

KONTROLLER

Hurtigveiledning for installasjon

Wavin Sento Kontrollsystem

For styring av innneklima



Innhold

Koble til den sentrale kontrollenheten	3
Koble til en kablet termostat	6
Koblingsskjema	7
Registrering av termostater	9
Profilinnstillinger	10
Koble til Internett	11
Verktøy for idriftsetting.....	12

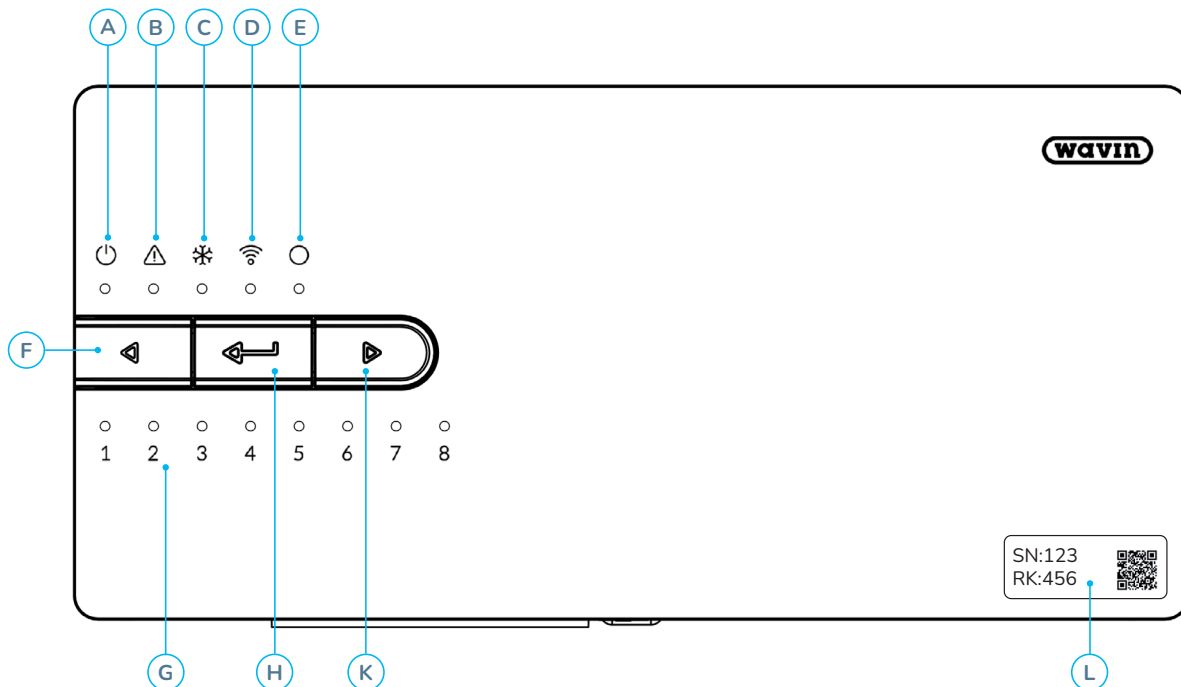
Finn mer informasjon

Bruk QR-koden for å gå til Wavin Sentios nettsted på <https://www.wavin.com/sentio>, der du finner dette dokumentet på ditt språk, i tillegg til flere støtteverktøy, ofte stilte spørsmål og feilsøkingstips.



Sentral kontrollenhet (CCU)

Oversikt over knapper og lysdioder



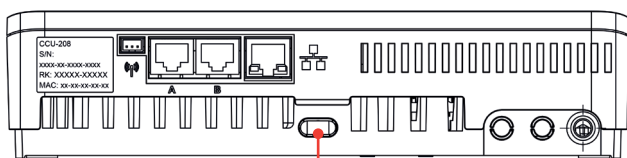
Nøkkel	Ikon	Funksjon	LED Status	Forklaring
A		Status	Av	Ingen strøm til enheten
			Grønn på	Strøm på og OK
			Rød på	Systemet initialiseres
B		Advarsel	Gult blink	Feil, f.eks. termostat eller sensor frakoblet
			Gult raskt blink	Systemoppdatering pågår
C		Kjøling	Blå på	Kjøling aktiv
D		LAN-status	Grønn på	Tilkoblet til internett og skytjeneste
			Grønt blink	Tilkoblet til internett, men ikke skytjeneste
			Grønt raskt blink	Læringsmodus aktiv for appregistrering
			Blå på	Ny fastvareversjon funnet og klar til oppdatering
			Blått blink	Forbereder seg på å sjekke etter ny fastvareversjon
			Blått hurtig blink	Sjekk etter ny fastvareversjon pågår
E		Periferiutstyr	Grønn på	Globale eksterne enheter registrert
			Rødt blink	Registreringsmodus aktiv - nye eksterne enheter kan kobles til
F		Velg venstre	-	Trykk for å velge neste LED til venstre
G	1-8	Aktuatorkanaler	Rød på	Oppvarming aktiv
			Grønn på	Tomgang - ingen oppvarming eller kjøling aktiv
			Blå på	Kjøling aktiv
			Lilla på	Tomgang - ingen aktuator / kun radiatorsone
			Rød blink	Registreringsmodus aktiv - nye aktuatorer kan kobles til
			Hvitt langsomt blink	Ventiløvelsesrutine pågår (forebyggende vedlikehold)
			Gul på	Oppdatering/omstart etter en innstillingsendring
			Rødt-grønt blink	Oppvarming blokkert
			Blått-grønt blink	Kjøling blokkert
H		Enter / Lær	-	Trykk for å bekrefte et valg
K		Velg høyre	-	Trykk for å velge neste LED til høyre
L		Serienummer klistremerke	-	Viser det unike serienummeret (SN) og registreringskoden (RK) for CCU-enheten. QR-koden representerer registreringskoden, og kan skannes fra Sentio-appen for enkelt oppsett

Sikkerhet



Alt elektrisk arbeid må utføres av en kvalifisert tekniker som har de relevante kvalifikasjonene og opplæringen som kreves i henhold til lokal lovgivning.

Fjern dekselet

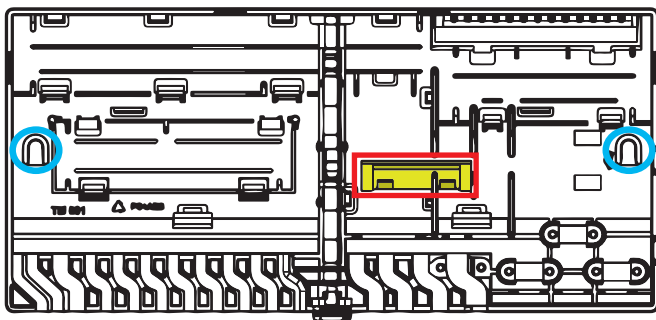


Låsepinne

Bruk en skrutrekker eller lignende verktøy til å løsne låsepinne på undersiden av enheten.

Fjern frontpanelet ved å skyve det opp (hvis enheten står foran deg) eller mot deg (hvis den allerede er montert på veggen).

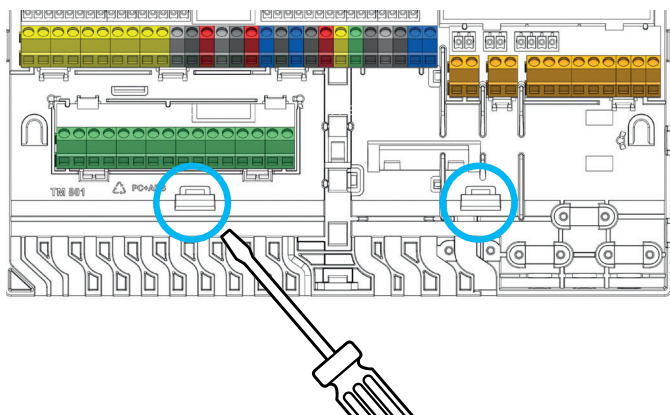
Montere på veggen



Montering av CCU og EUs på veggen

CCU-sentralenheten og EU-utvidelsesmodulene kan monteres på veggen og leveres med et innebygd vater, skruer og veggplugg.

Det innebygde vateret kan brukes til nøyaktig veggmontering.

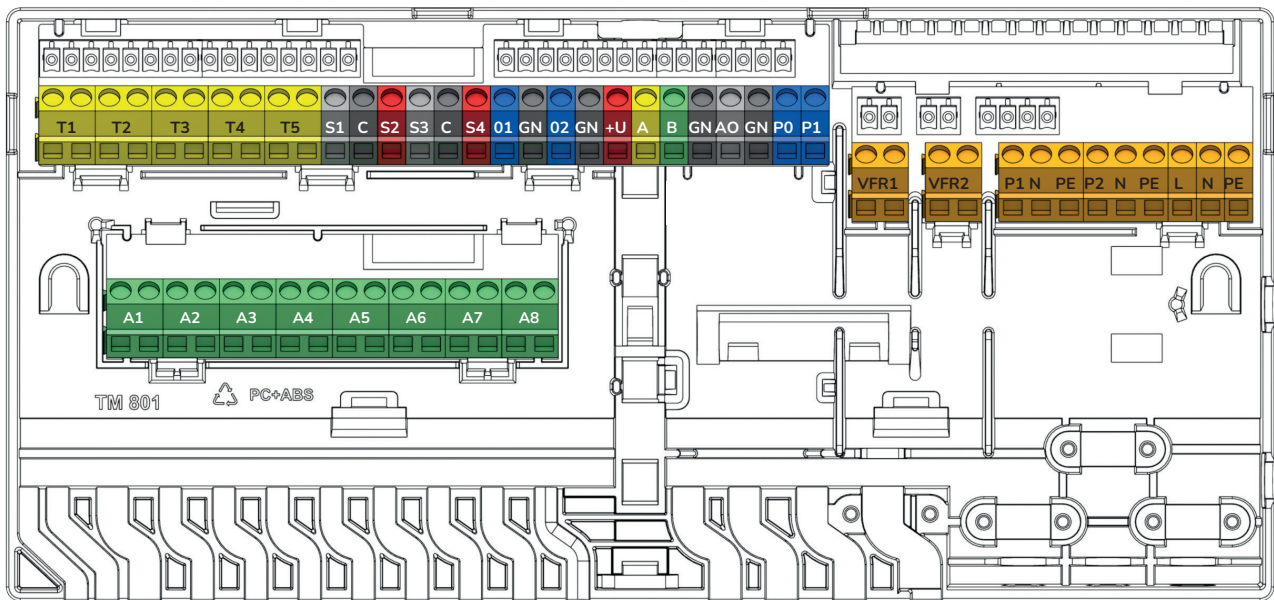


Montering/demontering av CCU og EU på en DIN-skinne

Enheterne er egnet for montering på en 35 mm DIN-skinne (type O, EN50022). De kan klikkes på en montert DIN-skinne, som kan settes inn fra siden. Monteringsskruer behøver ikke brukes når enhetene er montert på en DIN-skinne.

CCU-enheten har to DIN-skinnelåser. En skrutrekker kan brukes til å låse opp og frigjøre enhetene for fjerning.

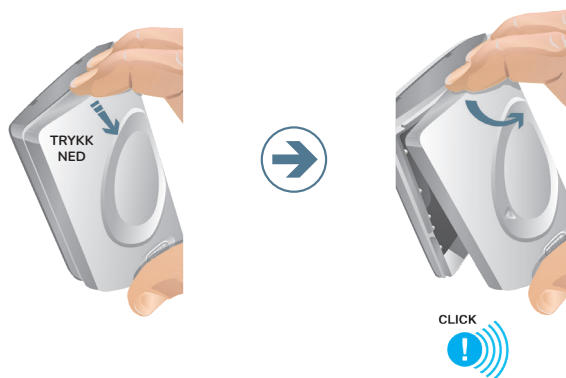
Interne komponenter



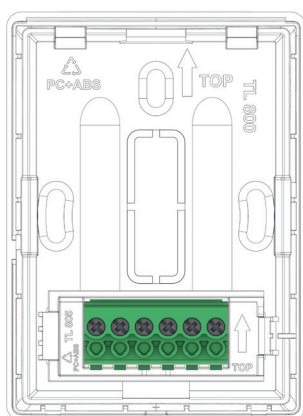
Formål	Etikett	Farge	Beskrivelse
Termoaktuator 1-8	A1-A8		Elektronisk utgang beregnet for 1 eller 2 stk. 24 V DC 1 W/PC Wavin termoaktuatorer
Temperaturføler 1	T1		Inngang for NTC-10 kΩ temperaturføler, (standard uteternmostat eller uteføler)
Temperaturføler 2/4	T2/T4		Inngang for NTC-10 kΩ temperaturføler, rørmontert turføler
Temperaturføler 3/5	T3/T5		Inngang for NTC-10 kΩ temperaturføler, rørmontert returføler
ITC Servoutgang 1 24 V, 2 W	S1		0-10 V utgang eller S+ utgang for 3-punkt for servo, maksimal belastning 24 V 2 W
	C		Felles terminal for servo ITC1
	S2		+24V for 0-10 V servo eller S- signal for 3-punkts servo maksimal belastning 24 V 2 W
ITC Servoutgang 2 24 V, 2 W	S3		0-10 V utgang eller S+ utgang for 3-punkt for servo maksimal belastning 24 V 2 W
	C		Felles terminal for servo ITC2
	S4		+24 V for 0-10 V servo eller S- signal for 3-punkts servo maksimal belastning 24 V 2 W
Generelle formål I/O1	IO1		ON/OFF universell inngang/utgang. Inngang 5 V 5 mA, utgang = O.C. 100 mA
	GN		Felles terminal for GPIO1
Generelle formål I/O2	IO2		ON/OFF universell inngang/utgang. Inngang 5 V 5 mA, utgang = O.C. 100 mA
	GN		Felles terminal for GPIO2
ROXi BUS-tilkobling av kablede Sentiokomponenter	+U		+ 24 V for ROXi BUS, maksimal utgangsstrøm styres av strømstyring
	A		A datasignal for ROXi BUS
	B		B-datasignal for ROXi BUS
	GN		Jord for ROXi BUS
Analog utgang 0-10 V	AO		Analog utgang 0-10 V / "+"
	GN		Felles terminal for AO, PO, PI / "-"

PWM - ut	PO		PWM-utgang 100 Hz - 5 kHz, bruker felles terminal GN med analog utgang AO
PWM - inn	PI		PWM-inngang 100 Hz, bruker felles terminal GN med analog utgang AO
Spenningsfritt relé 1	VFR1		PÅ/AV spenningsfritt relé, AC 24-230 V, 1 A
Spenningsfritt relé 2	VFR2		PÅ/AV spenningsfritt relé, AC 24-230 V, 1 A
Sirkulasjonspumpe 1	P1		PÅ/AV-utgang for sirkulasjonspumpe 1, AC 230 V 1 A, koblet til strømnettet L
	N		Nøytral for pumpe 1, koblet til strømnettet N
	PE		Jord for pumpe 1, koblet til strømnettet jord
Sirkulasjonspumpe 2	P2		PÅ/AV-utgang for sirkulasjonspumpe 2, AC 230 V 1 A, koblet til strømnettet L
	N		Nøytral for pumpe 2, koblet til strømnettet N
	PE		Jord for pumpe 2, koblet til strømnettet jord
Strømnnett/strømforsyning	L		Hovedstrøminngang - spenningsførende (AC 230 V)
	N		Hovedstrøminngang - Nøytral
	PE		Hovedstrøminngang - Jord

Fjern termostatdekselet

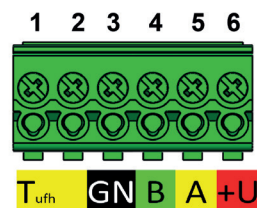


Terminaler for termostat/sensor



Beskrivelse av klemmeblokk

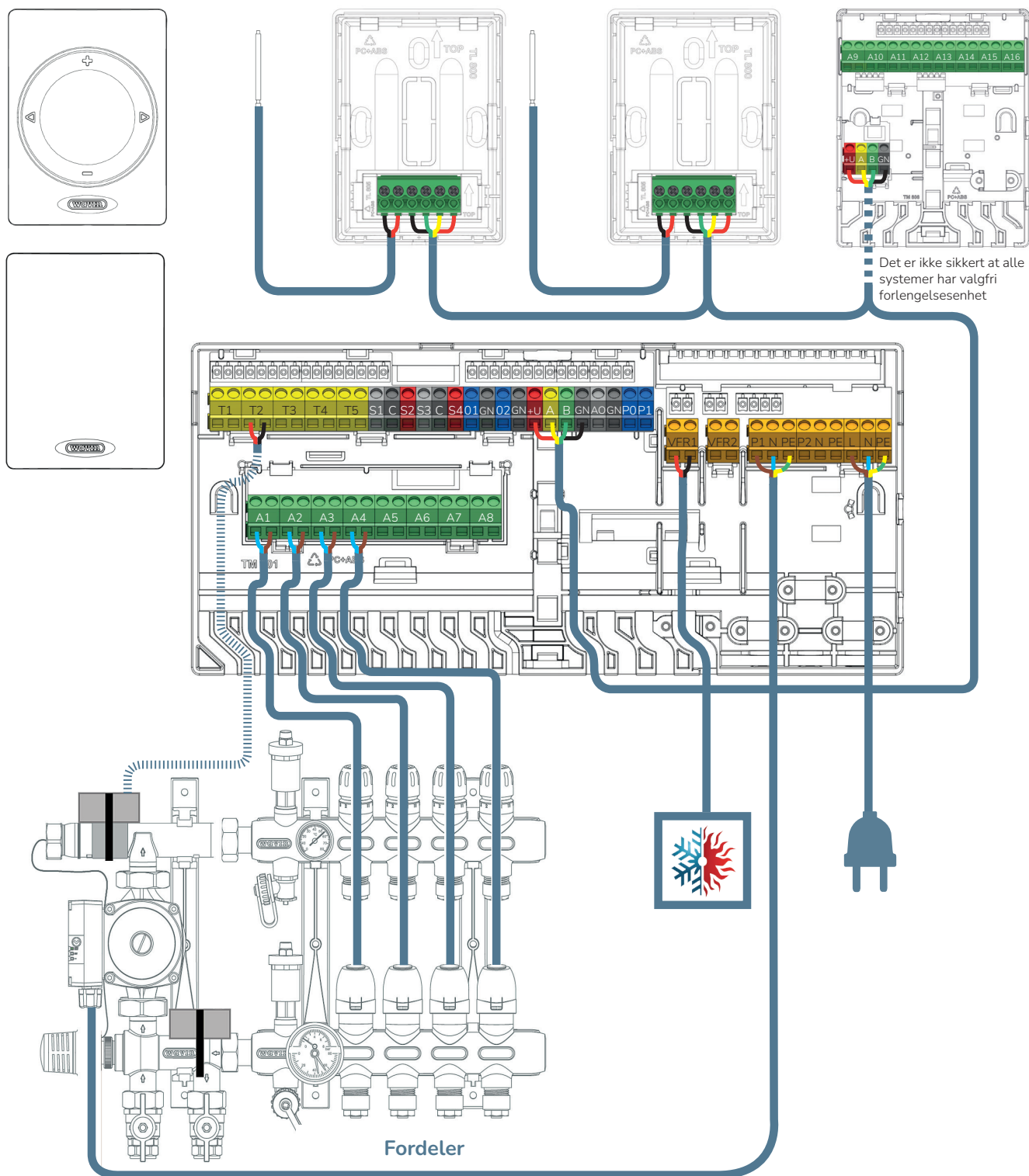
- 1 Ekstern temperaturføler
- 2 Ekstern temperaturføler
- 3 GND (BUS Roxi)
- 4 B-kanal (BUS Roxi)
- 5 A-kanal (BUS Roxi)
- 6 +U (BUS Roxi)



Koblingsskjema

Typisk oppsett for gulvvarmesystem

Besøk Wavins nettsted for informasjon om de mange andre bruksområdene



Kabelspesifikasjon

Kabling til	Kabeltype
Termostat/sensor BUS-nettverk	Anbefales: Lavspenningsalarm-/sikkeretskabel med 4 kjerner Alternativ: Cat5e/Cat6 eller lignende
Strømforsyning	1,5 mm ² 2-leder pluss jord
LCD-berøringsskjerm	RS-485/ethernet-kabel med RJ45-kontakter (følger med i esken med LCD-berøringsskjermen)

Tilkobling av kablede romtermostater og sensorer

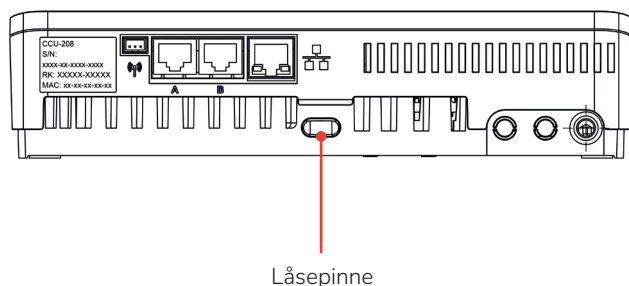
- ⌚ Termostater krever en 4-kjerner lavspent datakabel.
- ⌚ Maksimal kabellengde som støttes er 200 meter.
- ⌚ Minste ledningsdiameter 0,5 mm, minste ledningstverrsnitt 0,2 mm².
- ⌚ Ikke bruk nettstrømkabel for å koble til termostater.
- ⌚ Kable fra termostat til termostat for å minimere kabelforbruk.
- ⌚ Hvis du foretrekker det, kan hver termostat bruke en egen kabel (stjernekonfigurasjon), men det kan være nødvendig å bruke en tredjeparts koblingsboks ved CCU-enheten for å koble dem alle sammen før de kobles til selve CCU-enheten.

Komponentkapasitet

Det maksimale antallet komponenter som kan kobles til en enkelt CCU, er som følger:

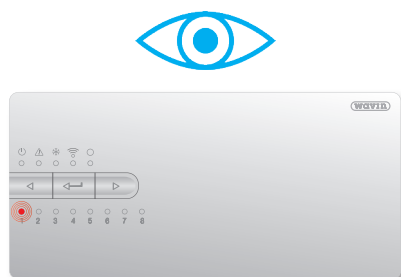
Komponent	Antall
Termostat / sensor / rom	24
Termisk aktuator 24V	16
Sensor for utetemperatur	1
Utvidelsesmodul (EU-A)	2
Utvidelsesmodul med VFR (EU-VFR)	2
LCD-berøringsskjerm for igangkjøringsverktøy	2
Smart radiatortermostat	16
Avfukter	4

Sett på plass frontdekselet

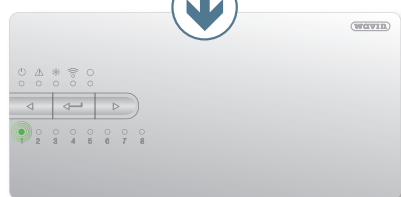
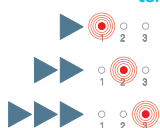


Før du begynner, må du kontrollere at låsestiften fortsatt er i utskutt posisjon. Juster frontpanelet med bunnpanelet, og sett det forsiktig inn for å unngå feil innretting eller skade på kontaktpinner og terminaler. Skyv låsepinne inn til du hører et klikk for å låse.

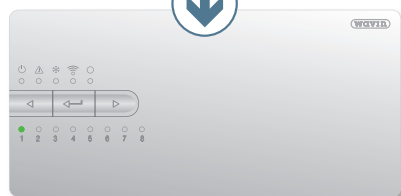
Registrering av termostater



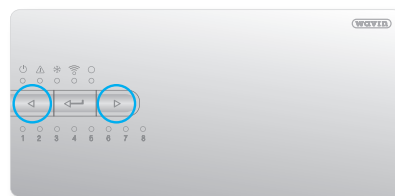
Velg kanalen du ønsker å tilordne termostaten til



LED-lampen blinker grønt under parringsprosessen



LED-lampen lyser grønt når den er ferdig



Velg kanal ved hjelp av pilene til venstre og høyre



Hold inne



Hold inne berøringsområdet for å starte sammenkoblingen

Hold inne



Hold inne til displayet endres og den grønne LED-lampen vises



Termostaten er klar til bruk



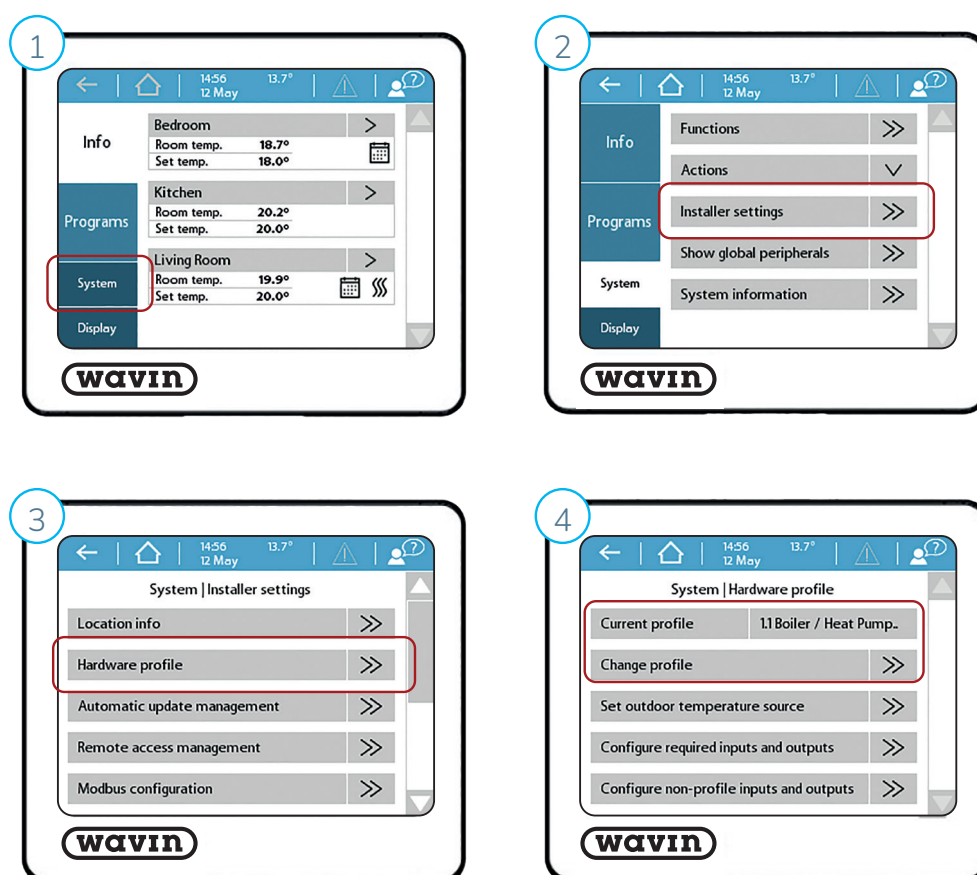
Gå tilbake til start for å parre neste termostat

Profilinnstilling

Standard profil

Under oppstarten av Sentio-systemet må du velge hvilken type system (profil) Sentio-enheten skal styre. Sentio-enheten leveres som standard med profil 1.1 som aktiv. For å endre profilen og/eller stille inn alle parametere kreves det en Sentio-berøringsskjerm for igangkjøring.

Endre profil



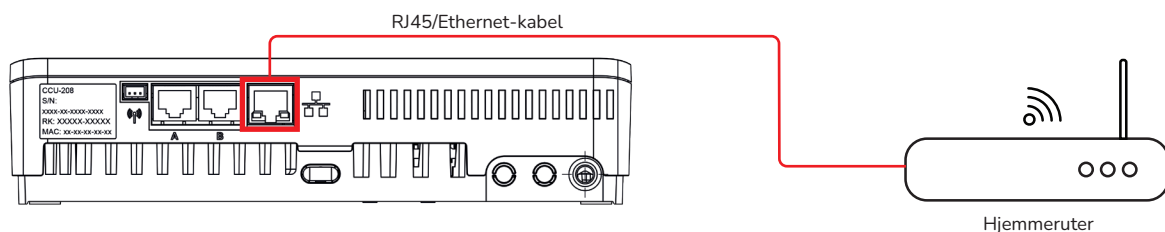
Profilalternativer

Se Sentios bruksanvisning for detaljert informasjon

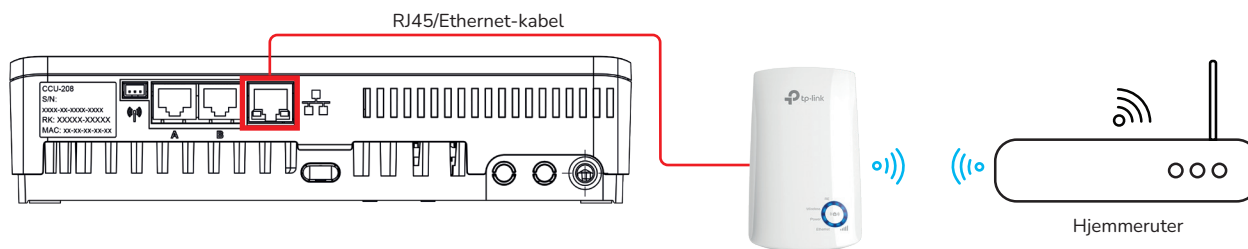
Kilde som betjener gulvvarme			
varme-/kjølesystem	Med	Profil	Nødvendig
Fjernvarme	Ingen	1.0	
	1 ITC-sløyfe	1.3.1	Innløpsføler, utløpsføler
	2 ITC-sløyfer	1.3.2	Innløpsføler, utløpsføler
Kjele/varmepumpe	Ingen (av/på-kontroll)	1.1	
	0-10V-kontroll	1.2	
Kondenserende kjele	0-10V-styring, 1 ITC-sløyfe	2.2.1	Innløpsføler, utløpsføler
	0-10V-styring, 2 ITC-sløyfer	2.2.2	Innløpsføler, utløpsføler
Varmepumpe UFH/UFC	Bryter for varme/kjøling	3.3.0	Innløpsføler
	Automatisk bryter	3.3.1	Utendørssensor, innløpsføler
	1 ITC+ Bryter for varme/kjøling	3.3.2	Innløpsføler, utløpsføler
	1 ITC+ Automatisk bryter	3.3.3	Utendørssensor, innløpsføler, utløpsføler
En hvilken som helst enkelt kilde 2 Varmer-/kjølekretser (+ avfuktere (ekstraustyr))	1 ITC	4.1.1	Innløpsføler
	1 ITC	4.1.2	Innløpsføler, utløpsføler
	1 ITC+ varme-/kjølekrets	4.1.3	Innløpsføler, utløpsføler
	2 ITC+ varme-/kjølekrets	4.1.4	Innløpsføler, utløpsføler
	Referanserom	4.2	Innløpsføler

Koble til internett

Koble til LAN-kabelen



Hvis det ikke er mulig å koble en kabel direkte til ruter, kan du også bruke en plug-in WiFi-bro (selges separat):

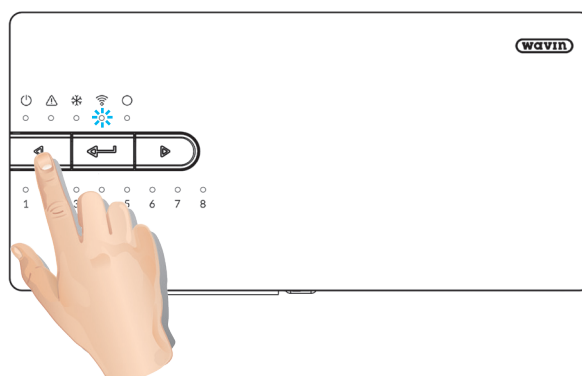


Oppdatering av systemet

Vi anbefaler at du kjører en fastvareoppdatering så snart systemet er installert. Dette sikrer at systemet er fullt oppdatert med de nyeste funksjonene og løsningene. Denne prosessen kjøres også automatisk én gang i måneden.

Trykk på venstre pil to ganger for å navigere til nettverks-LED-en, og trykk på Enter/Learn-knappen. Hvis LED-lampen lyser blått, er det en oppdatering klar til å installeres. Trykk på Enter/Learn igjen for å starte installasjonen. LED-lampen vil blinke gult under installasjonen og lyser grønt når den er fullført.

Hvis det oppstår problemer under oppdateringen, vil systemet gå tilbake til den forrige fastvareversjonen.



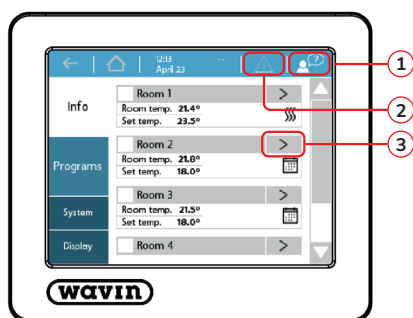
Verktøy for idriftsetting

Idriftsetting med berøringsskjermen

Berøringsskjermen kan brukes til enkel igangkjøring av Sentiosystemet. Én berøringsskjerm kan brukes til flere CCU-er, og den kobles til CCU-enheten via en Ethernet-kabel som følger med i esken med skjermen.

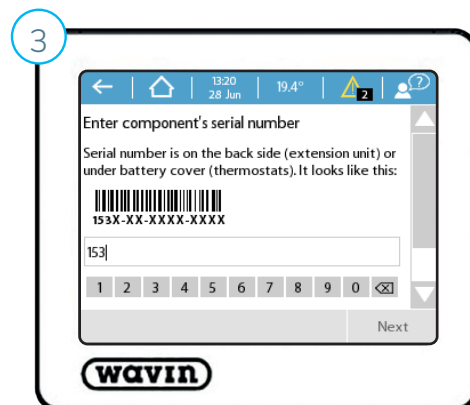
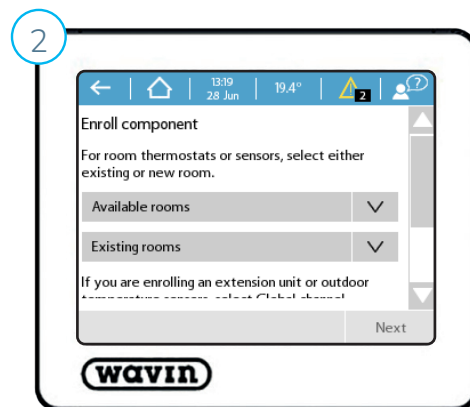
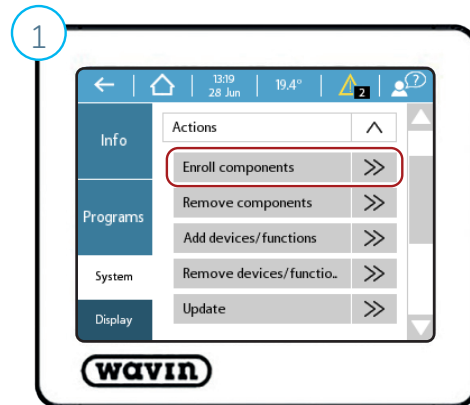
I tillegg til å kontrollere at termostatene er korrekt registrert, kan du på skjermen også gi nye navn til rommene og stille inn de første tids- og temperaturplanene. Skjermen gir også tilgang til en rekke detaljerte installatørinnstillinger, noe som gir mulighet for ytterligere finjusteringer og konfigurering av mer komplekse systemer.

Det er ikke nødvendig å ha en berøringsskjerm for daglig bruk av Sentio-systemet, selv om det gir ekstra innsikt i systemets virkemåte.



- 1 Hjelp-ikonet: Viser veiledning og tips som er spesifikke for menyen skjermbildet som for øyeblikket vises på displayet.
- 2 Feilikon: Hvis det oppstår feil i systemdriften, blir dette advarselsikonet gult og viser et tall som representerer antall feil. Hvis du velger advarselsikonet, kommer du til et skjerm bilde med detaljer om feilen.
- 3 Mer info: Gå til de fullstendige detaljene for det aktuelle rommet, slik at du får tilgang til mer informasjon om gjeldende driftsforhold, temperaturer, tidsplanlegging og flere alternativer.

Registrer komponenter ved hjelp av berøringsskjermen



Wavin er en del av Orbia, en samling selskaper som jobber sammen for å håndtere noen av verdens mest komplekse utfordringer. Vi er bundet av et felles mål: To Advance Life Around the World.

Wavin | Karihaugen 89 | 1086 Oslo | Telefon + 47 63 85 20 20
www.wavin.no | E-mail: ordre.no@wavin.com

© 2025 Wavin Wavin forbeholder seg retten til å gjøre endringer uten varsel. På grunn av kontinuerlig produktutvikling, kan de tekniske spesifikasjonene endres. Installasjonsveiledningen må følges under installasjonen.

