



Synco™ living

Radiatorställdon

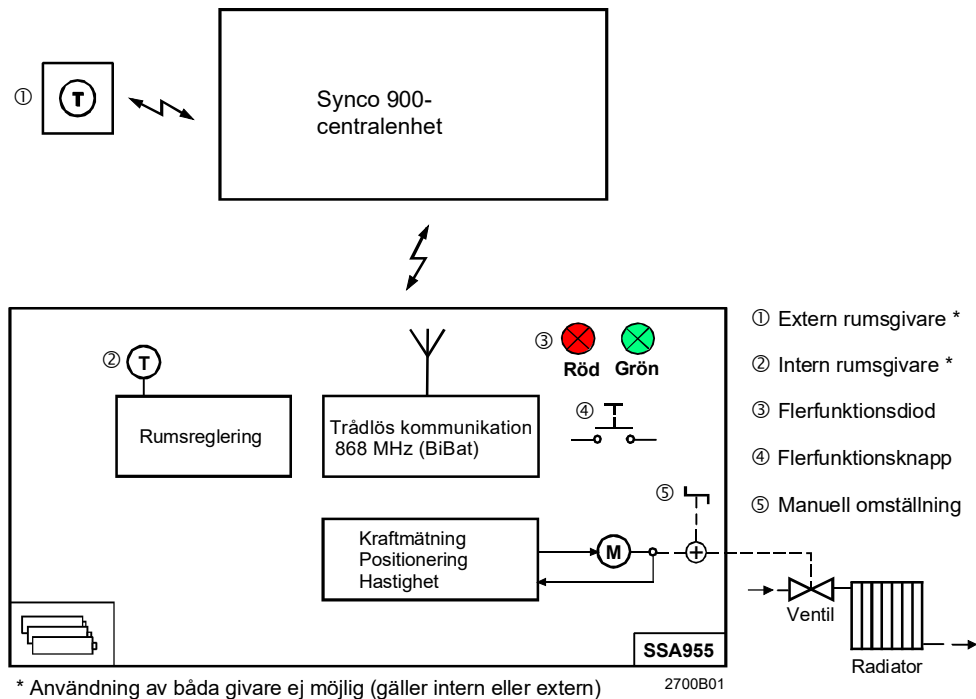
SSA955

- Trådlöst ställdon för reglering av radiatorventiler
- Trådlös kommunikation baserad på KNX-standard (868 MHz dubbelriktad)
- Batteridrift med valfria 1,5 V batterier (skydd mot spänning i motfas)
- Låg strömförbrukning
- Tyst drift (t.ex. för användning i sovrum)
- Nominellt lyfthöjdsområde 2,5 mm
- Ställkraft 110 N
- Automatisk lyfthöjdsavkänning
- Möjlighet till parallellkoppling av flera ställdon
- Integrerad temperaturgivare
- Direkt montering med överfallsmutter, verktyg erfordras ej
- Manuell omställning

Användningsområde

- Integrering i Siemens Synco living-system
- Används i värmearläggningar för styrning av radiatorventiler från Siemens eller andra tillverkare
- Flera radiatorställdon kan användas i ett rum

Blockschema



Huvudfunktion

SSA955 reglerar rumstemperaturen baserat på datavärdena som levereras av rumsregulator QAW912.

Paralleldrift

Vid användning av flera SSA955 i ett rum, fungerar det först anslutna SSA955 i rummet som styrande regulator. Övriga SSA955 styrs av den styrande regulatorn via centralenheten för lägenheten. Flerfunktionsknappen kan användas för att avfråga den styrande regulatorn. Den styrande regulatorn indikeras med flerfunktionsdioden.

Binding

Men "Binding"-funktionen ansluts SSA955 till rumsregulator QAW912 och därmed integreras i det trådlösa systemet. "Binding"-proceduren aktiveras med flerfunktionsknappen. Detta indikeras med flerfunktionsdioden.

Kalibrering

Efter varje "Binding"-procedur eller batteribyte, startar SSA955 kalibreringsproceduren automatiskt. Därmed säkerställs att SSA955 anpassas optimalt till respektive radiatorventil. SSA955 sänder en signal till rumsregulator QAW912 om kalibreringen inte kan genomföras. Om ventilens min. lyfthöjd underskrids eller om ingen ventil kopplats till ställdonet, genererar SSA955 ett felmeddelande. Om kalibreringen har genomförts utan problem, övergår SSA955 automatiskt till föregående reglerdrift.

Tyst drift

För rum som kräver extremt tyst drift som t.ex. sovrum, kan SSA955 omkopplas till Tyst drift från rumsregulatorn QAW912.

Sommardrift

Sommardriften aktiveras från rumsregulator QAW912. När SSA955 erhåller ett kommando för att starta sommardriften, kommer radiatorventilen att stänga eller öppna, beroende på inställt läge i rumsregulator QAW912.

Antikalk-funktion

Antikalk-funktionen aktiveras från rumsregulator QAW912 enligt tidsprogrammet. När SSA955 erhåller ett antikalk-kommando, kommer radiatorventilen att stänga och öppna helt en gång. Detta förhindrar ventilen att fastna. Efter antikalk-proceduren återgår ventilen till föregående reglerläge.

Avfrågning av statusen

Flerfunktionsknappen kan användas för avfrågning av batteritillståndet och den styrande regulatorns funktion. Batteritillståndet och den styrande regulatorns funktion indikeras med flerfunktionsdioden.

Test av den trådlösa kommunikationen

Flerfunktionsknappen kan användas för att aktivera testet av den trådlösa kommunikationen. Detta test används för att kontrollera den trådlösa kommunikationen till centralenheten för lägenheten. Testet av den trådlösa kommunikationen indikeras med flerfunktionsdioden.

Leveranstillstånd

Med flerfunktionsknappen kan SSA955 återställas till leveranstillståndet. Därefter måste SSA955 anslutas till systemet på nytt.

Felmeddelande/ servicemeddelande

Samtliga fel- och servicemeddelanden överförs till rumsregulator QAW912 och indikeras i dess display.

Följande meddelanden genereras av SSA955:

Felmeddelande	Servicemeddelande
Kommunikationsfel (ingen kommunikation under 1 timme) Kalibreringsfel (ventilens lyfthöjd ej angiven) Givarfel (Fel på den interna rumstemperaturgivaren)	Låg batterikapacitet (batteriernas gångtid ≤ 3 månader)

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning
SSA955	BPZ:SSA955	Radiatorställdon

Tillbehör

Adapter AV.. för ventiler av andra fabrikat

Följande adaptrar för montering av SSA955 på radiatorventiler av andra fabrikat finns tillgängliga:

Adaptertyp	Best.nummer	För ventilfabrikat:	Adaptertyp	Best.nummer	För ventilfabrikat:
AV52 ¹⁾	BPZ:AV52	Comap	AV57	BPZ:AV57	Herz
AV53	BPZ:AV53	Danfoss RA-N (RA2000)	AV58	BPZ:AV58	Oventrop M30x1,0
AV54	BPZ:AV54	Danfoss RAVL	AV59 ¹⁾	BPZ:AV59	Vaillant
AV55	BPZ:AV55	Danfoss RAV	AV60	BPZ:AV60	TA
AV56	BPZ:AV56	Giacomini	AV61	BPZ:AV61	Markaryd

¹⁾ Så länge lagret räcker

Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel

1 st Radiatorställdon SSA955, BPZ:SSA955

Radiatorventiler och adaptrar måste beställas separat.

Leverans

Varje SSA955 levereras med alkaliska batterier och monteringsinstruktioner.

Siemens ventiler

Radiatorställdon SSA955 kan användas tillsammans med följande radiatorventiler från Siemens:

Typbeteckning	Benämning	k_{vs} [m ³ /h]	Tryckklass	Datablad
VDN., VEN., VUN...	Radiatorventiler	0,25...1,41	PN10	N2105, N2106
VD., CLC..	Radiatorventiler	1,9...2,6	PN10	N2103
VPD., VPE..	MiniCombi (MCV) radiatorventiler	0,02...0,48	PN10	N2185
VD., VE., VU..	Radiatorventiler	0,25...3,4	PN10	N2145, N2146
2T.../A	Radiatorventiler	1,25...2,5	PN10	N4848
Övriga radiatorventiler med adapter AV..., se avsnitt Tillbehör.				

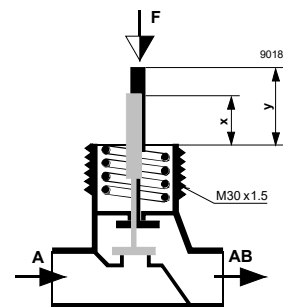
k_{vs} = Nominellt kallvattenflöde (5 till 30 °C) genom helt öppen ventil (H_{100}), vid tryckdifferens 100 kPa (1 bar)

Ventiler av andra fabrikat utan adapter

Radiatorställdon SSA955 kan användas med radiatorventiler från andra tillverkare utan adapter, under förutsättning att dessa har gänganslutning M30x1,5 mm och uppfyller följande krav.

Krav på ventiler från andra fabrikat:

Ställkraftsbehov	max. 100 N nominellt
Mått helt stängd	$x > 9,0$ mm
Mått helt öppen	$y \leq 14,5$ mm



Följande tillverkare uppfyller dessa krav och kan användas tillsammans med SSA955:

- Honeywell MNG
- Cazzaniga
- Heimeier
- TA
- Finimetall
- Oventrop M30x1,5 (från 2001)
- Junkers

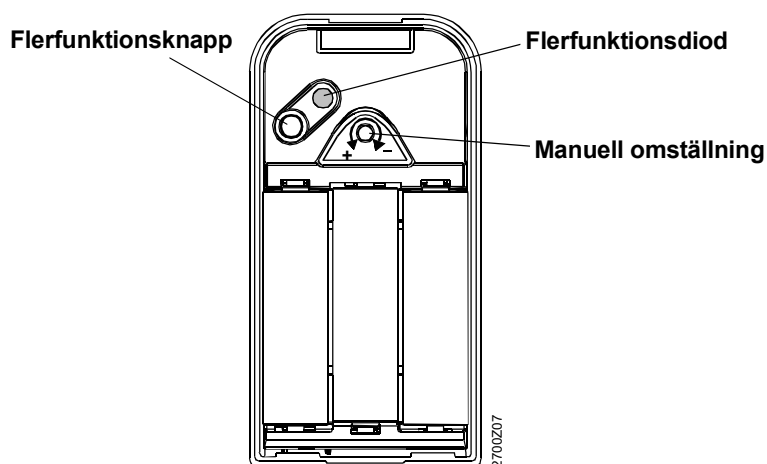
Ytterligare kombinationsmöjligheter på förfrågan.

Förinställning av ventil / kv-begränsning

För att säkerställa en optimal reglerkvalitet, bör förinställningen av ventilflöde undvikas. Om förinställning dock är nödvändig, läs igenom relevant teknisk dokumentation för detaljerad information om ventilerna. SSA955 stöder ventiler med lyfthöjd > 0,5 mm (se avsnitt Kalibrering).

Produktdokumentation

Betjänings- och igångkörningsinstruktioner för SSA955 ingår i produktdokumentationen för rumsregulator QAW912.



Översikt över funktionerna för SSA955 indikerings- och betjäningsselement:

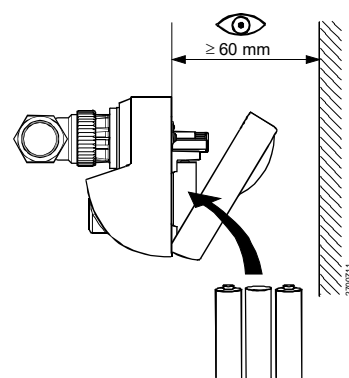
Flerfunktionsdiod	Flerfunktionsknapp	Manuell omställning
Batteritillstånd	Avfrågning av batteritillståndet	Manuell ändring av rumstemperaturen
"Binding"-tillstånd	Test av den trådlösa anslutningen	Se avsnitt Manuell omställning
"Binding"-procedur	Binding	
Kalibreringstillstånd	Kalibrering	
Kalibreringsprocedur	Bortkoppling av apparat från systemet	
Styrande regulator	Återställning till leveranstillstånd	

Ytterligare information om användning och betjäning av SSA955 återfinns i produkt-dokumentationen för rumsregulatorn QAW912.

Projektering och drift

Monteringsplats

- Monteringsplatsen skall väljas så att den interna rumstemperaturgivaren på ett korrekt sätt kan avkänna lufttemperaturen i rummet. SSA955 får inte monteras i nisher, bakom hyllor, dörrar eller gardiner. Avkänningen av temperaturen får inte påverkas direkt solstrålning eller andra värme- eller kylkällor.
- Tillåtna omgivningsförhållanden skall beaktas, se avsnitt Tekniska data.
- Anvisningar för projektering och montering av trådlösa apparater från Siemens Synco living-system finns i datablad N2708, Kommunikation.
- Säkerställ att vid montering av SSA955 skall tillräckligt utrymme finnas för att byta batterierna, för att trycka på flerfunktionsknappen samt övervaka flerfunktionsdioden.



Montering

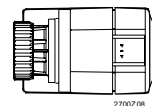
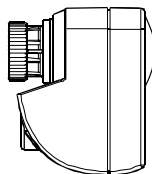
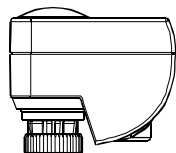
Sammanbyggnaden av ställdon och ventil sker med en skruvkoppling och erfordrar inga verktyg.

SSA955 levereras med spindeln helt inskjuten (för att underlätta monteringen).

Anm.:

Montera SSA955 först och sätt sedan i batterierna.

Rekommenderade monteringslägen



Igångkörning

Kontrollera före igångkörningen att SSA955 är korrekt monterat på väggen och att batterierna sitter korrekt.

Underhåll/ batteribyte

Radiatorställdonet SSA955 är underhållsfritt. Systemet indikerar när ett batteribyte erfordras. Batteribyte på SSA955 kan ske i monterat tillstånd (skydd mot spänning i motfas).



⚠ Varning

Risk för explosion på grund av brand eller kortslutning, även vid tomma batterier

Risk för personskador på grund av att delar kan flyga åt olika håll.

- Batterierna får inte komma i kontakt med vatten
- Batterierna får inte laddas.
- Batterierna får inte skadas eller förstöras.
- Batterierna får inte värmas till mer än 85 °C.



⚠ Varning

Läckage av elektrolytvätska

Risk för kemiska brännskador.

- Skadade batterier får endast hanteras med lämpliga skyddshandskar.
- Om elektrolytvätskan kommer i kontakt med ögonen, skölj omedelbart ögonen med mycket vatten. Kontakta en läkare.

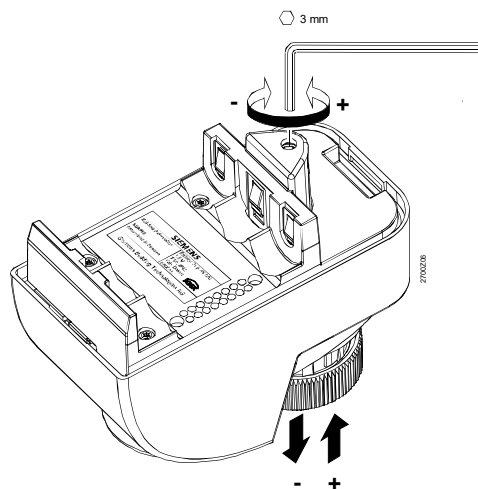
Beakta följande:

- Batterierna får endast ersättas av batterier av samma typ och från samma tillverkare.
- Beakta polariteten (+/-).
- Batterierna måste vara nya och oskadade.
- Blanda inte nya med förbrukade batterier.
- Förvara, transportera och avfallshandera batterier i enlighet med lokala föreskrifter, riktlinjer och lagar. Beakta även anvisningarna från batteritillverkaren.

Manuell omställning

SSA955 är skyddat mot överbelastning och blockering (slirkoppling).

Vid servicearbete eller vid fel kan SSA955 manövreras till valfritt läge med en 3 mm sexkantnyckel.



Reparation

SSA955 kan inte repareras. Hela enheten måste ersättas.



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.
- Förbrukade batterier skall avfallshandteras inom avsedda uppsamlingsplatser.

Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med Siemens Synco living-system För kombinationsmöjligheter se databladet för rumsregulator QAW912, N2707.

Om SSA955 används tillsammans med ventiler av annat fabrikat än de som anges i detta dokument (under avsnitt Tillbehör), då säkerställs funktionaliteten av användaren. I detta fall upphör Siemens service- eller garantiåtagande.

Tekniska data

Matning	Typ av batteri:	3 alkaliska batterier typ LR6 (AA) à 1,5 V
	Batteriets livslängd (kapacitet ≥ 2,5 Ah)	Vid Normal drift: 3 år Vid Tyst drift: 2 år
Trådlös kommunikation	Frekvens vid trådlös kommunikation	868 MHz, dubbelriktad
	Räckvidd vid trådlös kommunikation	Typiskt 30 m i byggnaden
	Protokoll vid trådlös kommunikation	KNX RF-kompatibel
Ljudnivå	Ljudeffektnivå (LwA)	<30 dBA vid Normal drift <25 dBA vid Tyst drift EN ISO 3741
Ställdon	Nominell lyfthöjd	2,5 mm
	Ventilens min. lyfthöjd	0,5 mm
	Ställkraft	Typisk 110 N
Medietemperatur	Tillåten medietemperatur vid ansluten ventil:	1...110 °C
Inbyggd temperaturgivare	Mätelelement	NTC 4,7 kOhm motstånd
	Mätområde	0...50 °C
	Tidkonstant	29 minuter
Regulatorn	Reglertyp	PID
Normer och standarder	Produktstandard	EN60730-x
	Elektromagnetisk kompatibilitet (användningsområde)	För bostads-, kommersiella och industri-miljöer
	EU-konformitet (CE)	A5W90000894 ¹⁾
	RCM-konformitet	A5W90000909 A ¹⁾
	EAC-konformitet	Euroasiatisk konformitet
	Isolerklass	III enligt EN 60730-1
	Kapslingsklass	IP40 ¹⁾ enligt EN 60529
Skyddsdata	Nedsmutsningsgrad	2 enligt EN 60730-1
	Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration CE1E2700en ¹⁾ innehåller information om produktens miljö-vänliga tillverkning och process (RoHS-märkning, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)
Mått	Mått ²⁾	Se avsnitt Måttuppgifter
Vikt	Montering på ventil	Överfallsmutter M30 x 1,5
	Vikt med batteri och förpackning	0,305 kg
Material	Kapsling	Plast ASA+PC
	Färger	ASA+PC, NCS S 0502-G (vit)

¹⁾ Dokumenten kan laddas ned från www.siemens.se/hit eller <http://siemens.com/bt/download>

²⁾ Färdigmonterat

Omgivningsförhållanden

	Drift EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagring EN 60721-3-1
Omgivningsförhållanden	Klass 3K5	Klass 2K3	Klass 1K3
Temperatur	0...50 °C	-25...70 °C	-20...65 °C
Fuktighet	5...95 % RF (kondensbildning ej tillåten)	<95 % RF	5...95 % RF
Omgivningsfaktorer och deras strängheter	Klass 3M2	Klass 2M2	Klass 1M2
Användningshöjd	Min. 700 hPa, motsvarar max. 3000 m över havet		

Måttuppgifter (mått i mm)

