

Wavin Controls
Pika-asennusopas

Sentio ohjausjärjestelmä

Lattialämmityksen ohjaukseen

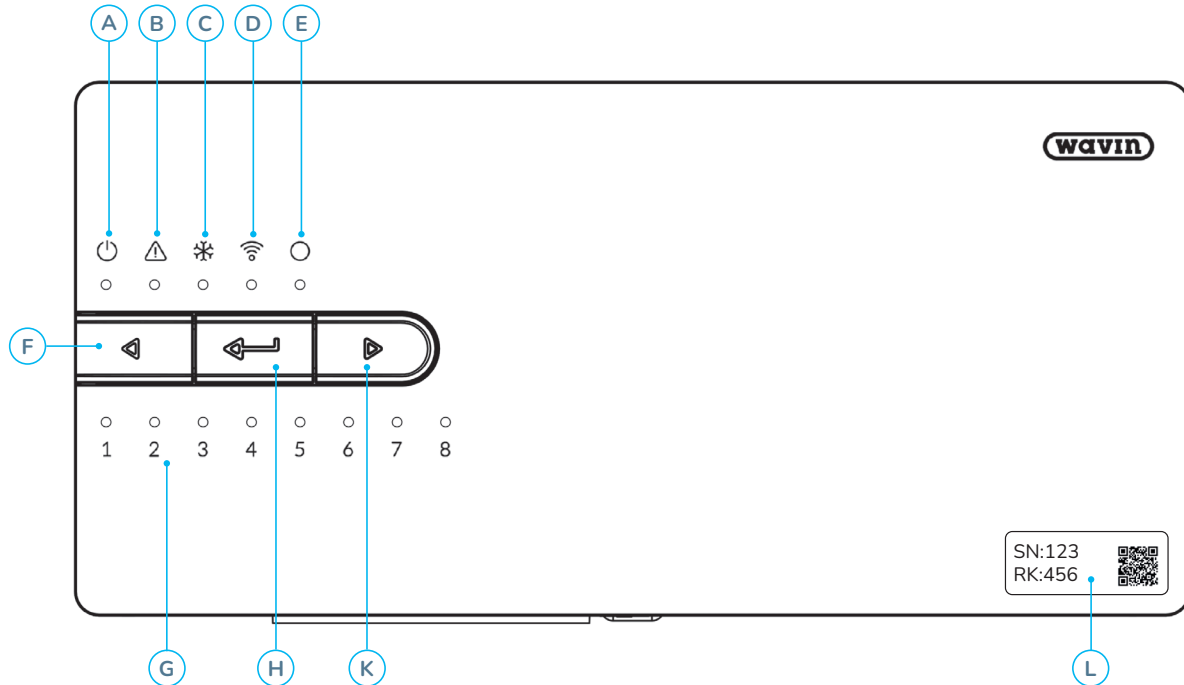


wavin

orbis 

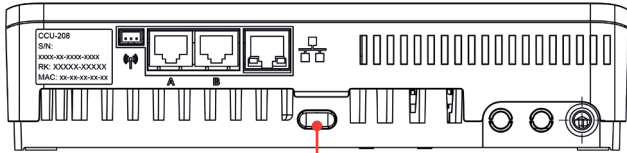
Central control unit

Central Control Unit



Kirjain	Kuvake	Toiminto	LED-tila	Selitys
A		Status	Pois	Laitteessa ei ole virtaa
			Vihreä valo	Virta päälle ja OK
			Punainen valo	Järjestelmä alustetaan
B		Varoitus	Keltainen vilkkuva	Virhe eli termostaatti tai anturi irti
			Keltainen nopea vilkkuva	Järjestelmän päivitys käynnissä
C		Jäähdytys	Sininen valo	Jäähdytys aktiivinen
D		LAN-tila	Sininen valo	Yhdistetty internetiin ja pilvipalveluun
			Vihreä vilkkuva	Yhdistetty Internetiin, mutta ei pilvipalvelua
			Vihreä nopea vilkkuva	Oppimistila aktiivinen sovelluksen rekisteröintiä varten
			Sininen valo	Uusi laiteohjelmistoversio löydetty ja valmis päivitettäväksi
			Sininen vilkkuva	Valmistaudutaan tarkistamaan uusi laiteohjelmistoversio
E		Oheislaitteet	Vihreä valo	Ulkopuoliset oheislaitteet rekisteröity
			Punainen vilkkuva	Rekisteröintitila aktiivinen - uusia oheislaitteita voidaan liittää
F		Valitse vasen	-	Paina valitaksesi seuraavan vasemmalla olevan LEDin
G	1-8	Toimilaitteen kanavat	Punainen valo	Lämmitys aktiivinen
			Vihreä valo	Tyhjäkäynti - ei lämmitystä tai jäähdytystä aktiivinen
			Sininen valo	Jäähdytys aktiivinen
			Violetti valo	Tyhjäkäynti - ei toimilaitetta / vain jäähdyttimen vyöhyke
			Punainen vilkkuva	Rekisteröintitila aktiivinen - uusia toimilaitteita voidaan liittää
			Valkoinen hidas vilkkuva	Venttiiliharjoitus käynnissä (ennaltaehkäisevä huolto)
			Keltainen valo	Päivitys / uudelleenkäynnistys asetuksen muuttamisen jälkeen
			Punavihreä vilkkuva	Lämmitys tukossa
H		Valitse / kuittaa	Sinivihreä vilkkuva	Jäähdytys tukossa
			-	Paina vahvistaaksesi valinnan
K		Valitse oikea	-	Paina valitaksesi seuraavan LEDin oikealta
L		Sarjanumerotarra	-	Näyttää CCU:n yksilöllisen sarjanumeron (SN) ja rekisteröintikoodin (RK). QR-koodi edustaa rekisteröintikoodia, ja se voidaan skannata Sentio-sovelluksesta asennuksen helpottamiseksi

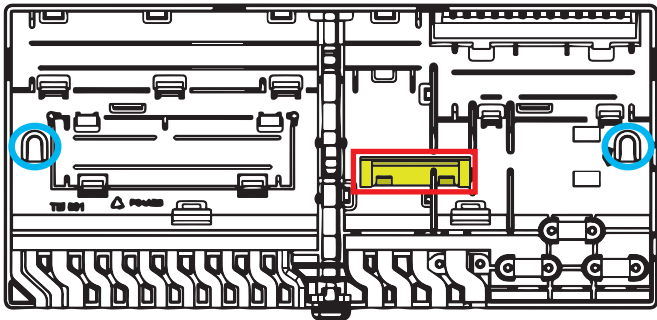
Kannen irroitus



Lukitustappi

Vapauta yksikön alapuolella oleva lukitustappi ruuvimeisselillä tai vastaavalla. Irrota etupaneeli liikuttamalla sitä ylöspäin (jos laite on edessäsi) tai itseäsi kohti (jos se on jo asennettu seinälle).

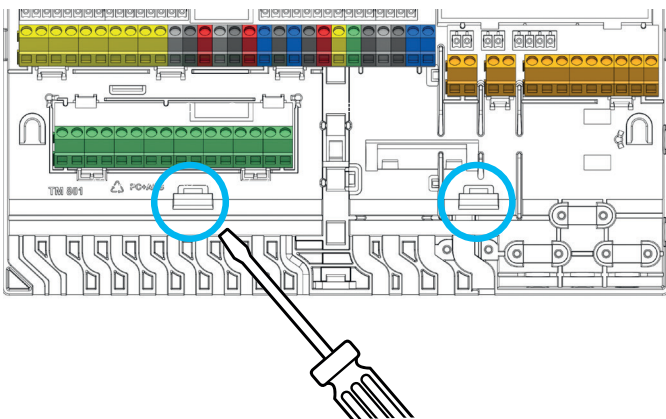
Seinään kiinnittäminen



CCU:n ja EU:n asennus seinään

CCU voidaan asentaa suoraan seinälle ja se toimitetaan sisäänrakennetulla vesivaak'alla, ruuveilla ja propuilla.

Tarkan ja suoran seinäasennuksen varmistamiseksi voidaan käyttää CCU:hun integroitua vesivaakaa.

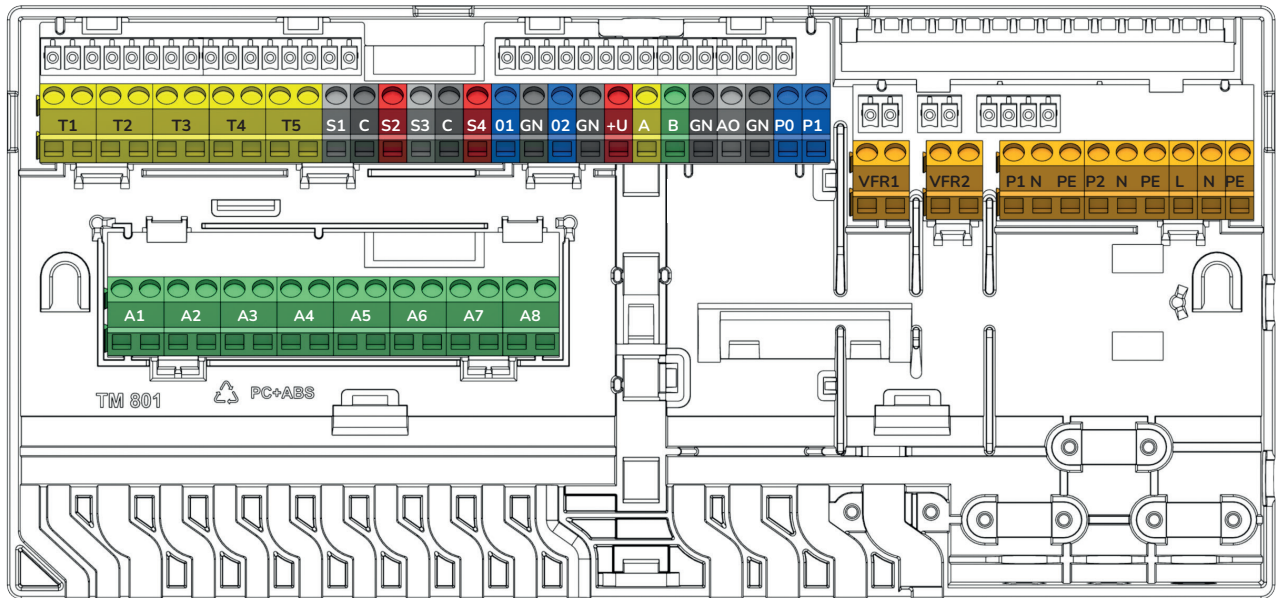


CCU:n ja EU:n asennus/irrotus DIN-kiskoon














Yksikön pohjaosat soveltuvat asennettavaksi 35 mm DIN-kiskoon (tyyppi O, EN 50022). Ne voidaan napsauttaa asennettuun DIN-kiskoon, joka voidaan työntää sisään sivulta. Liitoselementtejä ei saa käyttää, kun yksiköt on asennettu DIN-kiskoon.

CCU:ssa on kaksi lukkoa DIN-kiskoon. Ruuvimeisselin avulla yksiköt voidaan avata ja vapauttaa uudelleen DIN-kiskosta irrottamista varten.

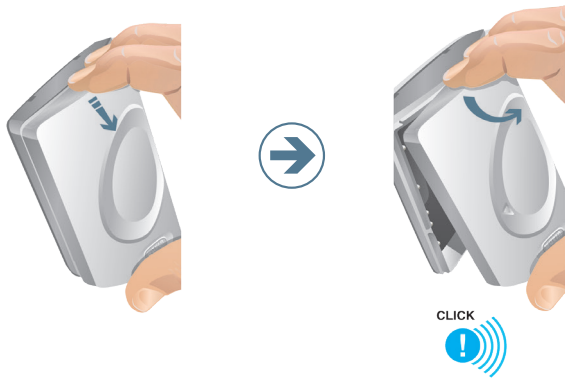
Ohjauksikön kytkennät



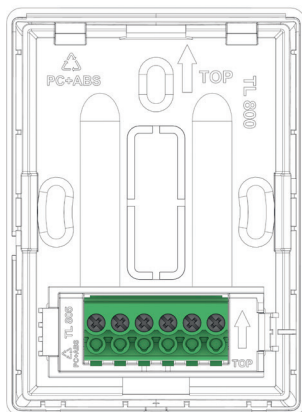
Tarkoitus	Merkki	Väri	Kuvaus
Termoimilaite 1-8	A1-A8	Green	Elektroninen lähtö, joka on tarkoitettu 1 tai 2 kpl 24V DC 1W/PC Wavin termoimilaitteille
Lämpötila-anturi 1	T1	Yellow	Tulo NTC-10kΩ lämpötila-anturille (oletusulkolämpömittari tai lähdelämpötila-anturi)
Lämpötila-anturi 2/4	T2/T4	Yellow	Tulo NTC-10kΩ lämpötila-anturille, oletustulon lämpötila-anturin sekoitusyksiköt
Lämpötila-anturi 3/5	T3/T5	Yellow	Tulo NTC-10kΩ lämpötila-anturille, oletuslähtölämpötila-anturin sekoitusyksiköt
ITC Servo ulostulo 1 24V 2W	S1	Grey	0-10V ulostulo tai S+-lähtö 3pisteelle servolle, maksimikuorma 24V 2W
	C	Grey	Yhteinen liitin servolle ITC1
	S2	Red	+24V 0-10V servolle tai S-signaali 3pisteen servolle maksimikuorma 24V 2W
ITC Servo ulostulo 2 24V 2W	S3	Grey	0-10 V lähtö tai S+ lähtö 3 pisteelle servolle maksimikuorma 24 V 2W
	C	Grey	Yhteinen liitin servolle ITC2
	S4	Red	+24V 0-10V servolle tai S-signaali 3pisteen servolle maksimikuorma 24V 2W
Yleiskäyttöinen tulo-lähtö I/O1	IO1	Blue	ON/OFF universaali tulo/lähtö. Tulo 5V 5mA, lähtö = O.C. 100mA
	GN	Grey	Yhteinen pääte GPIO1:lle
Yleiskäyttöinen tulo-lähtö I/O2	IO2	Blue	ON/OFF universaali tulo/lähtö. Tulo 5V 5mA, lähtö = O.C. 100mA
	GN	Grey	Yhteinen pääte GPIO2:lle
ROXi BUS -yhteys langalliset Sentio-komponentit	+U	Red	+ 24 V ROXi BUS:lle, suurin lähtövirta ohjataan tehonhallinnan avulla
	A	Yellow	A-datasignaali ROXi BUS:lle
	B	Green	B-datasignaali ROXi BUS:lle
	GN	Grey	Maata ROXi BUS:lle
Analoginen lähtö 0-10V	AO	Grey	Analoginen lähtö 0-10V / "+"
	GN	Grey	Yhteinen liitin AO:lle, PO:lle, PI:lle / "-"

PWM – ulos	PO		PWM-lähtö 100Hz-5kHz, yhteisellä liittimellä GN analogisella lähdöllä AO
PWM – sisään	PI		PWM-sisääntulo 100 Hz, käyttäen yhteistä GN-liitintä analogisella lähdöllä AO
Jännitteetön rele 1	VFR1		ON/OFF jännitteetön rele, AC 24-230V, 1A
Jännitteetön rele 2	VFR2		ON/OFF jännitteetön rele, AC 24-230V, 1A
Sekoituspumppu 1	P1		ON/OFF lähtö kiertovesipumpulle 1, AC 230V 1A, kytketty verkkovirtaan L
	N		Pumpun 1 neutraali, kytketty verkkovirtaan N
	PE		PE pumpulle 1, kytketty verkkovirtaan PE
Sekoituspumppu 2	P2		ON/OFF lähtö kiertovesipumpulle2, AC 230V 1A, kytketty verkkoon L
	N		Pumpun 2 neutraali, kytketty verkkovirtaan N
	PE		PE pumpulle 2, kytketty verkkovirtaan PE
Verkko/virtalähde	L		Päävirtasyöttö – Live (AC 230V)
	N		Päävirtasyöttö – neutraali
	PE		Pääsyöttö – PE

Irrota termostaatin kansi

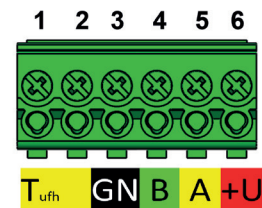


Termostaatti/anturin liittimet



Liitinlohkon kuvaus

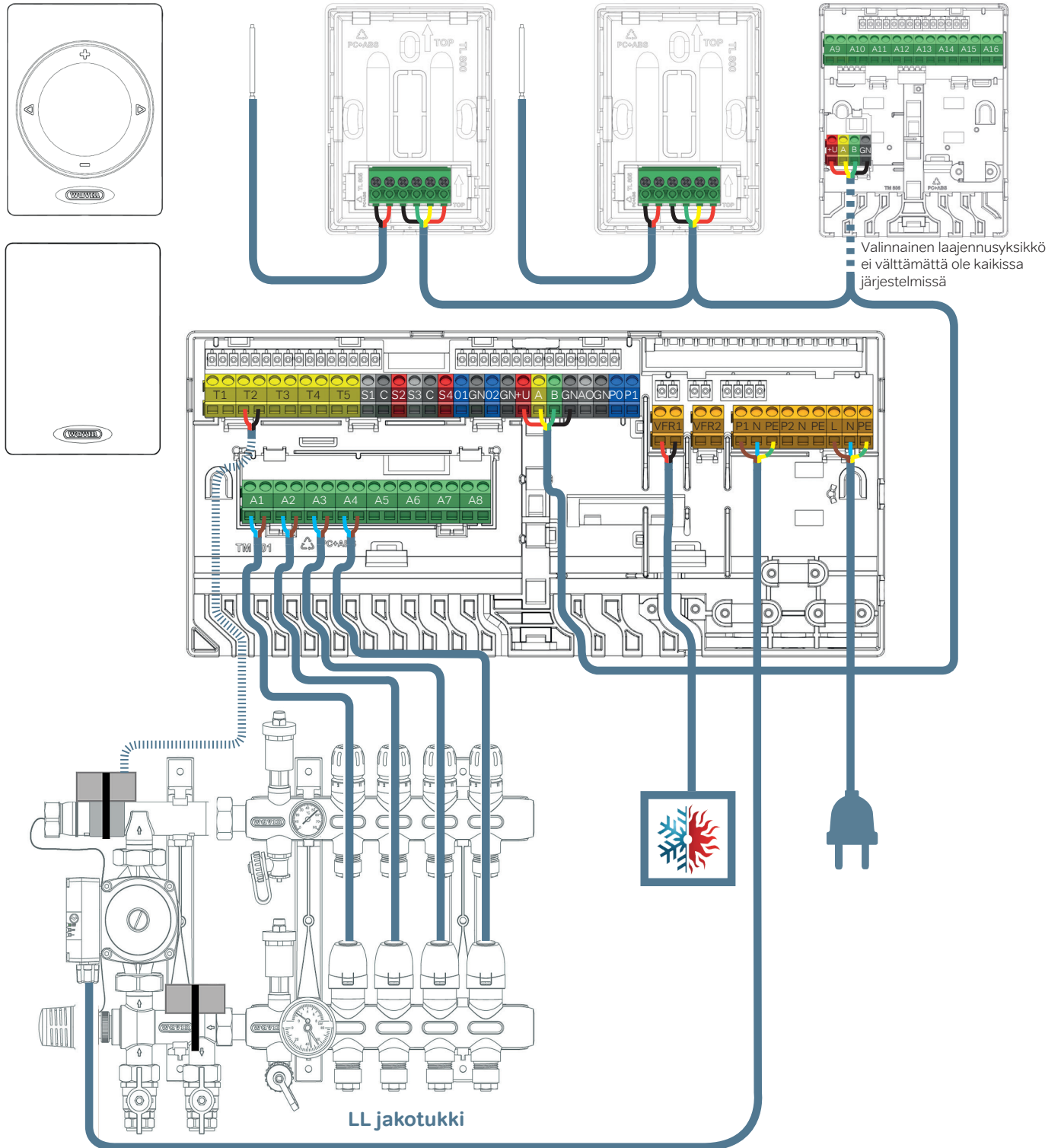
- 1 Ulkoinen lämpötila-anturi
- 2 Ulkoinen lämpötila-anturi
- 3 GND (BUS Roxi)
- 4 B-kanava (BUS Roxi)
- 5 A-kanava (BUS Roxi)
- 6 +U (BUS Roxi)



Kytöntäkaavio

Tyypillinen lattialämmitysjärjestelmä

Katso Sention teknisestä käsikirjasta tietoa monista muista sovelluksista



Kaapelin erittely

Johdotus	Kaapelin tyyppi
Termostaatti/anturi BUS-verkko	Suositus: Pienjännite hälytys/turvakaapeli 4 johtimella Vaihtoehto: Cat5e/Cat6 tai vastaava
Virtalähde	1,5 mm ² kaksois ja maa
LCD-kosketusnäyttö	RS-485/ethernet-kaapeli RJ45-liittimillä (toimitetaan pakkauksessa LCD-kosketusnäytöllä)

Langallisten huonetermostaattien ja antureiden yhdistäminen

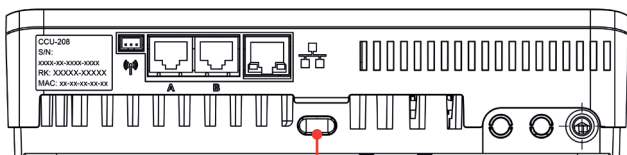
- ⦿ Termostaatit vaativat 4-napaisen pienjännitedatakaapelin.
- ⦿ Tuetun kaapelin enimmäispituus on 200 m.
- ⦿ Langan vähimmäishalkaisija 0,5 mm, langan vähimmäispoikkileikkaus 0,2 mm².
- ⦿ Älä käytä virtajohtoa termostaattien liittämiseen.
- ⦿ Haaroittuvan radiaalipiirin käyttö minimoi kaapelin käytön.
- ⦿ Jokainen termostaatti voi halutessaan käyttää erillistä kaapelia (tähtikokoonpano), mutta saattaa kuitenkin olla tarpeen käyttää kolmannen osapuolen liitántärasiaa CCU:ssa niiden kaikkien yhdistämiseksi ennen liittämistä itse keskusyksikköön.

Komponenttien kapasiteetti

Komponenttien enimmäismäärä, jotka voidaan kytkeä yhteen CCU:hun, on seuraava:

Komponentti	Määrä
Termostaatti / anturi / huone	24
Lämpötoimilaite 24V	16
Ulkolämpötila-anturi	1
Laajennusyksikkö (EU-A)	2
Laajennusyksikkö VFR:llä (EU-VFR)	2
LCD-kosketusnäytön käyttöönotto työkalu	2
Älykäs patteri termostaatti	24
Kosteudenpoistin	4

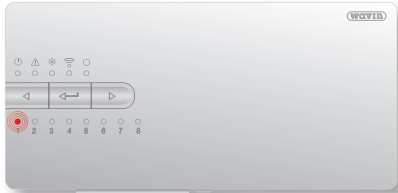
Kiinnitä etukansi



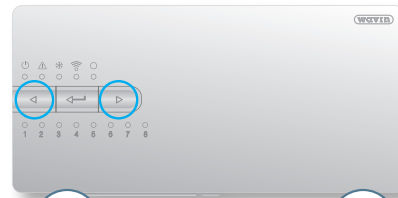
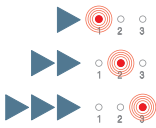
Lukitustappi

Ennen kuin aloitat, varmista, että lukitustappi on edelleen ulos vedetyssä asennossa. Kohdista etupaneeli pohjapaneelin kanssa ja aseta se varovasti, jotta liittimet ja liittimet eivät vääristy tai vaurioidu. Työnnä lukitustappia sisään, kunnes kuulet napsahduksen.

Termostaatin parittaminen



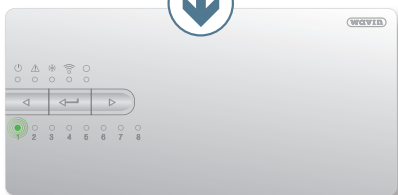
Valitse kanava, jolle haluat määrittää termostaatin



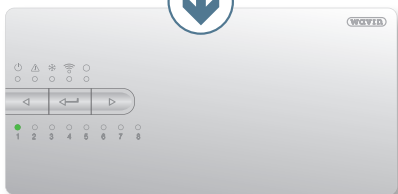
Pidä



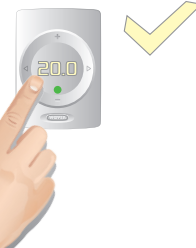
Pidä



LED vilkkuu vihreänä paritusprosessin aikana



LED palaa vihreänä, kun se on valmis

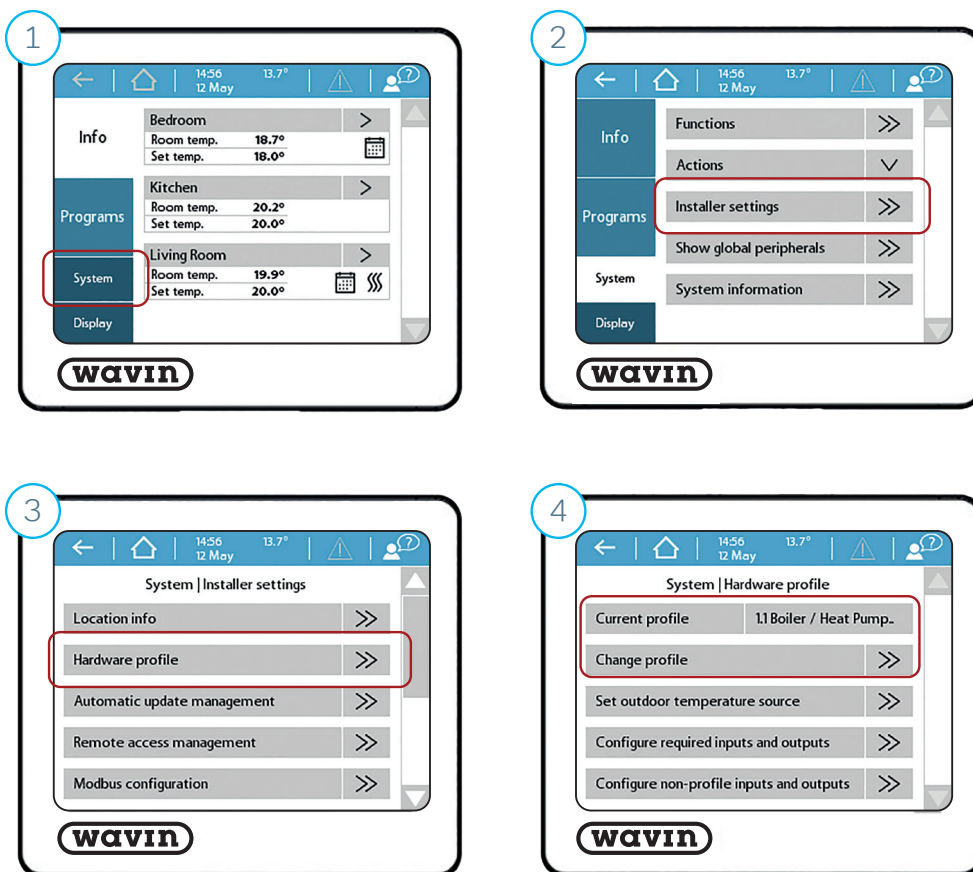


Profiilin asetus

Oletusprofiili

Sentio-järjestelmän käynnistyksen yhteydessä tulee valita järjestelmän tyyppi (profiili), jota Sentio-yksikkö ohjaa. Oletuksena Sentio-yksikön profiili 1.1 on aktiivinen. Profiilin vaihtamiseen ja/tai kaikkien parametrien asettamiseen tarvitaan Sentio käyttöönottokosketusnäyttö.

Profiilin vaihtaminen



Profiilivaihtoehdot

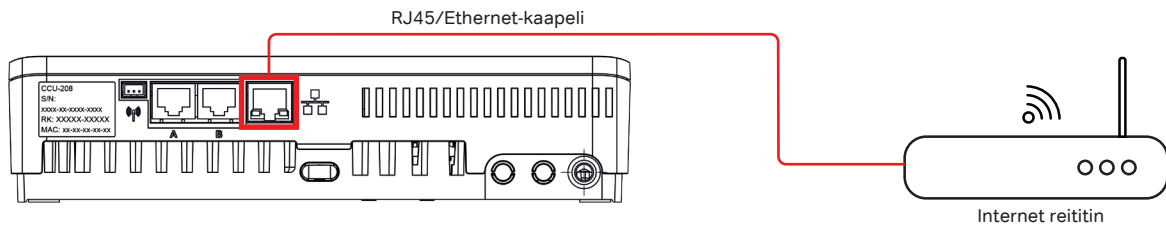
Katso tarkemmat tiedot Sention teknisestä käsikirjasta

Lämmönlähde, jokapalvelee

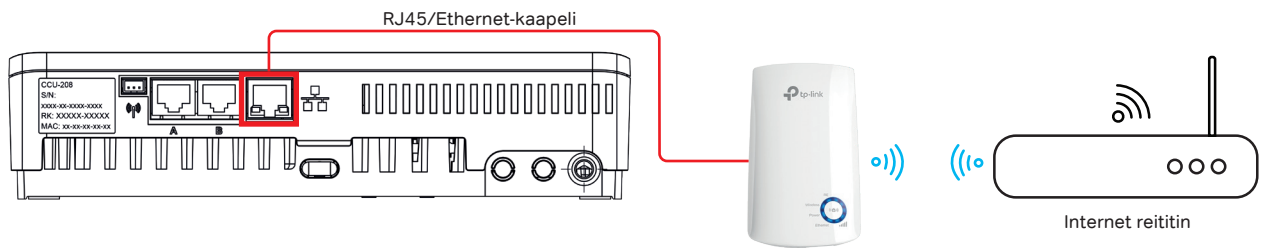
lattiaämmitys/jäähdytysjärjestelmää	Kanssa	Profiili	Pakollinen
Kaukolämpö	Ei mitään	1.0	
	1 ITC-silmukka	1.3.1	Tuloanturi, ulostuloanturi
	2 ITC-silmukkaa	1.3.2	Tuloanturi, ulostuloanturi
Kattila/lämpöpumppu	Ei mitään (päälle/pois-ohjaus)	1.1	
	0-10V ohjaus	1.2	
Kondensaatiokattila	0-10V ohjaus, 1 ITC-silmukka	2.2.1	Tuloanturi, ulostuloanturi
	0-10V ohjaus, 2 ITC-silmukka	2.2.2	Tuloanturi, ulostuloanturi
Lämpöpumppu UFH/UFC	Lämmitys/jäähdytyskytkin	3.3.0	Tuloanturi
	Automaattinen kytkin	3.3.1	Ulkoanturi, tuloanturi
	1 ITC + Lämmitys/Jäähdytyskytkin	3.3.2	Tuloanturi, ulostuloanturi
	1 ITC + automaattinen kytkin	3.3.3	Ulkoanturi, tuloanturi, ulostuloanturi
	2 lämmitys-/jäähdytyspiiriä	4.1.1	Tuloanturi
Mikä tahansa lähde (+ valinnainen ilmankuivaaja)	1 ITC	4.1.2	Tuloanturi, ulostuloanturi
	1 ITC + lämpö/jäähdytyspiiri	4.1.3	Tuloanturi, ulostuloanturi
	2 ITC + lämpö-/jäähdytyspiiri	4.1.4	Tuloanturi, ulostuloanturi
	Viitehuone	4.2	Tuloanturi

Yhdistä Internetiin

Liitä LAN-kaapeli



Jos suora kaapeli reitittimeen ei ole mahdollista, voidaan käyttää myös plug-in WiFi-bridgeä (myydään erikseen):

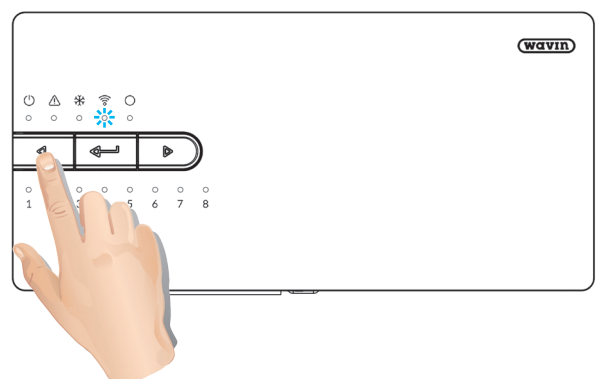


Päivitä järjestelmä

Suosittellemme, että laiteohjelmiston päivitys suoritetaan heti, kun järjestelmä on asennettu. Tämä varmistaa, että järjestelmä on täysin ajan tasalla uusimpien ominaisuuksien ja korjausten kanssa. Tämä prosessi suoritetaan myös automaattisesti kerran kuukaudessa.

Paina vasenta nuolta kahdesti navigoidaksesi verkko-LEDiin ja paina Enter/Oppi-painiketta. Jos LED palaa tasaisesti sinisenä, päivitys on valmis asennettavaksi. Aloita asennus painamalla Enter/Learn uudelleen. LED vilkkuu keltaisena asennuksen aikana ja muuttuu tasaisen vihreäksi, kun se on valmis.

Jos päivityksen aikana ilmenee ongelmia, järjestelmä palaa edelliseen laiteohjelmistoversioon.



LCD-näytön yleiskuvaus

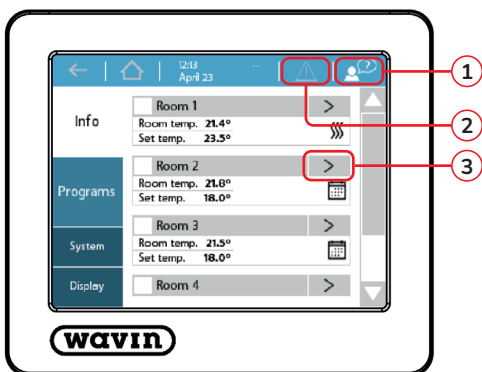
Käyttöönotto kosketusnäytöllä

Kosketusnäytön avulla Sentio-järjestelmä on helppo ottaa käyttöön. Yhtä kosketusnäyttöä voidaan käyttää usealle CCU:lle, ja se on kytketty keskusyksikköön Ethernet-kaapelilla, joka toimitetaan näytön mukana.

Sen lisäksi, että voit tarkistaa, että termostaatit on rekisteröity oikein, näytön avulla voit myös nimetä huoneet uudelleen ja asettaa alkuperäiset aika- ja lämpötila-aikataulut.

Näyttö mahdollistaa myös pääsyn lukuisiin yksityiskohtaisiin asennusasetuksiin, mikä mahdollistaa lisähienosäädön ja monimutkaisempien järjestelmien konfiguroinnin.

Sentio-järjestelmän päivittäisessä käytössä ei tarvitse olla kosketusnäyttöä, vaikka se tarjoaakin lisätietoa järjestelmän toiminnasta.

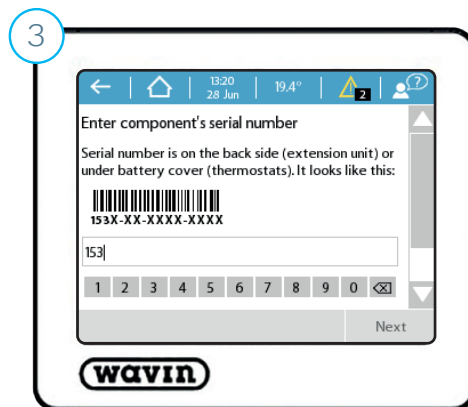
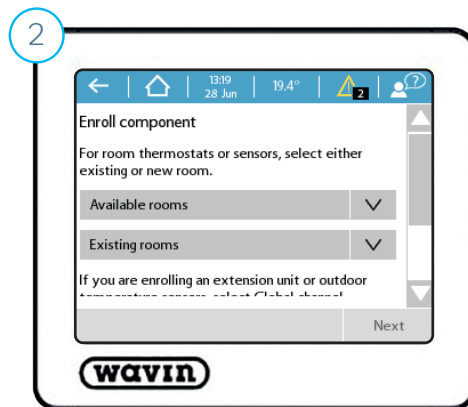
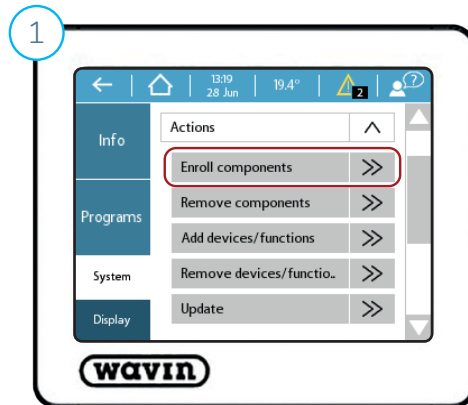


① Ohjekuvake: Näytä näytössä parhaillaan näkyvää valikkoruutua koskevia ohjeita ja vinkkejä.

② Virhekuvake: Jos järjestelmän toiminnassa on virheitä, tämä varoituskuvake muuttuu keltaiseksi ja näyttää virheiden määrää ilmaisevan numeron. Varoituskuvakkeen valitseminen vie näyttöön, jossa on virhetiedot.

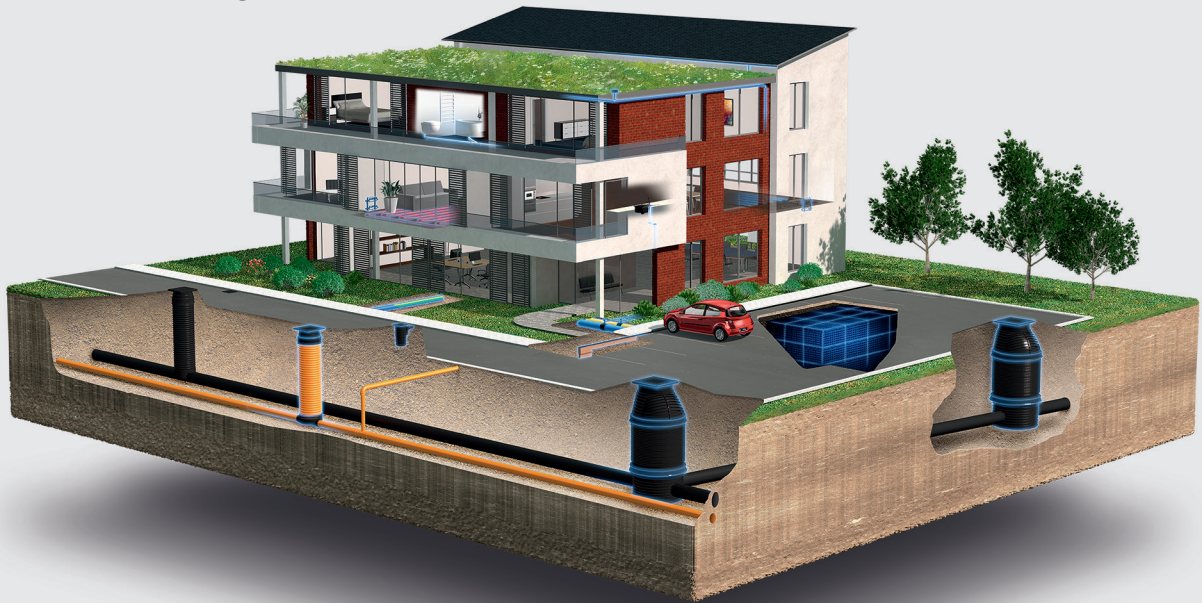
③ Lisätietoja: Siirry kyseisen huoneen kaikkiin tietoihin, jolloin saat lisätietoja nykyisistä käyttöolosuhteista, lämpötiloista, aikatauluista ja lisävaihtoehdoista.

Rekisteröi komponentit kosketusnäytön avulla



Discover our broad portfolio at www.wavin.com

- Water management
- Heating and cooling
- Water and gas distribution
- Waste water drainage



Wavin on osa Orbia-yritysrypästä, joka tekee yhteistyötä vastatakseen joihinkin maailman vaikeimpiin haasteisiin.

Meitä yhdistää sama tarkoitus:
To Advance Life Around the World.

Wavin | Finland Oy | Visiokatu 1 | 33720 Tampere
Puhelin 020 1285 200 | www.wavin.fi | myynti@wavin.co

Wavin operates a programme of continuous product development, and therefore reserves the right to modify or amend the specification of their products without notice. All information in this publication is given in good faith, and believed to be correct at the time of going to press. However, no responsibility can be accepted for any errors, omissions or incorrect assumptions.

© 2024 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.