

SRA65 / SRA65-AL

VANNREGULERINGSYSTEM

BRUKSANVISNING



Spesifikasjoner – sikkerhet – bruk – vedlikehold

 **OBS!**

Alle personer som er involvert i installasjon, idriftsettelse, bruk, vedlikehold og reparasjon av produktet skal ha denne bruksanvisningen tilgjengelig.

Norsk oversettelse basert på original instruksjonsmanual fra AMESA SUMINISTROS S.L. Ved tvil, avvik eller behov for juridisk/teknisk avklaring bør originaldokumentasjon og gjeldende lokale krav legges til grunn.

Produsent

AMESA SUMINISTROS S.L.
Av. Barcelona, 42 - P.I.
Torrubero 46136 MUSEROS
Valencia, Spania
Tlf.: 96 145 24 99
Faks: 96 145 05 24

AMESA SUMINISTROS S.L. forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner uten forutgående varsel.

Innhold

- Formål
- Introduksjon
- Beskrivelse
- Tekniske spesifikasjoner
- Sikkerhet
- Transport og lagring
- Iverksetting og oppstart
- Hydraulisk installasjon
- Elektrisk installasjon
- Oppstartssekvens
- Oppvarming og fylling av vanntank
- Dusjdrift og vannfiltrering
- Tømming av vanntank
- Generell kontroll
- Vedlikehold
- Legionellaforebygging
- Feil og feilsøking
- Luftbåren støy
- Endt levetid
- Garanti
- Samsvarserklæring
- Vedlegg I – Koblingsskjema

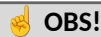
Formål

Formålet med denne manualen er å informere alle brukere som skal starte, håndtere eller utføre service på SRA65.

Operatører som er ansvarlige for idriftsettelse, bruk eller vedlikehold av slikt utstyr skal oppfylle følgende krav:

- Ha nødvendig og relevant kunnskap for å utføre sine oppgaver.
- Ha lest og forstått denne bruksanvisningen.
- Følge sikkerhetsinstruksjonene i denne manualen.
- Ha tilgang til egnet verktøy ved behov.

Manualen bør oppbevares slik at den kan følge med SRA65 ved eventuelt salg eller overdragelse av utstyret.



Dette punktet inneholder sikkerhetsinformasjon. Manglende etterlevelse kan føre til personskade og/eller skade på SRA65.



Dette punktet gir instruksjoner, tips og informasjon for optimal bruk.

Introduksjon

Du har anskaffet vannreguleringssystemet SRA65 fra AMESA SUMINISTROS S.L. Utformingen gjør at utstyret har god holdbarhet og motstandsdyktighet i flere typer arbeidsmiljøer.

Formålet med manualen er å gi veiledning i korrekt bruk av maskinen, forklare betjeningen av kontrollene og beskrive riktig periodisk vedlikehold.



Du skal være kjent med innholdet i denne manualen før arbeidet med maskinen starter.

Denne manualen og CE-merkingen som er festet på utstyret inneholder viktig informasjon. SRA65 leveres ferdig montert og testet, klar til bruk. Leveransen omfatter:

- Selve enheten.
- Sett med vannslanger, kran og dusjslange.
- Vannfilter.
- Strømkabel.
- Bruksanvisning.
- EF-samsvarserklæring.

Ved mottak av maskinen skal det kontrolleres at den er i god stand og komplett. Ved manglende eller skadde komponenter skal leverandøren kontaktes.

Beskrivelse

SRA65 er utviklet for filtrering og håndtering av vann i ulike dekontamineringsarbeider. Filtersystemet er beregnet for stoffer som oppstår ved følgende bruksområder:

- Asbestsanering.
- Rivningsarbeid.
- Kjemisk og bakteriologisk industri.

Vanntanken har en maksimal kapasitet på 65 liter. Nederst i tanken sitter et 2500 W elektrisk varmeelement som varmer vannet opp til temperaturen som er angitt på termostaten på fronten. Vannet begynner å varmes opp når minimumsnivået er nådd, slik at varmeelementet ikke skades. Dette nivået kontrolleres med en nivåføler av typen 'broken finger'. To selvregulerende pumper regulerer vannstrømmen i de to uavhengige vannkretsene: dusjkretsen og filterkretsen.

De eksterne hydrauliske tilkoblingene utføres med hurtigkoblinger. Tilførsel av rent vann og oppsamling av forurenset vann styres ved bruk av dusjkranen.

SRA65 har elektriske sikkerhetsfunksjoner tilpasset drift og ulike bruksformer. Utstyret er beskyttet mot slag og støt gjennom en 3 mm tykk aluminiumskonstruksjon.

Utstyret er beregnet for bruk i dusjer eller sluser for materialdekontaminering. Det kan installeres utendørs, men skal alltid holdes tørt.

OBS!

AMESA SUMINISTROS kan ikke holdes ansvarlig dersom SRA65 brukes til andre formål enn de som er nevnt ovenfor.

ADVARSEL!

SRA65 inneholder ikke komponenter som er egnet for eksplosive miljøer, og skal derfor under ingen omstendigheter brukes i eksplosjonsfarlige omgivelser.

Tekniske spesifikasjoner

Generelle tekniske spesifikasjoner for SRA65:

Parameter	Verdi
Mål (L x B x H)	771 mm x 484 mm x 738 mm
Vekt	Tom: 52 kg / full: 117 kg
Strømforsyning	230 V / 50 Hz / 16 A
Maksimal effekt	3000 W
Beskyttelser	Jordfeilbryter, 25 A, 30 mA Innstikksrelé 16 230 VAC
Filtertrinn	100 µm → 50 µm → 5 µm
Selvregulerende pumper	230 V / 0,9 A - 0,15 kW / 0,2 HP
Vanntemperatur	Justerbar, maks. 40 °C
Oppvarmingstid	65 liter / 55 min. fra 15 til 40 °C
Vannmengde	11 l/min

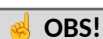


Kontroller at dataene på CE-merkingen stemmer med opplysningene i denne manualen.



Eksempel på CE-merking / typeskilt fra originalmanualen.

Sikkerhet



Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene i denne bruksanvisningen og gjeldende lokale regler.



De fleste ulykker skyldes redusert konsentrasjon eller manglende oppmerksomhet. Arbeid rolig og konsentrert.



Feil eller uforsiktig arbeidsmetode innebærer umiddelbar risiko for personskade og skade på utstyr. Hold uvedkommende på trygg avstand fra arbeidet.

- Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst. Et uryddig eller dårlig opplyst arbeidssted kan føre til ulykker.
- Ikke bruk utstyret i eksplosjonsfarlig atmosfære. Elektrisk verktøy kan avgi gnister som kan antenne støv eller damp.
- Hold barn og uvedkommende unna mens utstyret er i drift. Distraksjoner kan føre til at man mister kontroll over maskinen.
- Kontroller systemet for vannlekkasjer. Eventuelle lekkasjer skal utbedres umiddelbart med egnede midler. Slå av hovedbryteren når enheten slås av eller når arbeidsplassen forlates.
- Reparer skadde deler før bruk. Mange ulykker skyldes mangelfullt vedlikehold.
- Følg de generelle reglene ovenfor, og vær i tillegg oppmerksom på lokale arbeidsforhold og krav.

Merk: Garantien bortfaller dersom instruksjonene ikke følges, ved feil bruk av utstyret eller ved uautorisert endring av installasjonen.

Transport og lagring

SRA65 er enkel å transportere og har hjul med bremses. Vanntanken og filterhusene skal alltid tømmes før transport.

OBS!

Operatøren som er ansvarlig for transport skal kjenne riktige løfte- og bærestillinger og beherske transportutstyret eller maskinen som brukes.

ADVARSEL!

Vær alltid forsiktig ved transport av utstyret.

Utstyret skal alltid sikres korrekt med stropper ved veitransport. Dersom utstyret ikke skal brukes på en stund, følg disse trinnene:

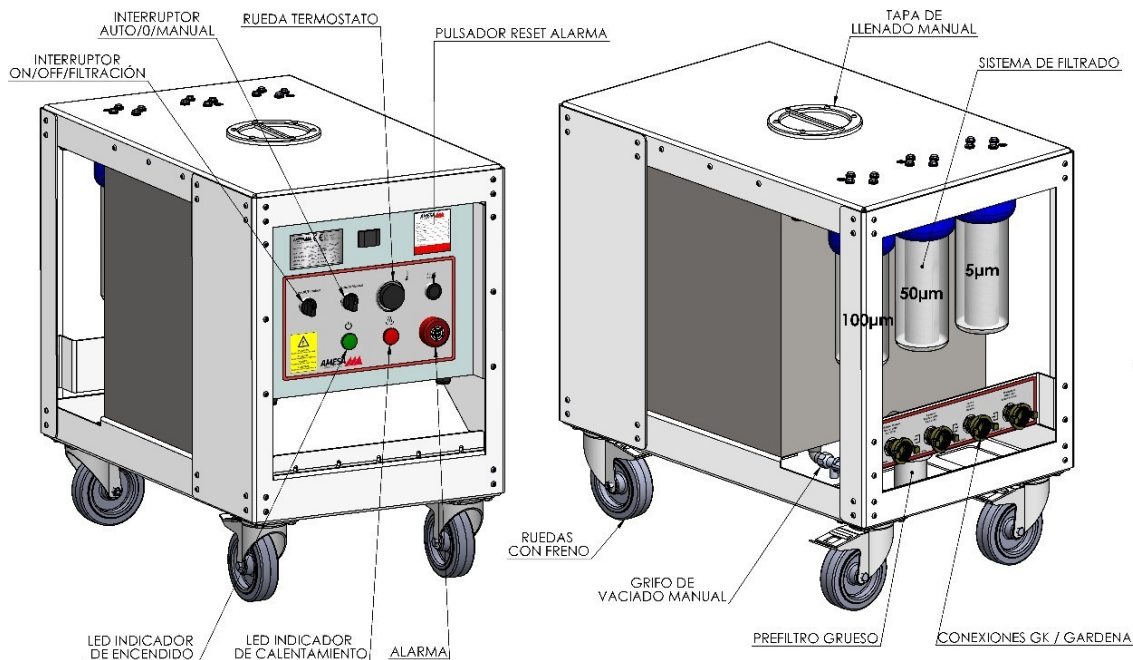
- Rengjør utstyret.
- Utfør vedlikehold i henhold til plan.
- Oppbevar utstyret på et tørt og frostfritt sted, og dekk det til med en vanntett presenning.

Iverksetting og oppstart

ADVARSEL!

Dersom SRA65 får strøm fra aggregat, skal enheten kobles til etter at aggregatet er startet. Dersom den kobles inn tidligere, kan spenningsspikes skade de elektroniske komponentene alvorlig.

Skjema SRA65



Oversikt over SRA65/SRA65-AL fra originalmanualen.

Hydraulisk installasjon

Koble slangene i henhold til fargeskjemaet som vises i Vedlegg I – koblingsskjema.

Merknader:

- Ikke endre slangeposisjonene før eller etter flere gangers bruk.
- Dersom det ikke finnes vanntilkobling på arbeidsstedet og SRA65 fylles manuelt gjennom toppdekslet, skal fyllingen kontrolleres. Tanken skal minst fylles opp til nivået markert av flottøren, og vannet skal ikke renne over utstyret.

Elektrisk installasjon

Koble enheten til 230 V enfaset, 50 Hz strømforsyning ved bruk av strømkabelen som følger med SRA65.

Tilkoblingspunktet for SRA65 skal være korrekt beskyttet. Dersom kun dette utstyret er tilkoblet, skal det beskyttes med en 16 A automatsikring. Hvis flere enheter er tilkoblet samme punkt, må sikringen dimensjoneres deretter.

Dersom arbeidsområdet forsynes av aggregat, må aggregatet ha tilstrekkelig effekt til å forsyne alt utstyret.

Maksimalt strømforbruk for denne maskinen er 3000 W.

Oppstartssekvens

Første idriftsettelse av SRA65 skal utføres slik:

- Sett bryteren på kontrollpanelet i OFF-posisjon, se SRA65-skjemaet.
- Koble de hydrauliske slangene som vist i Vedlegg I – koblingsskjema.
- Koble utstyrets strømkabel til strømforsyningen på arbeidsstedet, som angitt i avsnittet om elektrisk installasjon.
- Åpne vanntilførselen til utstyret.
- Sett bryteren på kontrollpanelet i ON-posisjon.

Denne oppstarten skal utføres første gang utstyret installeres på arbeidsstedet. Ved senere bruk på samme arbeidssted er det kun nødvendig å slå utstyret av eller på med bryteren på kontrollpanelet.

Når idriftsettelsen er fullført, gjelder følgende driftsretningslinjer:

Oppvarming og fylling av vanntank

En nivåsensor er plassert øverst i tanken. Når vannet når dette nivået, regnes tanken som full, og vanninntaket stopper.

I tillegg finnes det en nivåføler noen centimeter over varmeelementet. Dette er en flottør som angir minimumshøyden der varmeelementet kan starte opp, for å sikre varmeelementets levetid.

Den røde indikatorlampen på fronten av kontrollpanelet lyser så lenge varmeelementet varmer vannet. Når temperaturen som er satt på termostaten er nådd, eller vannstanden er under minimumsnivå, slukker LED-lampen.

Dusjdrift og vannfiltrering

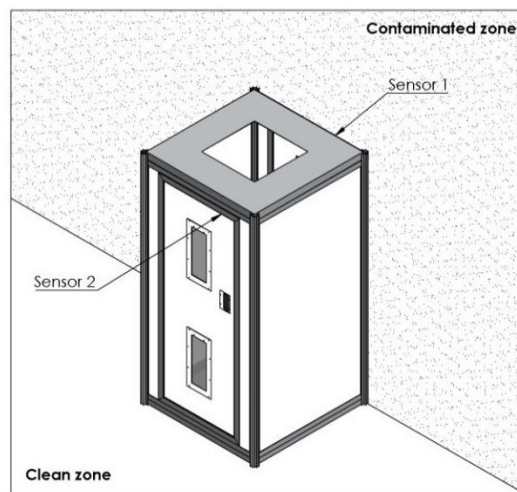
Manuell modus

Når dusjkranen åpnes, pumper SRA65 varmt vann til dusjen og begynner samtidig å suge opp forurenset vann fra dusjkaret. Vannet filtreres og ledes til avløp.

Når operatøren lukker dusjkranen, stopper pumpen for forurenset vann automatisk. Dersom det fortsatt er vann igjen i dusjkaret etter dette, kan pumpen for forurenset vann aktiveres alene ved å trykke på knappen på kontrollpanelet.

Automatisk modus

Inngang til arbeidsområdet: Arbeidere skal gå inn én og én. Det skal ikke være to arbeidere i samme kammer samtidig. For å passere må arbeideren vente til personen foran har lukket utgangsdøren til kammeret vedkommende skal inn i. Dette gjelder både ved inngang til og utgang fra arbeidsområdet. Dersom begge dørene til dusjkammeret er åpne samtidig, vil alarmen aktiveres.



Skisse av dusjkammer og sensorer fra originalmanualen.

Utgang fra arbeidsområdet: Det er obligatorisk med 2 minutters dusj. Arbeideren går inn i dusjkammeret, lukker døren og trykker på trykknappen i taket. Dusjen aktiveres da i 2 minutter. Når tiden er gått og dusjen har stoppet, kan arbeideren forlate kammeret.

Det er ikke tillatt å forlate arbeidsområdet uten å dusje. Dersom operatøren forsøker å forlate området før dusjtiden er fullført, eller uten å aktivere dusjen, aktiveres alarmen. Hvis operatøren går inn i dusjkammeret uten å aktivere dusjen og deretter går tilbake til arbeidsområdet, kan dette gjøres uten at alarmen utløses.

Når alarmen er aktivert, stopper dusjen og alarmen lyder i 1 minutt. Dersom arbeideren i løpet av denne perioden velger å dusje på nytt, kan han/hun gå tilbake til dusjkammeret og, med dusjdørene lukket, trykke på dusjknappen igjen. Dusjen aktiveres da, og alarmen stopper.

Alarmen kan stoppes ved å trykke på Reset Alarm-knappen på kontrollpanelet til SRA65.

Dusjfiltreringen er aktiv fra dusjen aktiveres og frem til ett minutt etter at dusjen er avsluttet.

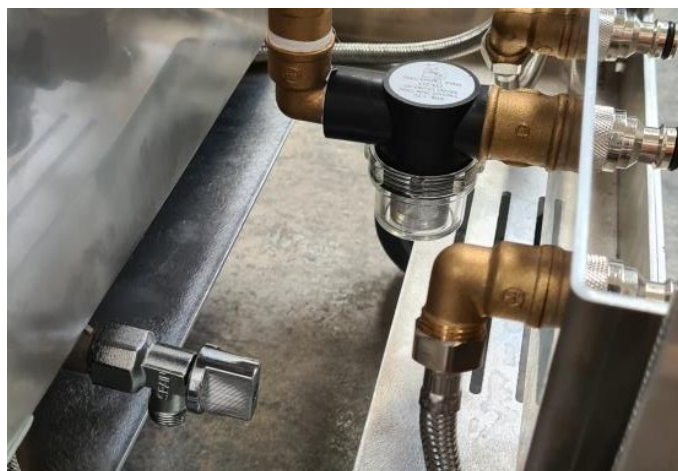


Illustrasjon av trådløs alarmstyring 868 MHz fra originalmanualen.

Tømming av vanntank

Før SRA65 pakkes for transport, skal vannet i tanken tappes ut.

Dette gjøres ved å åpne kranen nederst bak på enheten, rett under det mellomste filterhuset, som vist på bildet.



Tappekran og vaskbart forfilter.

Generell kontroll

👉 **OBS!**

Kontroller systemet for vannlekkasjer. Ved lekkasjer skal disse utbedres umiddelbart med egnede midler.

 ADVARSEL!

Når systemet deaktiveres eller arbeidsplassen forlates, skal vanntilførselen stenges og hovedbryteren slås av.

Nivåer / flottører

Systemet inneholder en flottør. Når dette nivået nås, begynner vannet å varmes opp.

Hvis flottøren ikke fungerer, kontroller først at den ikke sitter fast. Dette gjøres via det øvre mannhullsdekselet.

Vedlikehold

 OBS!

Regelmessig forebyggende vedlikehold reduserer risikoen for driftsforstyrrelser under arbeid.

 ADVARSEL!

Trekk alltid støpselet ut av stikkontakten før inspeksjon, vedlikehold eller reparasjon.

 OBS!

Rengjør forsiktig. Ikke bruk høytrykksspyler.

Daglig kontroll

- Kontroller visuelt at utstyret ikke har skader. Mindre skader skal repareres direkte. Dette er viktig for sikkerheten og for å forlenge utstyrets levetid.
- Kontroller tilstanden på strømkabelen. Ved skade skal utstyret slås av umiddelbart og ikke slås på igjen før kabelen er reparert. Tenk på egen sikkerhet.
- Hold utstyret rent. Dette reduserer risikoen for ulykker.

Filtervedlikehold

Etter avsluttet bruk av SRA65 skal vannfiltrene kontrolleres. Filtrene skal byttes hver 3. til 4. bruksdag, avhengig av bruksintensitet og forurensningskonsentrasjon. De skal også byttes dersom enheten ikke skal brukes på en periode. Ved arbeid med forurensende stoffer skal filtrene behandles som kontaminert avfall.

Filtertrinn: 100 mikron-filter, 50 mikron-filter og 5 mikron-filter.



Filterhus og tilkoblinger på SRA65.

Legionellaforebygging

⚠ ADVARSEL!

I henhold til Royal Decree 865/2003 skal slikt vannutstyr desinfiseres mot legionella årlig. Sjekk også gjeldende lokale/nasjonale krav.

⚠ ADVARSEL!

I henhold til standard UNE-EN-50110-1:2014 skal det elektriske systemet på dette utstyret kontrolleres årlig. AMESA SUMINISTROS tilbyr elektrisk testservice.

👉 OBS!

Du som bruker er ansvarlig for legionellaforebygging.

Legionella er en bakterie som kan forårsake legionærsykdom.

Smitte skjer ved innånding av bakterier i små vandrdåper som spres i luften, for eksempel fra dusjer, boblebad, vannpistoler og lignende.

Bakterien kan vokse mellom 20 °C og 50 °C i stillestående vann. Enkle grunnleggende forebyggende tiltak er:

- Bruk alltid springvann.
- La vannet renne gjennom slangen en stund før den kobles til.
- Tøm SRA65 nøye etter bruk, se avsnittet om idriftsettelse/tømming.

Feil og feilsøking

ADVARSEL!

Feil skal kun repareres av kvalifisert og erfarent personell, og det skal brukes originale reservedeler. Dette sikrer at utstyrets sikkerhet opprettholdes.

Vanlige problemer og løsninger

Problem	Årsak / løsning
Det kommer ikke varmt vann ut	Hvis systemet fylles manuelt, kontroller at tanken er minst halvfull. Velg ønsket temperatur med termostaten. Termostaten kan være defekt. Kontroller at det høres et "klikk" når knappen dreies. Kontroller mulige elektriske problemer. Sørg for at enheten har varmet opp lenge nok. Kontroller at den grønne LED-lampen lyser.
En av pumpene virker ikke	Kontroller at det finnes elektrisk spenning. Hvis pumpen starter og slår seg av umiddelbart, er det sannsynlig at et av rørene er tett. Kontroller avløpsrørene for blokkeringer eller knekk.
Vann kommer inn i reservoaret før systemet er koblet til strøm	Flottørkranen ved vanninntaket er ødelagt. Bytt den.
Det er ikke vann i tanken	Kontroller om tilførselskranen er åpen. Flottørkranen ved vanninntaket er ødelagt. Bytt den.
Ingen spenning	Kontroller tilkoblingene. Kontroller at hovedbryteren står i ON-posisjon og at jordfeilbryteren inne i koblingsskapet står i ON-posisjon.

Luftbåren støy

Støynivåer

Tabellen nedenfor viser ulike lydnivåer i dB som avgis av SRA65 ved økende avstand fra enheten. Målingene er utført med utstyret på 100 % effekt.

	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	D3	D4	D5
SR A6 5	68	65	60	58	57	68	64	60	58	57	67	64	59	58	57	71	69	65	60	58

Endt levetid

Elektrisk verktøy, tilbehør og emballasje skal gjenbrukes eller håndteres på en miljømessig forsvarlig måte. Elektrisk verktøy skal avhendes i samsvar med Europaparlaments- og rådsdirektiv 2002/96/EF om elektrisk og elektronisk utstyr.

Gå frem slik:

- Rengjør maskinen.

- Demonter maskindeler: ståldeler, plastdeler, elektriske komponenter osv.
- Delene kan leveres separat til gjenvinning.



Symbol for særskilt innsamling av elektrisk og elektronisk avfall.

Garanti

SRA65 har en garantiperiode på 12 måneder etter salg, på de angitte betingelsene. Dette innebærer at kun material- og produksjonsfeil som vurderes og godkjennes av AMESA SUMINISTROS S.L. vil bli reparert kostnadsfritt innenfor perioden. Transport- og/eller reisekostnader bæres av kunden.

Det gis ikke garanti for feil som skyldes følgende:

- Utstyret har vært utsatt for overbelastning.
- Utstyret er brukt til andre formål enn det er konstruert for.
- Utstyret er ikke vedlikeholdt korrekt.
- Informasjonen i denne manualen er ikke fulgt korrekt.
- Utstyret er brukt av uautorisert personell.
- Utstyret er reparert med uoriginale komponenter.
- Utstyret er endret uten autorisasjon fra AMESA SUMINISTROS S.L.

Samsvarserklæring

Original samsvarserklæring følger i originaldokumentasjonen. Bildet under er tatt inn som referanse fra originalmanualen.



DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Por la presente declaramos bajo nuestra única y exclusiva responsabilidad que el diseño y la fabricación de los equipos SRA65, han sido realizados conforme a las disposiciones de las siguientes directivas:

- Directiva 2014/35/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (versión codificada).
- Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y el Consejo de 17 de mayo de 2006 relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE.
- Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (refundición).
- Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (ROHS).
- Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Para lo cual se han aplicado las siguientes normas armonizadas y decretos nacionales:

☐ UNE-EN-ISO-12100:2012
☐ UNE-EN-55014-2:2015
☐ UNE-EN-60335-1:1997
☐ UNE-EN-61000-6-1:2007
☐ UNE-EN-61000-6-3:2007
☐ Real Decreto 1215/1997
☐ Real Decreto 1644/2008
☐ Real Decreto 110/2015
☐ Real Decreto 187/2016
☐ Real Decreto 186/2016
☐ Real Decreto 219/2013

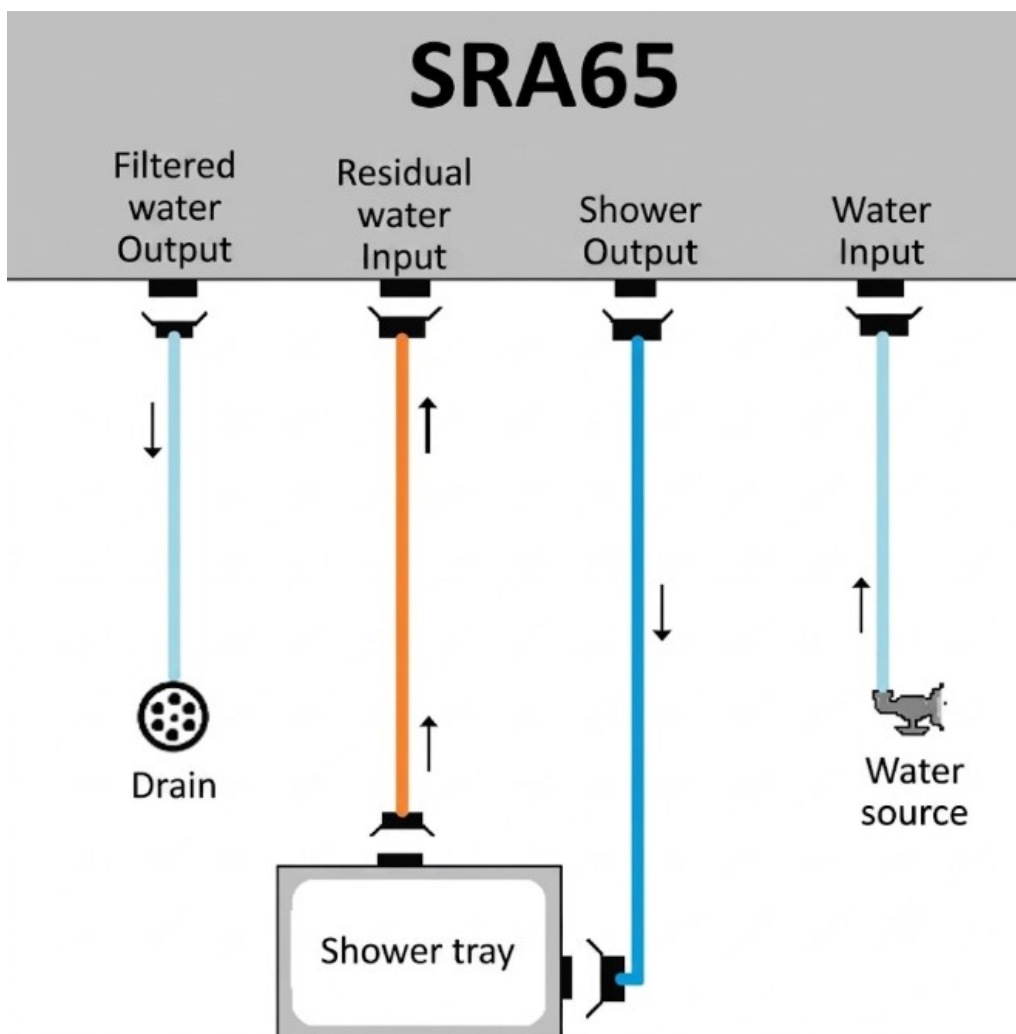
En Museros, a 1 de septiembre de 2020

Gerente
Dirk J. W. Verhoog

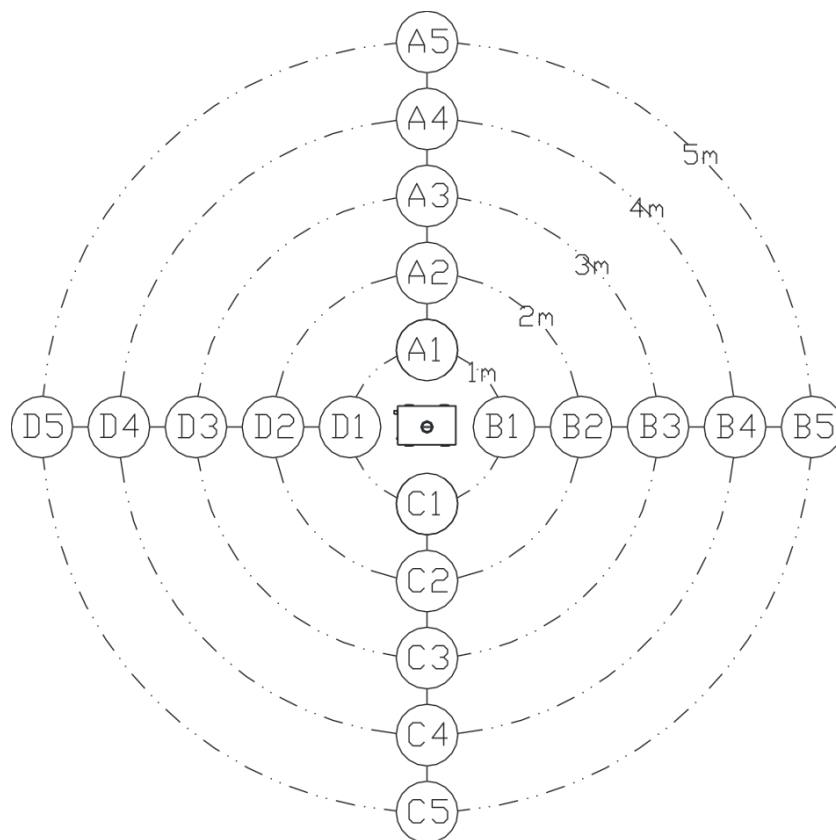
Samsvarserklæring fra originalmanualen.

Vedlegg I – Koblingsskjema

Koble slangene i henhold til diagrammet. Figuren viser tilkobling for filtrert vannutløp, inntak for forurenset vann, dusjutløp, vanninntak, avløp og vannkilde.



Koblingsskjema for SRA65 fra originalmanualen.



Målepunkter for støynivå fra originalmanualen.

Slutt på norsk bruksanvisning.