

JB-151TP, JB-151TP-WH, JB-151TP-AN Langaton huonetermostaatti

Tämä asiakirja on käännetty koneellisesti englanninkielisestä alkuperäiskappaleesta. Epäselvyyksien tai epäselvyyksien ilmetessä katso asiakirjan alkuperäistä versiota. Jos havaitset virheitä tai sinulla on lisäkysymyksiä, ota yhteyttä tekniseen tukeen (yhteystiedot löytyvät tämän asiakirjan lopusta).

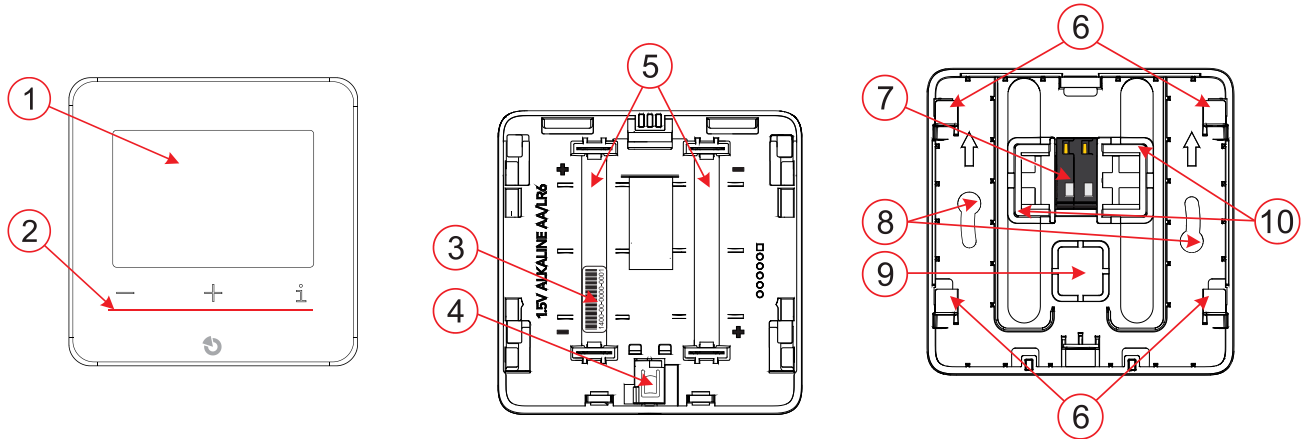
Tuote on osa JABLOTRON-järjestelmiä, ja se on suunniteltu yhdessä ohjauspaneelin kanssa vyöhykelämpötilan ja ilmanvaihdon säätöön sisäänrakennetun lämpötilan ja kosteuden mittauksen avulla sekä yhdessä ulkoisen anturin kanssa myös lattialämpötilan mittaukseen.

Tuotteessa yhdistyvät hälytysjärjestelmän ominaisuudet rakennusten mukavuudenvalvontaan, mikä mahdollistaa automaattisen ohjauksen vastauksena järjestelmän tapahtumiin, esimerkiksi siirtymisen taloudelliseen toimintaan, kun asukkaita ei ole paikalla.

Jotta kaikkia tuotteen toimintoja voidaan käyttää, järjestelmä on rekisteröitävä JABLOTRON Cloud -palveluun (jotkin toiminnot voivat olla maksullisia).

Tuote on yhteensopiva JA-103K:n ja JA-107K:n kanssa.

Tuote on suunniteltu asennettavaksi koulutetun teknikon toimesta, jolla on voimassa oleva Jablotronin sertifikaatti.



Kuva 1: Tuotteen yksittäisten osien kuvaus.

1 – näyttö; 2 – ohjauspainikkeet; 3 – sarjanumero; 4 – lukitusmekanismi (UAM); 5 – paristokotelo; 6 – takaosan salvat; 7 – liitinlohko; 8 – ruuvinriät; 9 – irrotusneliö; 10 – sivupäätepidikkeet.

Asennus

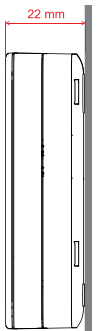
1. Avaa tuote kääntämällä lukitusmekanismia (4) vastapäivään.
2. Sivupäätelaitteiden kannattimet (10) on murrettava ulos takaosasta, jotta akuille saadaan tilaa.
3. Jos ulkoinen anturi on kytketty, kytke johdot takamuovissa olevaan päätelaitteeseen (7).
4. Kiinnitä takakappale seinään kahdella ruuvilla (8).
5. Aseta sitten paristot yläkappaleen takaosaan, työnnä yläkappale salpojen sisään ja siirrä alaspäin tuotteen kiinnittämiseksi.
6. Kiinnitä kääntämällä lukitusmekanismia myötäpäivään. Varmista paristojen oikea napaisuus.

Katso lisäksi ohjauspaneelin asennusohjeet.

Perusmenettely:

1. Valitse F-Link-ohjelmassa haluttu asema Oheislaitteet-välilehdeltä ja aktivoi oppimistila Assign-painikkeella.
2. Avaa Learn Unassigned -valinta ja valitse sopiva termostaatti kaksoisnapsauttamalla.
3. Kun termostaatti on ilmestynyt oheislaitteiden luetteloon, aseta ominaisuudet Internal Settings (Sisäiset asetukset) -välilehdellä.

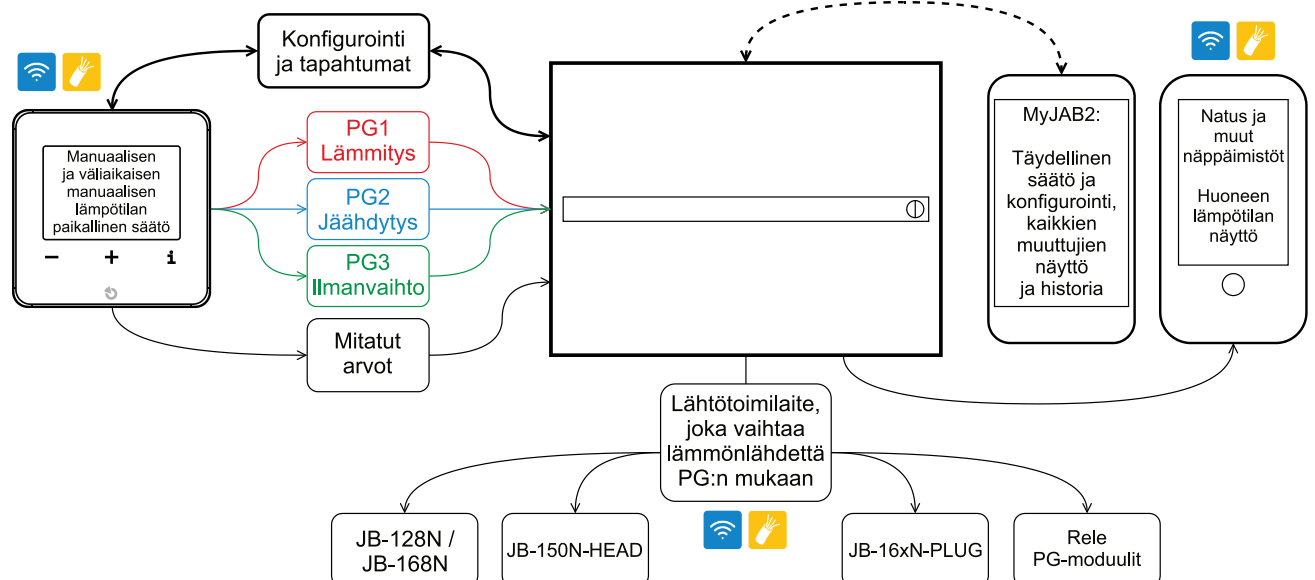
Huomautuksia: Oppiminen voidaan tehdä myös syöttämällä sarjanumero (14) F-Link-ohjelmaan. Kaikki numerot syötetään (esimerkki sarjanumerosta: 1400-00-0000-0001).



Kuva 2: Pinta-asennus

Tuotteen toimintakaavio

Tuotteen avulla voidaan ohjata lämmitystä, jäähdytystä tai ilmanvaihtoa ohjauspaneelin kolmella PG-lähtötavalla On/Off-tilassa, ks. alla oleva kuva.



Kuva 3: Lämmityksen, ilmastoinnin ja ilmanvaihdon ohjauksen yleiskoonpano.

JB-151TP, JB-151TP-WH, JB-151TP-AN Langaton huonetermostaatti

Termostaatin asetukset on jaettu 2 lohkoon:

- **Asennus:** termostaatin perusasetukset, jotka F-Link-asentaja suorittaa asennuksen aikana. Tämä asetus on välttämätön tuotteen moitteettoman toiminnan kannalta ja rajoittaa käyttäjän asetuksia ja toimintoja. Kun asennusasetukset on tehty, tuote voidaan luovuttaa asiakkaalle käytettäväksi.
- **Käyttäjät:** Käyttöasetukset sisältävät tuotteen normaaliin käyttöön liittyviä parametreja, kuten halutut lämpötilat yksittäisille tiloille, hystereesi, kalenteritoiminnot jne. Asetukset on tarkoitettu ensisijaisesti käyttäjälle, ja ne tehdään MyJABLOTRONissa. Niissä tapauksissa, joissa käyttäjälle on annettava yksityiskohtaiset tuoteasetukset, käyttäjäosio on asennuskumppanin käytettävissä MyCOMPANY-ohjelmassa.

Sisäiset asetukset F-Linkissä - termostaatin perustoiminnot

Termostaatin sisäisissä asetuksissa voidaan asettaa tuotteen käyttöönottoon tarvittavat perustoiminnot. Huoltotilasta poistumisen jälkeen termostaatti kytkeytyy lämmitystilaan, jossa lämpötila asetetaan manuaalisesti. Näin se ylläpitää vakiolämpötilaa (oletusarvo 20 °C), jota voidaan muuttaa painikkeilla, katso paikallinen ohjaus alla (kuva 5). Tässä tilassa termostaatti voi yksinkertaisesti ylläpitää haluttua lämpötilaa rakennuksessa esimerkiksi siihen asti, kunnes järjestelmä on täysin valmis ja myöhemmin rekisteröity Cloud JABLOTRONiin. Kaikki muut toiminnot ja ohjaukset ovat osa käyttäjän asetuksia MyJABLOTRON / MyCOMPANY -palvelussa, ks. jäljempänä.

Toimintatilat lämmitys / jäähdytys / ilmanvaihto - Kaikki kolme toimintatilaa voidaan aktivoida valintanäppäimillä. Jos toimintatila on aktivoitu, kukin toimintatila laajenee, jolloin voidaan valita yksittäinen PG, joka kytkee kyseisen laitteen. Kunkin tilan aktivointi vaikuttaa myös käyttäjän asetusten saatavuuteen MyJABLOTRON / MyCOMPANY -palvelussa. Lämmitys- ja jäähdytystilat eivät toimi yhdessä. Käyttäjän on vaihdettava manuaalisesti lämmitys-/jäähdytyskauden välillä MyJABLOTRONissa. Vastaavasti termostaatti vaihtaa joko lämmityksen tai jäähdytyksen PG. Ilmanvaihtotila sen sijaan toimii rinnakkain, lämmityksestä ja jäähdytyksestä riippumatta. Ilmanvaihto PG kytkeytyy, kun kynnyskosteus saavutetaan, kunnes se laskee asetetun hystereesin verran. Molemmat parametrit ovat osa käyttäjän asetuksia. **Käyttäjän säädettävät lämpötilan ylä- ja alarajat** - rajat (0° - 40°C) määrittävät alueen, jonka sisällä käyttäjä voi asettaa halutun lämpötilan painikkeilla tai MyJABLOTRONilla.

Siirtyminen säästölämpötilaan - kun termostaatti on ohjelmatilassa, jos varaustapana on valittu osio, johon se on määritetty, se lyhentää automaattisesti kalenterin mukavuusosaa ja jatkaa vain säästölämpötilan ylläpitoa. Tämä säilyy, kunnes kalenteri vaatii jälleen mukavuuslämpötilaa. Lattia-anturi - Jos JB-TS-NTC10K-lattia-anturi on kytketty, lattialämpötilalle voidaan asettaa raja, jota termostaatti ei ylitä lämmityksen aikana (5° - 40°C). Asuinrakennuksissa suosittelemme, että oletuslämpötilaa 29 °C, jota hygieniastandardit suosittelevat asuinhuoneille, ei nosteta. Poikkeuksena voivat olla huoneet, joissa oleskelu on lyhytaikaista (esim. kylpyhuone), jolloin lattian maksimilämpötila 33 °C on sallittu. Kun rajalämpötila saavutetaan, termostaatti pysäyttää lämmityksen, kunnes lämpötila laskee 1 °C:n verran. Lattia-anturin toiminto on vain raja-arvotoiminto, termostaatti käyttää ilman lämpötilaa normaaliin ohjaukseen.

Näyttö - Vaihtoehto, jolla voidaan valita, mikä lämpötila näytetään näytössä oletusarvoisesti. Nykyinen - huone/ Nykyinen - lattia/ Haluttu.

Virhetapahtuman ilmoittaminen kriittisen lämpötilamittauksen perusteella - Termostaatti voi ilmoittaa valitun tapahtuman (vika/hälytys), kun asetettu kriittinen matala tai korkea lämpötila saavutetaan valitusta lämpötilamittauslähteestä:

- Ilma ja Lattia (ensimmäinen lähde, joka saavuttaa asetetun lämpötilan).
- Ilma (lattian lämpötilaa ei oteta huomioon).
- Lattia (ilman lämpötilaa ei oteta huomioon, vain ulkoinen anturi arvioidaan).

Järjestelmä ilmoittaa tapahtumasta käyttäjälle tai PCO:lle. Toiminto soveltuu vahinkojen estämiseen lämmitysjärjestelmän vikatilanteessa tai lämpötilan valvontaan tiloissa, joissa tätä arvoa seurataan kriittisesti. Kriittisen lämpötilan dynaaminen valvonta (-5 °C pois päältä -tilasta tai +10 °C mukavuustilaan) voidaan aktivoida yleisten kohteiden lämmityksen ohjaamiseksi. Arvot, joiden kohdalla termostaatti ilmoittaa virhetapahtumasta, lasketaan tällöin automaattisesti käyttäjän lämmitystilasta pois päältä/mukavuuslämpötilan lämpötila-asetuksen mukaan.

PG-lähtöasetukset

Termostaatin ohjaamat PG-lähdöt määritetään automaattisesti ja lukitaan F-Linkillä päälle/pois-toimintoon. Vyöhykelämmityksen ohjauksessa kukin termostaatti ohjaa omaa PG-lähtöään, joka ohjaa lämmityslähteen kytkemistä huoneessa, johon termostaatti on asennettu (esim. lattialämmitysputkiston pää, patterin pää, sähköisen lattialämmityksen kytkävä rele huoneessa jne.) Jos järjestelmä on varustettu keskuslämmönlähteellä (kattila, lämpöpumppu), lämmönlähde olisi kytkettävä yhteisellä PG-lähtöön, joka kopioi TAI-logiikalla yksittäisten termostaattien PG:t (jos vähintään yksi termostaatti pyytää lämmitystä, yhteinen PG kopioi pyynnön, jos yksikään termostaateista ei lämmitä, yhteinen PG kytkeytyy pois käytöstä).

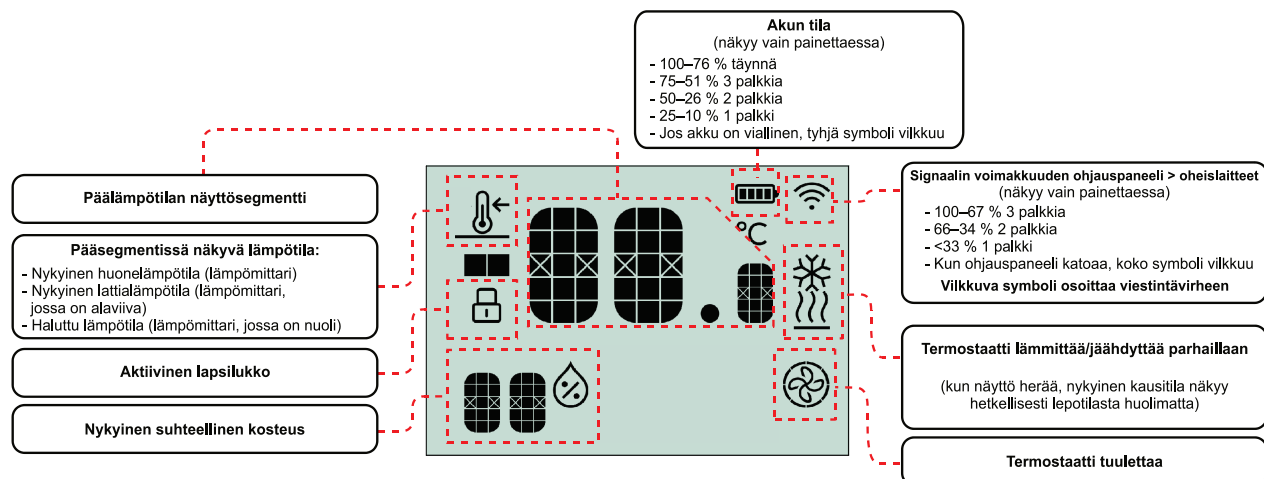
PG-lähtöjen esto

Termostaattien ohjaamat PG-ulostulot voidaan estää erilaisilla tapahtumilla, esimerkiksi aktivoimalla oheislaite (avoin ikkuna), varmistamalla osa tai mukautetulla logiikalla (toisen PG-ulostulon esto). Jos PG on estetty, termostaatti ei lämmitä, ennen kuin lämpötila laskee pois päältä -tilaan asetettuun arvoon. Kun tämä arvo saavutetaan, termostaatti ohittaa lukituksen ja jatkaa lämpötilan pitämistä pois päältä -tilassa, kunnes lukitus päättyy, jolloin se palaa oletustilaan.

Tuotteen ohjauspainikkeet:

Kolmea kapasitiivista painiketta (-), (+) ja (i) käytetään paikalliseen ohjaukseen. Kun mitä tahansa painiketta painetaan, näyttö syttyy aluksi tasaisesti. Seuraava painikkeen painallus suorittaa jo halutun toiminnon. Näyttö sammuu 5 s käyttämättömyyden jälkeen. Vain perusohjaus on käytettävissä kulloisenkin lämpötilan näyttämiseksi tai nykyisen lämpötilan muuttamiseksi (väliaikainen käsikäyttö tai käsikäyttö). Kaikki muut hallintalaitteet ja asetukset ovat käytettävissä vain MyJABLOTRON/ MyCOMPANY -palvelussa.

- **Painikkeiden (+) ja (-) painaminen** vaihtaa näytön haluttuun ilman lämpötilaan, joka vilkkuu (muokkauskehote):
 - Toinen painallus asettaa halutun ilman lämpötilan 0,5 asteen askelin.
 - Kun muokkaus on pysähtynyt 2 sekunnin kuluttua, muokkaus pysähtyy ja valittu lämpötila asetetaan halutuksi ilman lämpötilaksi.
- **Painikkeen (i) lyhyellä painalluksella** näytössä siirrytään näytön vaiheisiin:
 - Paina 1: Pääsegmentissä näkyy nykyinen ilman lämpötila (oletusarvo).
 - Paina 2: Pääsegmentti näyttää lattialämpötilan (vain kun lattia-anturi on käytössä).
 - Paina 3: Pääsegmentti näyttää halutun ilman lämpötilan.
- **Painamalla pitkään (3 s) näppäintä (i)** voidaan asettaa, mikä edellä mainituista lämpötiloista näytetään oletusarvoisesti. Tässä tilassa vilkkuu vain kyseisen lämpötilatyyppin symboli, kaikki muu sammuu. Lyhyellä painalluksella (i) voit vaihtaa lämpötilojen välillä, 3 s käyttämättömyyden jälkeen asetukset tallennetaan ja yleisnäyttö palautuu.
- **Painamalla (i) ja (+) yhdessä** aktivoidaan lapsilukko (painonappilukko). Lukitus poistetaan käytöstä painamalla (i) ja (-). Jos lukitus on aktiivinen, mikään painikkeen painallus ei aiheuta mitään muutoksia, vaan näytössä näkyy vain lukitusymboli 2 sekunnin ajan.



Kuva 4: Näytön eri symbolien kuvaus näytössä.

Termostaatin käyttäjäasetukset MyJABLOTRON / MyCOMPANY -palvelussa:

Jotta kaikkia tuotteen toimintoja voidaan käyttää, järjestelmä on rekisteröitävä JABLOTRON Cloud -palveluun. Sovellusten asetukset noudattavat F-Linkin asennusasetuksia, vain aktivoitujen toimintatilojen parametrit ovat käytettävissä, säädettävien lämpötilojen alue sovelluksessa on rajoitettu asennusasetuksissa aktivoituun alueeseen. Käyttäjäasetukset tehdään erikseen lämmitys-, jäähdytys- ja ilmanvaihdon toimintatiloille.

Lämmitystoiminnon asetukset:

Automaattinen siirtyminen säästölämpötilaan: Kun termostaatti on ohjelmatilassa, jos sen osion varaustapa, johon se on määritetty, on valittu, se lyhentää automaattisesti kalenterin mukavuusosion ja jatkaa vain säästölämpötilan ylläpitoa. Tämä säilyy, kunnes kalenteri vaatii jälleen mukavuuslämpötilaa. Oletusarvoisesti termostaatti siirtyy automaattisesti säästölämpötilaan, kun jakso on täysin varattu.

Hystereesi: Määrittää, kuinka paljon lämpötilan on jälleen laskettava halutun lämpötilan saavuttamisen jälkeen, jotta termostaatti aloittaa lämmityksen uudelleen. Oikea hystereesiasetus estää lämmityslähteen kytkeytymisen liian usein. Oletusarvoisesti lämmityksen hystereesi on asetettu 0,5 °C:een.

Lämpötilakorjaus: mahdollistaa termostaatin mittaaman ilman lämpötilan manuaalisen kalibroinnin tapauksissa, joissa termostaattiin vaikuttaa jokin ulkoinen lähde, kuten ilmavirta.

Lattian lämpötila ei saa ylittää: Näyttää asennusasetuksissa asetetun lattian lämpötilarajan. Oletusarvo 29 °C.

Mukavuuslämpötila: Lämpötila, jota termostaatti ylläpitää ohjelmatoimintatilassa asetettuina ajanjaksoina, jolloin halutaan korkeampi lämpötila (tyypillisesti aamulla ja illalla). Oletusarvoisesti mukavuuslämpötila on asetettu 22 °C:een. Jos automaattinen siirtyminen säästölämpötilaan on aktiivinen, termostaatti lyhentää automaattisesti mukavuusjaksoa, kun jakso on varmistettu.

Säästölämpötila: Lämpötila, jonka termostaatti pitää yllä ohjelmakäytön aikana asetettujen mukavuusjaksojen ulkopuolella (tyypillisesti yöllä tai ajanjaksoina, jolloin rakennuksessa ei ole ketään). Oletusarvoinen säästölämpötila on 18 °C.

Pois päältä: Lämpötila, jota termostaatti ylläpitää, kun se on kytketty lämmitystoimintoon ja toimintatila on pois päältä. Normaaleissa sisätiloissa suositellaan, että lämpötila ei laske alle 12 °C:n oletusasetuksen. Matalammissa lämpötiloissa voi esiintyä homeita ja muita ei-toivottuja ilmiöitä. Termostaatti pitää lämpötilan pois päältä -toimintatilassa myös silloin, kun PG on estetty lämmitykseltä, esimerkiksi avoimen ikkunan tai pidemmän osaston varmistuksen (pitkäaikainen poistuminen rakennuksesta) jne. vuoksi.

Jäähdytystoiminnon asettaminen:

Automaattinen siirtyminen säästölämpötilaan: Kun termostaatti on ohjelmatilassa, jos osio, jolle se on määritetty, on valittu, se lyhentää automaattisesti kalenterin mukavuusjaksoa ja jatkaa vain säästölämpötilan ylläpitämistä. Tätä pidetään yllä, kunnes kalenteri vaatii jälleen mukavuuslämpötilaa. Oletusarvoisesti termostaatti siirtyy automaattisesti säästölämpötilaan, kun jakso on täysin varattu.

Hystereesi: Määrittää, kuinka paljon lämpötilan on nouseva uudelleen sen jälkeen, kun haluttu lämpötila on saavutettu, jotta termostaatti aloittaa jäähdytyksen uudelleen. Oikea hystereesiasetus estää jäähdytyksen kytkeytymisen liian usein. Jäähdytyksen hystereesiasetus on yksilöllinen ja yleensä suurempi kuin lämmityksen, oletusarvoisesti 1 °C.

Mukavuuslämpötila: Lämpötila, jota termostaatti ylläpitää ohjelmakäytön aikana tiettyinä aikoina, jolloin halutaan alhaisempi lämpötila (tyypillisesti iltapäivällä ja nukkumisen aikana). Oletusarvoisesti mukavuusjäähdytyslämpötilaksi on asetettu 23 °C. Jos automaattinen siirtyminen mukavuuslämpötilaan on aktiivinen, termostaatti lyhentää mukavuusjaksoa automaattisesti, kun jakso on viritetty.

Säästölämpötila: lämpötila, jota termostaatti ylläpitää ohjelmakäytön aikana asetettujen mukavuusjaksojen ulkopuolella, tyypillisesti silloin, kun rakennuksessa ei ole ketään, mutta halutaan välttää sisätilojen ylikuumeneminen, jotta voidaan palata nopeasti mukavuuslämpötilaan. Oletusarvoinen taloudellinen jäähdytyslämpötila on 25 °C.

Ilmanvaihdon toiminnon asetus:

Ilmanvaihto kytkeytyy päälle, kun suhteellinen kosteus saavutetaan: termostaatti yksinkertaisesti kytkee siihen liittyvän laitteen päälle, kun asetettu kosteusraja saavutetaan, oletusarvo 50 %. Kynnysarvo voidaan asettaa 0 %:sta (ilmanvaihto kytkeytyy jatkuvasti päälle) 100 %:iin (ilmanvaihto ei kytkeydy lainkaan päälle). Toiminto on aktiivinen pysyvästi riippumatta termostaatin nykyisistä asetuksista. Toiminto soveltuu esimerkiksi kylpyhuoneen tuulettimen automaattiseen kytkemiseen jne.

Kosteuden hystereesi: Määrittää, kuinka paljon kosteuden on laskettava ilmanvaihdon kytkemisen jälkeen, jotta ilmanvaihto avautuu uudelleen. Oletusarvoinen hystereesi on 5 % (kun ilmankosteus on 50 %, termostaatti kytkee ilmanvaihdon päälle ja sammuttaa sen, kun ilmankosteus laskee 45 %:iin).

Kalenteriasetukset:

Kalenteriin voidaan asettaa useita mukavuusjaksoja kullekin päivälle, joiden aikana termostaatti pitää yllä asetettua mukavuuslämpötilaa. Mukavuusjakson alkaessa termostaatti alkaa lämmittää haluttuun lämpötilaan. Tämän saavuttaminen riippuu tilan lämpöinertiasta ja lämmitysjärjestelmän suorituskyvystä, joten mukavuusjakson alku on asetettava hyvissä ajoin etukäteen, jotta haluttu lämpötila saavutetaan vaaditussa ajassa. Kalenteriasetukset tehdään erikseen lämmitys- ja jäähdytystoiminnoille.

Termostaatin toiminta

Lukuun ottamatta halutun lämpötilan yksinkertaista muuttamista kalenteri- tai manuaalikäytössä, kaikki ohjaus tapahtuu MyJABLOTRON-sovelluksessa välilehdellä Termostaattit ja lämpömittarit.

Kausitoiminto: Jos molemmat toiminnot on otettu käyttöön asennusasetuksissa, termostaatti mahdollistaa vaihtamisen lämmitys- ja jäähdytystoimintojen välillä. Vaihto tapahtuu manuaalisesti sovelluksessa vuodenaikojen välillä vaihdettaessa, molempien toimintatilojen yhteiskäyttö ei ole mahdollista.

Huomautus: Jos termostaatti on kytketty jäähdytystoimintoon, lämmitys on kokonaan pois käytöstä, vaikka lämpötila laskisi pois päältä -tilaan. On suositeltavaa jättää virhetapahtuman ilmoitus aktiiviseksi kriittisen alhaisessa lämpötilassa (asennusasetus), jotta käyttäjä varoitetaan ajoissa, jos lämmitystoiminto ei ole aktivoitu.

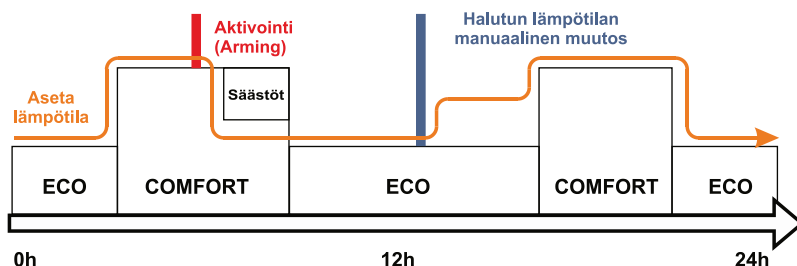
Termostaatin toimintatilat:

- Kalenteri** - termostaatti vaihtaa automaattisesti mukavuus- ja säästölämpötilan välillä kalenteriin asetetun aikataulun mukaisesti. Tämä tila soveltuu parhaiten rakennuksen lämmitysjärjestelmän taloudelliseen toimintaan. Altistuvien aikojen ulkopuolella termostaatti lämmittää alhaisemmalla lämpötilalla, mikä vähentää rakennuksen käyttökustannuksia.

Jos automaattinen siirtyminen säästölämpötilaan on aktiivinen, termostaatti lyhentää mahdollisen käynnissä olevan mukavuusjakson ja siirtyy siten säästölämpötilaan heti jakson varmistuttua. Seuraava mukavuusjakso käynnistyy kalenteriasetuksen mukaisesti mahdollisesta lukituksesta huolimatta.

Kalenteritilassa nykyistä haluttua lämpötilaa voidaan muuttaa käsin manuaalisesti tuotteen plus- ja miinuspainikkeilla tai sovelluksessa, jos käyttäjälle tulee äkillinen tarve. Termostaatti pitää sitten yllä juuri asetettua lämpötilaa seuraavaan kalenterimuutokseen asti (siirtyminen säästölämpötilasta mukavuuslämpötilaan tai päinvastoin). Sen jälkeen lämpötila asetetaan uudelleen kalenterissa olevan aikataulun mukaisesti.

Kalenteritila on käytettävissä sekä lämmitykselle että jäähdytykselle, asetukset ovat yksilölliset kullekin toiminnolle.



Kuva 5: Lämpötilan kehittyminen järjestelmän yksittäisten toimintojen osalta.

- Manuaalinen lämpötila** - termostaatti pitää yllä käyttäjän asettamaa vakio lämpötilaa. Haluttua lämpötilaa voidaan muuttaa tuotteessa ja sovelluksessa olevilla plus- ja miinuspainikkeilla. Järjestelmän lukituksella ei ole vaikutusta termostaatin käyttäytymiseen tässä tilassa. Manuaalinen tila on käytettävissä sekä jäähdytystä että lämmitystä varten.
- Pois päältä** - Kun termostaatti on lämmitystilassa, termostaatti ylläpitää vakio lämpötilaa, joka on asetettu Pois päältä -tilaan. Jäähdytystilassa termostaatti ei ylläpidä mitään lämpötilaa Pois päältä -tilassa. Pois päältä -tila aktivoituu automaattisesti, jos järjestelmä estää lämmityksen tai jäähdytyksen sopivan PG:n.

Nykyisten arvojen näyttö: Termostaatti ilmoittaa sovellukselle nykyiset lämpötila- ja kosteuslukemat 5 minuutin välein. MyJABLOTRON näyttää viimeisimmät tunnetut arvot. Sovellus luo huoneenlämpötilalukemista kuvaajan, jonka avulla lämpötilahistoriaa voidaan seurata.

Tekniset parametrit

Lämpötilan mittausalue ulkoisella anturilla	-40 - +125 °C (± 0,2° C).
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Kosteuden mittausalue	0 - 100 %
*Lämpötilansäätimen luokka	I. (asetuksen (EU) N:o 813/2013 mukaisesti).
*Valvontalaitteiden osuus kausiluonteiseen toimintaan	ηs = 1 % (asetuksen (EU) N:o 813/2013 mukaisesti).
*kummankin parametrin osalta ohjauspaneelin kokoonpanossa	
Virtalähde	2x alkalinen 1,5 V AA tyyppi LR6 (suositellaan BAT-1V5-AA) Paristot eivät sisälly toimitukseen.
Paristojen tyypillinen käyttöikä	2,5 vuotta / 3,5 vuotta (aktiivinen / inaktiivinen painikelukitus).
Alhaisen paristojännitteen havaitseminen	2.2 V
Nimellisvirranotto	110 µA
Suurin virrankulutus	100 mA
IP-vastus	IP 31
Tiedonsiirtotaajuus	868,1 MHz Jablotron-protokolla
Tiedonsiirtoalue	500 m
Radiotaajuuden enimmäisteho ERP	<25 mW
Mitat	82 x 82 x 22 mm
Paino (ilman paristoja)	99.7 g
Käyttökosteus	75 % RH (ei kondenssia)
Ympäristö	sisätiloissa yleinen
Se täyttää myös	EN 60730-1, EN IEC 62368-1, EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 300 220-2, EN IEC 63000.
Suosittelut ruuvit	2x (M3x3,5) Ø 3,5 mm (puoliympyräkärkinen pää).



JABLOTRON a.s. vakuuttaa, että tuote JB-151TP, JB-151TP-WH ja JB-151TP-AN on suunniteltu ja valmistettu Euroopan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön mukaisesti: direktiivit nro: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2009/125/EY, 2011/65/EU, kun sitä käytetään tarkoitettulla tavalla. Alkuperäinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa www.jablotron.com kohdassa Downloads.



Huomautus: Vaikka tuote ei sisällä haitallisia materiaaleja, älä hävitä sitä roskeen, vaan vie se e-jätteen keräyspisteeseen. Lisätietoja on osoitteessa www.jablotron.com kohdassa Downloads (Lataukset).