Lämmityksen säädin

Asennusohje

RVL470

1. Asennus

1.1 Asennuspaikan valinta

- Kuivaan tilaan, esim. lämmönjakohuoneeseen
- Asennusmahdollisuudet:
  - kytkinkaappiin (sisäseinälle tai DIN-kiskoon)
  - seinälle
  - kytkinkaapin oveen
  - ohjaustaulun kaltevaan etuosaan

Sallittu ympäristölämpötila: 0...50 °C

1.2 Sähköasennukset

- Paikallisia sähköasennusmääräyksiä on noudatettava
- Kaapelit on varustettava vedonpoistajalla
- Säätimestä toimimoottoriin ja pumppuun menevissä kaapeleissa on verkkojännite
- Anturijohtimia ei saa vetää rinnan verkkojännitejohdinten kanssa (esim. pumpun syöttökaapeleiden)

1.3 Sallitut johdinpituudet

- Kaikki anturit ja ulkoiset koskettimet:
  Cu-kaapeli 0,6 mm Ø maks. 20 m
  Cu-kaapeli 1,0 mm^2 maks. 80 m
  Cu-kaapeli 1,5 mm^2 maks. 120 m
- Huoneyksiköt:
  Cu-kaapeli 0,25 mm^2 maks. 25 m
  Cu-kaapeli väh. 0,5 mm^2 maks. 50 m
- Väylä:
  0,75...2,5 mm^2 esitteissä N2030 ja N2032 annettujen ohjeiden mukaan

1.4 Asennus ja säädinpohjan johdotus

1.4.1 Seinäasennus

1. Irrota säädinpohja laiteosasta
2. Paina säädinpohja seinää vasten. "TOP"-merkin täytyy olla ylhäällä!
3. Merkitse kiinnitysreiät seinään
4. Poraa reiät
5. Tarvittaessa puhkaise pohjaan aukot kaapeliläpivientejä varten
6. Ruuvaa säädinpohja kiinni
7. Johdota liittimet

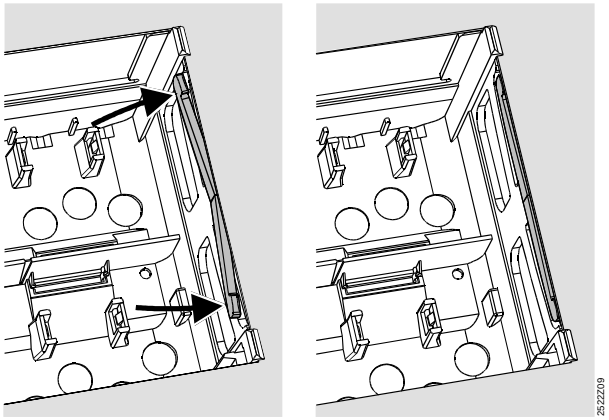
1.4.2 Asennus DIN-kiskoon

1. Asenna DIN-kisko
2. Irrota säädinpohja laiteosasta
3. Tarvittaessa puhkaise pohjaan aukot kaapeliläpivientejä varten
4. Asenna säädinpohja kiskoon. "TOP"-merkin täytyy olla ylhäällä!
5. Tarvittaessa varmista pohjaosan kiinnitys (riippuen käytetystä kiskotyypistä)
6. Johdota liittimet

1.4.3 Paneeliasennus

- Tarvittava asennusaukko: 138 x 138 mm (+1 mm / –0 mm)
- Maksimipaksuus: 3 mm

1. Irrota säädinpohja laiteosasta
2. Tarvittaessa puhkaise pohjaan aukot kaapeliläpivientejä varten
3. Työnnä säädinpohja asennusaukkoon takaapäin rajoittimeen asti. "TOP"-merkin täytyy olla ylhäällä!
4. Paina sivuilla olevat kiinnityskielekkeet paneelin taakse (katso kuva)
5. Johdota liittimet. Valitse kaapelipituudet sitten, että kytkinkaapin oven avaamiselle jää riittävästi tilaa



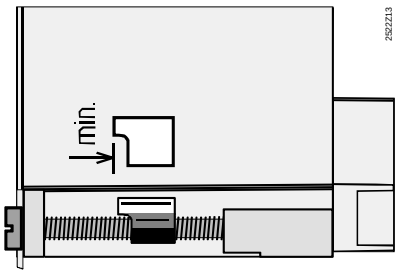
väärin **oikein**

Sijoita kiinnityskielekkeet oikein – ne eivät saa ulottua asennusaukon sisään!

2. Käyttöönotto

2.1 Esitarkistukset

1. ÄLÄ vielä kytke käyttöjännitettä päälle
2. Tarkista johdotus laitoksen kytkentäkaavion perusteella
3. Varmista vipujen oikea asento ja paikka kiinnitysruuvien avulla. Ks. laitteen sivuseinällä oleva kuva:



4. Työnnä säädin kiinni pohjaosaan rajoittimeen saakka. "TOP"-merkin täytyy olla ylhäällä!
5. Kiristä kiinnitysruuveja **vuorotellen**
6. Tarkista toimimoottori (venttiilin tai luistiventtiilin):
   – onko se asennettu oikein (virtausnuolen mukaisesti)
   – liikkuuko luisti oikealla alueella (vrt. asentoindikoinnit)
   – onko käsiohjaus pois päältä
7. Huomaa lattia- ja kattolämmityksissä: ylilämpösuojan täytyy olla oikein aseteltu. Menoveden lämpötila ei saa ylittää toimintakoestuksen aikana suurinta sallittua arvoa (yleensä 55 °C), muuten on välittömästi:
   – suljettava venttiili tai luistiventtiili käsin tai
   – kytkettävä pumppu pois päältä tai
   – suljettava pumpun sulkuventtiili
8. Kytke käyttöjännite päälle. Näyttökentässä täytyy näkyä jokin tieto (esim. kellonaika). Jos näin ei ole, syynä on todennäköisesti jokin seuraavista:
   – Verkkojännitettä ei ole
   – Pääsulake on viallinen
   – Pääkytkintä ei ole käännetty ON-asentoon

2.2 Käyttöön liittyviä yleistietoja

- Asetteluelementit:
  - Lämmityskäyrä
  - Kiertonuppi
  - Näyttökenttä, jossa on jokaista asetusta varten oma ohjausrivi
  - Painikkeet arvojen valintaa ja muuttamista varten:
    - Alempana olevan ohjausrivin valinta
    - Ylempänä olevan ohjausrivin valinta
    - Näytetyn arvon alentaminen
    - Näytetyn arvon korottaminen
- Asetusarvon voimaantulo:
  Asetusarvo tulee voimaan, kun valitaan seuraava ohjausrivi (tai painetaan INFO-painiketta tai jotain käyttötapapainiketta).
- Asetusten **--.-** tai **--:--** syöttö:
  Paina tai niin kauan, kunnes haluttu näyttö tulee esiin.
- Lohkoissa hyppääminen:
  Kun haluat valita nopeasti yksittäisen ohjausrivin, voit käyttää kahta näppäinyhdistelmää:
  Paina ja niin saat valituksi seuraavaksi ylemmän rivilohkon
  Paina ja niin saat valituksi seuraavaksi alemman rivilohkon

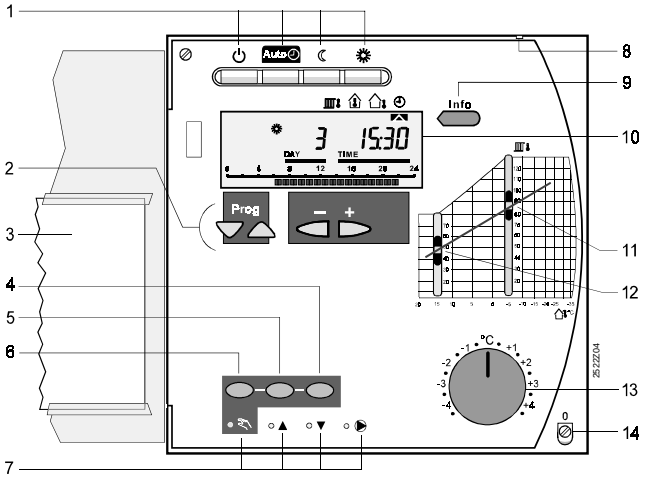
2.3 Asettelujen tekeminen

1. Vain analogisessa lämmityskäyrän asettelussa: aseta lämmityskäyrän sauva suunnitteludokumenttien tai paikallisen käytännön mukaisesti
2. Tee asetukset ohjausriveille 1...41 ("Loppukäyttäjä") (taulukko sivulla 3)
3. Aseta laitostyyppi ohjausriville 51 (sivu 4)
4. Tee seuraavaan parametritaulukkoon tarvittavat asetukset. Kaikki aseteltuun laitostyyppiin vaadittavat toiminnot ja ohjausrivit aktivoituvat ja niille voidaan tehdä asetuksia; ei-tarvittaville ohjausriveille pääsy on estetty.
5. Kirjaa asetellut arvot taulukkoon!
6. Asettele huoltotoiminnot (laitostyypistä riippumattomia)
7. Tee lopputoimenpiteet

2.4 Käyttöönotto- ja toimintakoestusohjeita

- Erityisesti toimintakoestukseen tarkoitetut ohjausrivit:
  - 161 = ulkolämpötilan simulointi
  - 162 = releiden koestus
  - 163 = antureiden koestus
  - 164 = H-koskettimien koestus
- Jos näyttökentässä näkyy ERROR: katso häiriön syy ohjausriviltä 50.

2.5 Asetteluelementit



1 Käyttötavan valintapainikkeet (valitussa painikkeessa palaa valo)

2 Näyttökentän käsittelypainikkeet:
Prog = ohjausrivin valinta
– + = näytetyn arvon muuttaminen

3 Käyttöohje

4 Painike käsiohjauksella tehtävää venttiilin sulkemista tai 2. poltintehoportaan päälle/poiskytkentää varten

5 Painike venttiilin avaamiseksi käsiohjauksella

6 Käsiohjauspainike

7 LED-valot:
Käsiohjaus
▲ Venttiili avautuu / 1. poltintehoporras päällä
▼ Venttiili sulkeutuu / 2. poltintehoporras päällä
Pumppu päällä

8 Kannen sinetöintimahdollisuus

9 Informaatiopainike oloarvojen näyttöä varten

10 Näyttökenttä (LCD)

11 Asetteluliuku menovesilämpötilan asetusarvolle ulkolämpötilassa –5 °C

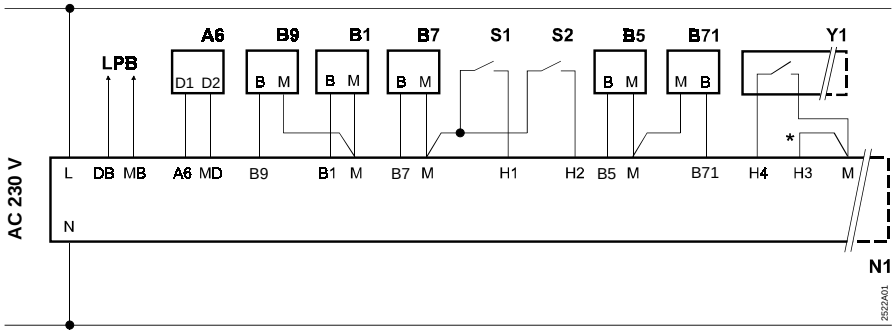
12 Asetteluliuku menovesilämpötilan asetusarvolle ulkolämpötilassa +15 °C

13 Kiertonuppi huonelämpötilan korjausta varten

14 Kiinnitysruuvi, joka voidaan sinetöidä

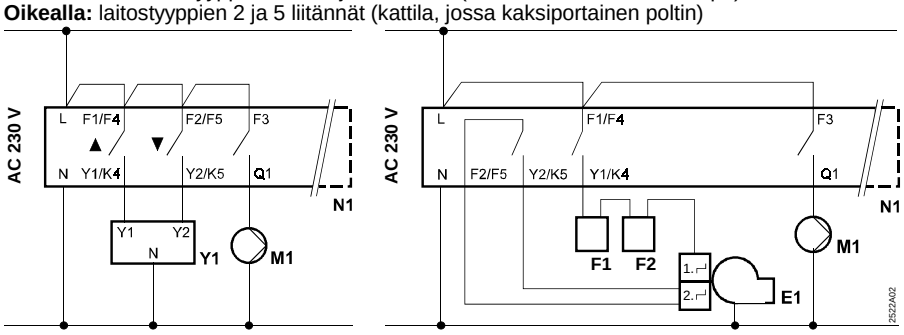
3. Kytkentäkaaviot

Perusliitännät pienjännitepuolella



Perusliitännät verkkojännitepuolella

Vasemmalla: laitostyyppien 1, 3, 4 ja 6 liitännät (säätöventtiili tai kaukolämpö)
Oikealla: laitostyyppien 2 ja 5 liitännät (kattila, jossa kaksiportainen poltin)



A6	Huoneyksikkö QAW50 tai QAW70
B1	Menoveden/kattilan anturi
B5	Huoneanturi
B7	Paluuvesianturi (ensiöpuoli)
B71	Paluuvesianturi (toisiopuoli)
B9	Ulkoanturi
E1	Kaksiportainen poltin
F1	Lämpötilavahti
F2	Ylilämpösuoja
LPB	Väylä
M1	Lämmityspiirin pumppu/kiertovesipumppu
N1	RVL470-säädin
S1	Käyttötavan kauko-ohjaus
S2	Menoveden as.arvon/min.arvon kauko-ohjaus
Y1	Lämm.piirin toimimoottori, kosketin liikkeen minimirajoitusta varten
*	Johdinsiltaus kaukolämpöasetusten lukitsemiseen

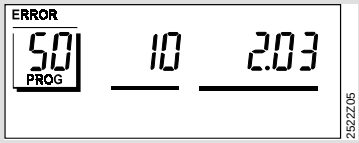
4. Asetukset

Asettelutaulukkojen selitykset:

Aseteltavissa
Pelkkä näyttö

4.1 Asetukset "loppukäyttäjän" asettelutasolla

Paina ▽ tai △ niin "loppukäyttäjän" asettelutaso aktivoituu.

Rivi	Toiminto, näyttö	Tehdasas.	Alue	Asetus	Selityksiä, huomautuksia, ohjeita	
1	NORMAALIN lämmityksen asetusarvo	20.0 °C	0...35	..... °C		Näitä ohjausrivejä ei voi asetella laitostyypeissä 4, 5 ja 6
2	ALENNETUN lämmityksen asetusarvo	14.0 °C	0...35	..... °C		
3	Lomakäytön/jäätymissuojan asetusarvo	10.0 °C	0...35	..... °C		
4	Viikonpäivä (lämmitysohjelmaa varten)	1...7	1...7	.....	1 = maanantai 2 = tiistai 1-7 = koko viikko	
5	1. lämmitysjakso, NORMAALIN lämmityksen alku	06:00	0...24:00	.... :	Lämm.piirin aikaohjelma --:-- = jakso ei toiminnassa	
6	1. lämmitysjakso, ALENNETUN lämmityksen alku	22:00	0...24:00	.... :	Lämm.piirin aikaohjelma --:-- = jakso ei toiminnassa	
7	2. lämmitysjakso, NORMAALIN lämmityksen alku	--:--	0...24:00	.... :	Lämm.piirin aikaohjelma --:-- = jakso ei toiminnassa	
8	2. lämmitysjakso, ALENNETUN lämmityksen alku	--:--	0...24:00	.... :	Lämm.piirin aikaohjelma --:-- = jakso ei toiminnassa	
9	3. lämmitysjakso, NORMAALIN lämmityksen alku	--:--	0...24:00	.... :	Lämm.piirin aikaohjelma --:-- = jakso ei toiminnassa	
10	3. lämmitysjakso, ALENNETUN lämmityksen alku	--:--	0...24:00	.... :	Lämm.piirin aikaohjelma --:-- = jakso ei toiminnassa	
11	Lomajakso	--:--	1...8			
12	Ensimmäinen lomapäivä	--:--	01.01. ... 31.12.		Päivä.Kuukausi	
13	Viimeinen lomapäivä	--:--	01.01. ... 31.12.		Päivä.Kuukausi	
14	Lämmityskäyrä, menoveden as.arvo TV1 15 °C:n ulkolämpötilassa	30 °C	20...70	..... °C	Nämä ohjausrivit ovat aktiivisia ainoastaan silloin, kun on valittu digitaalinen lämmityskäyrän asetus (katso ohjausrivin 73 asetus)	
15	Lämmityskäyrä, menoveden as.arvo TV2 –5 °C:n ulkolämpötilassa	60 °C	20...120	..... °C		
38	Kellonaika		0...23:59		Tunnit:Minuutit	
39	Viikonpäivä		1...7		1 = maanantai 2 = tiistai jne.	
40	Päivämäärä		01.01. ... 31.12.	.....	Päivä.Kuukausi (esim. 2. joulukuuta on 02.12)	
41	Vuosi		1995...2094	.....		
50	Häiriöt	**Näyttötoiminto** Yhdistelmälaitosten näyttöesimerkki:  10 = virhekoodi 2 = segmentin numero (väyläosoite) 03 = laitenumero (väyläosoite)			10 = ulkoanturin häiriö 30 = menoveden/kattilan anturin häiriö 40 = paluuvesianturin häiriö (ensiöpuoli) 42 = paluuvesianturin häiriö (toisiopuoli) 60 = huoneanturin häiriö 61 = huoneyksikön häiriö 62 = väärä huoneyksikkö liitetty 81 = väylän (LPB) oikosulku 82 = sama väyläosoite annettu useita kertoja 100 = väylällä kaksi kellonajan isäntää (LPB) 120 = menoveden hälytys 140 = laiton väyläosoite (LPB)	

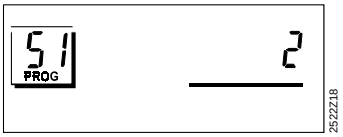
4.2 Asetukset "lämmitysasiantuntijan" tasolla

Paina samanaikaisesti painikkeita ▽ ja △ 3 sekunnin ajan.
Tämä aktivoi "lämmitysasiantuntijan" asettelutason laitostyypin sekä laitoskohtaisten muuttujien asettamista varten.

Laitostyypin asettaminen ohjausrivillä 51:

Haluttu laitostyyppi asetetetaan ohjausriville 51 painikkeiden − ja + avulla. Tämän jälkeen kaikki laitokseen tarvittavat toiminnot ja niihin tarvittavat ohjausrivit aktivoituvat

Esimerkki laitostyypin 2 asettamisesta:

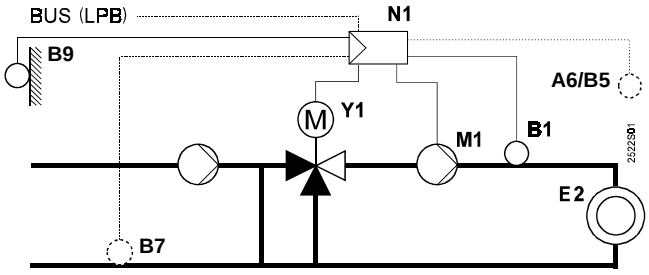


Rivi	Toiminto, näyttö	Tehdasas.	Alue	Asetus	Selityksiä, huomautuksia, ohjeita
51	Laitostyypit	1	1…6	.....	Tyyppinumerot seuraavassa kappaleessa 4.3

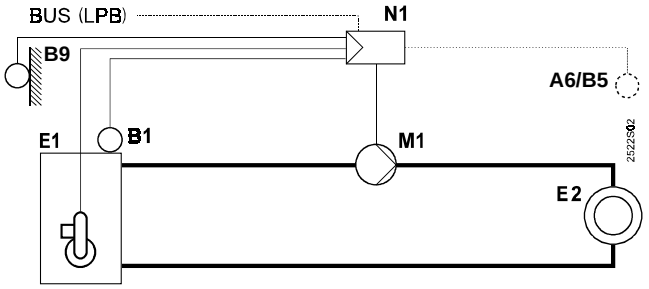
4.3 Laitostyypit

Ryhmäsäätö:

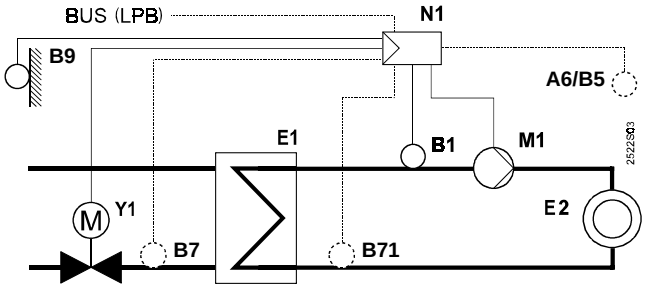
Laitostyyppi 1: Huonelämmitys säätöryhmällä; kolmipistesäätö, vaikuttaa säätöventtiiliin



Laitostyyppi 2: Huonelämmitys omalla kattilalla; kaksipistesäätö, vaikuttaa polttimeen

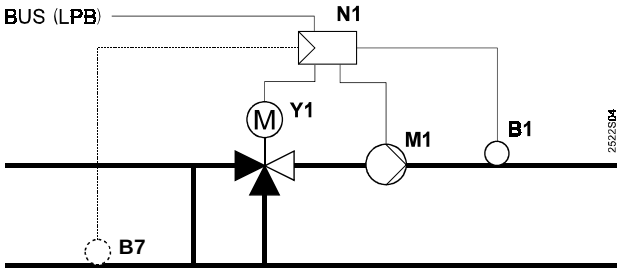


Laitostyyppi 3: Huonelämmitys kaukolämmöllä; kolmipistesäätö, vaikuttaa venttiiliin

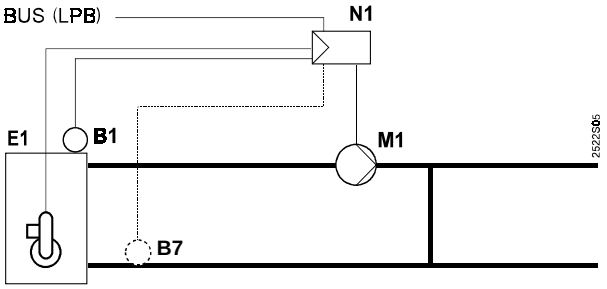


Esisäätö:

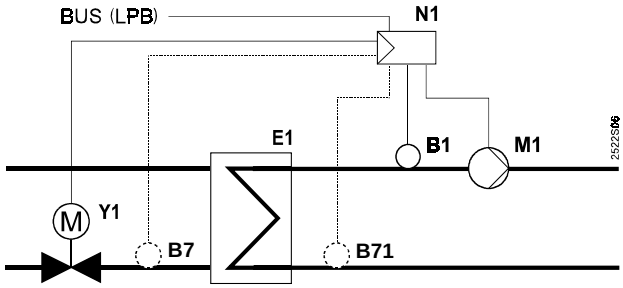
Laitostyyppi 4: Esisäätö säätöryhmällä, lämmöntarveviesti väylän kautta.



Laitostyyppi 5: Esisäätö kattilalla, lämmöntarveviesti väylän kautta.



Laitostyyppi 6: Esisäätö kaukolämmöllä, lämmöntarveviesti väylän kautta



A6 Huoneyksikkö QAW50 tai QAW70
B1 Menoveden/kattilan anturi
B5 Huoneanturi
B7 Paluuvesianturi (ensiöpuoli)
B71 Paluuvesianturi (toisiopuoli)
B9 Ulkoanturi
E1 Kattila tai lämmönvaihdin
E2 Lämmitysverkosto
LPB Väylä
M1 Lämmityspiirin pumppu/kiertovesipumppu
N1 RVL470-säädin
Y1 Lämmityspiirin säätöventtiili

4.4 Parametriluettelo

Rivi	Toiminto, näyttö	Tehdasas.	Alue	Asetus	Selityksiä, huomautuksia, ohjeita

4.4.1 Huonelämmityslohko

61	NORMAALIN lämmityksen lämmitysraja (ECO-päivä)	17.0 °C	--.- tai –5...+25	..... °C	Asetus --.- = toiminto ei käytössä
62	ALENNETUN lämmityksen lämmitysraja (ECO-yö)	5.0 °C	--.- tai –5...+25	..... °C	Asetus --.- = toiminto ei käytössä
63	Rakennuksen aikavakio	20 h	0...50	..... h	kevyt = 10 h, keskiraskas = 25 h, raskas = 50 h
64	Lämpötilan pikapudotus	1	0 / 1	.....	0 = ei pikapudotusta 1 = pikapudotus
65	Huonelämpötilan lähde	0	0 / 1 / 2 / 3 A	.....	0 = huonelämpötila-anturia ei ole 1 = huoneyksikkö liittimessä A6 2 = huonelämpötila-anturi liittimessä B5 3 = liittimiin A6 ja B5 liitettyjen laitteiden keskiarvo A = automaattinen valinta
66	Optimointitapa	0	0 / 1	.....	0 = optimointi huonemallilla 1 = optimointi huoneyksiköllä/huoneanturilla (Asetuksella 0 vain päällekytkennän optimointi on mahdollinen)

Rivi	Toiminto, näyttö	Tehdasas.	Alue	Asetus	Selityksiä, huomautuksia, ohjeita
67	Maksimi lämmitysaika	00:00 h	00:00 ... 42:00	..... h	Päällekytkennän maksimi eteenpäinsiirto ennen huonetilan käyttöajan alkua. Asetus 00:00 = ei päällekytkennän optimointia
68	Maksimi poiskytkennän optimointi	0:00 h	0:00...6:00	..... h	Poiskytkennän maksimi eteenpäinsiirto ennen huonetilan käyttöajan loppua. Asetus 0:00 = ei poiskytkennän optimointia
69	Huonelämpötilan maksimirajoitus	--.-	--.- tai 0...35	..... °C	Asetus --.- = rajoitus ei käytössä. Toiminto mahdollinen vain huoneyksiköllä / huoneanturilla
70	Huonelämpötilan vaikutus	4	0...20	.....	Vahvistuskerroin huonelämpötilan vaikutukselle. Toiminto mahdollinen vain huoneyksiköllä / huoneanturilla
71	Huonelämpötilan asetusarvon korotus pikalämmityksessä	5 °C	0...20	..... °C	
72	Lämmityskäyrän suuntaissiirto	0.0 °C	–4.5...+4.5	..... °C	Arvo huonelämpötilan celsiusasteina
73	Lämmityskäyrän asettelutapa	0	0...2	.....	0 = analoginen asetus 1 = digit. asetus säätimellä ja väylän kautta 2 = digit. asetus vain väylän kautta

4.4.2 Lämmityspiirin kolmipistetoimimoottorin lohko

81	Menovesilämpötilan maksimirajoitus	---	--- tai 0...140	..... °C	Asetus --- = toiminto ei käytössä. Tämä ei ole turvatoiminto.
82	Menovesilämpötilan minimirajoitus	---	--- tai 0...140	..... °C	Asetus --- = toiminto ei käytössä
83	Menovesilämpötilan maksimi nousunopeus	---	--- tai 1...600	..... °C/h	Asetus --- = toiminto ei käytössä (toiminto estää putkien lämpölaajenemisesta johtuvaa "naksumista")
84	Menovesilämpötilan maksimi nousu-nopeus	10 °C	0...50	..... °C	Esisäätimen asetusarvon korotus yhdistelmä-laitoksissa
85	Toimilaitteen käyntiaika	120 s	30...1800	..... s	
86	Säädön P-alue (Xp)	32.0 °C	1...100	..... °C	
87	Säädön palautusaika (Tn)	120 s	10...1800	..... s	

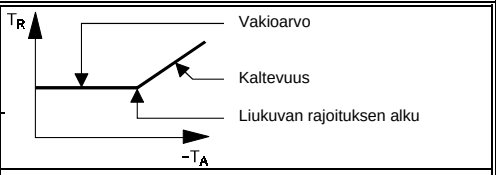
4.4.3 Kattilalohko

91	Kattilan käyttötapa	0	0 / 1	.....	0 = manuaalinen poiskytkentä (⏻-painikkeella) 1 = automaattinen poiskytkentä (SEIS, kun lämmöntarvetta ei ole)
92	Kattilalämpötilan maksimirajoitus	95 °C	25...140	..... °C	Ei turvatoiminto
93	Kattilalämpötilan minimirajoitus	10 °C	5...140	..... °C	
94	Kattilan kytkentäero	6 °C	1...20	..... °C	
95	Polttimen käyntiajan minimirajoitus	4 min	0...10	..... min	
96	2. poltintehoportaan vapautusraja	50 °C*min	0...500	..... °C*min	
97	2. poltintehoportaan palautusraja	10 °C*min	0...500	..... °C*min	
98	2. poltintehoportaan odotusaika	20 min	0...40	..... min	
99	Pumpun M1 käyttötapa	1	0 / 1	.....	0 = ei poiskytk. kattilan käynn.kuorman purussa 1 = poiskytk. kattilan käynn.kuorman purussa

4.4.4 Paluuveden asetusarvon rajoituslohko

101	Paluuvesirajoituksen asetusarvo, vakioarvo	---	--- tai 0...140	..... °C	Asetus --- = toiminto ei käytössä Laitostyypit 1, 4, 5: minimirajoitus Laitostyypit 3, 6: maksimirajoitus

4.4.5 Kaukolämpölohko

112	Paluuveden maksimirajoituksen kaltevuus	0.7	0.0 ... 4.0	.....	
113	Paluuveden maksimirajoitus, liukuvan rajoituksen alku	10 °C	–50...+ 50	..... °C	
114	Paluuveden maksimirajoitus, palautusaika	30 min	0...60	..... min	Paluuveden maksimirajoitusta ja DRT-rajoitusta varten
115	Paluuvesilämpötilojen erotuksen maksimirajoitus	--.- °C	--.- tai 0.5...50	..... °C	Ensiö- ja toisiopuolen paluuvesien lämpötilojen erotus (DRT) Asetus --.- = toiminto ei käytössä
116	Liikkeen minimirajoitus (Ymin-toiminto)	6 min	-- tai 1...20	..... min	Toimimoottorin liikkeen rajoitus Asetus -- = toiminto ei käytössä

Rivi	Toiminto, näyttö	Tehdasas.	Alue	Asetus	Selityksiä, huomautuksia, ohjeita

4.4.6 Huoltotoiminnot ja yleiset asetukset

161	Ulkolämpötilan simulointi	--.-	--.- tai –50...+50	..... °C	Simulointi loppuu automaattisesti 30 min kuluttua --.- = ei simulointia
162	Releiden koestus Lämmityspiirin säätö **venttiilillä** (laitokset 1, 3, 4, 6)	0	0...4		0 = normaali toiminta 1 = kaikki koskettimet auki 2 = lämmityspiirin säätöventtiili AUKI Y1 3 = lämmityspiirin säätöventtiili KIINNI Y2 4 = lämm.piirin pumppu/kiertov.pumppu KÄY M1 Koestuksen lopetus: valitse seuraava rivi. Loppuu myös automaattisesti 30 min kuluttua.
	Lämmityspiirin säätö **polttimella** (laitokset 2, 5)	0	0...4		0 = normaali toiminta 1 = kaikki koskettimet auki 2 = 1. poltintehoporras KÄY K4 3 = poltintehoportaat 1 ja 2 PÄÄLLÄ K4 ja K5 4 = lämm.piirin pumppu/kiertov.pumppu KÄY M1 Koestuksen lopetus: valitse seuraava rivi. Loppuu myös automaattisesti 30 min kuluttua.
163	Antureiden koestus ***SET*** = asetusarvo tai raja-arvo ***ACTUAL*** = anturin arvo 000 = oikosulku – – – = katkos	**Näyttötoiminto**			0 = ulkoanturi B9 1 = menovesi-/kattila-anturi B1 2 = huoneanturi B5 3 = huoneyksikön anturi A6 4 = paluuvesianturi (ensiöpuoli) B7 5 = paluuvesianturi (toisiopuoli) B71
164	H-koskettimien koestus 000 = kosketin suljettu – – – = kosketin auki	**Näyttötoiminto**			H1 = käyttötavan syrjäytys H2 = käsiohjauksella aikaansaatu lämmöntarve H3 = kaukolämpöasetusten lukitus H4 = toimimoottorin apukytkin (liikkeen minimi-rajoitusta varten)
165	Menovesilämpötilan asetusarvo	**Näyttötoiminto**			Ajankohtainen asetusarvo, joka perustuu sekoitettuun ulkolämpötilaan, lämmityskäyrään, kiertonupin asentoon ja ohjausrivin 72 asetukseen
166	Tulokseksi saatu lämmityskäyrä	**Näyttötoiminto**			Asetusarvo, johon sisältyy kiertonupin asento ja rivin 72 asetus *Vasemmalla:* TV1, +15 °C:n ulkolämpötilassa *Oikealla:* TV2, –5 °C:n ulkolämpötilassa
167	Ulkolämpötila laitoksen jäätymissuojausta varten	2.0 °C	--.- tai 0...25	..... °C	Asetus --.- = ei laitoksen jäätymissuojausta
168	Menovesilämpötilan asetusarvo laitoksen jäätymissuojausta varten	15 °C	0...140	..... °C	
169	Laitteen numero	0	0...16	.....	Väyläosoite (LPB) 0 = laite ilman väylää
170	Segmentin numero	0	0...14	.....	Väyläosoite (LPB)
171	Menoveden hälytys	--:--	--:-- tai 1...10	..... h	Aika, jonka verran menoveden/kattilan lämpötila (anturi liittimessä B1) saa olla raja-arvojen ulkopuolella. --.- = toiminto ei käytössä
172	Käyttötapa, kun liittimet H1–M on yhdistetty			.....	0 = ⏻ toimintavalmius 1 = Auto AUTO 2 = ☾ ALENNETTU 3 = ☼ NORMAALI
173	Lukitusviestin vahvistus	100 %	0...200	..... %	Reaktio lukitusviesteihin
174	Pumpun jälkikäyntiaika	6 min	0...40	..... min	
175	Pumpun jaksottaiskäyttö	0	0 / 1	.....	0 = ei pumpun jaksottaiskäyttöä 1 = pumpun jaksottaiskäyttö viikoittain
176	Vaihtokytkentä talviajasta kesäaikaan	25.03	01.01. ... 31.12		Asetus: aikaisin mahdollinen vaihtopäivämäärä
177	Vaihtokytkentä kesäajasta talviaikaan	25.10	01.01. ... 31.12		Asetus: aikaisin mahdollinen vaihtopäivämäärä
178	Kellonajan lähde	0	0...3	.....	0 = itsenäinen kello säätimessä 1 = kello väylältä (orja), ilman kauko-ohjausta 2 = kello väylältä (orja), kauko-ohjauksella 3 = säädin toimii keskuskellona (isäntä)
179	Väylän jännitteensyöttö	A	0/A	.....	0 = ei väylän jännitteensyöttöä säätimestä A = väylän jännitteensyöttö säätimestä
180	Ulkolämpötilan lähde	A	A tai 00.01 ... 14.16	.....	Ei näyttöä tarkoittaa: säädin on itsenäinen (ei väylää) Asetus, kun ulkolämpötila tulee väylältä: lämpötilalähteen segmentti- ja laitenumero, **tai** A, jolloin lähdelaite valitaan automaattisesti

Rivi	Toiminto, näyttö	Tehdasas.	Alue	Asetus	Selityksiä, huomautuksia, ohjeita

4.4.7 H2-koskettimen lohko

184	Toiminta, kun liittimet H2–M on yhdistetty	0	0 / 1	.....	0 = lämmöntarveviesti lämmöntuottajaan 1 = lämmöntarveviesti lämmityspiiriin

4.4.8 H2-koskettimen ja yleisten näyttöjen lohko

185	Vaikutus, kun liittimet H2–M on yhdistetty	0	0 / 1	.....	0 = vakio 1 = minimi
186	Lämmöntarve, kun liittimet H2–M on yhdistetty	70	0...140	..... °C	
194	Käyttötuntilaskuri	**Näyttötoiminto**			Säätimen käyttötunnit
195	Säätimen ohjelmaversio	**Näyttötoiminto**			
196	Huoneyksikön tunnistekoodi	**Näyttötoiminto**			
197	Radiokello, viimeisimmästä vastaan-otosta kulunut aika	**Näyttötoiminto**			Alue: 00:00...42:00 h --:-- = radiokelloa ei ole liitetty

5. Viimeistelytoimet

5.1 Kaukolämpöasetusten lukitus

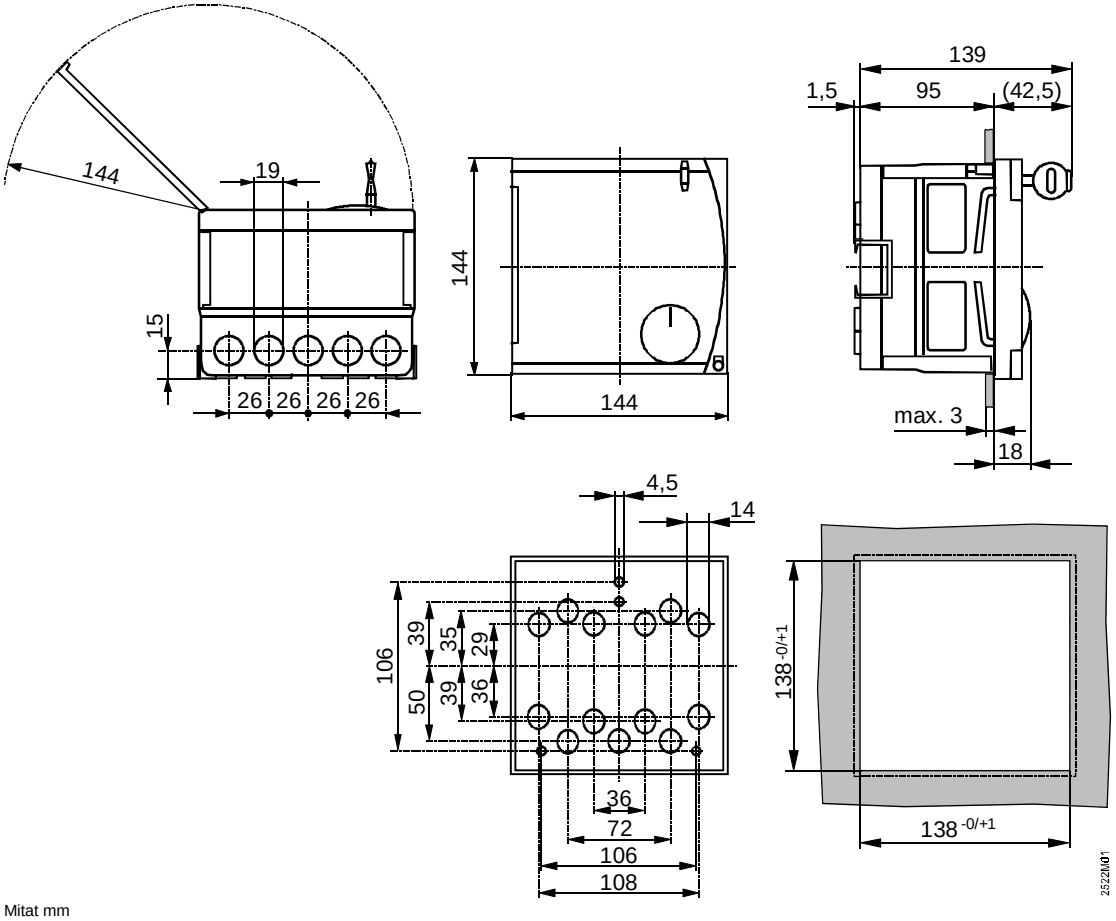
Kaukolämpöasetukset voidaan lukita yhdistämällä toisiinsa liittimet H3 ja M.

Sinetöi samalla tarvittaessa alempi lukitusruuvi:
Työnnä avainrenkaassa oleva tulppa ruuviaukkoon, vedä lukituslanka molempien korvakkeiden läpi ja sinetöi.

5.2 Asennuksen lopetus

1. Kirjaa asetukset tähän ohjeeseen. Säilytä ohjetta varmassa paikassa.
2. Kirjaa tarvittavat tiedot käyttöohjeeseen:
   – lämmityskäyrän asettelutapa sivulle 9
   – lämmitysasiantuntijan nimi ja osoite sivulle 23
3. Työnnä käyttöohje laitteen kannessa olevaan koteloon.
4. Sinetöi tarvittaessa laitteen kansi lankasinetillä.

6. Mittapiirros



Mitat mm

© 1996 Siemens Building Technologies Oy / Landis & Staefa Division