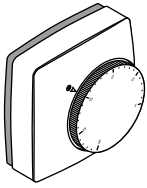
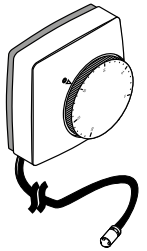


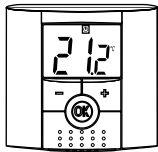
7. Järjestelmän huonekohtaisten säätölaitteiden asennus



WehoFloor-huonetermostaatti



WehoFloor-huonetermostaatti lattia-anturilla



WehoFloor-langaton RF-LCD huonetermostaatti



Toimilaite

Sähkösuunnittelija sisällyttää säätölaitteiden johdotuksen ja asennusohjeet laatimaansa suunnitelmaan. Kopio lattia- ja huonetermostaattien suunnitelmasta on toimitettava sähkösuunnittelijalle. Jakotukkien ja termostaattien sijainti otetaan huomioon sähkösuunnitelmissa. Ohjauslaitteiden kytkentäkotelot sijoitetaan yleensä jakotukin viereen. Myös ohjauslaitteiden jännite (24 V tai 230 V) vaikuttaa sähkösuunnitelmiin.

Varmista, että sähköurakoitsijalla on tarvittavat tiedot säätölaitteista, ja toimita oheisena olevat termostaattien ja toimilaitteiden asennusohjeet hänelle. Sähköasennukset saa suorittaa ainoastaan asianomaisilla luvilla varustettu asennusurakoitsija (koskee 230 V säätölaitteita).

7.1 Lattia- ja huonetermostaattien asennus

Lattia- ja huonetermostaattien asennus sijalla sekä asumismukavuuden että energiataloudellisuuden kannalta ovat laadultaan korkeatasoiset ja määrällisesti riittävät säätölaitteet. Huone- tai tilakohtainen säädettävyyden on otettu huomioon putkipiirin suunnittelussa. Lattia- ja huonetermostaattien, jonka energian luovutusta ei pystytä säätämään tehokkaasti ja huonekohtaisesti, on pahimmillaan erittäin epämukava käyttää joko liian alhaisen tai liian korkean lämpötilan takia.

Tämän takia WehoFloor-lattia- ja huonetermostaattien lähtökohtana ovat huonekohtaiset termostaatit toimi-

laitteineen kaikissa tiloissa kosteita tiloja ja ns. mukavuuslämmityspiirejä lukuun ottamatta. WehoFloor-lattia- ja huonetermostaattien elektroniset säätölaitteet ovat 230 V tai 24 V.

Elektronista säätöä ei suositella autotalleihin ja muihin tiloihin, joissa on jäätymisvaara.

7.2 WehoFloor-huonetermostaatin asennus

WehoFloor-termostaatit ovat elektronisia kuivan tilan termostaatteja. Huonetermostaatti asennetaan keskeisesti oleskeluvyöhykkeeseen. Asennuskorkeus on n. 1,5 m. Tavallisesti huonetermostaatti asennetaan väliseinälle. Huonetermostaattia asentaessa on huomioitava ulkoiset häiriöt kuten tehokkaat valaisimet, säteilylämpö, verhot ym. Termostaatin pitää olla kosketuksessa huoneen ilmavirtoihin, joten sopiva asennuspaikka on esim. välioven vieressä.

WehoFloor-termostaatin kansi avataan vetämällä ensin lämpötilan asetuspainin irti. Tämän jälkeen irrotetaan kannen ruuvi ja vedetään kansi irti. Termostaatti asennetaan joko suoraan seinään tai kojerasiaan.

WehoFloor-termostaatti ei sisällä peitekehystä, eikä sitä ole saatavilla.

7.3 WehoFloor-huonetermostaatti lattia-anturilla

Kun lattiassa halutaan ylläpitää tiettyä minimi- ja/tai maksimilämpötilaa, on

perusteltua käyttää lattia-anturilla varustettua huonetermostaattia. Tällöin lattia-anturin lämpötila ei riipu huonelämpötilasta.

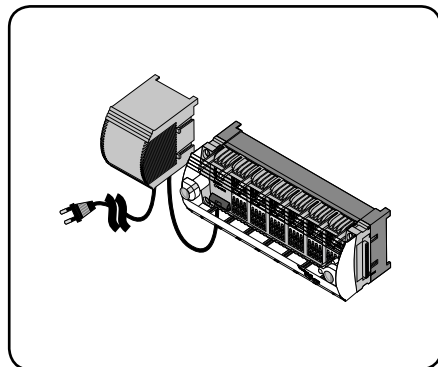
Takkahuoneet ja muut klinkkerillä pinnoitetut tilat ovat hyviä esimerkkejä tiloista, missä lattia-anturilla varustettu termostaatti tuo lisämukavuutta. Myös arka pintamateriaali voidaan suojata rajoittamalla ylintä pintalämpötilaa.

7.4 Lattia-anturin asennus

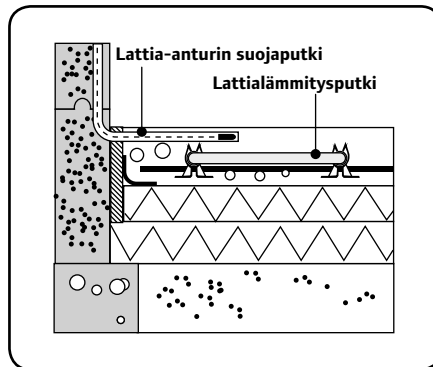
Anturin paikka on putkien välissä mahdollisimman lähellä lattia-anturin pinnoitetta. Lattia-anturi suositellaan asennettavaksi suojaputkeen, jolloin anturi on vaihdettavissa. Anturi ja suojaputki asennetaan pintavalun yhteydessä. Tulppaa suojaputken päätä, jotta suojaputki ei täyty valumassasta.

7.5 Toimilaitteen asennus

Toimilaite kiinnitetään jakotukissa niihin piireihin, joihin on suunniteltu termostaattiohjaus. Jakotukin paluupuolelta poistetaan suojajattu ja toimilaitteen mukana tuleva adapterirengas kierretään käsin jakotukkiin kiinni. Tämän jälkeen kiinnitetään toimilaite adapterirenkaaseen. Osassa 8 on tarkemmat asennusohjeet toimilaitteelle. Yksi huonetermostaatti voi ohjata useaa toimilaitetta, mikäli kysymyksessä on iso huone tai laaja yhtenäinen tila. Toimilaite on jännitteettömänä sulkeutuva.



Kytkenäkotelot huonesäätölaitteille



Suojaputki anturille on asennettava aina ennen pintavalua, jolloin anturi voidaan tarvittaessa vaihtaa. Anturi ja suojaputken päätä asennetaan mahdollisimman lähelle valun pintaa, lattia- ja huonetermostaattien välisiin.

Ennen varsinaisen työn aloitusta lue myös oheiset kohdat huolellisesti läpi:
 - WehoFloor-jakajan asennusohje (osa 4, s. 11)
 - Toimilaitteen asennusohje (osa 8, s. 19)
 - Kytkentäkotelon yleisohje (osa 9, s. 20)
 - Kytkentäohje (osa 10, s. 22)