76 on helppo yhdistää keskusyksikköön C-56.



Automaattinen tasapainotus

Tämän toiminnon ansiosta lattialämmityspiirejä ei tarvitse tasapainottaa manuaalisesti. Järjestelmää ei tarvitse tasapainottaa yhden staattisen huippukuormituksen mukaan, vaan kunkin huoneen todellinen energiantarve lasketaan lämmitysjakson aikana ja se mukautuu huoneiden tarpeisiin.

Tämän ansiosta lattialämpötilat ovat tasaisemmat, järjestelmä reagoi nopeammin ja energiankulutus on matalampi kuin missään tavallisessa päälle/pois-järjestelmässä.

Toiminto on Uponorin patentoima ja se on saatavana vain omaan järjestelmäämme.

Mukavuus-asetus

Mukavuus-asetus voidaan aktivoida niissä huoneissa, joissa mukavuutta halutaan lisätä pitämällä lattian pinta lämpimänä, vaikka termostaatin asetusarvo ylitettäisiinkin.

Toimintoa käytetään yleensä kylpyhuoneissa tai huoneissa, joissa on avotakka. Jos huoneessa käytetään mukavuus-asetusta, lattia-anturia ei useissa tapauksissa tarvita.

Asentamisen jälkeen toiminto voidaan aktivoida missä tahansa huoneessa lattiarakenteista riippumatta. Se estää lattian täydellisen jäähtymisen myös silloin, kun suora auringonvalo häiritsee huoneen lämpötasapainoa.

Huoneseuranta

Kiireisillä rakennustyömailla termostaatit menevät toisinaan sekaisin. Yleensä termostaatin paikantamisessa ja sen uudelleen asentamisessa oikeisiin kanaviin meneekin oma aikansa. Usein on varmistettava moneen kertaan, että asennustyö on tehty oikein.

Huoneseuranta-toiminnon avulla virhe voidaan paikantaa: toiminto pystyy havaitsemaan, kuuluuko termostaatti huoneeseen, johon se on asennettu. Käyttöpaneeli näyttää termostaatit, jotka täytyy asentaa uudelleen.

Huoneiden tarkistustoiminto säästää aikaa ja rahaa, jos termostaatit ovat menneet vahingossa sekaisin.



Huoneen ohitus

Tämä toiminto voidaan aktivoida, jos halutaan käyttää jotain piiriä jakotukin ohituksena.

Huoneen ohitus sopii erittäin hyvin yhteen lämpöpumppujen kanssa, jotka tarvitsevat vähimmäisvirtauksen toimiakseen kunnolla. Se estää myös lämpöpumpun toistuvan päälle- ja poiskykytyksen. Huoneen ohitus -toiminto pakottaa määrätyn piirin aukeamaan, jos kaikki muut toimilaitteet on suljettu.

Kiertoveden seuranta

Kiertoveden seurannan avulla saat kaiken irti lämmitysjärjestelmästäsi ja säästät energiaa. Toiminto pystyy havaitsemaan, jos tietty huone ei pysty saavuttamaan sille asetettua ohjearvoa yhdellä tai useammalla vyöhykkeellä. Tämä voi johtua liian alhaisesta tai liian korkeasta kiertoveden menolämpötilasta. Syöttödiagnostiikka ilmaisee, jos järjestelmän lämpötilaa, lämpökäyrää tai pumppausnopeutta tarvitsee säätää.

Lämmitysjärjestelmän etäohjaus

Uponor SMS-etäkäyttömoduuli R-56 on SMS-tekstiviestimoduuli, joka mahdollistaa lämmitysjärjestelmän ohjauksen matkapuhelimella.

Moduuli mahdollistaa tekstiviestillä siirtymisen Comfort- ja ECO-toimintojen välillä. ECO-toiminto on ohjelmoitu käyttöpaneeliin I-76.

Moduuli ilmoittaa, jos järjestelmä alittaa lämpötilahälytyksen asetusarvon, ja näin estää järjestelmän jäätyksen kylminä ajanjaksoina.



Uponor SMS-etäkäyttömoduuli R-56



Uponor Control System

Langaton energiaa säästävä lämmönsäätö (DEM-teknologia), jolle on haettu patenttia.





Uponor is a member of KNX
Association which secure top of
the range quality product.



Uponor Suomi Oy
Lämmitys- ja käyttövesiyksikkö
PL 21
15561 Nastola

P 020 129 211 (vaihde)
F 020 129 2280
E infofi@uponor.com
W www.uponor.fi

uponor