KONTROLLER
Snabbinstallationsguide

Wavin Sentio
Styrsystem

För inomhusklimatstyrning



wavin

orbia

Innehåll

Anslut centralenheten....3
Anslut en trådbunden termostat....6
Kopplingsschema....7
Registrera termostater....9
Profilinställningar....10
Ansluta till internet....11
Driftsättningsverktyg....12

Mer information

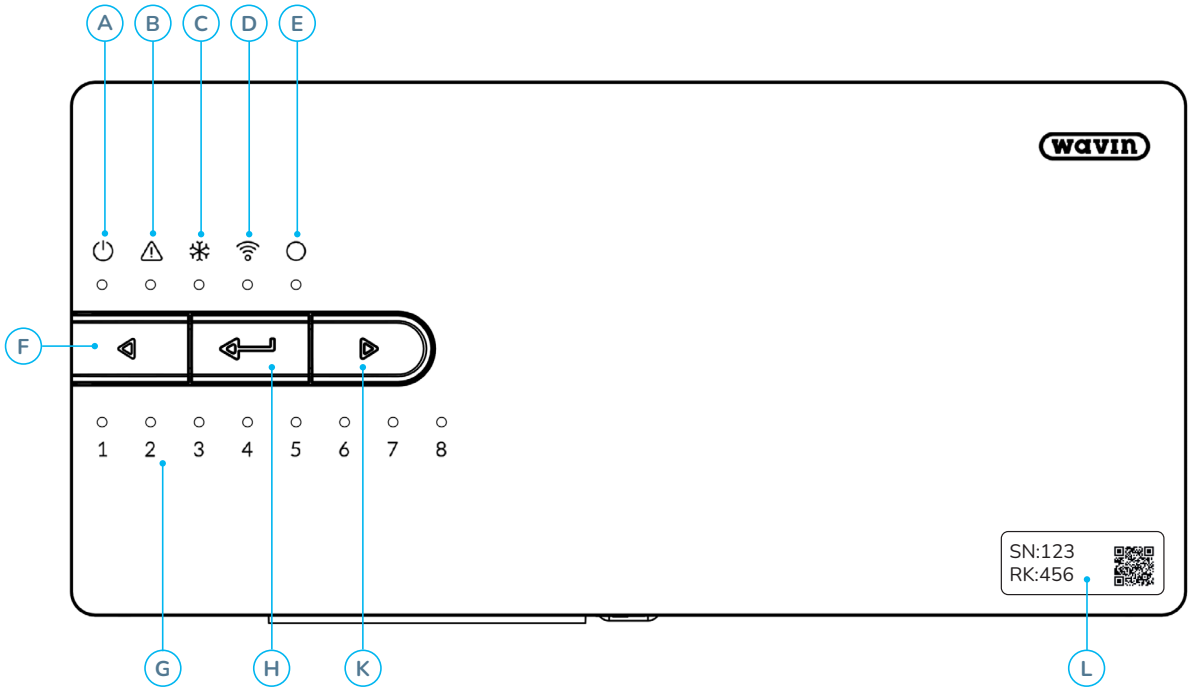
Använd QR-koden för att besöka Wavin Sentios webbplats på **https://www.wavin.com/sentio**, där du kan hitta detta dokument på ditt språk, samt ytterligare supportverktyg, vanliga frågor och felsökningstips.





Central styrenhet (CCU)

Översikt över knappar och lysdioder

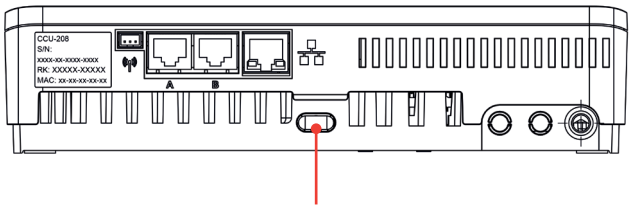


Nyckel	Symbol	Funktion	LED-status	Förklaring
A	⏻	Status	Av	Ingen ström till enheten
			Grönt på	Ström på och OK
			Rött på	Systemet startar
B	⚠	Varning	Blinkar gult	Fel, t.ex. termostat eller sensor frånkopplad
			Snabbt blinkar gult	Systemuppdatering pågår
C	❄	Kylning	Blått på	Kylning aktiv
D	📶	LAN-status	Grönt på	Ansluten till internet och molntjänst
			Grönt blinkar	Ansluten till internet men inte molntjänsten
			Snabbt blinkar grönt	Lärande läge aktivt för appregistrering
			Blått på	Ny firmwareversion har hittats och är redo att uppdateras
			Blått blinkar	Förbereder kontroll av ny firmwareversion
			Snabbt blinkar blått	Söker efter ny firmwareversion pågår
E	◎	Kringutrustning	Grönt på	Globalt registrerade kringutrustningsenheter
			Rött blinkar	Registreringsläge aktivt – nya kringutrustningar kan anslutas
F	◁	Välj vänster	-	Tryck för att välja nästa LED till vänster
G	1-8	Ställdonkanaler	Rött på	Uppvärmning aktiv
			Grönt på	Viloläge – ingen uppvärmning eller kylning aktiv
			Blått på	Kylning aktiv
			Lila på	Viloläge – ingen ställdon/endast radiatorzon
			Rött blinkar	Registreringsläge aktivt – nya ställdon kan anslutas
			Långsamt blinkande vitt	Ventilövning pågår (förebyggande underhåll)
			Grönt på	Uppdatering/omstart efter en inställningsändring
			Rödgrönt blinkar	Uppvärmning blockerad
			Blågrönt blinkar	Kylning blockerad
H	↵	Enter / Lär	-	Tryck för att bekräfta ett val
K	▷	Välj höger	-	Tryck för att välja nästa LED till höger
L		Serienummere tikett	-	Visar det unika serienumret (SN) och registreringskoden (RK) för CCU. QR-koden representerar registreringskoden och kan skannas från Sentio-appen för enkel installation

Säkerhet

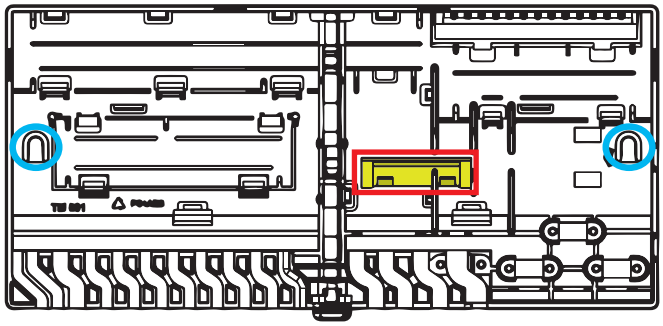
Allt elarbete måste utföras av en kvalificerad tekniker som har relevant utbildning och erfarenhet enligt lokal lagstiftning.

Ta bort locket



Använd en skruvmejsel eller liknande verktyg för att lossa låspinnen på enhetens undersida. Ta bort frontpanelen genom att skjuta den uppåt (om enheten står framför dig) eller mot dig (om den redan är monterad på väggen).

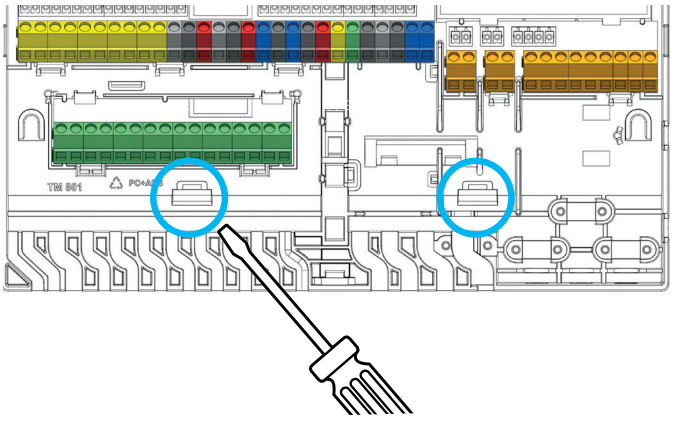
Montera på väggen



Montera CCU och EU på väggen

CCU-centralenheten och EU-utbyggnadsenheterna kan monteras på en vägg och levereras med inbyggd vattenpass, skruvar och väggpluggar.

Det inbyggda vattenpasset kan användas för noggrann väggmontering.

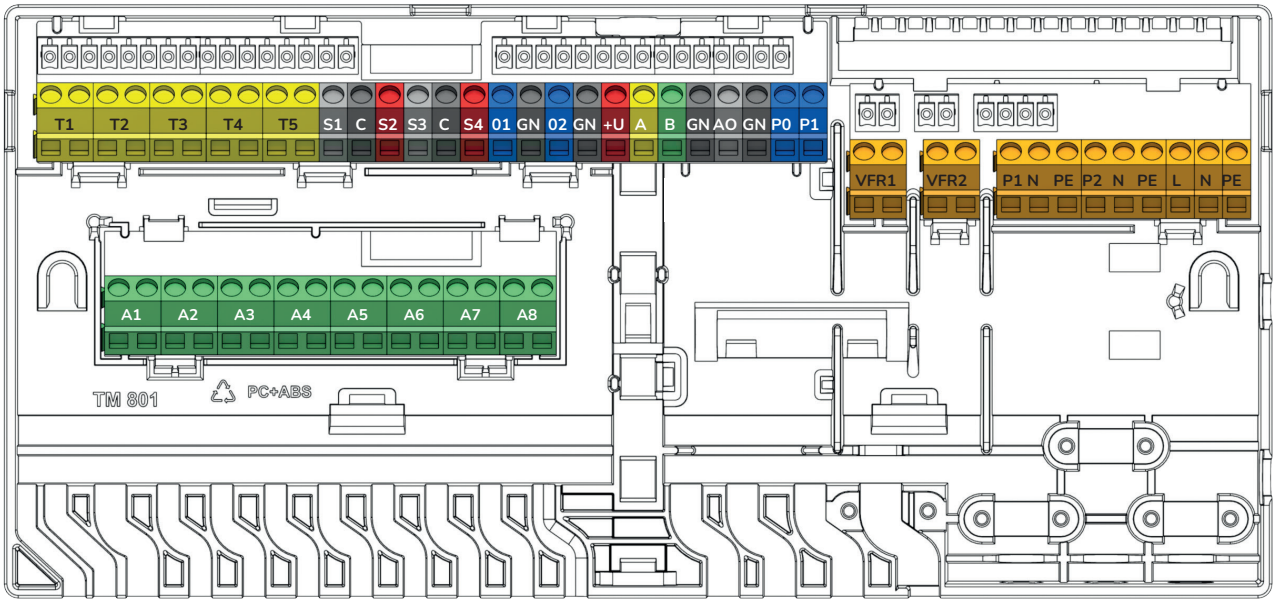


Montering/demontering av CCU och EU på DIN-skena

Enheternas baser är lämpliga för montering på en 35 mm DIN-skena (typ O, EN50022). De kan klickas fast på en monterad DIN-skena, som kan sättas in från sidan. Anslutningselementen får inte användas när enheterna är monterade på en DIN-skena.

CCU har två DIN-skenlås. En skruvmejsel kan användas för att låsa upp och frigöra enheterna för demontering.

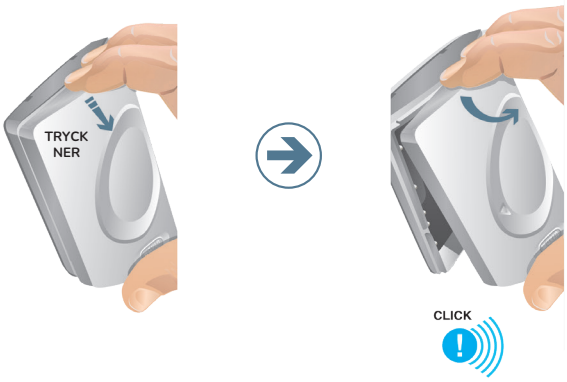
Interna komponenter



Användningsområde	Etikett	Färg	Beskrivning
Termiskt ställdon 1-8	A1-A8		Elektronisk utgång avsedd för 1 eller 2 st 24 V DC 1 W/PC Wavin termoaktuatorer
Temperaturgivare 1	T1		Ingång för NTC-10kΩ temperatursensor, (standard utomhustermometer eller körtemperaturgivare)
Temperaturgivare 2/4	T2/T4		Ingång för NTC-10kΩ temperatursensor, standard inloppstemperatursensor blandningsenheter
Temperaturgivare 3/5	T3/T5		Ingång för NTC-10kΩ temperatursensor, standard utloppstemperatursensor blandningsenheter
ITC servoutgång 1	S1		0-10 V utgång eller S+ utgång för 3-punkt för servo, maximal belastning 24 V 2 W
24 V, 2 W	C		Gemensam terminal för servo ITC1
	S2		+24 V för 0–10 V servo eller S-signal för 3-punktsservo, maximal belastning 24 V 2 W
ITC servoutgång 2	S3		0-10 V utgång eller S+ utgång för 3-punkt för servo, maximal belastning 24 V 2 W
24 V, 2 W	C		Gemensam terminal för servo ITC2
	S4		+24 V för 0–10 V servo eller S-signal för 3-punktsservo, maximal belastning 24 V 2 W
Allmän I/O1	IO1		ON/OFF universell ingång/utgång. Ingång 5 V 5 mA, utgång= O.C. 100 mA
	GN		Gemensam terminal för GPIO1
Allmän I/O2	IO2		ON/OFF universell ingång/utgång. Ingång 5 V 5 mA, utgång= O.C. 100 mA
	GN		Gemensam terminal för GPIO1
ROXI BUS-anslutning för koppling	+U		+ 24 V för ROXi BUS, maximal utgångsström styrs av strömhantering
av Sentiokomponenter	A		A-datasignal för ROXi BUS
	B		B-datasignal för ROXi BUS
	GN		Jordning för ROXi BUS
Analog utgång 0-10 V	AO		Analog utgång 0-10 V / "+"
	GN		Gemensam terminal för AO, PO, PI / "-"

PWM - ut	PO		PWM-utgång 100 Hz–5 kHz, med gemensam terminal GN med analog utgång AO
PWM - in	PI		PWM-ingång 100 Hz, med gemensam terminal GN med analog utgång AO
Spänningsfritt relä 1	VFR1		ON/OFF spänningsfritt relä, AC 24-230 V, 1 A
Spänningsfritt relä 2	VFR2		ON/OFF spänningsfritt relä, AC 24-230 V, 1 A
Cirkulationspump 1	P1		ON/OFF-utgång för cirkulationspump 1, AC 230 V 1 A, kopplad till nätet L
	N		Noll för pump 1, ansluten till nätet N
	PE		PE för pump 1, ansluten till nätet PE
Cirkulationspump 2	P2		ON/OFF-utgång för cirkulationspump 2, AC 230 V 1 A, kopplad till elnätet L
	N		Null för pump 2, ansluten till nätet N
	PE		PE för pump 2, ansluten till nätet PE
Nät / Strömförsörjning	L		Huvudström – Spänning (AC 230 V)
	N		Huvudström – Noll
	PE		Huvudströmförsörjning – PE

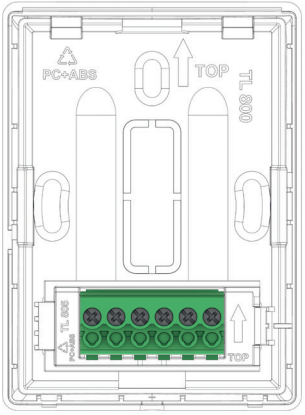
Ta bort termostatens lock



Om du har svårt att ta av kåpan kan du använda skårorna på enhetens undersida. Använd en liten spårskruvmejsel (eller ett liknande verktyg) för att försiktigt bända loss kåpan. Var försiktig så att du inte skadar plasten runt skårorna.
De röda cirklarna visar var du ska föra in skruvmejseln för att ta av kåpan.

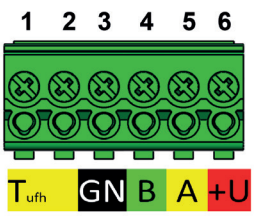


Termostat-/sensoranslutningar



Beskrivning av anslutningsplint

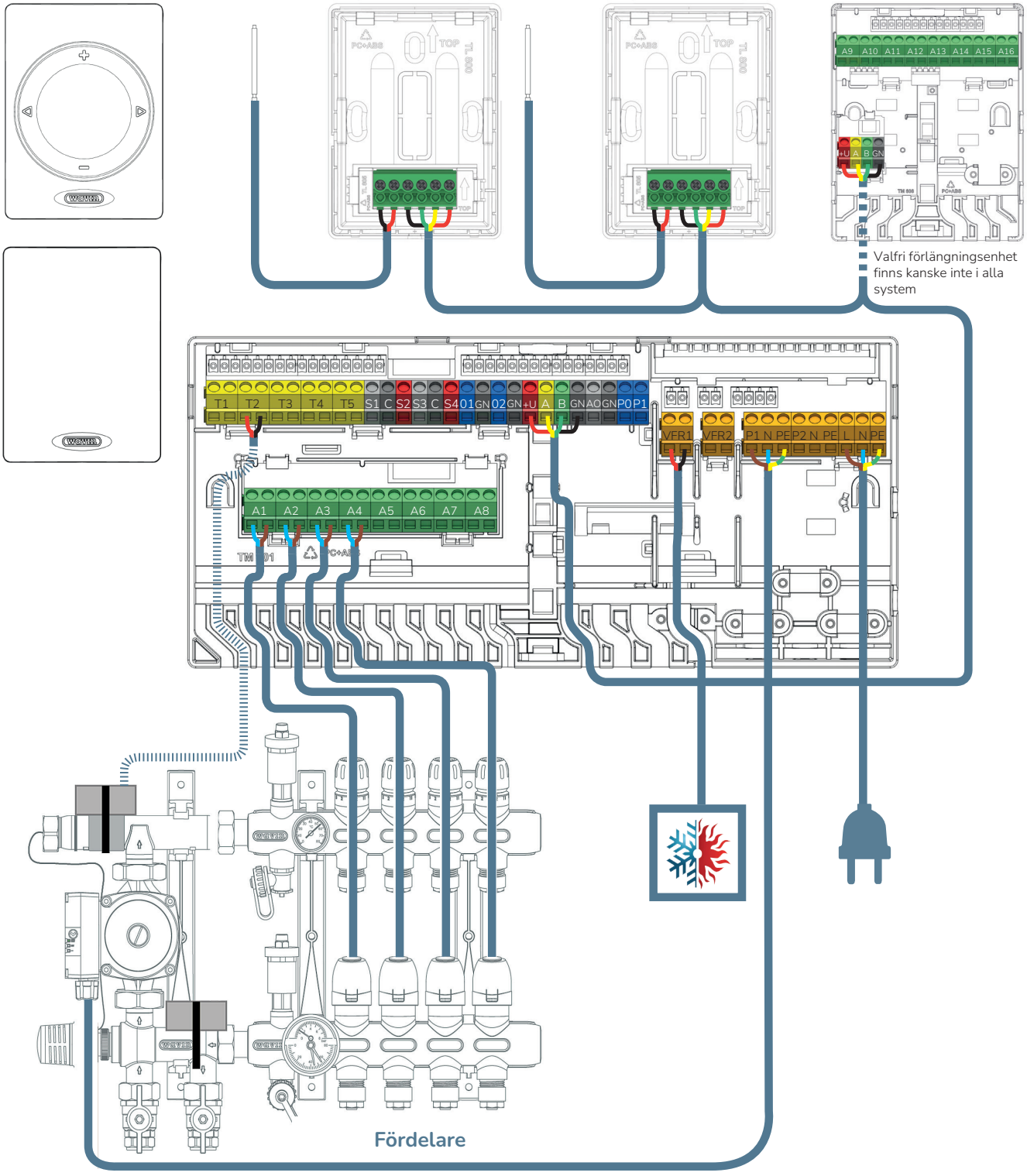
1	Extern temperatursensor
2	Extern temperatursensor
3	GND (BUS Roxi)
4	B-kanal (BUS Roxi)
5	A-kanal (BUS Roxi)
6	+U (BUS Roxi)



Kopplingsschema

Typisk installation av golvvärmesystem

Besök Wavins webbplats för information om det breda utbudet av andra tillämpningar



Kabelspecifikation

Anslutning till	Kabeltyp
Termostat/sensor BUS-nätverk	*Rekommenderat:* Lågspänningslarm-/säkerhetskabel med 4 ledare *Alternativ:* Cat5e/Cat6 eller liknande
Strömförsörjning	1,5 mm² dubbel och jord
LCD-pekskärm	RS-485/Ethernet-kabel med RJ45-kontakter (medföljer i lådan med LCD-pekskärm)

Anslutning av trådbundna rumstermostater och sensorer

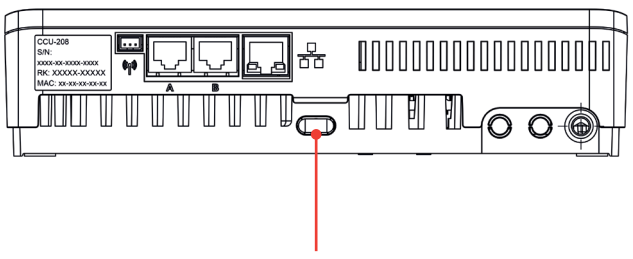
- Termostaterna kräver en 4-ledad lågspänningskabel.
- Maximal kabellängd är 200 m.
- Minsta ledningsdiameter 0,5 mm, minsta ledningsarea 0,2 mm².
- Använd inte nätkabel för att ansluta termostater.
- Använd en radiell förgreningskrets för att minimera kabelanvändningen.
- Om så önskas kan varje termostat använda en dedikerad kabel (stjärnkonfiguration), men det kan vara nödvändigt att använda en tredjepartskabel kopplingsbox vid CCU för att koppla ihop dem alla innan de ansluts till CCU.

Komponentkapacitet

Det maximala antalet komponenter som kan anslutas till en enskild CCU är följande:

Komponent	Antal
Termostat / sensor / rum	24
Termisk ställdon 24 V	16
Utomhustemperaturgivare	1
Förlängningsenhet (EU-A)	2
Förlängningsenhet med VFR (EU-VFR)	2
LCD-pekskärm för driftsättning	2
Smart radiatortermostat	16
Avfuktare	4

Sätt tillbaka frontluckan



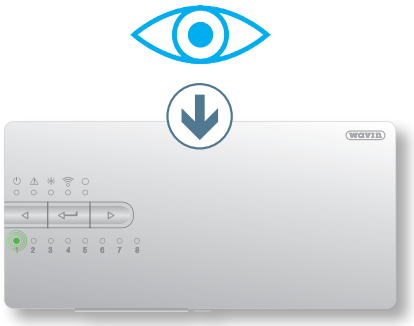
Låspinne

Innan du börjar, kontrollera att låspinnen fortfarande är i utdraget läge. Rikta in frontpanelen mot baspanelen och sätt in den försiktigt för att undvika feljustering eller skador på kontaktstift och terminaler. Tryck in låspinnen tills du hör ett klick som indikerar att den är låst.

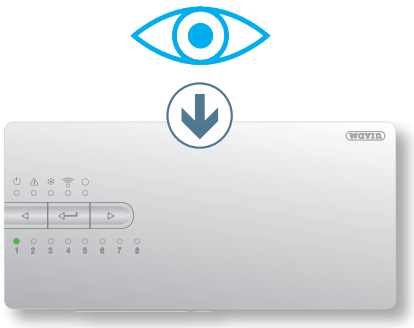
Registrera termostater



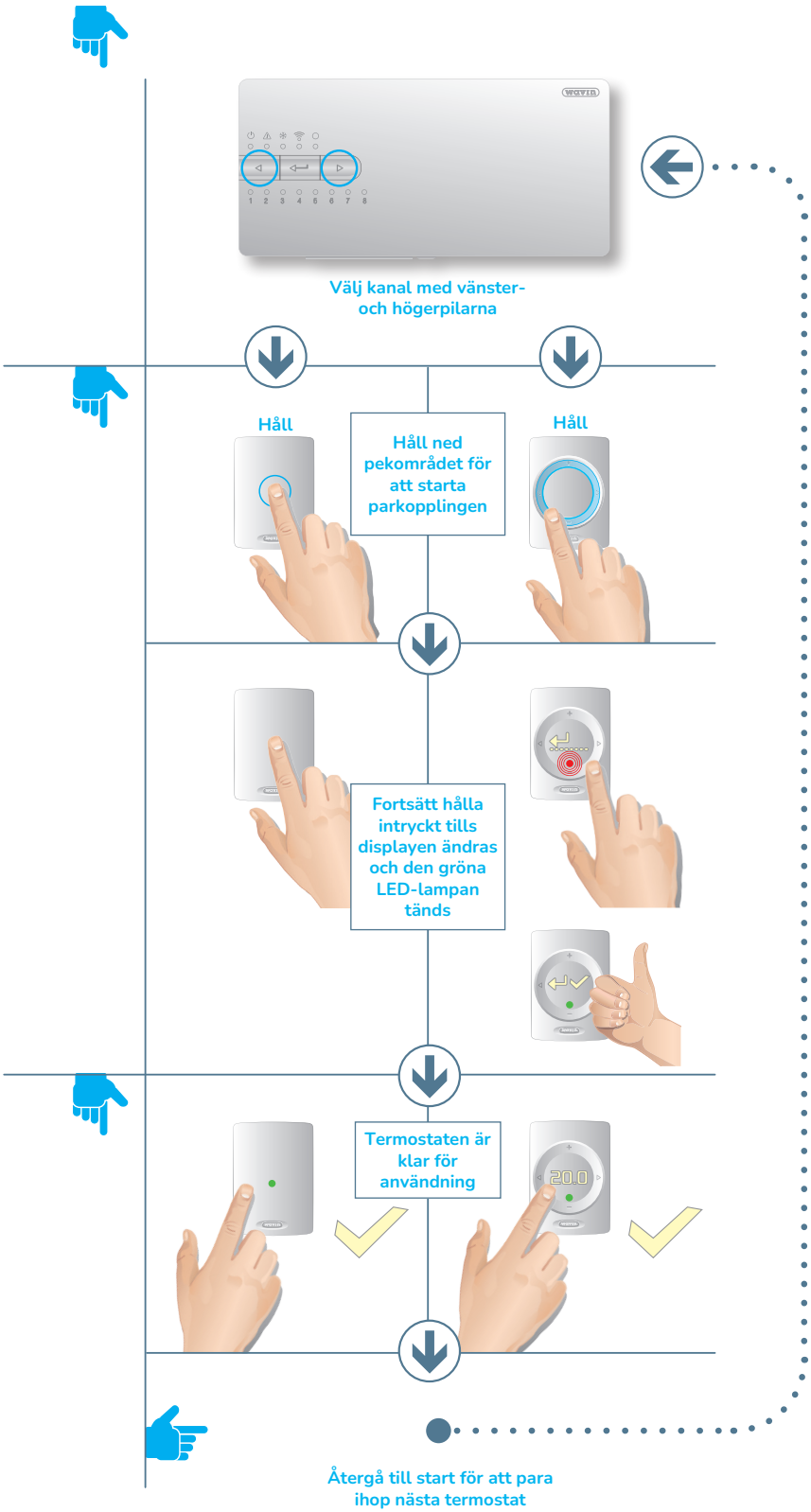
Välj den kanal som du vill tilldela termostaten



LED-lampan blinkar grönt under parningsprocessen



LED-lampan lyser grönt när processen är klar

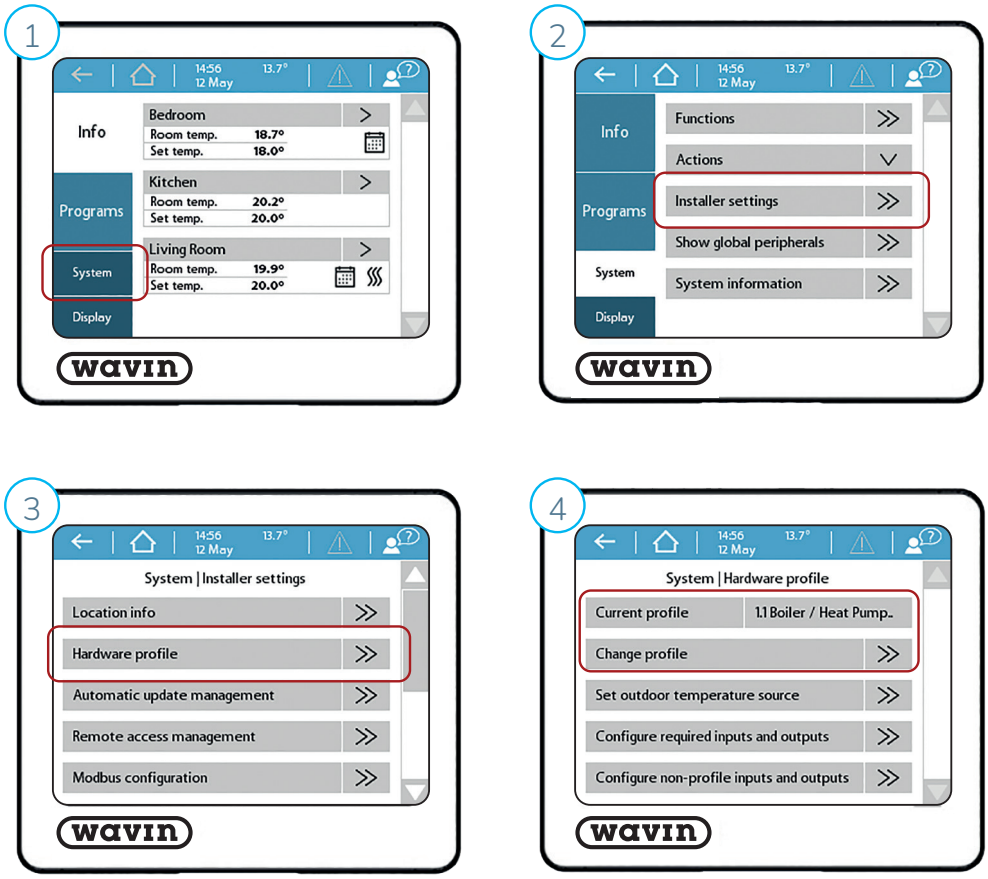


Profilinställning

Standardprofil

När Sentio-systemet startas måste du välja vilken typ av system (profil) som Sentio-enheten ska styra. Som standard är profil 1.1 aktiv på Sentio-enheten. För att ändra profil och/eller ställa in alla parametrar krävs en Sentio-pekskärm för idrifttagning.

Ändra profil



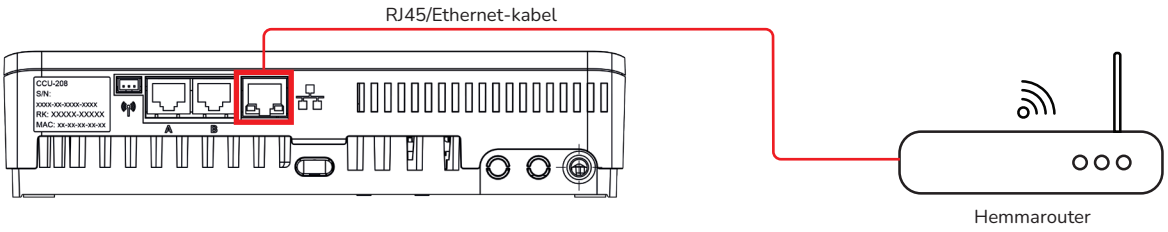
Profilalternativ

Se Sentio-applikationsmanualen för detaljerad information

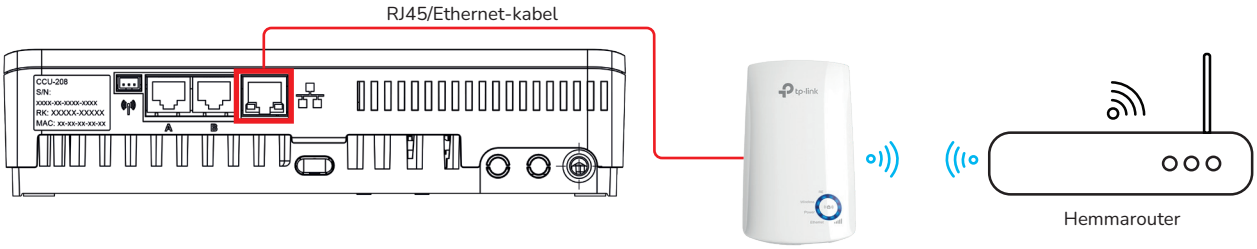
Källa som försörjer golvvärme värme-/kylsystem	Med	Profil	Krävs
Fjärrvärme	Inget	1.0	
	1 ITC-slinga	1.3.1	Inloppssensor, utloppssensor
	2 ITC-slingor	1.3.2	Inloppssensor, utloppssensor
Panna/värmepump	Ingen (på/av-styrning)	1.1	
	0-10V-styrning	1.2	
Kondenseringspanna	0-10V-styring, 1 ITC-slinga	2.2.1	Inloppssensor, utloppssensor
	0-10V-styring, 2 ITC-slingor	2.2.2	Inloppssensor, utloppssensor
Värmepump UFH/UFC	Värme-/kylomkopplare	3.3.0	Inloppssensor
	Automatisk omkopplare	3.3.1	Utomhusgivare, inloppssensor
	1 ITC-+ Värme-/kylomkopplare	3.3.2	Inloppssensor, utloppssensor
	1 ITC-+ Automatisk omkopplare	3.3.3	Utomhusgivare, inloppssensor, utloppssensor
Valfri enskild källa	2 Varme-/kylkretsar	4.1.1	Inloppssensor
(+ valfria avfuktare)	1 ITC	4.1.2	Inloppssensor, utloppssensor
	1 ITC+ varme-/kylkrets	4.1.3	Inloppssensor, utloppssensor
	2 ITC+ varme-/kylkrets	4.1.4	Inloppssensor, utloppssensor
	Referensrum	4.2	Inloppssensor

Anslut till internet

Anslut LAN-kabeln



Om det inte går att ansluta en kabel direkt till routern kan du använda en WiFi-brygga (säljs separat):

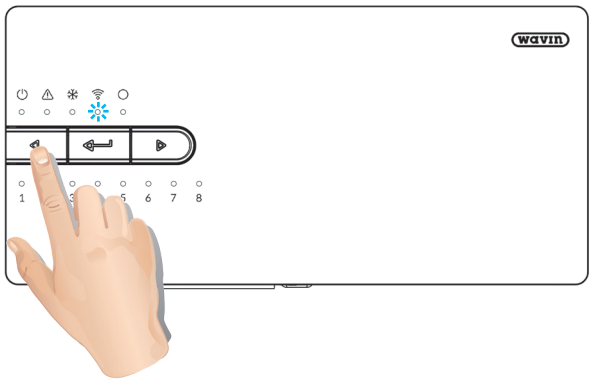


Uppdatera systemet

Vi rekommenderar att du uppdaterar programvaran så snart systemet har installerats. Detta säkerställer att systemet är helt uppdaterat med de senaste funktionerna och korrigeringarna. Denna process körs också automatiskt en gång i månaden.

Tryck två gånger på vänsterpilen för att navigera till nätverks-LED:en och tryck på Enter/Lär-knappen. Om LED:en lyser med fast blått sken finns en uppdatering som är klar att installeras. Tryck på Enter/Lär igen för att starta installationen. LED-lampan blinkar gult under installationen och lyser med fast grönt sken när den är klar.

Om problem uppstår under uppdateringen återgår systemet till till föregående programvaru version.



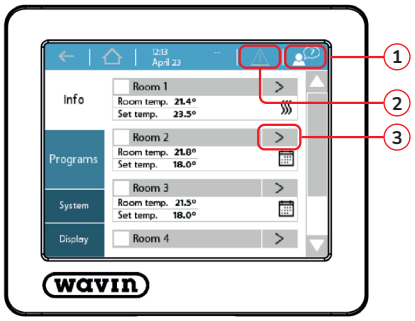
Driftsättningsverktyg

Idrifttagning med pekskärmen

Pekskärmen kan användas för enkel driftsättning av Sentiosystemet. En pekskärm kan användas för flera CCU:er och ansluts till CCU:n via en Ethernet-kabel som medföljer i förpackningen med skärmen.

Förutom att kontrollera att termostaterna har registrerats korrekt kan du på skärmen också byta namn på rum och ställa in initiala tids- och temperaturscheman. Skärmen ger också tillgång till en mängd detaljerade installationsinställningar, vilket möjliggör ytterligare finjustering och konfiguration av mer komplexa system.

Det är inte nödvändigt att ha en pekskärm för daglig användning av Sentio-systemet, även om den ger ytterligare information om systemets funktion.



1. Hjälpikon: Visa vägledning och tips som är specifika för menyn skärmen som för närvarande visas på displayen.

2. Felikon: Om det uppstår fel i systemets drift blir denna varningsikon gul och visar ett nummer som anger antalet fel. Om du väljer varningsikonen kommer du till en skärm med felinformation.

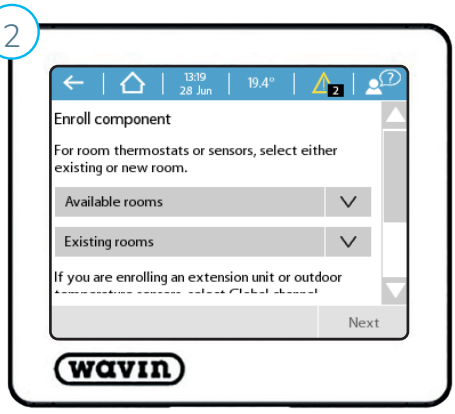
3. Mer information: Gå till fullständiga detaljer för det rummet för att få tillgång till mer information om aktuella driftsförhållanden, temperaturer, schemaläggning och ytterligare alternativ.

Registrera komponenter med hjälp av pekskärmen

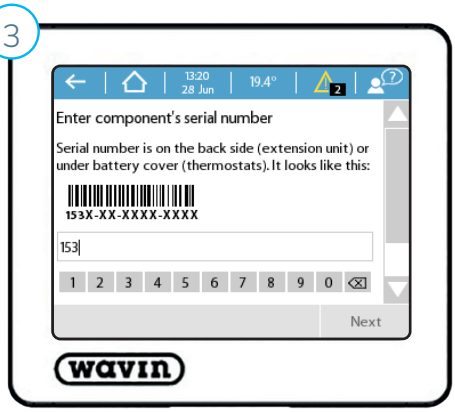
1



2



3



Wavin är en del av Orbia, en samling företag som arbetar tillsammans för att hantera några av världens mest komplexa utmaningar. Vi är bundna av ett gemensamt syfte:
To Advance Life Around the World.

Wavin B.V. | Kjulamon 6 | 635 06 Eskilstuna | Telefon +46 (0)16-541 00 00
Internet www.wavin.se | E-post kundservice.se@wavin.com

© 2026 Wavin Wavin förbehåller sig rätten att göra ändringar utan förvarning. På grund av kontinuerlig produktutveckling kan de tekniska specifikationerna komma att ändras. Installationsanvisningarna måste följas vid installationen.

November 2026